

PROYECTO: CAMPO CANEL

ÁREA TOTAL DEL TERRENO (m2):

2,240

UBICACIÓN: Jaibalito

AREA CONSTRUCCION:

FECHA: junio 2021

No.	RENGLÓN	UNIDAD	CANT.	COSTO UN.	SUB-TOTAL	TOTALQ	TOTALS	OBSERVACIONES
-----	---------	--------	-------	-----------	-----------	--------	--------	---------------

MURO DE PROTECCION 40.50 ml - 3 metros de alto

1 MANO DE OBRA								
1.1	Retirar rocas existentes 5 ayudantes	días/Hombre	15	Q400.00	Q6,000.00			
1.2	Picado de piedra para utilizarlas en muro	días/Hombre	15	Q400.00	Q6,000.00			
1.3	Excavacion para cimientos 8 ayudantes	días/Hombre	2	Q720.00	Q1,440.00			
1.4	Armado de cimientos	días/Hombre	3	Q430.00	Q1,290.00			
1.5	Armado de columnas 20 u 30x30	días/Hombre	2	Q430.00	Q860.00			
1.6	Fundicion cimientos	días/Hombre	2	Q790.00	Q1,580.00			
1.7	Relleno de zanja	días/Hombre	2	Q270.00	Q540.00			
1.8	Acarreo de material	días/Hombre	6	Q270.00	Q1,620.00			
1.9	Fundicion columnas y soleras	días/Hombre	5	Q430.00	Q2,150.00			
1.1	Levantado de muro	días/Hombre	15	Q1,075.00	Q16,125.00			
1.12	Sacar ripio	días/Hombre	4	Q270.00	Q1,080.00			
1.13	Mano de obra herrero	global	1	Q2,500.00	Q2,500.00	Q146,495.00	\$19,275.66	
1.14	Desformaletado	días/Hombre	4	Q215.00	Q860.00			
MATERIAL								
1.1	Herramientas (palas, piochas)	global	1	Q500.00	Q500.00			
1.2	Piedras	m3	44	Q250.00	Q11,000.00			*Esta cantidad puede
1.3	Cemento UGC	sacos	400	Q80.00	Q32,000.00			
1.4	Varillas 1/4	quintal	20	Q350.00	Q7,000.00			
1.5	Varillas 3/8	quintal	20	Q350.00	Q7,000.00			
1.6	Varillas 1/2	quintal	20	Q350.00	Q7,000.00			
1.7	Piedrin	m3	50	Q300.00	Q15,000.00			
1.8	Arena	m3	50	Q300.00	Q15,000.00			

1.9	Madera para formaleta	docenas	16	Q600.00	Q9,600.00		
1.1	Alambre de amarre	libras	50	Q7.00	Q350.00		
MURO PERIMETRAL BLOCK Y MALLA 90 ml 3.10 de alto							
2.7	Material						
	Block 15x20x40	U	2206	Q5.50	Q12,133.00		
	Block U 15x20x40	U	597	Q5.50	Q3,283.50		
	Cemento UGC	U	237	Q80.00	Q18,960.00		
	Arena	m3	16	Q300.00	Q4,800.00		
	Piedrin	m3	16	Q300.00	Q4,800.00		
	Hierro 3/8"	varillas	177	Q27.00	Q4,779.00		
	Varillas 1/4"	varillas	85	Q13.00	Q1,105.00		
	Clavo	libras	10	Q8.00	Q80.00		
	Herramientas	global	1	Q1,000.00	Q1,000.00		
	Alambre de amarre	Libras	50	Q7.00	Q350.00		
	Postes de acero galvanizado 2.15 metros	Unidad	51	Q240.00	Q12,240.00	Q93,970.50	\$12,364.54
	Malla de circulacion 2 metros	Rollos	5	Q900.00	Q4,500.00		171.10 ml
	Alambre galvanizado	Rollos	20	Q15.00	Q300.00		
	Mano de obra						
	Excavacion cimiento	días/Hombre	20	Q215.00	Q4,300.00		
	Armado de cimiento	días/Hombre	7	Q215.00	Q1,505.00		
	Levantado sobrecimiento	días/Hombre	5	Q215.00	Q1,075.00		
	Armado y fundicion soleras	días/Hombre	5	Q215.00	Q1,075.00		
	Levantado de 3 hiladas de block	días/Hombre	10	Q860.00	Q8,600.00		
	Herrero para armar malla	Global	1	Q5,000.00	Q5,000.00		
	Colocacion de postes y malla	días/Hombre	15	Q215.00	Q3,225.00		
	Limpieza de area	días/Hombre	4	Q215.00	Q860.00		
GRADERIOS 102.34 m2 (17.20 de largo y 5.55 de ancho) 102 personas							
3.1	Material						
3.2	Piedra bola	m3	15	Q250.00	Q3,750.00		

3.3	Cemento UGC	sacos	15	Q80.00	Q1,200.00		
3.4	Arena	m3	2	Q300.00	Q600.00		
3.5	Piedrin	m3	2	Q300.00	Q600.00		
3.6	Varillas 3/8"	varillas	79	Q27.00	Q2,133.00		
3.7	Varillas 1/2"	varillas	20	Q46.00	Q920.00		
3.8	Varillas 1/4"	varillas	210	Q13.00	Q2,730.00		
3.9	Madera para formaleta	docenas	10	Q600.00	Q6,000.00		
3.1	Electromalla	planchas	17	Q265.00	Q4,505.00		
3.12	Plastico	yardas	10	Q15.00	Q150.00		
3.14	Perfiles Rectangulares de 4" X 2"	unidad	50	Q250.60	Q12,530.00		
3.15	Lamina de 14'	unidad	47	Q195.00	Q9,165.00		
3.16	Tornillos	unidad	750	Q0.90	Q675.00		
3.17	Block 15x20x40	unidades	1513	Q5.50	Q8,321.50		
	Alquiler de concretera para fundicion	dia	1	Q2,000.00	Q2,000.00	Q127,214.50	\$16,738.75
3.18	Mano de obra						
3.19	Excavacion cimiento (2 albaniles y 2 ayu	dia/hombre	10	Q430.00	Q4,300.00		
3.2	Armado cimiento	dia/hombre	5	Q430.00	Q2,150.00		
3.21	Armado columnas	dia/hombre	8	Q430.00	Q3,440.00		
3.22	Armado zapatas	dia/hombre	8	Q430.00	Q3,440.00		
3.23	Fundicion zapatas	dia/hombre	2	Q735.00	Q1,470.00		
3.24	Fundicion cimiento	dia/hombre			Q0.00		
3.25	Levantado de columans	dia/hombre			Q0.00		
3.26	Armado de graderio	dia/hombre	3	Q1,095.00	Q3,285.00		
3.27	Fundicion graderio	dia/hombre	3	Q1,095.00	Q3,285.00		
3.28	Hechura columnas de piedra	dia/hombre	7	Q645.00	Q4,515.00		
	Herrero soldadura de vigas en techo	mano de o	6	Q600.00	Q3,600.00		
	Equipo herrero	global	1	Q2,000.00	Q2,000.00		
	Alquiler de andamio para colocar techo	global	1	Q3,000.00	Q3,000.00		
	Herrero colocacion de estructura para tee	m2	214	Q100.00	Q21,400.00		
3.32	Colocacion de laminas	m2	214	Q75.00	Q16,050.00		

TIENDAS

Material							
4.1	Block	u	405	Q7.50	Q3,037.50	Q55,935.90	\$7,359.99
4.2	Block U	u	75	Q8.00	Q600.00		
4.3	Cemento UGC	Boslas	45	Q80.00	Q3,600.00		
4.4	Arena	m3	1	Q75.00	Q75.00		
4.5	Piedrin	m3	1	Q750.00	Q750.00		
4.6	varillas 3/8	varillas	8	Q27.00	Q216.00		
4.7	varillas 1/4	varillas	15	Q13.00	Q0.00		
4.8	Tornillos	unidades	210	Q0.90	Q189.00		
4.10	Lamina de 14'	unidades	13	Q195.00	Q2,535.00		
4.11	Perfiles Rectangulares de 4" X 2"	unidades	14	Q250.60	Q3,508.40		
4.11	Electromalla	unidades	3	Q265.00	Q795.00		
	Fundicion contrapiso	m2	70	Q225.00	Q15,750.00		
	Hechura columnas de piedra	dia/hombre	4	Q645.00	Q2,580.00		
	Herrero soldadura de vigas en techo	mano de o	3	Q600.00	Q1,800.00		
	Equipo herrero	global	1	Q2,000.00	Q2,000.00		
	Alquiler de andamio para colocar techo	global	1	Q1,000.00	Q1,000.00		
	Herrero colocacion de estructura para te	m2	100	Q100.00	Q10,000.00		
4.11	Colocacion de laminas	m2	100	Q75.00	Q7,500.00		

CANCHA SINTETICA 1,652 m2

5.1	Hechura de drenaje	global	1345	65	Q87,425.00	Q359,425.00	\$47,292.76
5.2	Porterías	u	2	0	Q0.00		
5.3	Cancha sintetica	m2	1345	190	Q272,000.00		

INSTALACIONES ELECTRICAS

5.1	Unidad de iluminacion interior	u	17	Q650.00	Q11,050.00	Q26,850.00	\$3,532.80
	Iluminacion cancha 2 postes	u	2	Q800.00	Q1,600.00		
5.2	Unidad de tomacorriente	u	8	Q650.00	Q5,200.00		

	Cajas electricas	u	5	Q300.00	Q1,500.00	Q26,850.00	\$3,532.87
	Red general de cableado	global	1	Q5,000.00	Q5,000.00		
5.3	Caja, tablero	u	1	Q2,500.00	Q2,500.00		

INSTALACIONES HIDRAULICAS

6.1	Valvula de Compuerta	unidad	1	Q0.00	Q0.00	Q28,828.00	\$3,793.16
6.2	Contador	unidad	1	Q0.00	Q0.00		
6.3	Llave de paso	unidad	1	Q0.00	Q0.00		
6.4	Cheques	unidad	4	Q0.00	Q0.00		
6.5	Codos P.V.C de 90° de 3/4"	unidad	20	Q2.00	Q40.00		
6.6	Tee P.V.C de 90° DE 3/4"	unidad	9	Q0.00	Q0.00		
6.7	Equipo de Bombeo	unidad	1	Q9,000.00	Q9,000.00		
6.8	Tubo de P.V.C de 3/4"	unidad	20	Q30.00	Q600.00		
6.9	Tubo de P.V.C de 1/2"	unidad	3	Q22.00	Q66.00		
6.10	Tubo de C.P.V.C de 3/4"	unidad	3	Q0.00	Q0.00		
6.11	Tubo de C.P.V.C de 1/2"	unidad	1	Q0.00	Q0.00		
6.12	Codos C.P.V.C de 90° de 3/4"	unidad	3	Q0.00	Q0.00		
6.13	Tee C.P.V.C de 90° DE 3/4"	unidad	1	Q0.00	Q0.00		
6.14	Reducidor de P.V.C de 3/4" a 1/2"	unidad	10	Q0.00	Q0.00		
6.15	Reducidor de C.P.V.C de 3/4" a 1/2"	unidad	2	Q0.00	Q0.00		
6.16	Pegamento	unidad	1	Q32.00	Q32.00		
6.17	Adaptador Macho P.V.C de 3/4	unidad	10	Q1.50	Q15.00		
6.18	Adaptador Hembra de P.V.C de 3/4	unidad	10	Q2.00	Q20.00		
6.19	Adaptador Macho P.V.C de 1/2	unidad	2	Q1.00	Q2.00		
	Adaptador Hembra de P.V.C de 1/2	unidad	2	Q1.50	Q3.00		
	Mano de obra instalacion agua	global	1	Q5,900.00	Q5,900.00		
	Calentador de gas	global	1	Q900.00	Q900.00		
	Duchas	unidad	2	Q800.00	Q1,600.00		
	Griferia de lavamanos	unidad	3	Q400.00	Q1,200.00		
	Lavamanos	unidad	3	Q400.00	Q1,200.00		
	Mano de obra instalacion artefactos	unidad	12	Q300.00	Q3,600.00		
	Inodoros	unidad	3	Q600.00	Q1,800.00		

	Azulejo duchas	m2	9	Q250.00	Q2,250.00		
6.2	Conformacion minjitorios	unidad	1	Q600.00	Q600.00		

SISTEMA DE SANEAMIENTO

5.1	Biodigestor, equipo e instalacion	u	1	Q25,000.00	Q25,000.00		
5.2	Filtro de gravas	u	2	Q3,500.00	Q7,000.00		
	Pozo de absorcion	ml	5	Q2,000.00	Q10,000.00	Q51,750.00	\$6,809.21
	Red general de drenaje	global	1	Q8,000.00	Q8,000.00		
5.3	Cajas de drenaje	u	5	Q350.00	Q1,750.00		

SUB TOTAL Q890,468.90

IMPREVISTO 8%	Q71,237.51
SUPERVISION OBRA 12%	Q106,856.27

COSTO TOTAL Q Q1,068,562.68
COSTO TOTAL \$ \$140,600.35