



GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:

"CREACION DEL ESTADIO MUNICIPAL EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"

DEPARTAMENTO : AMAZONAS

PROVINCIA : RODRIGUEZ DE MENDOZA

DISTRITO : COCHAMAL

LUGAR : SAN MARCOS

01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01.01	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	50.00
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00
01.01.01.03	CERCO PROVISIONAL	m	606.00
01.01.01.04	ENERGÍA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00
01.01.01.05	INSTALACIONES SANITARIAS PROVISIONALES	glb	1.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DU	glb	1.00



METRADOS DE ESTRUCTURAS



GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:	"CREACION DEL ESTADIO MUNICIPAL EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"		
DEPARTAMENTO : AMAZONAS			
PROVINCIA : RODRIGUEZ DE MENDOZA			
DISTRITO : COCHAMAL			
LUGAR : SAN MARCOS			
02	ESTRUCTURAS		
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11642.12
02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	11642.12
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	CAMPO DEPORTIVO		
02.02.01.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	3920.07
02.02.01.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA PIZANJA DE TUBERIAS 160mm	m3	367.07
02.02.01.03	RELLENO EN CAMA DE APOYO CON ARENILLA EN TUB (200-250 mm)	m3	12.57
02.02.01.04	RELLENO EN LATERALES CON ARENILLA EN TUB(200-250 mm)	m3	21.14
02.02.01.05	RELLENO EN SOBRECLOVE CON ARENILLA EN TUB (200-250 mm)	m3	25.14
02.02.01.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN TUB (200-250 mm)	m3	44.62
02.02.01.07	RELLENO CON MATERIAL 60% DE TIERRA NEGRA + 40% DE ARENA FINA	m3	821.40
02.02.01.08	RELLENO CON MATERIAL ARENA FINA PARA DRENAJE	m3	1230.29
02.02.01.09	RELLENO CON MATERIAL OVER MAX. 3"	m3	614.24
02.02.01.10	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA CHANCADA DE 1/2"- 1".	m3	614.24
02.02.01.11	RELLENO CON MATERIAL PARA FILTRO PIEDRA CHANCADA DE 1/2"- 1".	m3	271.37
02.02.01.12	RELLENO CAMA DE APOYO GRAVA FINA COMPACTADA 3/8"-1/2"	m3	62.48
02.02.01.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA DRENAJE	m2	2011.08
02.02.02	ZONA EXTERIOR		
02.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	229.56
02.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL 60% DE TIERRA NEGRA + 40% DE ARENA FINA	m3	187.23
02.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL ARENA FINA PARA DRENAJE	m3	280.85
02.02.02.04	RELLENO CON MATERIAL OVER MAX. 3"	m3	140.42
02.02.02.05	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA CHANCADA DE 1/2"- 1".	m3	140.42
02.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL AFIRMADO	m3	315.79
02.02.03	PISTA ATLETICA		
02.02.03.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	860.82
02.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL CAPA ASFALTICA 2"	m2	1070.33
02.02.03.03	RELLENO CON MATERIAL BASE DE CONCRETO	m3	107.08



02.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL AFIRMADO	m3	107.03
02.02.04	CUNETAS		
02.02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA CUNETAS	m3	91.69
02.02.05	FILTRO CAMPO		
02.02.05.01	EXCAVACION MANUAL PARA FILTRO	m3	31.06
02.02.05.02	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 1".	m3	18.55
02.02.05.03	RELLENO CON MATERIAL OVER MAX. 3"	m3	18.55
02.02.05.04	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	11642.12
02.02.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6805.62
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01	SOLADO		
02.03.01.01	SOLADO - CONCRETO $f_c=100\text{KG/CM}^2$ C:H 1:12 E=4"	m2	12.06
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01	SARDINELES		
02.04.01.01	CONCRETO $FC=175\text{ kg/cm}^2$ en SARDINELES	m3	15.54
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO en SARDINELES	m2	62.14
02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ KG/CM}^2$ EN SARDINELES	kg	310.56
02.04.02	BUZONES		
02.04.02.01	CUERPO DE BUZONES		
02.04.02.01.01	CONCRETO $FC=210\text{ kg/cm}^2$ EN BUZONES	m3	7.95
02.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METÁLICO EN CUERPO BUZON	m2	61.45
02.04.02.02	TECHO DE BUZONES		
02.04.02.02.01	CONCRETO $FC=210\text{ kg/cm}^2$ EN TECHOS BUZONES	m3	2.07
02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TECHO BUZON	m2	8.29
02.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ KG/CM}^2$ PARA TECHO DE BUZON	kg	306.92
02.04.02.03	ANCLAJES DE TECHO DE BUZONES		
02.04.02.03.01	CONCRETO $FC=210\text{ kg/cm}^2$ EN ANCLAJES	m3	0.07
02.04.02.04	DADOS		
02.04.02.04.01	CONCRETO $FC=210\text{ kg/cm}^2$ EN DADOS	m3	1.76
02.04.02.04.02	ACERO DE REFUERZO $FY=4200\text{ KG/CM}^2$ PARA DADOS	kg	48.18
02.04.02.05	MEDIA CAÑA		
02.04.02.05.01	CONCRETO $FC=210\text{ kg/cm}^2$ EN MEDIA CAÑA	m3	1.61
02.04.02.06	DADOS DE CAIDA		
02.04.02.06.01	CONCRETO $FC=175\text{ kg/cm}^2$ EN DADOS CAIDA	m3	1.72
02.05	OTROS		
02.05.01	JUNTAS ASFÁLTICAS EN SARDINELES	m	31.50





GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:	"CREACION DEL ESTADIO MUNICIPAL EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"								
DEPARTAMENTO	: AMAZONAS								
PROVINCIA	: RODRIGUEZ DE MENDOZA								
DISTRITO	: COCHAMAL								
LUGAR	: SAN MARCOS								
ITEM	DESCRIPCION	Und	N° ELEMENTOS	N° DE VECES	MEDIDAS			RESULTADOS	
					LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	ESTADIO MUNICIPAL								
02	ESTRUCTURAS								
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2							11,642.12
	Campo deportivo		1.00	1.00	Area Planta	8,214.00	-	8,214.00	
	Pista atletica		1.00	1.00	Area Planta	768.49	-	768.49	
	Exteriores		1.00	1.00	Area Planta	2,174.17	-	2,174.17	
	Zona Inclinada (corte B-B)		1.00	1.00	Area Planta	223.49	-	223.49	
	Cuneta		1.00	1.00	Area Planta	261.97	-	261.97	
02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO	m2							11,642.12
	Campo deportivo		1.00	1.00	Area Planta	8,214.00	-	8,214.00	
	Pista atletica		1.00	1.00	Area Planta	768.49	-	768.49	
	Exteriores		1.00	1.00	Area Planta	2,174.17	-	2,174.17	
	Zona Inclinada (corte B-B)		1.00	1.00	Area Planta	223.49	-	223.49	
	Cuneta		1.00	1.00	Area Planta	261.97	-	261.97	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.02.01	CAMPO DEPORTIVO								
02.02.01.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3							3,920.07
	Campo Deportivo				Ver Mov Tierras Campo Deportivo			3,792.06	
	Buzones				Ver Mov Tierras Campo Deportivo			13.27	
	Tuberia entre buzones		1.00	2.00	Area Perfil	95.62	0.60	114.74	
02.02.01.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA PIZANJA DE TUBERIAS 160mm	m3							367.07
	Zona de Tuberias				Ver Mov Tierras Zona de tuberias			367.07	
02.02.01.03	RELLENO EN CAMA DE APOYO CON ARENILLA EN TUB (200-250 mm)	m3							12.57
	Tuberia entre buzones		1.00	2.00	104.75	0.60	0.10	12.57	
02.02.01.04	RELLENO EN LATERALES CON ARENILLA EN TUB(200-250 mm)	m3							21.14
	Tuberia entre buzones		1.00	2.00	104.75	0.60	0.25	31.43	
	RESTAR TUBERIA		1.00	2.00	104.75	Area Tub	0.05	-10.28	
02.02.01.05	RELLENO EN SOBRECLAVE CON ARENILLA EN TUB (200-250 mm)	m3							25.14
	Tuberia entre buzones		1.00	2.00	104.75	0.60	0.20	25.14	
02.02.01.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN TUB (200-250 mm)	m3							44.62
	Tuberia entre buzones		1.00	2.00	Area Perfil	37.19	0.60	44.62	
02.02.01.07	RELLENO CON MATERIAL 60% DE TIERRA NEGRA + 40% DE ARENA FINA	m3							821.40
	Campo Deportivo		1.00	1.00	Area Planta	8,214.00	0.10	821.40	
02.02.01.08	RELLENO CON MATERIAL ARENA FINA PARA DRENAJE	m3							1,230.29
	Campo Deportivo		1.00	1.00	Area Planta	8,214.00	0.15	1,232.10	
	RESTAR ESPACIO DE BUZONES		5.00	1.00	Area Planta	2.01	0.15	-1.81	
02.02.01.09	RELLENO CON MATERIAL OVER MAX. 3"	m3							614.24
	Campo Deportivo		1.00	1.00	Area Planta	8,214.00	0.075	616.05	
	RESTAR ESPACIO DE BUZONES		6.00	1.00	Area Planta	2.01	0.15	-1.81	
02.02.01.10	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 1"	m3							614.24
	Campo Deportivo		1.00	1.00	Area Planta	8,214.00	0.075	616.05	
	RESTAR ESPACIO DE BUZONES		6.00	1.00	Area Planta	2.01	0.15	-1.81	





GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:	"CREACION DEL ESTADIO MUNICIPAL EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"									
DEPARTAMENTO	AMAZONAS									
PROVINCIA	RODRIGUEZ DE MENDOZA									
DISTRITO	COCHAMAL									
LUGAR	SAN MARCOS									
02.02.01.11	RELLENO CON MATERIAL PARA FILTRO PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-1"	m3								271.37
	Zona de tuberías		1.00	1.00	Ver Mov Tierras Zona de Tuberías			273.18		
	RESTAR ESPACIO DE BUZONES		5.00	1.00	Area Planta	2.01	0.15	-1.81		
02.02.01.12	RELLENO CAMA DE APOYO GRAVA FINA COMPACTADA 3/8"-1/2"	m3								62.48
	Zona de tuberías		1.00	1.00	Ver Mov Tierras Zona de Tuberías			62.48		
02.02.01.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA DRENAJE	m2								2,011.08
			1.00	1.00	Ver Mov Tierras Zona de Tuberías			2,011.08		
02.02.02	ZONA EXTERIOR									
02.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3								229.56
	Zona Exterior				Ver Mov Tierras Zona Externa 1 y 2			197.48		
	Zona Inclínada				Ver Mov Tierras Zona Inclínada			32.08		
02.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL 60% DE TIERRA NEGRA + 40% DE ARENA FINA	m3								187.23
	Zona Exterior		1.00	1.00	Area Planta	1,872.33	0.10	187.23		
02.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL ARENA FINA PARA DRENAJE	m3								280.85
	Zona Exterior		1.00	1.00	Area Planta	1,872.33	0.15	280.85		
02.02.02.04	RELLENO CON MATERIAL OVER MAX. 3"	m3								140.42
	Zona Exterior		1.00	1.00	Area Planta	1,872.33	0.075	140.42		
02.02.02.05	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-1"	m3								140.42
	Zona Exterior		1.00	1.00	Area Planta	1,872.33	0.075	140.42		
02.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL AFIRMADO	m3								315.79
	Zona Inclínada		1.00	1.00	Ver Mov Tierras Zona Inclínada			73.01		
	Zona Exterior		1.00	1.00	Ver Mov Tierras Zona Externa 1 y 2			242.78		
02.02.03	PISTA ATLETICA									
02.02.03.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3								860.82
	Pista Atletica				Ver Mov Tierras Pista atletica			506.09		
	Zona ingreso				Ver Mov Tierras Zona de Ingreso			354.73		
02.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL CAPA ASFALTICA 2"	m2								1,070.33
	Pista Atletica		1.00	1.00	Area Planta	768.49		768.49		
	Zona ingreso		1.00	1.00	Area Planta	301.85		301.85		
02.02.03.03	RELLENO CON MATERIAL BASE DE CONCRETO	m3								107.03
	Pista Atletica		1.00	1.00	Area Planta	768.49	0.100	76.85		
	Zona ingreso		1.00	1.00	Area Planta	301.85	0.100	30.18		
02.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL AFIRMADO	m3								107.03
	Pista Atletica		1.00	1.00	Area Planta	768.49	0.100	76.85		
	Zona ingreso		1.00	1.00	Area Planta	301.85	0.100	30.18		
02.02.04	CUNETAS									
02.02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA CUNETAS	m3								91.69
	Cuneta				Area en Planta		261.97	0.35	91.69	
02.02.05	FILTRO CAMPO									
02.02.05.01	EXCAVACION MANUAL PARA FILTRO	m3								31.06
	Filtro Alrededor del campo				Area en Perfil		6.20	0.25	1.55	
							4.61	0.25	1.15	
							113.44	0.25	28.36	
02.02.05.02	RELLENO CON MATERIAL PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-1"	m3								18.55
	Filtro Alrededor del campo		1.00	1.00	Area Planta	92.75	0.200	18.55		





GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO:	"CREACION DEL ESTADIO MUNICIPAL EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"									
DEPARTAMENTO :	AMAZONAS									
PROVINCIA :	RODRIGUEZ DE MENDOZA									
DISTRITO :	COCHAMAL									
LUGAR :	SAN MARCOS									
02.02.05.03	RELLENO CON MATERIAL OVER MAX. 3"	m3								18.55
	Filtro Alrededor del campo		1.00	1.00	Area Planta	92.75	0.200	18.55		
02.02.05.04	NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2								11,642.12
	Campo deportivo		1.00	1.00	Area Planta	8,214.00	-	8,214.00		
	Pista atletica		1.00	1.00	Area Planta	768.49	-	768.49		
	Exteriores		1.00	1.00	Area Planta	2,174.17	-	2,174.17		
	Zona Inclina da (corte B-B)		1.00	1.00	Area Planta	223.40	-	223.40		
	Cuneta		1.00	1.00	Area Planta	261.97	-	261.97		
02.02.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		exponj.	0.25	Corte	Relleno			6,805.62
			1.00	1.00	Volumen =	5,500.28	44.62	6,805.62		
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
02.03.01	SOLADO									
02.03.01.01	SOLADO - CONCRETO Fc=100KG/CM2 C.H 1:12 E=4"	m2								12.06
	Buzones		6.00	1.00	Area Planta	2.01		12.06		
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
02.04.01	SARDINELES									
02.04.01.01	CONCRETO FC=175 kg/cm2 en SARDINELES	m3								15.54
	Pista atletica		1.00	2.00	1.25	0.15	0.50	0.19		
			33.00	2.00	3.00	0.15	0.50	14.85		
			1.00	2.00	1.35	0.15	0.50	0.20		
			1.00	2.00	1.97	0.15	0.50	0.30		
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO en SARDINELES	m2								62.14
	Pista atletica		1.00	4.00	1.25	0.15		0.75		
			33.00	4.00	3.00	0.15		59.40		
			1.00	4.00	1.35	0.15		0.81		
			1.00	4.00	1.97	0.15		1.16		
02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 EN SARDINELES	kg								310.56
	Pista atletica							Ver metrado de acero en plantilla	310.56	
02.04.02	BUZONES									
02.04.02.01	CUERPO DE BUZONES									
02.04.02.01.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN BUZONES	m3						Ver metrado de concreto -encofrado-buzones	7.95	7.95
02.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN CUERPO BUZON	m2						Ver metrado de concreto -encofrado-buzones	61.45	61.45
02.04.02.02	TECHO DE BUZONES									
02.04.02.02.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN TECHOS BUZONES	m3						Ver metrado de concreto -encofrado-buzones	2.07	2.07
02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TECHO BUZON	m2						Ver metrado de concreto -encofrado-buzones	8.29	8.29
02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA TECHO DE BUZON	kg						Ver metrado de acero -buzones	306.92	306.92
02.04.02.03.01	ANCLAJES DE TECHO DE BUZONES									
02.04.02.03.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN ANCLAJES	m3						Ver metrado de concreto -encofrado-buzones	0.07	0.07
02.04.02.04	DADOS									
02.04.02.04.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN DADOS	m3						Ver metrado de concreto -encofrado-buzones	1.76	1.76
02.04.02.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 PARA DADOS	kg						Ver metrado de acero -buzones	48.18	48.18
02.04.02.05	MEDIA CAÑA									
02.04.02.05.01	CONCRETO FC=210 kg/cm2 EN MEDIA CAÑA	m3						Ver metrado de concreto -encofrado-buzones	1.61	1.61
02.04.02.06	DADOS DE CAIDA									
02.04.02.06.01	CONCRETO FC=175 kg/cm2 EN DADOS CAIDA	m3						Ver metrado de concreto -encofrado-buzones	1.72	1.72
02.05	OTROS									
02.05.01	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	ml								31.50
	Pista atletica		35.00	2.00	0.45			31.50		



ZONA CAMPO DEPORTIVO

EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA

CUADRO RESUMEN

Vol Corte	3792.06 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Campo Deportivo

Sección 1

Progresiva	0 m
Area corte	33.879 m2
Area Relleno	0 m2

Sección 2

Progresiva	11.1 m
Area corte	41.471 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	417.48 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Campo Deportivo

Sección 2

Progresiva	11.1 m
Area corte	41.471 m
Area Relleno	0 m2

Sección 3

Progresiva	22.2 m
Area corte	47.422 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	492.99 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Campo Deportivo

Sección 3

Progresiva	22.2 m
Area corte	47.422 m2
Area Relleno	0 m2

Sección 4

Progresiva	33.3 m
Area corte	49.58 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	538.32 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Campo Deportivo

Sección 4

Progresiva	33.3 m
Area corte	49.58 m2
Area Relleno	0 m2

Sección 5

Progresiva	44.4 m
Area corte	46.719 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	534.38 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Campo Deportivo

Sección 5

Progresiva	44.4 m
Area corte	46.719 m2
Area Relleno	0 m2

Sección 6

Progresiva	55.5 m
Area corte	39.844 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	479.92 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Campo Deportivo

Sección 6

Progresiva	55.5 m
Area corte	39.844 m
Area Relleno	0 m2

Sección 7

Progresiva	66.6 m
Area corte	32.029 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	398.11 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Campo Deportivo

Sección 7

Progresiva	66.6 m
Area corte	32.029 m2
Area Relleno	0 m2

Sección 8

Progresiva	77.7 m
Area corte	26.645 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	325.18 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Campo Deportivo

Sección 8

Progresiva	77.7 m
Area corte	26.645 m2
Area Relleno	0 m2

Sección 9

Progresiva	88.8 m
Area corte	22.284 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	271.20 m3
Vol Relleno	0.00 m3



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



Corte Campo Deportivo

Sección 9

Progresiva **88.8 m**
 Area corte 22.284 m2
 Area Relleno 0 m2

Sección 10

Progresiva 99.9 m
 Area corte 16.138 m
 Area Relleno 0 m

Vol Corte	212.33 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Campo Deportivo

Sección 10

Progresiva **99.9 m**
 Area corte 16.138 m
 Area Relleno 0 m2

Sección 11

Progresiva 111 m
 Area corte 6.576 m
 Area Relleno 0 m2

Vol Corte	122.16 m3
Vol Relleno	0.00 m3



Jefferson Flores Olano
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 294544



ZONA PISTA ATLETICA

EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA

CUADRO RESUMEN

Vol Corte	506.09 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Pista Atlética

Sección 1

Progresiva	0 m
Area corte	7.386 m2
Area Relleno	0 m2

Corte Pista Atlética

Sección 2

Progresiva	8.1 m
Area corte	8.305 m
Area Relleno	0 m2

Corte Pista Atlética

Sección 3

Progresiva	19.2 m
Area corte	9.736 m2
Area Relleno	0 m2

Corte Pista Atlética

Sección 4

Progresiva	30.3 m
Area corte	8.663 m2
Area Relleno	0 m2

Sección 2

Progresiva	8.1 m
Area corte	8.305 m
Area Relleno	0 m

Sección 3

Progresiva	19.2 m
Area corte	9.736 m
Area Relleno	0 m

Sección 4

Progresiva	30.3 m
Area corte	8.663 m
Area Relleno	0 m

Sección 5

Progresiva	41.4 m
Area corte	6.922 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	63.51 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Vol Corte	100.02 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Vol Corte	102.06 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Vol Corte	86.32 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Pista Atlética

Sección 5

Progresiva	41.4 m
Area corte	6.922 m2
Area Relleno	0 m2

Corte Pista Atlética

Sección 6

Progresiva	52.5 m
Area corte	5.427 m
Area Relleno	0 m2

Corte Pista Atlética

Sección 7

Progresiva	63.6 m
Area corte	3.455 m2
Area Relleno	0 m2

Corte Pista Atlética

Sección 8

Progresiva	74.7 m
Area corte	1.762 m2
Area Relleno	0 m2

Sección 6

Progresiva	52.5 m
Area corte	5.427 m
Area Relleno	0 m

Sección 7

Progresiva	63.6 m
Area corte	3.455 m
Area Relleno	0 m

Sección 8

Progresiva	74.7 m
Area corte	1.762 m
Area Relleno	0 m

Sección 9

Progresiva	85.8 m
Area corte	0.08 m
Area Relleno	0 m

Vol Corte	68.37 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Vol Corte	48.88 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Vol Corte	28.43 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Vol Corte	8.20 m3
Vol Relleno	0.00 m3



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



Corte Pista Atlética**Sección 9**

Progresiva **85.8 m**
Area corte 0.08 m2
Area Relleno 0 m2

Sección 10

Progresiva 96.9 m
Area corte 0 m
Area Relleno 0 m

Vol Corte	0.30 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte Pista Atlética**Sección 10**

Progresiva **96.9 m**
Area corte 0 m
Area Relleno 0 m2

Sección 11

Progresiva 105 m
Area corte 0 m
Area Relleno 0 m2

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	0.00 m3



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



ZONA INCLINADA

EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA

RELLENO CON AFIRMADO

CUADRO RESUMEN

Vol Corte	32.08 m3
Vol Relleno	73.01 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 1

Progresiva	0 m
Area corte	0 m2
Area Relleno	1.193 m2

Sección 2

Progresiva	7.45 m
Area corte	0 m
Area Relleno	0.851 m

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	7.58 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 2

Progresiva	7.45 m
Area corte	0 m
Area Relleno	0.851 m2

Sección 3

Progresiva	14.9 m
Area corte	0.733 m
Area Relleno	0.962 m

Vol Corte	1.82 m3
Vol Relleno	6.75 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 3

Progresiva	14.9 m
Area corte	0.733 m2
Area Relleno	0.962 m2

Sección 4

Progresiva	22.35 m
Area corte	0.986 m
Area Relleno	0.962 m

Vol Corte	6.38 m3
Vol Relleno	7.17 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 4

Progresiva	22.35 m
Area corte	0.986 m2
Area Relleno	0.962 m2

Sección 5

Progresiva	29.8 m
Area corte	0.923 m
Area Relleno	0.962 m

Vol Corte	7.11 m3
Vol Relleno	7.17 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 5

Progresiva	29.8 m
Area corte	0.923 m2
Area Relleno	0.962 m2

Sección 6

Progresiva	37.25 m
Area corte	0.813 m
Area Relleno	0.962 m

Vol Corte	6.46 m3
Vol Relleno	7.17 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 6

Progresiva	37.25 m
Area corte	0.813 m
Area Relleno	0.962 m2

Sección 7

Progresiva	44.7 m
Area corte	0.577 m
Area Relleno	0.962 m

Vol Corte	5.15 m3
Vol Relleno	7.17 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 7

Progresiva	44.7 m
Area corte	0.577 m2
Area Relleno	0.962 m2

Sección 8

Progresiva	52.15 m
Area corte	0.227 m
Area Relleno	0.962 m

Vol Corte	2.90 m3
Vol Relleno	7.17 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 8

Progresiva	52.15 m
Area corte	0.227 m2
Area Relleno	0.962 m2

Sección 9

Progresiva	59.6 m
Area corte	0.228 m
Area Relleno	0.962 m

Vol Corte	1.69 m3
Vol Relleno	7.17 m3



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 9

Progresiva **59.6 m**
Area corte 0.228 m2
Area Relleno 0.962 m2

Sección 10

Progresiva 67.05 m
Area corte 0 m
Area Relleno 0.962 m

Vol Corte	0.57 m3
Vol Relleno	7.17 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 10

Progresiva **67.05 m**
Area corte 0 m
Area Relleno 0.962 m2

Sección 11

Progresiva 74.5 m
Area corte 0 m
Area Relleno 1.334 m2

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	8.51 m3



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



ZONA EXTERIOR (P1)

EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA
RELLENO CON AFIRMADO

CUADRO RESUMEN	
Vol Corte	176.46 m3
Vol Relleno	14.65 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 1

Progresiva **0 m**
Area corte 2.028 m2
Area Relleno 0 m2

Sección 2

Progresiva **18.04 m**
Area corte 4.111 m
Area Relleno 0 m

Vol Corte	54.28 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 2

Progresiva **18.04 m**
Area corte 4.111 m
Area Relleno 0 m2

Sección 3

Progresiva **36.08 m**
Area corte 3.536 m
Area Relleno 0 m

Vol Corte	68.91 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 3

Progresiva **36.08 m**
Area corte 3.536 m2
Area Relleno 0 m2

Sección 4

Progresiva **54.12 m**
Area corte 1.507 m
Area Relleno 0 m

Vol Corte	44.21 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 4

Progresiva **54.12 m**
Area corte 1.507 m2
Area Relleno 0 m2

Sección 5

Progresiva **72.16 m**
Area corte 0 m
Area Relleno 0.582 m

Vol Corte	9.06 m3
Vol Relleno	3.50 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 5

Progresiva **72.16 m**
Area corte 0 m2
Area Relleno 0.582 m2

Sección 6

Progresiva **89.96 m**
Area corte 0 m
Area Relleno 0.672 m

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	11.15 m3




Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



ZONA EXTERIOR (P2)

EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA
RELLENO CON AFIRMADO

CUADRO RESUMEN

Vol Corte	21.02 m3
Vol Relleno	228.13 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 1

Progresiva	0 m
Area corte	0 m2
Area Relleno	5.231 m2

Sección 2

Progresiva	11.35 m
Area corte	0 m
Area Relleno	5.55 m

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	61.17 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 2

Progresiva	11.35 m
Area corte	0 m
Area Relleno	5.55 m2

Sección 3

Progresiva	22.45 m
Area corte	0 m
Area Relleno	4.531 m

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	55.85 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 3

Progresiva	22.45 m
Area corte	0 m2
Area Relleno	4.531 m2

Sección 4

Progresiva	33.55 m
Area corte	0.947 m
Area Relleno	1.122 m

Vol Corte	3.50 m3
Vol Relleno	29.26 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 4

Progresiva	33.55 m
Area corte	0.947 m2
Area Relleno	1.122 m2

Sección 5

Progresiva	44.65 m
Area corte	1.153 m
Area Relleno	0.351 m

Vol Corte	11.64 m3
Vol Relleno	7.77 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 5

Progresiva	44.65 m
Area corte	1.153 m2
Area Relleno	0.351 m2

Sección 6

Progresiva	55.75 m
Area corte	0.073 m
Area Relleno	1.313 m

Vol Corte	5.61 m3
Vol Relleno	8.67 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 6

Progresiva	55.75 m
Area corte	0.073 m
Area Relleno	1.313 m2

Sección 7

Progresiva	66.85 m
Area corte	0 m
Area Relleno	3.099 m

Vol Corte	0.27 m3
Vol Relleno	23.79 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 7

Progresiva	66.85 m
Area corte	0 m2
Area Relleno	3.099 m2

Sección 8

Progresiva	77.95 m
Area corte	0 m
Area Relleno	1.771 m

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	26.69 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 8

Progresiva	77.95 m
Area corte	0 m2
Area Relleno	1.771 m2

Sección 9

Progresiva	89.05 m
Area corte	0 m
Area Relleno	0.422 m

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	11.31 m3


Jefferson Flores Olano
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 294544



Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 9

Progresiva **89.05 m**
Area corte 0 m2
Area Relleno 0.422 m2

Sección 10

Progresiva 100.15 m
Area corte 0 m
Area Relleno 0.089 m

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	2.61 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 10

Progresiva **100.15 m**
Area corte 0 m
Area Relleno 0.089 m2

Sección 11

Progresiva 111.25 m
Area corte 0 m
Area Relleno 0.092 m2

Vol Corte	0.00 m3
Vol Relleno	1.00 m3



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



ZONA INGRESO

EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA
RELLENO CON AFIRMADO

CUADRO RESUMEN	
Vol Corte	354.73 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 1

Progresiva 0 m
Area corte 19.392 m2
Area Relleno 0 m2

Sección 2

Progresiva 7.79 m
Area corte 17.245 m
Area Relleno 0 m

Vol Corte	142.62 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 2

Progresiva 7.79 m
Area corte 17.245 m
Area Relleno 0 m2

Sección 3

Progresiva 15.58 m
Area corte 15.421 m
Area Relleno 0 m

Vol Corte	127.17 m3
Vol Relleno	0.00 m3

EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA
RELLENO CON AFIRMADO

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 1

Progresiva 0 m
Area corte 3.411 m2
Area Relleno 0 m2

Sección 2

Progresiva 13.84 m
Area corte 3.954 m
Area Relleno 0 m

Vol Corte	50.92 m3
Vol Relleno	0.00 m3

Corte y Relleno Z. inclinada

Sección 2

Progresiva 13.84 m
Area corte 3.954 m
Area Relleno 0 m2

Sección 3

Progresiva 21.48 m
Area corte 4.972 m
Area Relleno 0 m

Vol Corte	34.02 m3
Vol Relleno	0.00 m3



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



EXCAVACION MANUAL EN TUBERIA CRIBADA 160 mm (H:Var - A:0.40m)

PUNTO INICIO

L= 35.50 m
S= 1%

PUNTO FINAL

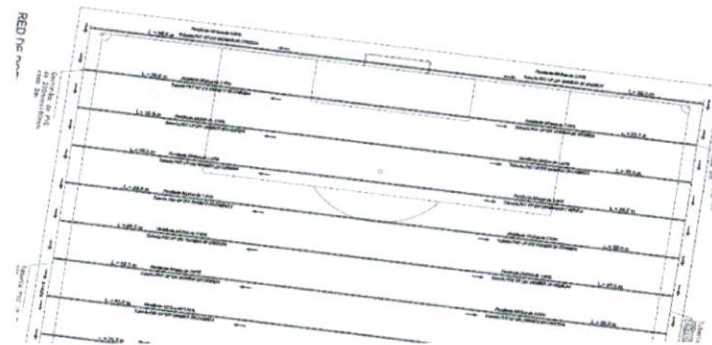
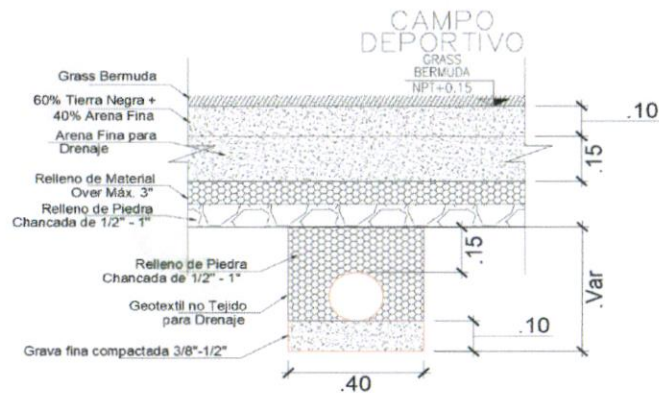
ST= 0.15 m Sobre tubería
ø= 160.00 mm Tubería
Cama= 0.10 m Cama de grava fina 3/8"-1/2"

ST= 0.505 m Sobre tubería
ø= 160.00 mm Tubería
Cama= 0.10 m Cama de grava fina 3/8"-1/2"

Area	20.86 m ²
Ancho	0.40 m
NºTub	22.00
Nº Veces	2.00
VolumenExc	367.07 m ³

h1= 0.41 m

h2= 0.77 m



RELLENO DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-1" 160 mm (H:Var - A:0.40m)

PUNTO INICIO

L= 35.50 m
S= 1%

PUNTO FINAL

ST= 0.15 m Sobre tubería
ø= 160.00 mm Tubería

ST= 0.505 m Sobre tubería
ø= 160.00 mm Tubería

Area	17.31 m ²
Ancho	0.40 m
NºTub	22.00
Nº Veces	2.00
Volumen	304.59 m ³
VolumenTub	-31.406 m ³
VolumenPiedra	273.18 m ³

h1= 0.31 m

h2= 0.67 m

Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



RELLENO CAMA DE APOYO GRAVA FINA COMPACTADA 3/8"-1/2" 160 mm (H:Var - A:0.40m)

PUNTO INICIO

L= 35.50 m
S= 1%

PUNTO FINAL

Area 3.55 m²
Ancho 0.40 m
N°Tub 22.00
N° Veces 2.00

Cama= 0.10 m Cama de grava fina 3/8"-1/2"

Cama= 0.10 m Cama de grava fina 3/8"-1/2"

Vol Cama Apoyo 62.48 m³

h1= 0.10 m

h1= 0.10 m

GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA DRENAJE

PUNTO INICIO

L= 35.50 m
S= 1%

PUNTO FINAL

Area Lateral 17.31 m²
Area inferior 14.20 m²
Area Superior 14.20 m²
Area Total/Tubo 45.71 m²
N°Tub 22.00
N° Veces 2.00
Area 2011.08 m²

ST= 0.15 m Sobre tubería
ø= 160.00 mm Tubería

ST= 0.505 m Sobre tubería
ø= 160.00 mm Tubería

h1= 0.31 m

h2= 0.67 m



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544




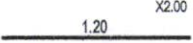
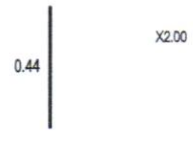
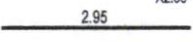
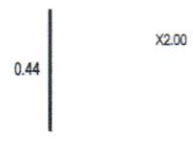




GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS

PLANILLA DE METRADOS



PROYECTO:	
DEPARTAMENTO	
PROVINCIA	
DISTRITO	
LUGAR	

2.01.04.03.03		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO						TOTAL (kg)					
								PARCIAL (kg)					
								310.56					
								310.56					
DESCRIPCION	DISEÑO GEOMETRICO	N° DE VECES	N° DE ELEM.	ELEMENTO DEL FIERRO			LONGITUD TOTAL						
EN PISTA ATLÉTICA				DIAM. Ø	CANTIL	LONG.	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 3/4"	Ø 1"	
ACERO VERTICAL													
S= 0.15 m Altura = 0.50 m Rec Sup= 2.50 cm Rec Inf= 4.00 cm	0.44	X2.00	1	9	1/4	18	0.44	7.83					
ACERO HORIZONTAL													
S= 0.15 m Long = 1.25 m Rec Izq= 2.50 cm Rec Derecho= 2.50 cm	1.20	X2.00	1	3	1/4	6	1.20	7.20					
EN PISTA ATLÉTICA													
ACERO VERTICAL													
S= 0.15 m Altura = 0.50 m Rec Sup= 2.50 cm Rec Inf= 4.00 cm	0.44	X2.00	33.00	21	1/4	1386	0.44	602.91					
ACERO HORIZONTAL													
S= 0.15 m Long = 3.00 m Rec Izq= 2.50 cm Rec Derecho= 2.50 cm	2.95	X2.00	33	3	1/4	198	2.95	584.10					
EN PISTA ATLÉTICA													
ACERO VERTICAL													
S= 0.15 m Altura = 0.50 m Rec Sup= 2.50 cm Rec Inf= 4.00 cm	0.44	X2.00	1.00	10	1/4	20	0.44	8.70					
ACERO HORIZONTAL													
S= 0.15 m Long = 1.35 m Rec Izq= 2.50 cm Rec Derecho= 2.50 cm	1.30	X2.00	1	3	1/4	6	1.30	7.80					
EN PISTA ATLÉTICA													
ACERO VERTICAL													
S= 0.15 m Altura = 0.50 m Rec Sup= 2.50 cm Rec Inf= 4.00 cm	0.44	X2.00	1.00	14	1/4	28	0.44	12.18					



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 291544

ACERO HORIZONTAL											
S= 0.15 m Long = 1.97 m Rec Izq= 2.50 cm Rec Derecho= 2.50 cm											
1.92						X2.00					
1	3	1/4	6	1.92	11.52						
LONGITUD TOTAL EN METROS LINEALES						1242.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PESO UNITARIO DE ACERO POR DIAM. KG/M						0.25	0.56	0.99	1.55	2.24	3.97
PESO TOTAL EN KG. POR CADA DIAMETRO						310.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUMA TOTAL EN KG.											310.56



Jefferson Flores Olano
INGENIERO CIVIL
CIP. 294544



METRADOS DE ARQUITECTURA

PLANILLA DE METRADOS			
PROYECTO:	"CREACION DEL ESTADIO MUNICIPAL EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" con CUI N° 2479833		
UBICACION:	LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS		
Item	Descripción	Und.	Metrado
03	ARQUITECTURA		
03.01	PISTA ATLETICA		
03.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.01.01	TARRAJEO EN SARDINELES 1:4 C:A, E=1.5CM	m2	93.08
03.01.01.02	BASE DE CAUCHO RECICLADO PARA GRANULOS EPDM	m2	768.54
03.01.01.03	ACABADO EN EPDM CON DISEÑO DE PISTA ATLETICA	m2	768.54
03.01.01.04	PINTURA ACRILICA PARA PISOS DEPORTIVOS	m2	27.92
03.02	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA		
03.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01.01	SEMBRÍO DE GRASS NATURAL - GRASS BERMUDA	m2	8,214.00
03.02.01.02	SEMBRÍO DE GRASS NATURAL - GRASS AMERICANO	m2	2,174.23
03.02.01.03	SUM. E INST. DE ARCO PROFESIONAL DE FUTBOL (INCLUYE MALLA DE NAYLON)	und	2.00
03.02.01.04	PINTURA PARA CESPED	m2	72.68
03.02.01.05	BANDERIN DE CORNER PARA CAMPOS DE FUTBOL	und	4.00
03.02.01.06	CAJETIN PARA POSTE DE 4"	und	4.00
03.02.01.07	CAJETIN PARA POSTE DE 2"	und	4.00
03.02.01.08	CONCRETO FC=175 kg/cm2 en base de Arco	m3	0.94
03.02.01.09	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	11,761.86



PLANILLA DE METRADOS									
PROYECTO:	CREACION DEL ESTADIO MUNICIPAL EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS con CUI N° 2479833								
UBICACION:	LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS								
PARTIDA N°	DESCRIPCION	UND	CANT.	N° DE VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTURA		
ETAPA 01									
03.01	PISTA ATLETICA								
03.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								
03.01.01.01	TARRAJEO EN SARDINILLES 1/4 CIA, E=1.5CM	M2							93.09
	ETAPA 01								
	Pista Atletica		33.00	2.00	3.00	0.45		89.10	
			1.00	2.00	4.42	0.45		3.98	
03.01.01.02	BASE DE CAUCHO RECICLADO PARA GRANULOS EPDM	M2							768.54
	ETAPA 01								
	Pista Atletica		1.00	1.00	area	768.54		768.54	
03.01.01.03	ACABADO EN EPDM CON DISEÑO DE PISTA ATLETICA	M2							768.54
	ETAPA 01								
	Pista Atletica		1.00	1.00	area	768.54		768.54	
03.01.01.04	PINTURA ACRILICA PARA PISOS DEPORTIVOS	M2							27.92
	ETAPA 01								
	Lineas de pista atletica		5.00	1.00	105.00	0.05		26.25	
			2.00	1.00	7.32	0.05		0.73	
			12.00	1.00	area	0.08		0.93	
03.02	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA								
03.02.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS								
03.02.01.01	SEMBRIDO DE GRASS NATURAL - GRASS BERMUDA	M2							8214.00
	ETAPA 01								
	Estadio		1.00	1.00	area	8214.00		8214.00	
03.02.01.02	SEMBRIDO DE GRASS NATURAL - GRASS AMERICANO	M2							2174.23
	ETAPA 01								
	Estadio		1.00	1.00	area	2174.23		2174.23	
03.02.01.03	SUM. E INST. DE ARCO PROFESIONAL DE FUTBOL (INCLUYE MALLA DE NAYLON)	UND							2.00
	ETAPA 01								
	Estadio		1.00	2.00				2.00	
03.02.01.04	PINTURA PARA CESPED	M2							72.68
	ETAPA 01								
	Estadio		1.00	1.00	345.95	0.10		34.60	
			1.00	1.00	68.00	0.10		6.80	
			1.00	1.00	57.49	0.10		5.75	
			1.00	2.00	29.31	0.10		5.86	
			1.00	2.00	73.31	0.10		14.66	
			1.00	2.00	16.96	0.10		3.39	
			1.00	2.00	area	0.20		0.39	
			1.00	1.00	area	0.20		0.20	
			1.00	8.00	0.50	0.10		0.40	
			1.00	4.00	1.57	0.10		0.63	
03.02.01.05	BANDERIN DE CORNER PARA CAMPOS DE FUTBOL	UND							4.00
	ETAPA 01								
	Estadio		1.00	4.00				4.00	
03.02.01.06	CAJETIN PARA POSTE DE 4"	UND							4.00
	ETAPA 01								
	Arco 01		1.00	2.00				2.00	
	Arco 02		1.00	2.00				2.00	
03.02.01.07	CAJETIN PARA POSTE DE 2"	UND							4.00
	ETAPA 01								
	Arco 01		1.00	2.00				2.00	
	Arco 02		1.00	2.00				2.00	
03.02.01.08	CONCRETO FC=175 kg/cm2 en base de Arco	M3							0.94
	ETAPA 01								
	Arco 01		1.00	4.00	area	0.24	0.50	0.47	
	Arco 02		1.00	4.00	area	0.24	0.50	0.47	
03.02.01.09	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2							11761.86
	ETAPA 01								
	Estadio		1.00	1.00	area	11761.86		11761.86	



METRADOS DE SANITARIAS

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO "CREACION DEL ESTADIO MUNICIPAL EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI:2479833

ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS

ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS

LUGAR LOCALIDAD SAN MARCOS- COCHAMAL- MENDOZA - AMAZONAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
04	<u>INSTALACIONES SANITARIAS</u>		
04.01	<u>RED DE TUBERIAS PLUVIALES</u>		
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M	1,774.70
04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUB. PLUVIAL	M3	784.33
04.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA	M2	709.88
04.01.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	M	1,774.70
04.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO ZARANDEADO @0.20	M3	354.94
04.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	354.94
04.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Ds1.0KM	M3	980.41
04.01.08	TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL PVC UF DN 160 mm	M	1,606.00
04.01.09	TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL PVC UF DN 200mm	M	99.70
04.01.10	TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL PVC UF DN 250mm	M	113.20
04.01.11	CODO PVC 160mm X 45° CON ANILLO	UND	40.00
04.01.12	DADOS DE ANCLAJE PARA TAPONES	UND	44.00
04.01.13	CACHIMBA DE PVC DE 200MMX160MM	UND	18.00
04.01.14	CACHIMBA DE PVC DE 250MMX160MM	UND	22.00
04.01.15	TAPON HEMBRA PVC 160mm S-25	Und	44.00



SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS - DRENAJE PLUVIAL CAMPO						
PROYECTO "CREACION DEL ESTADIO MUNICIPAL EN LA LOCALIDAD DE SAN MARCOS DEL DISTRITO DE COCHAMAL - PROVINCIA DE RODRIGUEZ DE MENDOZA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI:2479833 ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS UBICACION GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS FECHA Jun-25						
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	Nº DE VECES	LARGO	PARCIAL	TOTAL
04	INSTALACIONES SANITARIAS					
04.01	RED DE TUBERIAS PLUVIALES					
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M	1.00	1,774.70	1,774.70	1,774.70
04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUB. PLUVIAL	M3	1.00	784.33	784.33	784.33
04.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIA	M2	1.00	709.88	709.88	709.88
04.01.04	CAMA DE APOYO (e=0.10m) - ARENA GRUESA	M	1.00	1,774.70	1,774.70	1,774.70
04.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO ZARANDEADO @0.20	M3	1.00	354.94	354.94	354.94
04.01.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.00	354.94	354.94	354.94
04.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D≤1.0KM	M3	1.00	980.41	980.41	980.41
04.01.08	TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL PVC UF DN 160 mm	M	1.00	1,606.00	1,606.00	1,606.00
04.01.09	TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL PVC UF DN 200mm	M	1.00	99.70	99.70	99.70
04.01.10	TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL PVC UF DN 250mm	M	1.00	113.20	113.20	113.20
04.01.11	CODO PVC 160mm X 45° CON ANILLO	UND	2.00	11.00	22.00	40.00
			2.00	9.00	18.00	
04.01.12	DADOS DE ANCLAJE PARA TAPONES	UND	2.00	22.00	44.00	44.00
04.01.13	CACHIMBA DE PVC DE 200MMX160MM	UND	2.00	9.00	18.00	18.00
04.01.14	CACHIMBA DE PVC DE 250MMX160MM	UND	2.00	11.00	22.00	22.00
04.01.15	TAPON HEMBRA PVC 160mm S-25	UND	2.00	22.00	44.00	44.00

