PRESUPUESTO DETALLADO





PROYECTO :MEJORAMIENTO MULTICANCHA LA HIGUERITA, ALTO DEL CARMEN. COMUNA: ALTO DEL CARMEN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		P.U.		TOTAL
1	TRABAJOS PREVIOS			1 .		T .	4.12.000
1.1	Letrero de Obra	und	1	_	145.000	_	145,000
1.2	Instalación de faena	gl	1	\$ \$			500.000 727.440
1.3	Replanteo, trazado y niveles	m2 m2	693 168	\$	3.000		504.000
1.4	Demolición, Retiro y trasporte a botadero		18	\$			270.000
2	RESTAURACION PIRCA DE CONTENCION DE PIEDRA CONSTRUCCIÓN DE JARDINERAS DE ALBAÑILERIA	m3	10	3	15,000	Þ	270.000
3		m3	1,60	\$	15.000	1 \$	24.000
3.1	Excavación Capa Compactada de Ripio o grava espesor 15 cm, t. máx. 2 cm	m3	0,54	\$			8,640
3.2	Hormigón Fundación Corrida H-25 (0.4x0.4) m	m3	1,60	\$			212.800
3.4	Enfierradura tensores 4 fe 10 mm L 2.60 m	kg	13,00	\$	1.600		20.800
3.5	Enfierradura tensores 4 fe 12 mm L 2,60 m	kg	19,00	\$			30.400
3.6	Escalerillas 2 fe 8 mm	kg	52,14	\$	1.600	\$	83.424
3.7	Instalación y suministro de bloque liso gris (14x19x39 cm)	m2	21,56	\$			646.800
3.8	Enfierradura Coronación con trabas de 2fe Ø10 - trabas a 15 cm	kg	18,10	\$			28.958
3.9	Moldajes cadena coronación, (0,2x0,2)M	m2	6,60	\$		_	26.400
3.10	Hormigón de coronación y Relleno H-25, (0,2x0,2)M	m3	0,79	_	133.000	_	105.176
3.11	Instalación Y Suministro De Polietileno e 0,20 μm	m2	27,06	\$	1.000	\$	27.060
4	CONSTRUCCIÓN DE BANCAS						
4.1	BANCA 01						
4.1.1	Excavación	m3	0,04	\$			600
4.1.2	Hormigón Fundaciones H-25	m3	0,04		133.000		5.320
4.1.3	Plancha laminado caliente 5 mm (incluye fijaciones)	kg	10	\$			28.000
4.1.4	Revestimiento Madera Pino 1x4" dimensionado Seco	ml	46	\$			31.648
4.1.5	Tabiquería de Madera Pino 2x4" dimensionado Seco	ml	98	\$	1.873	\$	183.554
4.2	BANCA 02	1	0.07	T 6	16.000	•	1.080
	Excavación	m3 m3	0,07	\$	15.000		9.576
4.2.2	Hormigón Fundaciones H-25	kg	18	\$		_	50.400
4.2.3	Plancha laminado caliente 5 mm Entablado Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m	ml	27	\$			50.193
4.2.4	Entablado Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Revestimiento Madera Pino 1x4" dimensionado Seco	ml	224	\$			154.112
4.2.5	Tabiquería de Madera Pino 2x4" dimensionado Seco	ml	66	\$			123.618
5	CONSTRUCCIÓN DECK DE MADERA						
5.1	Excavaciones	m3	2,50	\$	15.000	\$	37.500
5.2	Hormigón Fundaciones H-25	m3	2,50		133.000		332.500
5.3	Plancha laminado caliente 5 mm	kg	780	\$			2.184.000
5.4	Vigas Madera Pino 2x6" dimensionado Seco	ml	352	\$	2.515	\$	885.280
5.5	Entablado Madera Pino 2x6" dimensionado Seco	ml	715	\$	1.859	\$	1.329.185
5.6	Solera de Madera Pino 2x4" dimensionado Seco	ml	39	\$	1.873	\$	73.047
6	BARANDAS						
6.1	BARANDA DE MADERA						
6.1.1	Excavaciones	m3	0,072	\$			1.080
6.1.2	Hormigón Fundaciones H-25	m3	0,072		133.000		9.576
6.1.3	Perno anclaje 3/8x5"	und	18	\$		-	14.580
6.1.4	Entablado Madera Pino 2x6" dimensionado Seco	ml	16	\$			29.744
6.1.5	Revestimiento Madera Pino 1x4" dimensionado Seco	ml	201	\$			138.288
6.1.6	Tabiquería de Madera Pino 2x4" dimensionado Seco	ml	56	\$	1.873	\$	104.888
6.2	BARANDA 01						100 100
6.2.1	Pasamanos Perfil Tubular Redondo 2" espesor 1,5 mm	kg	68	\$			190.400
6.2.2	Pilar Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm	kg	41	\$ \$			114.800 356.400
6.2.3	Larguero fierro liso 12 mm	kg	198	\$			58.800
6.2.4	Plancha laminado caliente 5 mm	kg	21	1.3	2.800	Φ	36.600
6.3	BARANDA 02	T2	0,24	S	15.000	\$	3,600
6.3.1	Excavaciones	m3 m3	0,2	\$			31.920
6.3.2	Hormigón Fundaciones H-25	kg	25	\$			70,000
6.3.3	Pilar Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm	kg	41	\$			114.800
	Pasamanos Perfil Tubular Redondo 2" espesor 1,5 mm Pasamanos Perfil Tubular Redondo 1 3/4" espesor 1,5 mm	kg	35	- 4			98,000
6.3.5	rasamanos reim rubulai Redondo i 5/4 espesoi 1,5 mm			\$		1 \$	
	Solera inferior Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1.5 mm		30	\$	2.800	_	84.000
17	Solera inferior Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm	kg		_	2.800	_	84.000
7 7 1	ACCESOS			_	2.800	_	84.000
7.1	ACCESOS ACCESO RAMPA			_	2.800 2.800	\$	84.000 620.100
7.1 7.1.1	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería	kg	9,54 2,70	\$	2.800 2.800 65.000	\$	
7.1 7.1.1 7.1.2	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación	kg m3	9,54 2,70 13,5	S S S	2.800 2.800 65.000 15.000 400	\$ S S S S	620.100 40.500 5.400
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería	m3 m3 m2 m3	9,54 2,70 13,5 2,025	S S S S	2.800 2.800 65.000 15.000 400 17.000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	620.100 40.500 5.400 34.425
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92	m3 m3 m2 m3 m2	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5	S S S S S	2.800 2.800 65.000 15.000 400 17.000 1.500	\$ S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25	m3 m3 m2 m3	9,54 2,70 13,5 2,025	S S S S S	2.800 2.800 65.000 15.000 400 17.000	\$ S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	620.100 40.500 5.400 34.425
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA	m3 m3 m2 m3 m2	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5	S S S S S	2.800 2.800 65.000 15.000 400 17.000 1.500	\$ S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25	m3 m3 m2 m3 m2	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35	\$ \$ \$ \$ \$	2.800 2.800 65.000 15.000 400 17.000 1.500 133.000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35	\$ \$ \$ \$ \$	2.800 2.800 15.000 400 17.000 1.500 133.000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.1 7.2.1.2	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m3	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64	\$ \$ \$ \$ \$ \$	2.800 2.800 15.000 400 17.000 133.000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550 9.600 85.120
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.1 7.2.1.2 7.2.1.3	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones)	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35	\$ \$ \$ \$ \$	2.800 2.800 15.000 400 17.000 133.000 15.000 133.000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.1 7.2.1.2 7.2.1.3	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m3 kg	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 15.000 400 17.000 1.500 133.000 15.000 2.800	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550 9.600 85.120 47.600
7.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.1 7.2.1.2 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.1	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 kg	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 15.000 400 17.000 1.500 133.000 15.000 133.000 1.500 1	S	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550 9.600 85.120 47.600
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.1 7.2.1.2 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.1	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco	m3 m3 m2 m3 m3 m3 kg	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 15.000 400 17.000 133.000 133.000 133.000 1.500 133.000 1.50	S	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550 9.600 85.120 47.600 91.091 32.400
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.1 7.2.1.2 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.1 7.2.2.2	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 kg	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 15.000 400 17.000 1.500 133.000 133.000 2.800 1.859 2.700	S	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550 9.600 85.120 47.600 91.091 32.400
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2.1 7.2.1.1 7.2.1.2 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2 7.2.2 7.2.2 7.2.2,3 7.2.2,3 7.2.2,3	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco BARANDA Y PASAMANOS DE ESCALERA	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3 m3 m1 m1 m1	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00 49 12	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 15.000 400 1.500 133.000 133.000 2.800 1.859 2.700 2.000	S	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550 9.600 85.120 47.600 91.091 32.400 28.000
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2.1 7.2.1.1 7.2.1.2 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2 7.2.2 7.2.2.3 7.2.2 7.2.2.3	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco BARANDA Y PASAMANOS DE ESCALERA Pasamanos Perfil Tubular Redondo 2" espesor 1,5 mm	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m4 m3 m4 m3 kg	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00 49 12 14	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 15.000 15.000 17.000 1.500 133.000 2.800 2.800 2.2000 2.800 2.800	S	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550 9.600 85.120 47.600 91.091 32.400 28.000
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.3 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.2 7.2.2.3 7.2.3.1 7.2.3.1	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco BARANDA Y PASAMANOS DE ESCALERA Pasamanos Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm Pilar Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm	m3 m3 m2 m3 m3 m3 kg m1 ml ml kg kg	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00 49 12 14 24 19	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 15.000 400 17.000 133.000 133.000 2.800 1.859 2.700 2.800 2.800 2.800	S	9.600 91.091 32.400 67.200 53.200
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.3 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.3 7.2.2.3 7.2.3.3 7.2.3.3 7.2.3.3 7.2.3.3	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco BARANDA Y PASAMANOS DE ESCALERA Pasamanos Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm Pilar Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm Larguero fierro liso 12 mm	m3 m3 m2 m3 m3 m3 kg m1 ml ml kg kg kg	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00 49 12 14 24 19 68	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 2.800 15.000 15.000 17.000 1.500 133.000 15.000 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 1.800	S	9.600 91.091 32.400 67.200 67.200 620.100 9.600 85.120 47.600
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.3 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.2 7.2.2.3 7.2.3.3 7.2.3.3 7.2.3.3	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco BARANDA Y PASAMANOS DE ESCALERA Pasamanos Perfil Tubular Redondo 2" espesor 1,5 mm Pilar Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm Plarecha laminado caliente 5 mm (incluye fijaciones)	m3 m3 m2 m3 m3 m3 kg m1 ml ml kg kg	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00 49 12 14 24 19	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 2.800 15.000 15.000 17.000 1.500 133.000 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 3.800	S	9.600 9.600 91.091 32.400 95.200 96.00 97.091 9
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.2 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco BARANDA Y PASAMANOS DE ESCALERA Pasamanos Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm Pilar Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm Plancha laminado caliente 5 mm (incluye fijaciones) GRADERÍAS MULTICANCHA	m3 m3 m2 m3 m3 m3 kg m1 ml ml kg kg kg	9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00 49 12 14 24 19 68	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 2.800 15.000 15.000 17.000 1.500 133.000 15.000 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 1.800	S	9.600 91.091 32.400 67.200 67.200 620.100 9.600 85.120 47.600
7.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.2 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.3 7.2.2.3 7.2.3.3 7.2.3.4 8.1	ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco BARANDA Y PASAMANOS DE ESCALERA Pasamanos Perfil Tubular Redondo 2" espesor 1,5 mm Pilar Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm Plancha laminado caliente 5 mm (incluye fijaciones) GRADERÍAS MULTICANCHA ESTRUCTURA METÁLICA	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m4 m3 kg m1 m1 m1 kg kg kg	30 9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00 49 12 14 24 19 68 9,5	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 2.800 15.000 400 17.000 1.500 133.000 15.000 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800	S	91.091 32.400 91.200 67.200 26.600
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1.1 7.2.1.2 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.3 7.2.3 7.2.3 7.2.3.4 8 8.1 8.1	ACCESOS ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco BARANDA Y PASAMANOS DE ESCALERA Pasamanos Perfil Tubular Redondo 2" espesor 1,5 mm Pilar Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm Parcha laminado caliente 5 mm (incluye fijaciones) GRADERÍAS MULTICANCHA ESTRUCTURA METÁLICA Excavación	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m4 m3 kg m1 m1 m1 m1 m2 m3	30 9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00 49 12 14 24 19 68 9,5	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 2.800 15.000 15.000 17.000 133.000 15.000 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 3.800	S	620.100 40.500 5.400 34.425 20.250 179.550 9.600 85.120 47.600 91.091 32.400 28.000 67.200 53.200 122.400 26.600
7.1 7.1.2 7.1.3 7.1.4 7.1.5 7.1.6 7.2 7.2.1 7.2.1.2 7.2.1.3 7.2.2 7.2.2.3 7.2.2.3 7.2.3.3 7.2.3.4 8.1	ACCESO RAMPA Construcción de Muro de Mampostería Excavación Compactación Cama de ripio espesor 15 cm Malla Acma C-92 Carpeta de hormigón espesor 10 cm H-25 ACCESO ESALERA DADOS DE FUNDACIÓN Excavación Hormigón Fundaciones H-25 Planchas de anclaje 5 mm (incluye fijacones) ESTRUCTURA DE MADERA Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m Limones 2x10" Dimensionado Seco Pino 4x4" Dimensionado Seco BARANDA Y PASAMANOS DE ESCALERA Pasamanos Perfil Tubular Redondo 2" espesor 1,5 mm Pilar Perfil Tubular Redondo 1 1/2" espesor 1,5 mm Plancha laminado caliente 5 mm (incluye fijaciones) GRADERÍAS MULTICANCHA ESTRUCTURA METÁLICA	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m4 m3 kg m1 m1 m1 kg kg kg	30 9,54 2,70 13,5 2,025 13,5 1,35 0,64 0,64 17,00 49 12 14 24 19 68 9,5	S S S S S S S S S S	2.800 2.800 2.800 15.000 15.000 17.000 133.000 15.000 133.000 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 2.800 3.800	S	9.600 91.091 32.400 91.200 67.200 63.425 9.600 85.120 47.600

			_		-	
8.1.4	Plancha laminado caliente 5 mm	kg	258	\$ 2.800	\$	722.400
8.1.5	Perfil tubular cuadrado 100x100-3mm	kg	1733	\$ 2.800	\$	4.852.400
8.1.6	Perfil tubular cuadrado 50x50-2mm	kg	258	\$ 2.800	\$	722.400
	Perfil Angulo 50x50-3mm	kg	796	\$ 2.800	\$	2.228.800
8.2	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE TABLONES					
	Entablado Pino 2x10" L3,2m	ml	204	\$ 2.640	\$	538.560
8.2.2	Entablado Madera Pino 2x6" dimensionado Seco L3,2m	ml	292	\$ 3.750	\$	1.095.000
	Revestimiento Madera Pino 1x4" dimensionado Seco L3,2m	ml	377	\$ 688	\$	259.376
9	REPOSICIÓN MULTICANCHA					
9.1	Puntereo Carpeta de Hormigón Existente	m2	362	\$ 3.000	\$	1.086.000
9.2	Reposición de paños 15 cm H-30	m3	5,4	\$ 140.000	\$	756,000
9.3	Carpeta de hormigón espesor 5 cm H-30	m3	18,1	\$ 140.000		2.534.000
9.4	Juntas de dilatación	ml	336	\$ 1.560	_	524.160
9.5	Solerillas de borde	ml	58	\$ 9.886	\$	573.388
	PINTURA, TRAZADO Y EQUIPAMIENTO					
9.7.1	Pintura Epóxica de Alto Trafico	m2	406	\$ 3.550	\$	1.441.300
9.7.2	Demarcación Deportes Multicancha	gl	1	\$ 275.000	\$	275.000
9.7.3	Tableros básquetbol (incluye instalación)	und	2	\$1.000.000	\$	2.000.000
9.7.4	Instalación y suministro de Parantes Vóleibol (incluye red)	und	2	\$ 284.100	\$	568.200
9.7.5	Arcos de Babyfútbol (incluye mallas)	und	2	\$ 150.000	\$	300.000
	ILUMINACIÓN MULTICANCHA					
9.8.1	Excavación	m3	6	\$ 15.000		90.000
9.8.2	Canalización y cajas	gl	1	\$ 534.300		534.300
	Poyos de hormigón H-25	m3	6	\$ 133.000	\$	798.000
9.8.4	Poste cónico 9 metros + canastillo	und	4	\$ 210.000	\$	840.000
	Canastillo de anclaje	und	4	\$ 40.000		160.000
9.8.6	Proyector De Área 200w SMD Slim 3000 K	und	8	\$ 90.000	_	720.000
9.8.7	Tablero de Distribución Alumbrado Multicancha	gl	1	\$ 250.000	\$	250.000
10	PINTURA DE PROTECCIÓN				_	
10.1	Barniz Marino Ultra	m2	174	\$ 2.182	_	379.668
10.2	Carbolíneo	m2	72	\$ 2.168		156.096
10.3	Anticorrosivo Rojo	m2	230	\$ 2.415		555.450
10.4	Esmalte Para Metales Negro	m2	230	\$ 2.550		586.500
10.5	Pintura exterior al agua satinado	m2	333	\$ 2.270	\$	755.910
11	PAISAJISMO				-	
11.1	Relleno Tierra de Hoja	m3	3	\$ 21.000		63.000
11.2	Especies Cola de Zorro	und	25	\$ 2.000	_	50.000
11.3	Liquidambar	und	2	\$ 12.000	\$	24.000
12	REPOSICIÓN CIERRE PERIMETRAL		ACCORD	1 4 1 1 1 1 1	1.5	254.063
12.1	Instalación y Suministro de 2.x25 m Malla 50 mm Galvanizada	ml	69	\$ 4.000	\$	276.000
12.2	Perfil tubular redondo diametro 2" espesor 1.5 mm	kg	55	\$ 2.800	\$	152.880
12.3	Portón de acceso peatonal (Incluye Quincallería)	und	2	\$ 140.000	_	280.000
12.4	Anticorrosivo Rojo	m2	104	\$ 2.550	_	263.925
12.5	Esmalte Para Metales Negro	m2	104	\$ 2.270	\$	234.945
13	ASEO Y (UIDADO DE LA OBRA	gl	1	\$ 100.000		100.000
	DIRECTOR 3		COSTO NETO	1 1504		40.336.081
1	1 La		Gastos Generales	15%	\$	6.050.412
			Utilidades	10%	\$	4.033.608
	LEONARDO ESPINOZA CAMPILLAY DIRECTOR SECPLA		Total sin IVA	100/	\$	
	LEONADO ESPINOZA CAMPILLAY INGENIERO CONSTRUCTOR ENCARGADO SUBDERE DIRECTOR SERPLA DIRECTOR SERPLA FÉLIX VALERA VICENCIO FÉLIX VALERA		IVA	19%	\$	9.579.819
	ENCARGADO SUBDERE	7	TOTAL CON IVA		\$	59.999.921