

**PRESUPUESTO REFERENCIAL**  
**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>0</b>	<b>1. OBRAS CIVILES</b>				<b>376603,57</b>
<b>0</b>	<b>1.1 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>67585,09</b>
2662	REPLANTEO DE PARQUES MENORES A 10000 M2	u	1	567,12	567,12
291	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA	m3	7225,32	2,88	20808,92
3019	RELLENO COMPACTACION MECANICA CON MATERIAL DE SITIO	m3	3207	9,66	30979,62
219	DESALOJO A MAQUINA. EQUIPO: CARGADORA FRONTAL Y VOLC	m3	4018,32	3,79	15229,43
<b>0</b>	<b>1.2 PLAZA CENTRAL - RELIGIOSA</b>				<b>40988,89</b>
2669	REPLANTILLO DE PIEDRA 15CM + GRAVA 4CM	m2	1431,95	10,03	14362,46
2313	HORMIGÓN PERMEABLE O POROSO PIGMENTADO	m3	143,2	157,70	22582,64
2416	PISO PODOTÁTIL DE 30 X 30 CM	m2	60,3	32,48	1958,54
3024	BORDILLO (ÁREAS VERDES) DE H.S.F`C=180KG/CM2. B=20 cm; b	m	95	21,95	2085,25
<b>0</b>	<b>1.3 PLAZA CULTURAL - COMERCIAL</b>				<b>21627,71</b>
2669	REPLANTILLO DE PIEDRA 15CM + GRAVA 4CM	m2	784,66	10,03	7870,14
2313	HORMIGÓN PERMEABLE O POROSO PIGMENTADO	m3	78,47	157,70	12374,72
3024	BORDILLO (ÁREAS VERDES) DE H.S.F`C=180KG/CM2. B=20 cm; b	m	63	21,95	1382,85
<b>0</b>	<b>1.4 PARQUEADERO VEHICULAR 1 Y 2</b>				<b>22840,04</b>
2669	REPLANTILLO DE PIEDRA 15CM + GRAVA 4CM	m2	499,61	10,03	5011,09
2668	MALLA ELECTROSOLDADA R84 150x150x4MM	m2	499,61	15,51	7748,95
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	50	157,70	7885,00
1415	BORDILLO DE H.S.F`C=180KG/CM2. B=20 cm; b=15 cm; h= 50cm.	m	100	21,95	2195,00
<b>0</b>	<b>1.5 MIRADOR</b>				<b>96869,63</b>
<b>0</b>	<b>1.5.1 CONTRAPISO</b>				<b>5339,17</b>
2669	ACABADO EN HORMIGÓN PIGMENTADO (TIPO A, B O C)	m2	149,24	4,50	671,58
2668	MALLA ELECTROSOLDADA R84 150x150x4MM	m2	149,24	15,51	2314,71
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	14,92	157,70	2352,88
<b>0</b>	<b>1.5.2 ESTRUCTURA DE MIRADOR</b>				<b>85901,17</b>
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	4,52	157,70	712,80
2314	ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	kg	316,4	2,39	756,20
348	ACERO ESTRUCTURAL.	kg	22540,02	3,08	69423,26
3045	PLACA BASE E=6MM (INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE)	Global	1	681,87	681,87
3046	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM2 CON PLACA COLABO	m2	149,24	96,00	14327,04
<b>0</b>	<b>1.5.3 OTROS</b>				<b>5629,29</b>
3022	ACABADO EN HORMIGÓN PIGMENTADO (TIPO A, B O C)	m2	149,24	6,90	1029,76
2416	PISO PODOTÁTIL DE 30 X 30 CM	m2	111,2	32,48	3611,78
3024	BORDILLO (ÁREAS VERDES) DE H.S.F`C=180KG/CM2. B=20 cm; b	m	45	21,95	987,75
<b>0</b>	<b>1.6 CIRCULACIÓN PEATONAL - ESCALINATAS</b>				<b>10055,51</b>
2669	REPLANTILLO DE PIEDRA 15CM + GRAVA 4CM	m2	301,82	10,03	3027,25
2313	HORMIGÓN PERMEABLE O POROSO PIGMENTADO	m3	36,22	157,70	5711,89
2416	PISO PODOTÁTIL DE 30 X 30 CM	m2	23,3	32,48	756,78
1454	GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PVC 1000 MICRAS	m2	63,59	8,80	559,59
<b>0</b>	<b>1.7 ANFITEATRO</b>				<b>111745,84</b>
<b>0</b>	<b>1.7.1 CONTRAPISO</b>				<b>17243,42</b>
2669	REPLANTILLO DE PIEDRA 15CM + GRAVA 4CM	m2	357,66	10,03	3587,33
2668	MALLA ELECTROSOLDADA R84 150x150x4MM	m2	357,66	15,51	5547,31
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	35,77	157,70	5640,93
3022	ACABADO EN HORMIGÓN PIGMENTADO (TIPO A, B O C)	m2	357,66	6,90	2467,85

0	1.7.2 MURO DE CONTENCIÓN ANFITEATRO				13119,92
2311	ENCOFRADO / DEENCOFRADO (2 USOS)	m2	70,65	17,38	1227,90
2314	ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	kg	1236,5	2,39	2955,24
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	24,73	157,70	3899,92
1454	GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PVC 1000 MICRAS	m2	63,59	10,98	698,22
3021	DREN PVC CORRUGADO 4" (INCLUYE MATERIAL GRANULAR)	m	23,55	50,59	1191,39
1427	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA SUBDRENES	m2	91,8	3,92	359,86
2692	RELLENO MANUAL PARA MURO DE CONTENCIÓN (COMPACTAD	m3	102,44	27,21	2787,39
0	1.7.3 VESTIDORES				81382,50
3043	OBRA DE EDIFICACIÓN TERMINADA (OBRA GRIS + ACABADOS)	Global	180,85	450,00	81382,50
0	<b>1.8 CANCHA DE USO MÚLTIPLE</b>				<b>4890,86</b>
3022	ACABADO EN HORMIGÓN PIGMENTADO (TIPO A, B O C)	m2	708,82	6,90	4890,86
0	<b>2. EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO</b>				<b>118155,91</b>
0	<b>2.1 BANCAS TIPO 1, 2 Y 3</b>				<b>1329,83</b>
3021	DREN PVC CORRUGADO 4" (INCLUYE MATERIAL GRANULAR)	m	23,55	50,59	1191,39
1427	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA SUBDRENES	m2	91,8	0,00	0,00
2314	ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	kg	210	2,39	501,90
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	5,25	157,70	827,93
0	<b>2.2 BANCAS TIPO 4 Y 5</b>				<b>1021,07</b>
3008	HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA) NO IN	m3	3,24	160,35	519,53
2314	ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	kg	79,2	2,39	189,29
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	1,98	157,70	312,25
0	<b>2.3 BANCAS DE PICNIC</b>				<b>1391,05</b>
3008	HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA) NO IN	m3	4,41	160,35	707,14
2314	ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	kg	108	2,39	258,12
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	2,7	157,70	425,79
0	<b>2.4 BARANDAS</b>				<b>32764,46</b>
3025	BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE	m	100,56	325,82	32764,46
0	<b>2.5 CRUZ</b>				<b>4828,96</b>
348	ACERO ESTRUCTURAL.	kg	22540,02	3,08	69423,26
2314	ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	kg	96,8	2,39	231,35
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	1,21	157,70	190,82
3026	ESTRUCTURA DE CRUZ CON PLACAS DE ACERO INOXIDABLE	Global	1	4406,79	4406,79
0	<b>2.6 JUEGOS INFANTILES</b>				<b>37928,09</b>
3008	HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA) NO IN	m3	1,41	160,35	226,09
3027	JUEGO TIPO COLUMPIO	Global	1	3935,86	3935,86
3028	JUEGO TIPO BALANCINES	Global	1	2142,26	2142,26
3029	JUEGO TIPO RESBALADERA	Global	2	9707,42	19414,84
3036	JUEGO INFANTIL	Global	1	11080,56	11080,56
3041	JUEGO RED TREPADORA	Global	1	1128,48	1128,48
0	<b>2.7 PARADA DE BUS</b>				<b>14260,24</b>
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	1	157,70	157,70
3008	HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA) NO IN	m3	0,56	160,35	89,80
3030	ESTRUCTURA PARADA DE BUS	Global	2	7006,37	14012,74
0	<b>2.8 CERRAMIENTO DE CANCHA Y CUBIERTA</b>				<b>6485,90</b>
348	ACERO ESTRUCTURAL.	kg	1474,75	3,08	4542,23
3037	PLACA BASE CIRCULAR D=6" x 3mm	u	18	29,20	525,60
3038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO (INCLUYE TE	m	9	22,36	201,24
3039	CERRAMIENTO MALLA GALVANIZADA 50/10	m2	80,96	15,03	1216,83
0	<b>2.9 GRADERÍOS DE ANFITEATRO Y CANCHA DE USO MULTIPLE</b>				<b>12025,11</b>

3008	HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA) NO IN	m3	11,17	160,35	1791,11
2313	HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.	m3	14,96	157,70	2359,19
2314	ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2	kg	748	2,39	1787,72
3040	ACABADOS GRADERÍOS EN MADERA ( INCLUYE PERFIL ACERO	Global	1	6087,09	6087,09
<b>0</b>	<b>2.10 EQUIPOS DE GIMNASIA</b>				<b>6121,20</b>
3008	HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA) NO IN	m3	1,13	160,35	181,20
3044	EQUIPOS DE GIMNASIA BIOSALUDABLE	Global	9	660,00	5940,00
<b>0</b>	<b>3. OBRAS DE ILUMINACIÓN</b>				<b>137037,07</b>
3047	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN GENERAL (ACOMETIDAS, OTR	Global	1	72000,00	72000,00
<b>0</b>	<b>3.1 LUMINARIAS EMPOTRADAS H=4M</b>				<b>50934,63</b>
3008	HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA) NO IN	m3	9,9	160,35	1587,47
3031	PLACA BASE 400x400x3MM	u	66	22,26	1469,16
3032	SUMINISTRO Y PARADA DE POSTE REDONDO EN ACERO INOXII	u	66	724,17	47795,22
3033	LÁMPARA LED POTENCIA 80W	u	1	82,78	82,78
<b>0</b>	<b>3.2 LUMINARIAS TIPO BOLARDOS</b>				<b>14102,44</b>
3008	HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA) NO IN	m3	1,61	160,35	258,16
3034	SUMINISTRO Y PARADA DE POSTE REDONDO EN ACERO INOXII	u	86	92,98	7996,28
3035	LÁMPARA LED POTENCIA 20W	u	86	68,00	5848,00
<b>0</b>	<b>4. ÁREAS VERDES</b>				<b>4599,71</b>
3042	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS	Global	1	4599,71	4599,71
<b>0</b>	<b>5. MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>716,51</b>
3002	VALLA DE ADVERTENCIA DE OBRAS Y DESVÍO	u	2	23,73	47,46
2573	SEÑALIZACIÓN CON CINTA	m	238	0,22	52,36
3003	COBERTURA DE PLÁSTICO (5 USOS)	m2	357	0,67	239,19
3004	PARANTE CON BASE DE HORMIGÓN, 20 USOS	u	50	7,55	377,50
				<b>Total USD \$</b>	<b>637112,77</b>

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA: SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CIENTO DOCE DÓLARES CON SETENTA Y SIETE C

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**MATERIALES UTILIZADOS EN EL PROYECTO**

<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo</b>	<b>Costo Total</b>
14	Cemento	kg	166559,85	0,16	26649,576
12	Arena gruesa	m3	317,145	24	7611,48
13	Grava	m3	605,4375	22	13319,625
2465	Material granular relleno de muro de contención	m3	102,44	12	1229,28
15	Piedra	m3	543,7845	25	13594,613
293	Aditivo plastocrete 161 HE	kg	456,423	2,05	935,667
2222	Cinta Plástica	m	238	0,11	26,18
2596	HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2	m3	0,27	157,7	42,579
28	Acero de refuerzo	kg	2934,645	1,25	3668,306
2588	ACERO INOXIDABLE	kg	4341,62	9,04	39248,245
697	Alambre galvanizado No.18	Kg	139,745	1,85	258,528
2208	CABLE DE ACERO 1/2" TIPO BOA (6x19)	m	29,25	2,5	73,125
1	Clavos	Kg	49,8625	4	199,45
724	Clavos C/c Liso 20X1.50 3/4X17	kg	0	2,6	0
2429	MALLA ELECTROSOLDADA R84 (6.25x2.40) 150x150x4mm	pln	236,17098	27,38	6466,361
413	Perfil estructural	kg	24038,78477	1,4	33654,299
2580	PERNO DE ANCLAJE 5/8" L=60CM	u	446	1,5	669
2428	Perno de cabeza avellanada 12mm	u	1925	0,05	96,25
2427	PERNOS DE ANCLAJE 3/8" x 1-1/2"	u	1409,6	0,5	704,8
2584	PLACA DE ACERO INOXIDABLE 2MM	m2	5,028	141,93	713,624
2426	PLACA DE ACERO INOXIDABLE 3MM	m2	0,81	212,96	172,498
2586	PLACA METALICA ESTRUCTURAL E=3MM	m2	12,252	37,44	458,715
2455	PLACA METALICA ESTRUCTURAL E=6MM	m2	3,8	74,88	284,544
2590	PLATINA DE ACERO INOXIDABLE 200x3MM (6M)	u	16,5	255,47	4215,255
2587	PLATINA DE ACERO INOXIDABLE 300x6MM (6M)	u	4,4	766,41	3372,204
2440	SUELDA PARA ACERO INOXIDABLE	kg	11,056	50	552,8
2210	TENSOR PARA CABLE DE 1/2"	u	18	4	72
2583	TUBO CIRCULAR INOXIDABLE 50.8x2MM (6M)	u	17,0952	130,55	2231,778
2585	TUBO CIRCULAR INOXIDABLE 61x2MM (6M)	u	9,0504	157,84	1428,515
2582	TUBO CIRCULAR INOXIDABLE 76.2x2MM (6M)	u	100,56	198,51	19962,166

2595	TUBO ESTRUCTURAL CIRCULAR 6" x 3MM (6M)	u	2,1	92,84	194,964
2593	TUBO RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE 40x60x2MM (6M)	u	12,83	170,31	2185,077
2592	TUBO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE 100x2MM (6M)	u	21,5	262,18	5636,87
2589	TUBO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE 200x3MM (6M)	u	44,22	790,55	34958,121
2386	Pingos de Eucalipto D=10cm H=4 a 6m	m	50	1	50
2383	Tabla de encofrado 20x2cm L=3m	u	1,2	3,25	3,9
4	Estacas de madera de 50 cm	u	3636	0,08	290,88
18	Liston encofrado 4x4 3 usos	u	35,325	1,5	52,988
689	Pingos de eucalipto 4 a 7 m x 0.45	m	247,275	1,12	276,948
23	Tabla de encofrado	u	120,105	1,8	216,189
2464	TIRA DE MADERA TRATADA 50x40MM	m	1116,5	2,5	2791,25
1717	Hormigón premezclado f'c=180kg/cm2	m3	0,3	92	27,6
85	Malla triplex galva. 50/10 10x3m	rollo	2,67168	217,49	581,064
2422	Tiras de eucalipto 0.04x0.04x3.00m	u	15	1,1	16,5
818	Diluyente..	gl	192,11816	5,75	1104,679
100	Esmalte	gl	96,65908	16,08	1554,278
2430	PIGMENTO AMERICANO EN POLVO PARA HORMIGÓN (18kg)	Paquete	186,7075	90	16803,675
88	Pintura Anticorrosiva	gl	96,05908	15,7	1508,128
1313	Pintura esmalte_	gl	3	16,03	48,09
471	Materiales menores	lote	3172,446	1,5	4758,669
1545	Tuberia pvc drenaje perforada d:110mm	ml	23,55	3,6	84,78
2591	LAMPARA LED 30W	u	1	30	30
2573	Luminarias led 12W 6500k E27 100-240v	u	86	2,79	239,94
2598	ACACIA	u	5	7	35
7	Agua	m3	90,32633	0,935	84,455
2602	ALAMO	u	4	7	28
2615	ARMERIA	u	1866	0,75	1399,5
2599	ARUPO	u	5	8	40
2594	CABO SOGA 1/2" x 100M	u	6,88	90	619,2
2597	CAÑARO	u	3	8	24
2605	CAPULÍ	u	1	5	5
2608	CEDRO	u	1	8	8

2616	CINERARIA	u	557	0,75	417,75
20	Diesel	gl	30,3	1,05	31,815
426	Encofrado metálico de bordillo	m	303	2	606
2622	EQUIPO DE GIMNASIA BIOSALUDABLE PARA PARQUES	u	9	550	4950
2614	EUGENIA	u	39	3	117
2620	FICUS TREPADOR	u	34	0,75	25,5
2601	FRESNO	u	4	8	32
1942	Geomembrana impermeabilizante PVC 1000 micras	m2	69,949	8	559,592
677	Geotextil NT 1600	m2	93,636	1,71	160,118
2606	GUABA	u	2	9	18
2324	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN GENERAL	Global	1	60000	60000
2600	JACARANDA	u	2	8	16
82	Lija	u	1921,1816	0,5	960,591
2619	LIRIO AFRICANO (AZUL)	u	472	1	472
2618	LIRIO AFRICANO (BLANCO)	u	694	1	694
2623	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM2 CON PLACA COL	m2	149,24	80	11939,2
2607	MANGOLIA	u	2	7	14
2611	MIRTO	u	27	5	135
2604	MOLLE	u	3	7	21
2603	NOGAL	u	1	8,5	8,5
2621	OBRA DE CONSTRUCCIÓN TERMINADA	m2	180,85	375	67818,75
2613	PENCO	u	36	4	144
2575	PPÁSTICO GRUESO	m2	71,4	0,4	28,56
2617	ROCIO	u	132	0,8	105,6
2610	SAUCE LLORÓN	u	1	8	8
821	Suelda	kg	720,4431	3,22	2319,827
2612	TILLANDSIAS	u	12	4	48
2609	URAPAN	u	2	8	16
				<b>Total: USD \$</b>	<b>409236,009</b>

CANTIDADES DE OBRA														
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					N° Elementos	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.		
ESTRUCTURA DE MIRADOR														
1	Columna circular d= 17cm	ml						12						12
2	Columna circular d=30cm	ml						18,2						18,2
3	Z1 Zapata 1 de 0.50 x 0.50 m	m3		0,5	0,5	0,5	12			1,5				1,5
4	Z2 Zapata 2 de 1.3 x 0.6 m	m3		1,3	0,6	0,5	4			1,56				1,56
5	Z3 Zapata 3 de 1.00 x 0.6 m	m3		1	0,6	0,5	3			0,9				0,9
6	Z4 Zapata 4 de 0.80 x 1.40 m	m3		0,8	1,4	0,5	1			0,56				0,56
7	V1 Viga principal IPE 0.36 x 0.17 m	ml						160,2						160,2
8	V2 Viga secundaria Caja 0.24 x 0.12m	ml						354,4						354,4
9	2. Perno de anclaje tipo "J" l= 60cm	ml		0,6			48	28,8						28,8
10	3. Placa base metálica e= 6mm	m2		0,95	0,5		8		3,8					3,8
BANCAS DE PLAZA CENTRAL Y CULTURAL														
Tipo 4														
1	Suelo													
2	Cimiento de Hormigón Ciclópeo	m3		1,5	0,18		1			0,27				3,24
3	Perno de anclaje Tipo "J"	ml		0,35			5	1,75				5		60
4	Relleno de Hormigón F'C=210Kg/cm2	m3		1,5	0,1102		1			0,17				1,9836
5	Armadura de Acero Estructural	ml		1,82			#							0
6	Tubo rectangular de acero inoxidable 40x60mm e=2mm	ml		0,37			3	1,11						13,32
7	Tira de madera 4x5cm	ml		1,5			8	12						144
8	Tornillo de Cabeza Avellanada	u					24					24		288
Tipo 5														
1	Suelo													
2	Cimiento de Hormigón Ciclópeo	m3		2	0,18		1			0,36				2,16
3	Perno de anclaje Tipo "J"	ml		0,35			7	2,45				7		42
4	Relleno de Hormigón F'C=210Kg/cm2	m3		2	0,1102		1			0,22				1,3224
5	Armadura de Acero Estructural	ml		1,82			#							0
6	Tubo rectangular de acero inoxidable 40x60mm e=2mm	ml		0,37			4	1,48						8,88
7	Tira de madera 4x5cm	ml		2			8	16						96
8	Tornillo de Cabeza Avellanada	u					32					32		192

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					N° Elementos	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.		
<b>BANCAS DE BORDE - PLAZA CENTRAL</b>														
1	Muro de piedra existente													
2	Enlucido de Hormigón e=3cm	m3		50,26		0,03	1			1,51				1,5078
3	Perno de anclaje	ml		0,35			#							0
4	Relleno de Hormigón F'C=210Kg/cm2	m3		30,85	1	0,17	1			5,24				5,2445
5	Armadura de Acero Estructural	ml					#							
6	Perno de Anclaje tipo "L"	ml		0,5			#							0
7	Relleno de Hormigón alivianado con piedra pómez PU=350 kg/m3 - 800Kg/m3	m3		30,85		0,2113	1			6,52				6,51861
8	Parrilla de Acero Estructural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Tubo rectangular de acero inoxidable 40x60mm e=2mm	ml		0,68			31	21						21,08
10	Tornillo de Cabeza Avellanada	u					465						465	465
11	Tira de madera 4x5cm	ml		30,85			15	463						462,75
12	Tubo redondo de acero inoxidable 304 acabado N4 Pulido d=50.8mm e=2mm	ml		30,85			1	31						0
13	Platina metálica circular d=100mm e=2mm	u					62					62		61,7
14	Tubo redondo de acero inoxidable 304 acabado N4 Pulido d=76.2mm e=2mm	ml		0,3			62	19						18,6
15	Perno de anclaje KB3 1/2"X41/2" LT	u					248					248		248
<b>BANCAS DE PICNIC</b>														
<b>Tipo X</b>														
1	Suelo													
2	Cimiento de Hormigón Ciclópeo	m3		10	0,45	0,6	1			2,2				4,4064
3	Perno de anclaje Tipo "J"	ml		0,35			#							0
4	Relleno de Hormigón F'C=210Kg/cm2	m3								1,35				2,704
5	Armadura de Acero Estructural	ml						#						#####
6	Tubo rectangular de acero inoxidable 40x60mm e=2mm	ml		0,37			11	4,1						8,14
7	Tira de madera 4x5cm	ml		7,48			8	60						119,68
8	Tornillo de Cabeza Avellanada	u					88					88		176
<b>Tipo Y</b>														
1	Suelo													
2	Cimiento de Hormigón Ciclópeo	m3		10	0,45	0,6	1			2,37				4,734
3	Perno de anclaje Tipo "J"	ml		0,35			#							0
4	Relleno de Hormigón F'C=210Kg/cm2	m3								1,45				2,9066
5	Armadura de Acero Estructural	ml						#						#####
6	Tubo rectangular de acero inoxidable 40x60mm e=2mm	ml		0,37			9	3,3						6,66
7	Tira de madera 4x5cm	ml		7,48			8	60						119,68
8	Tornillo de Cabeza Avellanada	u					72					72		144



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					N° Elementos	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.		
<b>COLUMPIO</b>														
1	Suelo compactado													
2	Cimiento de Hormigon Ciclópeo	m3								0,2				0,18
3	Perno de Anclaje tipo "J"	ml		0,35			12	4,2						4,2
4	Platina metálica d=400mm, e=3mm	m2							0,38					0,37698
5	Tubo circular de acero inoxidable d=200mm e=3mm	ml		2,8			3	8,4						8,4
6	Cordón de Suelta													
7	Tubo Cuadrado de acero inoxidable 150x150mm e=3mm	ml		9			1	9						9
8	Platina triangular de acero inoxidable 150mmx150mm e=3mm	u					4					4		4
9	Platina curvada de acero inoxidable arco=140mm h=150mm e=3mm	u					2					2		2
10	Platina cuadrada de acero inoxidable 150mmx150mm e=3mm	u					4					4		4
<b>SUBE Y BAJA</b>														
1	Suelo compactado													
2	Cimiento de Hormigon Ciclópeo	m3		0,3	0,3	0,35	2			0,1				0,063
3	Perno de Anclaje tipo "J"	ml		0,3			8	2,4						2,4
4	Platina metálica 300x300mm, e=3mm	m2							0,18					0,18
5	Tubo cuadrado de acero inoxidable 100x100mm e=3mm	ml		3,93			1	3,93						3,93
6	Tubo redondo de acero inoxidable 80x80mm e=3mm	ml		3			3	9						9
<b>RESBALADERA</b>														
1	Suelo compactado													
2	Tubo de acero 50x40mm	ml		0,5			8	4						8
3	Platina de acero inoxidable ancho=100mm e=12mm L=6mt P=56.52 Kg	ml		9,76			2	19,5						39,04
4	Placa de acero inoxidable 1.22X2.54m e=12mm P=285.36 Kg	m2							34,2					68,32

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					N° Elementos	Total	
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.			
<b>JUEGO INFANTIL</b>															
1	Cimentación Hormigón F'C=210Kg/cm2	m3											1		
2	Perno de anclaje tipo "J "	ml													
3	Placa base circular e=5mm	m2													
4	Escalera de Acero Inoxidable														
5	Barandal de Acero Inoxidable	ml													
6	Cadena Metálica														
7	Madera estructural														
8	Columna circular de acero d= 0.30 m	ml		3			5	15							15
<b>JUEGO DE RED TREPADORA</b>															
1	Cimentación Hormigón F'C= 210Kg/cm <sup>2</sup>	m3		0,3	0,3	0,2	15			0,27			1	0,27	
2	Perno de anclaje tipo "J"	ml		0,15			60	9							9
3	Placa base de acero e=3mm	m2		0,3	0,3		15		1,35						1,35
4	Red trepadora cuadrada de 10cm	m2		4	8,6		1		34,4						34,4
5	Tubo circular de acero d=6" e=3mm	ml						12,6							12,6
6	Bases circulares e=0.03	m2							2				5	10	
7	Tubo d=8cm horizontal	ml		3,52			5							17,6	
8	Tubo d=2cm horizontal	ml		3,52			20							70,4	
9	Perfil rectangular 4X5cm horizontal	ml		1,5			8							12	
10	Tubo d= 4cm vertical	ml		0,82			37							30,34	
11	Tubo d= 1cm	ml		0,86			56							48,16	
12	Peldaños colgantes plancha e=3cm	m2							0,62				4	2,464	
13	Peldaños escalera e=2cm	m2		0,59	0,18				0,11					2,5488	
14	Tubo pasamanos escalera d=4cm	ml		4,98			3							14,94	
15	Perfil C E=1CM	ML		1,66			6							9,96	
16	Tubo D=7CM	ML		0,65			10							6,5	



**EQUIPO UTILIZADO EN EL PROYECTO**

<b>Código</b>	<b>Equipo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo</b>	<b>Costo Total</b>
76	Amolador	114,5909183	1,25	143,239
20	Amoladora.	1440,883318	1,99	2867,358
11	Cargadora frontal	160,7328	40	6429,312
150	Cinturón de seguridad	0,8	0,5	0,4
17	Cizalla	114,5909183	1	114,591
9	Compactador mecánico	1784,873654	3	5354,621
12	Concretera	547,7223538	3,75	2053,959
15	Elevador	31,79253179	5	158,963
3	Equipo de topografía	32	2	64
72	Franjadora termoplástica	7,14	20	142,8
1	Herramienta menor (5% MO)	1	5583,067	5583,067
0	Implementos de seguridad industrial (2% MO)	1	2233,227	2233,227
4	Retroexcavadora	340,0150588	35	11900,527
74	Soldadora	1440,883318	3	4322,65
124	Soldadora eléctrica	160,896	4	643,584
22	Soldadora eléctrica 300 a.	20,24	5	101,2
49	Soplete	1440,883318	0,6	864,53
149	Trepadora para hormigón	0,8	0,5	0,4
13	Vibrador	494,2343538	1,38	682,043
5	Volqueta 8m3	160,7328	25	4018,32
			<b>Total: USD \$</b>	<b>47678,79</b>

**MANO DE OBRA UTILIZADA EN EL PROYECTO**

Código	Mano de Obra	Cantidad	Costo	Costo Total	Categoría
1	Peón	17660,71134	3,62	63931,775	ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2
13	Albañil	7335,888792	3,66	26849,353	ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2
24	Cadenero	32	3,65	116,8	ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2
21	Electricista	221,6	3,65	808,84	ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2
22	Instalador de revestimiento en general	17,99294394	3,65	65,674	ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2
14	Operador de equipo liviano	1869,723836	3,66	6843,189	ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2
29	Maestro electricista especializado	110,8	4,04	447,632	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1
30	Maestro mayor en ejecución de obras civiles	396,1535245	4,06	1608,383	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1
28	Maestro soldador especializado	1481,363318	4,04	5984,708	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1
37	Maestro de obra	84,85018202	3,85	326,673	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2
38	Técnico construcciones civiles con certificado y/o título	11,94064516	3,86	46,091	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2
53	OPERADOR Excavadora	500,7478588	4,06	2033,036	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 (GRUPO I)
90	Soldador eléctrico y/o acetileno (Estr. Oc. C1)	400,896	4,04	1619,62	MECANICOS DE EQUIPO CAMINERO EST. OCUP. C1
97	Chofer camiones pesados (Estruct. Oc. C1)	160,7328	5,29	850,277	CHOFER PROFESIONAL (Estr. Ocup. C1)
47	TOPOGRAFO 2: título exper mayor a 5 años (Estr. Oc. C1)	32	4,04	129,28	TOPOGRAFO 2: título exper mayor a 5 años (Estr. Oc. C1)
			<b>Total: USD \$</b>	<b>111661,331</b>	

**COSTOS INDIRECTOS**

1	GASTOS GENERALES	15%
2	IMPREVISTOS	5%
3	UTILIDAD	0%
4	GASTOS FINANCIEROS Y DE CONTRATACIÓN	0%
5	OTROS	0%
	<b>TOTAL</b>	<b>20%</b>

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: REPLANTEO DE PARQUES MENORES A 10000 M2

Unidad: u

Detalle:

Código: 2662

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					7,23840
Herramienta menor (5% MO)					18,09600
Equipo de topografía	1	2	2	32	64,00000
Subtotal M					89,33440

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	32	115,84000
Cadenero	1	3,65	3,65	32	116,80000
TOPOGRAFO 2: título exper mayor a 5 años (Estr. Oc. C1	1	4,04	4,04	32	129,28000
Subtotal N					361,92000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Clavos	Kg	1	4	4,00000
Esmalte	gl	0,6	16,08	9,64800
Tiras de eucalipto 0.04x0.04x3.00m	u	7	1,1	7,70000
Clavos C/c Liso 20X1.50 3/4X17	kg	0	2,6	0,00000
Subtotal O				21,34800

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	472,60240
	INDIRECTOS 20%	94,52048
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	567,12288
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>567,12</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA

Unidad: m3

Detalle:

Código: 291

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,01404
Herramienta menor (5% MO)					0,03511
Retroexcavadora	1	35	35	0,04706	1,64710
Subtotal M					1,69625

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	3	3,62	10,86	0,04706	0,51107
OPERADOR Excavadora	1	4,06	4,06	0,04706	0,19106
Subtotal N					0,70213

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal O				0,00000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2,39838
	INDIRECTOS 20%	0,47968
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,87806
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2,88</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: RELLENO COMPACTACION MECANICA CON MATERIAL DE SITIO

Unidad: m3

Detalle:

Código: 3019

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,12060
Herramienta menor (5% MO)					0,30149
Compactador mecánico	1	3	3	0,53333	1,59999
Subtotal M					2,02208

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	3,62	7,24	0,53333	3,86131
Operador de equipo liviano	1	3,66	3,66	0,53333	1,95199
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,06	0,406	0,53333	0,21653
Subtotal N					6,02983

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal O				0,00000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8,05191
	INDIRECTOS 20%	1,61038
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	9,66229
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>9,66</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: DESALOJO A MAQUINA. EQUIPO: CARGADORA FRONTAL Y VOLQUETA  
 Detalle: Distancia 10 km.

Unidad: m3  
 Código: 219

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,01038
Herramienta menor (5% MO)					0,02594
Volqueta 8m3	1	25	25	0,04	1,00000
Cargadora frontal	1	40	40	0,04	1,60000
Subtotal M					2,63632

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,04	0,14480
OPERADOR Excavadora	1	4,06	4,06	0,04	0,16240
Chofer camiones pesados (Estruct. Oc. C1)	1	5,29	5,29	0,04	0,21160
Subtotal N					0,51880

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal O				0,00000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,15512
	INDIRECTOS 20%	0,63102
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,78614
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>3,79</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: REPLANTILLO DE PIEDRA 15CM + GRAVA 4CM

Unidad: m2

Detalle:

Código: 2669

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,06976
Herramienta menor (5% MO)					0,17440
Subtotal M					0,24416

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	3,62	7,24	0,32	2,31680
Albañil	1	3,66	3,66	0,32	1,17120
Subtotal N					3,48800

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Grava	m3	0,04	22	0,88000
Piedra	m3	0,15	25	3,75000
Subtotal O				4,63000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8,36216
	INDIRECTOS 20%	1,67243
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	10,03459
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>10,03</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: MALLA ELECTROSOLDADA R84 150x150x4MM

Unidad: m2

Detalle:

Código: 2668

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,18200
Herramienta menor (5% MO)					0,45500
Subtotal M					0,63700

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	1,25	4,52500
Albañil	1	3,66	3,66	1,25	4,57500
Subtotal N					9,10000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
MALLA ELECTROSOLDADA R84 (6.25x2.40) 150x150x4mm	pln	0,067	27,38	1,83446
Materiales menores	lote	0,9	1,5	1,35000
Subtotal O				3,18446

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12,92146
	INDIRECTOS 20%	2,58429
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	15,50575
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>15,51</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: HORMIGÓN SIMPLE F`c= 210kg/cm2.

Unidad: m3

Detalle:

Código: 2313

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>	<b>R</b>	<b>D = C x R</b>
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,50538
Herramienta menor (5% MO)					1,26346
Concretera	1	3,75	3,75	1,14	4,27500
Vibrador	1	1,38	1,38	1,14	1,57320
Subtotal M					7,61704

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>	<b>R</b>	<b>D = C x R</b>
Peón	5	3,62	18,1	1,14	20,63400
Albañil	1	3,66	3,66	1,14	4,17240
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,06	0,406	1,14	0,46284
Subtotal N					25,26924

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>
Arena gruesa	m3	0,7	24	16,80000
Grava	m3	0,95	22	20,90000
Cemento	kg	365	0,16	58,40000
Aditivo plastocrete 161 HE	kg	1,1	2,05	2,25500
Agua	m3	0,185	0,935	0,17298
Subtotal O				98,52798

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	131,41426
	INDIRECTOS 20%	26,28285
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	157,69711
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>157,70</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: ACABADO EN HORMIGÓN PIGMENTADO (TIPO A, B O C)

Unidad: m2

Detalle: Rendimiento 20 a 35 m2 / cada bolsa de 18kg

Código: 3022

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,02330
Herramienta menor (5% MO)					0,05824
Subtotal M					0,08154

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,16	0,57920
Albañil	1	3,66	3,66	0,16	0,58560
Subtotal N					1,16480

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
PIGMENTO AMERICANO EN POLVO PARA HORMIGÓN (18kg)	Paquete	0,05	90	4,50000
Subtotal O				4,50000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5,74634
	INDIRECTOS 20%	1,14927
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	6,89561
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>6,90</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: BORDILLO (ÁREAS VERDES) DE H.S.F´C=180KG/CM2. B=20 cm; b=15 cm; h= 50cm.

Unidad: m

Detalle:

Código: 3024

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,14366
Herramienta menor (5% MO)					0,35914
Concretera	0,25	3,75	0,9375	0,28003	0,26253
Vibrador	0,25	1,38	0,345	0,28003	0,09661
Subtotal M					0,86194

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	3,62	14,48	0,28003	4,05483
Albañil	1	3,66	3,66	0,28003	1,02491
Operador de equipo liviano	1	3,66	3,66	0,28003	1,02491
Maestro de obra	1	3,85	3,85	0,28003	1,07812
Subtotal N					7,18277

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Clavos	Kg	0,1	4	0,40000
Arena gruesa	m3	0,055	24	1,32000
Grava	m3	0,053	22	1,16600
Cemento	kg	26,7	0,16	4,27200
Diesel	gl	0,1	1,05	0,10500
Estacas de madera de 50 cm	u	12	0,08	0,96000
Encofrado metálico de bordillo	m	1	2	2,00000
Agua	m3	0,023	0,935	0,02151
Subtotal O				10,24451

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	18,28922
	INDIRECTOS 20%	3,65784
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	21,94706
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>21,95</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: ACERO DE REFUERZO fy = 4200kg/cm2

Unidad: kg

Detalle:

Código: 2314

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,00927
Herramienta menor (5% MO)					0,02318
Cizalla	1	1	1	0,041	0,04100
Amolador	1	1,25	1,25	0,041	0,05125
Subtotal M					0,12470

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	3,62	7,24	0,041	0,29684
Albañil	1	3,66	3,66	0,041	0,15006
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,06	0,406	0,041	0,01665
Subtotal N					0,46355

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Acero de refuerzo	kg	1,05	1,25	1,31250
Alambre galvanizado No.18	kg	0,05	1,85	0,09250
Subtotal O				1,40500

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1,99325
	INDIRECTOS 20%	0,39865
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,39190
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2,39</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: ACERO ESTRUCTURAL.

Unidad: kg

Detalle: PARADA

Código: 348

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>	<b>R</b>	<b>D = C x R</b>
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,00968
Herramienta menor (5% MO)					0,02420
Amoladora.	1	1,99	1,99	0,06	0,11940
Soplete	1	0,6	0,6	0,06	0,03600
Soldadora	1	3	3	0,06	0,18000
Subtotal M					0,36928

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>	<b>R</b>	<b>D = C x R</b>
Peón	1	3,62	3,62	0,06	0,21720
Maestro soldador especializado	1	4,04	4,04	0,06	0,24240
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,06	0,406	0,06	0,02436
Subtotal N					0,48396

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>
Esmalte	gl	0,004	16,08	0,06432
Perfil estructural	kg	1,001	1,4	1,40140
Diluyente..	gl	0,008	5,75	0,04600
Lija	u	0,08	0,5	0,04000
Suelda	kg	0,03	3,22	0,09660
Pintura Anticorrosiva	gl	0,004	15,7	0,06280
Subtotal O				1,71112

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2,56436
	INDIRECTOS 20%	0,51287
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,07723
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>3,08</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: PLACA BASE E=6MM (INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE)

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3045

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					3,95665
Herramienta menor (5% MO)					9,89161
Subtotal M					13,84826

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	25,80645	93,41935
Albañil	1	3,66	3,66	25,80645	94,45161
Técnico construcciones civiles con certificado y/o título	0,1	3,86	0,386	25,80645	9,96129
Subtotal N					197,83225

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
PLACA METALICA ESTRUCTURAL E=6MM	m2	3,8	74,88	284,54400
PERNO DE ANCLAJE 5/8" L=60CM	u	48	1,5	72,00000
Subtotal O				356,54400

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	568,22451
	INDIRECTOS 20%	113,64490
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	681,86941
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>681,87</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: LOSA DE HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM2 CON PLACA COLABORANTE

Unidad: m2

Detalle:

Código: 3046

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal M					0,00000

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal N					0,00000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
LOSA DE HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM2 CON PLACA COLABORANTE	m2	1	80	80,00000
Subtotal O				80,00000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			80,00000
INDIRECTOS 20%			16,00000
UTILIDAD 0%			0,00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO			96,00000
<b>VALOR OFERTADO</b>			<b>96,00</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: ENCOFRADO / DESENCOFRADO (2 USOS)

Unidad: m2

Detalle:

Código: 2311

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,06552
Herramienta menor (5% MO)					0,16380
Elevador	1	5	5	0,45	2,25000
Subtotal M					2,47932

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,45	1,62900
Albañil	1	3,66	3,66	0,45	1,64700
Subtotal N					3,27600

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Clavos	Kg	0,25	4	1,00000
Liston encofrado 4x4 3 usos	u	0,5	1,5	0,75000
Tabla de encofrado	u	1,7	1,8	3,06000
Pingos de eucalipto 4 a 7 m x 0.45	m	3,5	1,12	3,92000
Subtotal O				8,73000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14,48532
	INDIRECTOS 20%	2,89706
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	17,38238
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>17,38</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PVC 1000 MICRAS

Unidad: m2

Detalle:

Código: 1454

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,00647
Herramienta menor (5% MO)					0,01618
Subtotal M					0,02265

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,04	0,14480
Albañil	1	3,66	3,66	0,04	0,14640
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,2	4,06	0,812	0,04	0,03248
Subtotal N					0,32368

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Geomembrana impermeabilizante PVC 1000 micras	m2	1,1	8	8,80000
Subtotal O				8,80000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9,14633
	INDIRECTOS 20%	1,82927
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	10,97560
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>10,98</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: DREN PVC CORRUGADO 4" (INCLUYE MATERIAL GRANULAR)

Unidad: m

Detalle:

Código: 3021

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,05450
Herramienta menor (5% MO)					0,13625
Subtotal M					0,19075

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	3,62	7,24	0,25	1,81000
Albañil	1	3,66	3,66	0,25	0,91500
Subtotal N					2,72500

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Grava	m3	1,62	22	35,64000
Tubería pvc drenaje perforada d:110mm	ml	1	3,6	3,60000
Subtotal O				39,24000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	42,15575
	INDIRECTOS 20%	8,43115
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	50,58690
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>50,59</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL PARA SUBDRENES

Unidad: m2

Detalle:

Código: 1427

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,02850
Herramienta menor (5% MO)					0,07125
Subtotal M					0,09975

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,196	0,70952
Instalador de revestimiento en general	1	3,65	3,65	0,196	0,71540
Subtotal N					1,42492

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Geotextil NT 1600	m2	1,02	1,71	1,74420
Subtotal O				1,74420

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3,26887
	INDIRECTOS 20%	0,65377
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	3,92264
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>3,92</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: RELLENO MANUAL PARA MURO DE CONTENCIÓN (COMPACTADOR)

Unidad: m3

Detalle:

Código: 2692

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,15849
Herramienta menor (5% MO)					0,39622
Compactador mecánico	1	3	3	0,727	2,18100
Subtotal M					2,73571

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	3,62	7,24	0,727	5,26348
Operador de equipo liviano	1	3,66	3,66	0,727	2,66082
Subtotal N					7,92430

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Material granular relleno de muro de contención	m3	1	12	12,00000
Agua	m3	0,02	0,935	0,01870
Subtotal O				12,01870

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	22,67871
	INDIRECTOS 20%	4,53574
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	27,21445
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>27,21</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: OBRA DE EDIFICACIÓN TERMINADA (OBRA GRIS + ACABADOS)

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3043

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal M					0,00000

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal N					0,00000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
OBRA DE CONSTRUCCIÓN TERMINADA	m2	1	375	375,00000
Subtotal O				375,00000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	375,00000
	INDIRECTOS 20%	75,00000
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	450,00000
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>450,00</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: HORMIGÓN CICLOPEO 180Kg/cm2 ( 60% HS+40%PIEDRA) NO INCLUYE ENCOFRADO

Unidad: m3

Detalle:

Código: 3008

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					1,21293
Herramienta menor (5% MO)					3,03232
Concretera	1	3,75	3,75	1,6	6,00000
Subtotal M					10,24525

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	8	3,62	28,96	1,6	46,33600
Albañil	2	3,66	7,32	1,6	11,71200
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,4	4,06	1,624	1,6	2,59840
Subtotal N					60,64640

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Arena gruesa	m3	0,3	24	7,20000
Grava	m3	0,48	22	10,56000
Cemento	kg	210	0,16	33,60000
Piedra	m3	0,45	25	11,25000
Agua	m3	0,136	0,935	0,12716
Subtotal O				62,73716

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	133,62881
	INDIRECTOS 20%	26,72576
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	160,35457
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>160,35</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE

Unidad: m

Detalle:

Código: 3025

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,24512
Herramienta menor (5% MO)					0,61280
Soldadora eléctrica	1	4	4	1,6	6,40000
Subtotal M					7,25792

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	1,6	5,79200
Soldador eléctrico y/o acetileno (Estr. Oc. C1)	1	4,04	4,04	1,6	6,46400
Subtotal N					12,25600

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
PERNOS DE ANCLAJE 3/8" x 1-1/2"	u	10	0,5	5,00000
SUELDA PARA ACERO INOXIDABLE	kg	0,1	50	5,00000
TUBO CIRCULAR INOXIDABLE 76.2x2MM (6M)	u	1	198,51	198,51000
TUBO CIRCULAR INOXIDABLE 50.8x2MM (6M)	u	0,17	130,55	22,19350
PLACA DE ACERO INOXIDABLE 2MM	m2	0,05	141,93	7,09650
TUBO CIRCULAR INOXIDABLE 61x2MM (6M)	u	0,09	157,84	14,20560
Subtotal O				252,00560

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	271,51952
	INDIRECTOS 20%	54,30390
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	325,82342
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>325,82</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: ESTRUCTURA DE CRUZ CON PLACAS DE ACERO INOXIDABLE

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3026

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					1,22656
Herramienta menor (5% MO)					3,06640
Subtotal M					4,29296

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	8	28,96000
Albañil	1	3,66	3,66	8	29,28000
Técnico construcciones civiles con certificado y/o título	0,1	3,86	0,386	8	3,08800
Subtotal N					61,32800

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
PLACA DE ACERO INOXIDABLE 3MM	m2	0,81	212,96	172,49760
SUELDA PARA ACERO INOXIDABLE	kg	1	50	50,00000
PERNO DE ANCLAJE 5/8" L=60CM	u	8	1,5	12,00000
PLATINA DE ACERO INOXIDABLE 300x6MM (6M)	u	4,4	766,41	3372,20400
Subtotal O				3606,70160

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3672,32256
	INDIRECTOS 20%	734,46451
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	4406,78707
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>4406,79</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: JUEGO TIPO COLUMPIO

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3027

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					18,11200
Herramienta menor (5% MO)					45,28000
Subtotal M					63,39200

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	80	289,60000
Albañil	1	3,66	3,66	80	292,80000
Soldador eléctrico y/o acetileno (Estr. Oc. C1)	1	4,04	4,04	80	323,20000
Subtotal N					905,60000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
ACERO INOXIDABLE	kg	255,63	9,04	2310,89520
Subtotal O				2310,89520

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3279,88720
	INDIRECTOS 20%	655,97744
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	3935,86464
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>3935,86</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: JUEGO TIPO BALANCINES

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3028

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					18,11200
Herramienta menor (5% MO)					45,28000
Subtotal M					63,39200

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	80	289,60000
Albañil	1	3,66	3,66	80	292,80000
Soldador eléctrico y/o acetileno (Estr. Oc. C1)	1	4,04	4,04	80	323,20000
Subtotal N					905,60000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
ACERO INOXIDABLE	kg	90,29	9,04	816,22160
Subtotal O				816,22160

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1785,21360
	INDIRECTOS 20%	357,04272
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	2142,25632
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>2142,26</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: JUEGO TIPO RESBALADERA

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3029

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					3,62240
Herramienta menor (5% MO)					9,05600
Subtotal M					12,67840

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	16	57,92000
Albañil	1	3,66	3,66	16	58,56000
Soldador eléctrico y/o acetileno (Estr. Oc. C1)	1	4,04	4,04	16	64,64000
Subtotal N					181,12000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
ACERO INOXIDABLE	kg	873,42	9,04	7895,71680
Subtotal O				7895,71680

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8089,51520
	INDIRECTOS 20%	1617,90304
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	9707,41824
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>9707,42</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: JUEGO INFANTIL PASARELA

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3036

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					3,62240
Herramienta menor (5% MO)					9,05600
Subtotal M					12,67840

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	16	57,92000
Albañil	1	3,66	3,66	16	58,56000
Soldador eléctrico y/o acetileno (Estr. Oc. C1)	1	4,04	4,04	16	64,64000
Subtotal N					181,12000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
ACERO INOXIDABLE	kg	1000	9,04	9040,00000
Subtotal O				9040,00000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	9233,79840
	INDIRECTOS 20%	1846,75968
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	11080,55808
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>11080,56</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: JUEGO RED TREPADORA

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3041

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,05824
Herramienta menor (5% MO)					0,14560
Subtotal M					0,20384

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,4	1,44800
Albañil	1	3,66	3,66	0,4	1,46400
Subtotal N					2,91200

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
PERNOS DE ANCLAJE 3/8" x 1-1/2"	u	60	0,5	30,00000
PLACA METALICA ESTRUCTURAL E=3MM	m2	1,35	37,44	50,54400
CABO SOGA 1/2" x 100M	u	6,88	90	619,20000
TUBO ESTRUCTURAL CIRCULAR 6" x 3MM (6M)	u	2,1	92,84	194,96400
HORMIGÓN SIMPLE FC=210 KG/CM2	m3	0,27	157,7	42,57900
Subtotal O				937,28700

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	940,40284
	INDIRECTOS 20%	188,08057
	UTILIDAD 0%	0,00000
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>	<b>1128,48341</b>
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>1128,48</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: ESTRUCTURA PARADA DE BUS

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3030

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					3,62240
Herramienta menor (5% MO)					9,05600
Subtotal M					12,67840

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	16	57,92000
Albañil	1	3,66	3,66	16	58,56000
Soldador eléctrico y/o acetileno (Estr. Oc. C1)	1	4,04	4,04	16	64,64000
Subtotal N					181,12000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
ACERO INOXIDABLE	kg	624,43	9,04	5644,84720
Subtotal O				5644,84720

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5838,64560
	INDIRECTOS 20%	1167,72912
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	7006,37472
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>7006,37</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: PLACA BASE CIRCULAR D=6" x 3mm

Unidad: u

Detalle:

Código: 3037

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>	<b>R</b>	<b>D = C x R</b>
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,24531
Herramienta menor (5% MO)					0,61328
Subtotal M					0,85859

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>	<b>R</b>	<b>D = C x R</b>
Peón	1	3,62	3,62	1,6	5,79200
Albañil	1	3,66	3,66	1,6	5,85600
Técnico construcciones civiles con certificado y/o título	0,1	3,86	0,386	1,6	0,61760
Subtotal N					12,26560

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>
PERNO DE ANCLAJE 5/8" L=60CM	u	7	1,5	10,50000
PLACA METALICA ESTRUCTURAL E=3MM	m2	0,019	37,44	0,71136
Subtotal O				11,21136

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	24,33555
	INDIRECTOS 20%	4,86711
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	29,20266
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>29,20</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO (INCLUYE TENSORES)

Unidad: m

Detalle:

Código: 3038

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,04685
Herramienta menor (5% MO)					0,11712
Subtotal M					0,16397

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	3,62	7,24	0,2	1,44800
Albañil	1	3,66	3,66	0,2	0,73200
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,2	4,06	0,812	0,2	0,16240
Subtotal N					2,34240

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
CABLE DE ACERO 1/2" TIPO BOA (6x19)	m	3,25	2,5	8,12500
TENSOR PARA CABLE DE 1/2"	u	2	4	8,00000
Subtotal O				16,12500

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	18,63137
	INDIRECTOS 20%	3,72627
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	22,35764
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>22,36</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: CERRAMIENTO MALLA GALVANIZADA 50/10

Unidad: m2

Detalle:

Código: 3039

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,07660
Herramienta menor (5% MO)					0,19150
Soldadora eléctrica 300 a.	0,5	5	2,5	0,5	1,25000
Subtotal M					1,51810

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,5	1,81000
Maestro soldador especializado	1	4,04	4,04	0,5	2,02000
Subtotal N					3,83000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Malla triplex galva. 50/10 10x3m	rollo	0,033	217,49	7,17717
Subtotal O				7,17717

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12,52527
	INDIRECTOS 20%	2,50505
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	15,03032
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>15,03</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: ACABADOS GRADERÍOS EN MADERA ( INCLUYE PERFIL ACERO INOXIDABLE Y MADERA)

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3040

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal M					0,00000

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal N					0,00000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Perno de cabeza avellanada 12mm	u	1925	0,05	96,25000
TIRA DE MADERA TRATADA 50x40MM	m	1116,5	2,5	2791,25000
TUBO RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE 40x60x2MM (6M)	u	12,83	170,31	2185,07730
Subtotal O				5072,57730

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5072,57730
	INDIRECTOS 20%	1014,51546
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	6087,09276
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>6087,09</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: EQUIPOS DE GIMNASIA BIOSALUDABLE

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3044

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal M					0,00000

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal N					0,00000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
EQUIPO DE GIMNASIA BIOSALUDABLE PARA PARQUES	u	1	550	550,00000
Subtotal O				550,00000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	550,00000
	INDIRECTOS 20%	110,00000
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	660,00000
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>660,00</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN GENERAL (ACOMETIDAS, OTROS)

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3047

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal M					0,00000

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal N					0,00000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN GENERAL	Global	1	60000	60000,00000
Subtotal O				60000,00000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	60000,00000
	INDIRECTOS 20%	12000,00000
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	72000,00000
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>72000,00</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: PLACA BASE 400x400x3MM

Unidad: u

Detalle:

Código: 3031

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,12266
Herramienta menor (5% MO)					0,30664
Subtotal M					0,42930

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,8	2,89600
Albañil	1	3,66	3,66	0,8	2,92800
Técnico construcciones civiles con certificado y/o título	0,1	3,86	0,386	0,8	0,30880
Subtotal N					6,13280

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
PERNO DE ANCLAJE 5/8" L=60CM	u	4	1,5	6,00000
PLACA METALICA ESTRUCTURAL E=3MM	m2	0,16	37,44	5,99040
Subtotal O				11,99040

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	18,55250
	INDIRECTOS 20%	3,71050
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	22,26300
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>22,26</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: SUMINISTRO Y PARADA DE POSTE REDONDO EN ACERO INOXIDABLE 4.00 M CON PERSONAL

Unidad: u

Detalle:

Código: 3032

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,18580
Herramienta menor (5% MO)					0,46450
Subtotal M					0,65030

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	1	3,62000
Electricista	1	3,65	3,65	1	3,65000
Maestro electricista especializado	0,5	4,04	2,02	1	2,02000
Subtotal N					9,29000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE 200x3MM (6M)	u	0,67	790,55	529,66850
PLATINA DE ACERO INOXIDABLE 200x3MM (6M)	u	0,25	255,47	63,86750
Subtotal O				593,53600

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	603,47630
	INDIRECTOS 20%	120,69526
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	724,17156
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>724,17</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: LÁMPARA LED POTENCIA 32W

Unidad: u

Detalle:

Código: 3033

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>	<b>R</b>	<b>D = C x R</b>
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,09072
Herramienta menor (5% MO)					0,22680
Trepadora para hormigón	1	0,5	0,5	0,8	0,40000
Cinturón de seguridad	1	0,5	0,5	0,8	0,40000
Subtotal M					1,11752

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>	<b>R</b>	<b>D = C x R</b>
Electricista	1	3,65	3,65	0,8	2,92000
Maestro electricista especializado	0,5	4,04	2,02	0,8	1,61600
Subtotal N					4,53600

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>
LAMPARA LED 30W	u	1	30	30,00000
Subtotal O				30,00000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C = A x B</b>
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	35,65352
	INDIRECTOS 20%	7,13070
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	42,78422
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>42,78</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: SUMINISTRO Y PARADA DE POSTE REDONDO EN ACERO INOXIDABLE H=0.45M

Unidad: u

Detalle:

Código: 3034

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,18580
Herramienta menor (5% MO)					0,46450
Subtotal M					0,65030

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	1	3,62000
Electricista	1	3,65	3,65	1	3,65000
Maestro electricista especializado	0,5	4,04	2,02	1	2,02000
Subtotal N					9,29000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
PERNOS DE ANCLAJE 3/8" x 1-1/2"	u	4	0,5	2,00000
TUBO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE 100x2MM (6M)	u	0,25	262,18	65,54500
Subtotal O				67,54500

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	77,48530
	INDIRECTOS 20%	15,49706
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	92,98236
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>92,98</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: LÁMPARA LED POTENCIA 12W

Unidad: u

Detalle:

Código: 3035

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,09072
Herramienta menor (5% MO)					0,22680
Subtotal M					0,31752

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	1	3,65	3,65	0,8	2,92000
Maestro electricista especializado	0,5	4,04	2,02	0,8	1,61600
Subtotal N					4,53600

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Luminarias led 12W 6500k E27 100-240v	u	1	2,79	2,79000
Subtotal O				2,79000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7,64352
	INDIRECTOS 20%	1,52870
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	9,17222
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>9,17</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS

Unidad: Global

Detalle:

Código: 3042

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,02317
Herramienta menor (5% MO)					0,05792
Subtotal M					0,08109

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,32	1,15840
Subtotal N					1,15840

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
CAÑARO	u	3	8	24,00000	
ACACIA	u	5	7	35,00000	
ARUPO	u	5	8	40,00000	
JACARANDA	u	2	8	16,00000	
FRESNO	u	4	8	32,00000	
ALAMO	u	4	7	28,00000	
NOGAL	u	1	8,5	8,50000	
MOLLE	u	3	7	21,00000	
CAPULÍ	u	1	5	5,00000	
GUABA	u	2	9	18,00000	
MANGOLIA	u	2	7	14,00000	
CEDRO	u	1	8	8,00000	
URAPAN	u	2	8	16,00000	
SAUCE LLORÓN	u	1	8	8,00000	
MIRTO	u	27	5	135,00000	
TILLANDSIAS	u	12	4	48,00000	
PENCO	u	36	4	144,00000	
EUGENIA	u	39	3	117,00000	
ARMERIA	u	1866	0,75	1399,50000	
CINERARIA	u	557	0,75	417,75000	
ROCIO	u	132	0,8	105,60000	
LIRIO AFRICANO (BLANCO)	u	694	1	694,00000	
LIRIO AFRICANO (AZUL)	u	472	1	472,00000	
FICUS TREPADOR	u	34	0,75	25,50000	
Subtotal O					3831,85000

TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Subtotal P					0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3833,08949
	INDIRECTOS 20%	766,61790
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	4599,70739
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>4599,71</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: VALLA DE ADVERTENCIA DE OBRAS Y DESVÍO

Unidad: u

Detalle:

Código: 3002

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,16104
Herramienta menor (5% MO)					0,40260
Subtotal M					0,56364

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	1	3,62000
Albañil	1	3,66	3,66	1	3,66000
Técnico construcciones civiles con certificado y/o título	0,2	3,86	0,772	1	0,77200
Subtotal N					8,05200

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Clavos	Kg	0,2	4	0,80000
Pintura esmalte_	gl	0,25	16,03	4,00750
Tabla de encofrado 20x2cm L=3m	u	0,6	3,25	1,95000
Tiras de eucalipto 0.04x0.04x3.00m	u	4	1,1	4,40000
Subtotal O				11,15750

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19,77314
	INDIRECTOS 20%	3,95463
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	23,72777
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>23,73</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: SEÑALIZACIÓN CON CINTA

Unidad: m

Detalle:

Código: 2573

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,00145
Herramienta menor (5% MO)					0,00362
Subtotal M					0,00507

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,02	0,07240
Subtotal N					0,07240

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Cinta Plástica	m	1	0,11	0,11000
Subtotal O				0,11000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,18747
	INDIRECTOS 20%	0,03749
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	0,22496
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>0,22</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: COBERTURA DE PLÁSTICO (5 USOS)

Unidad: m2

Detalle:

Código: 3003

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,00145
Herramienta menor (5% MO)					0,00362
Franjadora termoplástica	1	20	20	0,02	0,40000
Subtotal M					0,40507

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,02	0,07240
Subtotal N					0,07240

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
PPÁSTICO GRUESO	m2	0,2	0,4	0,08000
Subtotal O				0,08000

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0,55747
	INDIRECTOS 20%	0,11149
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	0,66896
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>0,67</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO

**PROYECTO: PARQUE CENTRAL / SIDCAY**  
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Rubro: PARANTE CON BASE DE HORMIGÓN, 20 USOS

Unidad: u

Detalle:

Código: 3004

**EQUIPOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Implementos de seguridad industrial (2% MO)					0,07280
Herramienta menor (5% MO)					0,18200
Subtotal M					0,25480

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	3,62	3,62	0,5	1,81000
Albañil	1	3,66	3,66	0,5	1,83000
Subtotal N					3,64000

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Clavos	Kg	0,01	4	0,04000
Pintura esmalte_	gl	0,05	16,03	0,80150
Hormigón premezclado f'c=180kg/cm2	m3	0,006	92	0,55200
Pingos de Eucalipto D=10cm H=4 a 6m	m	1	1	1,00000
Subtotal O				2,39350

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Subtotal P				0,00000

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6,28830
	INDIRECTOS 20%	1,25766
	UTILIDAD 0%	0,00000
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	7,54596
	<b>VALOR OFERTADO</b>	<b>7,55</b>

**Precios incluyen IVA**

FECHA: DICIEMBRE DE 2021

ELABORADO POR: IRENE CARRIÓN / GABRIELA BRAVO