

Proyecto de Bono Colectivo Parque Los Chiles



PRESUPUESTO DE OBRAS

DESGLOSE DE COSTOS DIRECTOS

ACTIVIDAD CONSTRUCTIVA (no incluyen impuestos a los bienes o servicios utilizados)	UNIDAD	CANTIDAD
OBRAS PRELIMINARES		
Limpieza del Terreno	m ²	3,428.00
Excavacion	1,028.40	m ³
Bote	1,336.92	m ³
Demolición cuneta y acera	44.14	m ³
Demolición marcos y malla	367.86	m ^l
Demolición paradas	3.00	und
Demolición bancas	12.00	und
Corta de arboles	1.00	und
	-	
Cerramiento Perimetral	mL	367.86
Perimetro	367.86	m ^l
Saran Negro 80% 4 metros de ancho	183.93	m ^l
Madera Pino Seco 3.20 metros cepillado 2x3 pulg (41x65mm) alfajilla	193.93	und
Madera Pino Seco 3.20 metros cepillado 1x3 pulg (19x65mm) regla	229.91	und
Engrapadora para trabajo pesado Sharpshooter TR250 Stanley	3.00	und
Grapas para trabajo pesado 9/16 pulgadas (1000 por paquete) TRA-709T Stanley	2.24	und
Lamina techo ondulada galvanizada (#28) 0.32 mm x 0.81 x 3.66 metros comercial Metalco	15.00	und
Clavo corriente con cabeza 3 pulg (granel)	10.00	
Bodegas	global	1.00
Gastos Preliminares	1.00	
Bodega	120.00	
Cabina sanitaria	5.00	meses
Alquiler de contenedor	5.00	meses
Recorridos y Accesos		
Recorridos Externos (RE)		
RE-1		
Subbase	m ³	65.29
Subbase CBR30	186.54	m ²
	-	
Base	m ³	18.65
Base CBR80	186.54	m ²
	-	
Arena	m ³	13.06
Cama arena	13.06	m ²
	-	
Adoquinado 701	m ²	145.02
Cama arena	7.25	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	7,613.55	und
MO ADOQUIN	145.02	

Losa de Concreto	m ²	28.90
Concreto 210	2.89	m ³
Encofrado	2.89	m ²
Excavacion	2.89	m ³
Bote	1.73	m ³
Relleno	2.89	m ³
	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	18.65
Baldosa guía 30x30x2,5	227.99	und
Baldosa guía 30x30x2,5	8.28	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	4.66	saco
Concreto 210	1.87	m ³
Encofrado	22.38	m ²
Bordillo	mL	62.34
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	171.44	und
	-	
	-	
Borde Perimetral Concreto	mL	62.18
Concreto 210	18.56	m ³
Concreto 105	0.93	m ³
Encofrado	37.31	m ²
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	156.38	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	26.24	und
Alambre negro #16	22.95	kg
Block 15 x 20 x 40 cm Clase A	478.79	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	47.88	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	8.55	saco
Excavacion	15.55	m ³
Bote	4.66	m ³
Relleno	10.88	m ³
	-	
RE-2		
Subbase	m ³	65.29
Subbase CBR30	186.54	m ²
	-	
Base	m ³	19.13
Base CBR80	191.25	m ²
	-	
Arena	m ³	13.39
Cama arena	13.39	m ²
	-	
Adoquinado 701	m ²	153.98
Cama arena	7.70	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	8,083.95	und
MO ADOQUIN	153.98	
Losa de Concreto	m ²	12.98
Concreto 210	1.30	m ³
Encofrado	1.30	m ²
Excavacion	1.30	m ³
Bote	0.78	m ³
Relleno	1.30	m ³

	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	19.18
Baldosa guía 30x30x2,5	233.75	und
Baldosa guía 30x30x2,5	5.45	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	4.80	saco
Concreto 210	3.84	m ³
Encofrado	15.34	m ²
Bordillo	mL	59.41
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	163.38	und
	-	
	-	
Borde Perimetral Concreto	mL	63.74
Concreto 210	19.03	m ³
Concreto 105	0.96	m ³
Encofrado	38.24	m ²
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	160.30	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	26.89	und
Alambre negro #16	23.52	kg
Block 15 x 20 x 40 cm Clase A	490.80	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	49.08	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	8.76	saco
Excavacion	15.94	m ³
Bote	4.78	m ³
Relleno	11.15	m ³
	-	
RE-3		
Subbase	m ³	65.29
Subbase CBR30	186.54	m ²
	-	
Base	m ³	18.65
Base CBR80	186.54	m ²
	-	
Arena	m ³	13.06
Cama arena	13.06	m ²
	-	
Adoquinado 701	m ²	157.64
Cama arena	7.88	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	8,276.10	und
MO ADOQUIN	157.64	
Losa de Concreto	m ²	12.72
Concreto 210	1.27	m ³
Encofrado	1.27	m ²
Excavacion	1.27	m ³
Bote	0.76	m ³
Relleno	1.27	m ³
	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	18.42
Baldosa guía 30x30x2,5	233.75	und
Baldosa guía 30x30x2,5	5.45	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	4.61	saco
Concreto 210	3.68	m ³
Encofrado	14.74	m ²

Bordillo	mL	68.93
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	189.56	und
	-	
	-	
Borde Perimetral Concreto	mL	62.18
Concreto 210	18.56	m3
Concreto 105	0.93	m3
Encofrado	37.31	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	156.38	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	26.24	und
Alambre negro #16	22.95	kg
Block 15 x 20 x 40 cm Clase A	478.79	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	47.88	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	8.55	saco
Excavacion	15.55	m3
Bote	4.66	m3
Relleno	10.88	m3
	-	
RE-4		
Subbase	m²	66.93
Subbase CBR30	191.22	m2
	-	
Base	m³	19.12
Base CBR80	191.22	m2
	-	
Arena	m³	13.39
Cama arena	13.39	m2
	-	
Adoquinado 701	m²	159.01
Cama arena	7.95	m3
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	8,348.03	und
MO ADOQUIN	159.01	
Losa de Concreto	m²	12.97
Concreto 210	1.30	m3
Encofrado	1.30	m2
Excavacion	1.30	
Bote	0.78	
Relleno	1.30	
	-	
Loseta Guía	m²	19.16
Baldosa guía 30x30x2,5	233.75	und
Baldosa guía 30x30x2,5	10.91	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	4.79	saco
Concreto 210	3.83	m3
Encofrado	15.33	m2
Bordillo	mL	67.68
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	186.12	und
	-	
	-	
Borde Perimetral Concreto	mL	63.74
Concreto 210	19.03	m3
Concreto 105	0.96	m3
Encofrado	38.24	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	160.30	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	26.89	und
Alambre negro #16	23.52	kg
Block 15 x 20 x 40 cm Clase A	490.80	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	49.08	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	8.76	saco

Excavacion	15.94	m3
Bote	4.78	m3
Relleno	11.15	m3
	-	

Recorridos Internos (RI)

RI-1

Subbase	m ³	47.76
Subbase CBR30	136.47	m2
	-	
Base	m ³	13.65
Base CBR80	136.47	m2
	-	
Arena	m ³	9.55
Cama arena	9.55	m2
	-	
Adoquinado 701	m ²	136.47
Cama arena	6.82	m3
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	7,164.68	und
MO ADOQUIN	136.47	
Losa de Concreto	m ²	7.39
Concreto 210	0.74	m3
Encofrado	0.74	m2
Excavacion	0.74	m3
Bote	0.44	m3
Relleno	0.74	m3
	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	11.09
Baldosa guía 30x30x2,5	135.30	und
Baldosa guía 30x30x2,5	-	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	2.77	saco
Concreto 210	2.22	m3
Encofrado	8.87	m2
Bordillo	mL	80.68
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	221.87	und
	-	
	-	

RI-2

Subbase	m ³	43.75
Subbase CBR30	124.99	m2
	-	
Base	m ³	12.50
Base CBR80	124.99	m2
	-	
Arena	m ³	8.75
Cama arena	8.75	m2
	-	
Adoquinado 701	m ²	124.99
Cama arena	6.25	m3
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	6,561.98	und
MO ADOQUIN	124.99	
Losa de Concreto	m ²	9.19
Concreto 210	0.92	m3
Encofrado	0.92	m2
Excavacion	0.92	m3
Bote	0.55	m3
Relleno	0.92	m3
	-	
	-	

Loseta Guía	m ²	9.09
Baldosa guía 30x30x2,5	111.14	und
Baldosa guía 30x30x2,5	-	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	2.27	saco
Concreto 210	1.82	m ³
Encofrado	7.27	m ²
Bordillo	mL	72.25
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	198.69	und
	-	
	-	
RI-3		
Subbase	m ³	51.26
Subbase CBR30	146.47	m ²
	-	
Base	m ³	14.65
Base CBR80	146.47	m ²
	-	
Arena	m ³	10.25
Cama arena	10.25	m ²
	-	
Adoquinado 701	m ²	146.47
Cama arena	7.32	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	7,689.68	und
MO ADOQUIN	146.47	
Losa de Concreto	m ²	7.44
Concreto 210	0.74	m ³
Encofrado	0.74	m ²
Excavacion	0.74	m ³
Bote	0.45	m ³
Relleno	0.74	m ³
	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	11.08
Baldosa guía 30x30x2,5	111.14	und
Baldosa guía 30x30x2,5	-	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	2.77	saco
Concreto 210	2.22	m ³
Encofrado	8.86	m ²
Bordillo	mL	80.36
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	220.99	und
	-	
RI-4		
Subbase	m ³	49.83
Subbase CBR30	142.38	m ²
	-	
Base	m ³	14.24
Base CBR80	142.38	m ²
	-	
Arena	m ³	9.97
Cama arena	9.97	m ²
	-	
Adoquinado 701	m ²	142.38
Cama arena	7.12	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	7,474.95	und
MO ADOQUIN	142.38	
Losa de Concreto	m ²	7.50
Concreto 210	0.75	m ³
Encofrado	0.75	m ²
Excavacion	0.75	m ³
Bote	0.45	m ³
Relleno	0.75	m ³
	-	
	-	

Loseta Guía	m ²	10.82
Baldosa guía 30x30x2,5	111.14	und
Baldosa guía 30x30x2,5	-	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	2.71	saco
Concreto 210	2.16	m ³
Encofrado	8.66	m ²
Bordillo	mL	86.85
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	238.84	und
	-	

Accesos Principales (A)

A-1

Subbase	m ³	49.83
Subbase CBR30	142.38	m ²
	-	
Base	m ³	14.24
Base CBR80	142.38	m ²
	-	
Arena	m ³	9.97
Cama arena	9.97	m ²
	-	

Adoquinado 701	m ²	106.58
Cama arena	5.33	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	5,595.45	und
MO ADOQUIN	106.58	

Losa de Concreto	m ²	8.44
Concreto 210	0.84	m ³
Encofrado	0.84	m ²
Excavacion	0.84	m ³
Bote	0.51	m ³
Relleno	0.84	m ³
	-	
	-	

Loseta Guía	m ²	10.99
Baldosa guía 30x30x2,5	111.14	und
Baldosa guía 30x30x2,5	326.98	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	2.75	saco
Concreto 210	2.20	m ³
Encofrado	8.79	m ²
Bordillo	mL	32.57
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	89.57	und
	-	
	-	

Borde Perimetral Concreto	m	27.90
Concreto 210	8.33	m ³
Concreto 105	0.42	m ³
Encofrado	16.74	m ²
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	70.40	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	11.96	und
Alambre negro #16	10.36	kg
Block 15 x 20 x 40 cm Clase A	214.83	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	21.48	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	3.84	saco
Excavacion	6.98	m ³
Bote	2.09	m ³
Relleno	4.88	m ³
	-	

A-2

Subbase	m ³	37.30
Subbase CBR30	106.58	m ²
	-	
Base	m ³	10.66
Base CBR80	106.58	m ²
	-	
Arena	m ³	7.46
Cama arena	7.46	m ²

	-	
Adoquinado 701	m ²	106.58
Cama arena	5.33	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	5,595.45	und
MO ADOQUIN	106.58	
Losa de Concreto	m ²	8.44
Concreto 210	0.84	m ³
Encofrado	0.84	m ²
Excavacion	0.84	m ³
Bote	0.51	m ³
Relleno	0.84	m ³
	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	10.99
Baldosa guía 30x30x2.5	40.30	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	2.75	saco
Concreto 210	0.16	m ³
Encofrado	4.58	m ²
Bordillo	mL	32.57
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	89.57	und
	-	
	-	
Borde Perimetral Concreto	m	27.90
Concreto 210	8.33	m ³
Concreto 105	0.42	m ³
Encofrado	16.74	m ²
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	70.40	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	11.96	und
Alambre negro #16	10.36	kg
Block 15 x 20 x 40 cm Clase A	214.83	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	21.48	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	3.84	saco
Excavacion	6.98	m ³
Bote	2.09	m ³
Relleno	4.88	m ³
	-	
A-3		
Subbase	m	37.30
Subbase CBR30	106.58	m ²
	-	
Base	m	10.66
Base CBR80	106.58	m ²
	-	
Arena	m	7.46
Cama arena	7.46	m ²
	-	
Adoquinado 701	m	106.58
Cama arena	5.33	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	5,595.45	und
MO ADOQUIN	106.58	
Losa de Concreto	m	8.44
Concreto 210	0.84	m ³
Encofrado	0.84	m ²
Excavacion	0.84	m ³
Bote	0.51	m ³
Relleno	0.84	m ³
	-	
	-	

Loseta Guía	m	8.44
Baldosa guía 30x30x2,5	233.75	und
Baldosa guía 30x30x2,5	75.56	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	2.11	saco
Concreto 210	1.69	m3
Encofrado	6.75	m2
Bordillo	m	32.57
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	89.57	und
	-	
	-	
Borde Perimetral Concreto	m	27.90
Concreto 210	8.33	m3
Concreto 105	0.42	m3
Encofrado	16.74	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	70.40	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	11.96	und
Alambre negro #16	10.36	kg
Block 15 x 20 x 40 cm Clase A	214.83	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	21.48	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	3.84	saco
Excavacion	6.98	m3
Bote	6.98	m3
Relleno	4.88	m3
	-	

Accesos Secundarios (AS)

AS-1

Subbase	m ³	9.87
Subbase CBR30	28.19	m2
	-	
Base	m ³	2.82
Base CBR80	28.19	m2
	-	
Arena	m ³	1.97
Cama arena	1.97	m2
	-	
Adoquinado 701	m ²	28.19
Cama arena	1.41	m3
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	1,479.98	und
MO ADOQUIN	28.19	
Losa de Concreto	m ²	2.19
Concreto 210	0.22	m3
Encofrado	0.22	m2
Excavacion	0.22	m3
Bote	0.13	m3
Relleno	0.22	m3
	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	2.76
Baldosa guía 30x30x2,5	111.14	und
Baldosa guía 30x30x2,5	8.28	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	0.69	saco
Concreto 210	0.55	m3
Encofrado	2.21	m2
Bordillo	mL	23.53
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	64.71	und
	-	
	-	
AS-2		
Subbase	m ³	36.96
Subbase CBR30	105.61	m2
	-	
Base	m ³	10.56
Base CBR80	105.61	m2
	-	
Arena	m ³	7.39
Cama arena	7.39	m3

	-	
Adoquinado 701	m ²	105.61
Cama arena	5.28	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	5,544.53	und
MO ADOQUIN	105.61	
Losa de Concreto	m ²	5.06
Concreto 210	0.51	m ³
Encofrado	0.51	m ²
Excavacion	0.51	m ³
Bote	0.30	m ³
Relleno	0.51	m ³
	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	6.90
Baldosa guía 30x30x2,5	111.14	und
Baldosa guía 30x30x2,5	56.46	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	1.73	saco
Concreto 210	1.38	m ³
Encofrado	5.52	m ²
Bordillo	mL	46.10
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	126.78	und
	-	
AS-3		
Subbase	m ³	10.39
Subbase CBR30	29.68	m ²
	-	
Base	m ³	2.97
Base CBR80	29.68	m ²
	-	
Arena	m ³	2.08
Cama arena	2.08	m ²
	-	
Adoquinado 701	m ²	29.68
Cama arena	1.48	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	1,558.20	und
MO ADOQUIN	29.68	m ²
Losa de Concreto	m ²	2.29
Concreto 210	0.23	m ³
Encofrado	0.23	m ²
Excavacion	0.23	m ³
Bote	0.14	m ³
Relleno	0.23	m ³
	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	29.68
Baldosa guía 30x30x2,5	111.14	und
Baldosa guía 30x30x2,5	8.28	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	7.42	saco
Concreto 210	5.94	m ³
Encofrado	23.74	m ²
Bordillo	mL	24.93
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	68.56	und
	-	
Zona Central		
Subbase	m ³	141.05
Subbase CBR30	403.00	m ²
	-	
Base	m ³	40.30
Base CBR80	403.00	m ²
	-	
Arena	m ³	28.21
Cama arena	28.21	m ²
	-	
Adoquinado 701	m ²	402.00
Cama arena	20.10	m ³
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	21,105.00	und

MO ADOQUIN	402.00	
Losa de Concreto	m ²	10.00
Concreto 210	1.00	m ³
Encofrado	1.00	m ²
Excavacion	1.00	m ³
Bote	0.60	m ³
Relleno	1.00	m ³
	-	
	-	
Loseta Guía	m ²	55.20
Baldosa guía 30x30x2,5	111.14	und
Baldosa guía 30x30x2,5	42.83	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	13.80	saco
Concreto 210	11.04	m ³
Encofrado	44.16	m ²
Bordillo	mL	155.62
Bordillo gris liso para adoquin 12 x 30 x 40 cm	427.96	und
	-	

Anfiteatro

Fundaciones

Placa Aislada (Pedestales)	m ³	15.33
Concreto 210	15.33	m ³
Concreto 105	2.19	m ³
Encofrado	27.12	m ²
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	77.00	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	24.18	kg
Excavacion	65.70	m ³
Bote	19.71	m ³
Relleno	45.99	m ³
	-	
Placa Corrida	m ³	15.44
Concreto 210	15.44	m ³
Concreto 105	3.22	m ³
Encofrado	60.05	m ²
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	293.74	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	33.19	kg
Excavacion	142.44	m ³
Bote	42.73	m ³
Relleno	138.33	m ³
	-	
Vigas de Fundación	m ³	4.83
Concreto 210	4.83	m ³
Concreto 105	0.69	m ³
Encofrado	55.17	m ²
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	60.85	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	52.87	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	23.48	kg
Excavacion	17.24	m ³
Bote	5.17	m ³
Relleno	12.07	m ³
	-	
Columnas		
Pedestales (D8)	m ³	19.40
Concreto 210	19.40	m ³

Encofrado	72.03	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	122.50	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	64.00	und
Alambre negro #16	53.55	kg
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	18.01	saco
Excavacion	-	m3
Bote	-	m3
Relleno	-	m3
	-	
Concreto Armado	m³	3.63
Concreto 210	3.63	m3
Encofrado	55.46	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	185.77	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	20.99	kg
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	13.87	saco
	-	
Mampostería	unid	17.00
Concreto 210	0.17	m3
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	24.84	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	2.81	kg
Block 15 x 20 x 40 cm Clase A	79.80	und
Block 20 x 20 x 40 cm Clase A	372.40	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	18.09	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	18.09	saco
	-	
Vigas		
Concreto Armado	m³	4.89
Concreto 210	4.89	m3
Encofrado	86.20	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	224.02	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	25.31	kg
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	21.55	saco
	-	
Paredes		
Mampostería Paredes 15cm	m²	37.75
Concreto 210	1.89	m3
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	18.09	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	13.00	und
Alambre negro #16	4.66	kg
Block 15 x 20 x 40 cm Clase A	528.50	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	18.88	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	18.88	saco
	-	
Mampostería Muros 20cm	m²	97.15
Concreto 210	17.50	m3
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	175.33	und
Alambre negro #16	35.24	kg
Block 20 x 20 x 40 cm Clase A	1,888.54	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	24.29	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	24.29	saco
	-	
Mampostería Paredes 12cm	m²	25.00
Concreto 210	18.75	m3
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	7.67	und

Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	9.58	und
Alambre negro #16	2.79	kg
Block 12 x 20 x 40 cm Clase A	350.00	und
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	6.25	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	12.50	saco
	-	
Contrapisos		
Contrapisos	m ²	230.00
Concreto 210	23.00	m ³
Encofrado	23.00	m ²
Malla electrosoldada 2.50 x 6 metros (6.35 mm)	17.63	und
Alambre negro #16	10.00	kg
Pulido de piso	-	
Helicoptero	230.00	m ²
Pulido de piso	230.00	m ²
Mano de obra aplicación de membrana y brillo	-	
CURADOR LIQUI HARD-DESINFECTADOR	230.00	m ²
MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA	230.00	m ²
INDURO SHINE-PULIDO PISO	230.00	m ²
	-	
	-	
Gradas	m ²	6.00
Concreto 210	1.18	m ³
Encofrado	5.88	m ²
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	26.83	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	3.03	kg
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	-	saco
Excavacion	-	m ³
Bote	-	m ³
Relleno	0.42	m ³
	-	
Estructura Metálica		
Vigas Principales	unid	3.00
Placa de asiento 0,40x0,50x0,0125m con 4 huecos	6.00	und
Placa de junta 0,40x0,40x0,0125m con 4 huecos	3.00	und
LAMINA 3/8 6FT X20FT.	12.00	und
LAMINA 1/2 6FTX20FT.	7.00	und
Lamina hierro negro 1.22x2.44 metros 1/4 pulg (6.35mm) (atiesadores)	4.00	und
Soldadura 7018 1/8 pulg Hilco	94.96	kg
Cortes	552.00	ml
Grua montaje	25.00	hr
Transporte	1.00	global
Vigas de Amarre	unid	2.00
Placa de junta 0,40x0,40x0,0125m con 4 huecos	4.00	und
LAMINA 3/8 6FT X20FT.	1.00	und
LAMINA 1/2 6FTX20FT.	2.00	und
Lamina hierro negro 1.22x2.44 metros 1/4 pulg (6.35mm) (atiesadores)	4.00	und
Soldadura 7018 1/8 pulg Hilco	19.65	kg
Cortes	168.00	ml
Grua montaje	10.00	hr
Transporte	1.00	global

Clavadores	mL	270.00
Tubo hierro negro estructural rectangular 4 x 6 pulgadas (100 x 150 x 2.38 mm) x 6 metros (calibre verde)	45.83	und
Varilla lisa grado 60 #5 5/8 pulgadas 6 metros	17.33	und
Platina hierro 50 x 5 mm (2 x 3/16 pulgadas nominal) 6 metros	3.07	und
Detalle fijación tensor	24.00	und
Soldadura 7018 1/8 pulg Hilco	14.59	kg
Cortes	68.75	ml
Grúa montaje	40.00	hr
Transporte	2.00	global
Cubierta		
Cubierta Total Span	m ²	270.00
Cubierta Techos Lámina Continua Tipo TS-20, en Calibre #24, Esmaltada Color Blanco / Blanco.	387.00	m2
Aislante Placas de Polisocianurato con 38mm de Espesor.	387.00	m2
Hojalatería		
Canoas	mL	38.00
Canoa Esmaltada Cal 24 Desarrollo 610mm	38.00	m
Aletón en He, cal 24, des 200mm	38.00	m
Arrizos	20.00	und
Ganchos	20.00	und
boquillas	12.00	und
Botaguas	mL	46.00
Botaguas Pared Esmaltado Cal 24 Desarrollo 450mm	46.00	
	-	
Bajantes	mL	24.00
Tubo bajante PVC para canoa blanco (SDR41) 4 pulg (100mm) 6 metros	6.00	und
Abrazadera y brazo con platina y tornillos	36.00	und
Codo sanitario PVC pared gruesa 45 grados 4 pulgadas (100mm) SDR40	18.00	und
Pegamento PVC agua fria 8 onzas (1/16 galon) SM248-7 Lanco	1.00	und
	-	
Repellos		
Repello Fino	m ²	74.00
Mortero Repemax para repello fino gris 40 kg Intaco	73.75	saco
	-	
Acabado de Muros y Paredes		
Acabado Pintura	m ²	236.25
Sellador concreto pre seal cubeta Lanco	1.57	cubeta
Pintura satin Supra cubeta Lanco (Blanco)	2.36	
Mano de obra paredes livianas pintura	236.25	
	-	
Acabado Estructura Metálica		
Pintura Metálica	m ²	833.59
Anticorrosivo Corrostop rojo oxido galon Sur	17.65	gl
Esmalte Fast Dry gris claro galon Sur	17.65	gl
Diluyente thinner fino #481-900-06 galón sur	35.30	gl
Mecha color	10.00	kg
Anticorrosivo Corrostop rojo oxido galon Sur	6.78	gl
Esmalte Fast Dry gris claro galon Sur	6.78	gl
Diluyente thinner fino #481-900-06 galón sur	13.55	gl
Mecha color	3.00	kg
Anticorrosivo Corrostop rojo oxido galon Sur	3.60	gl
Esmalte Fast Dry gris claro galon Sur	3.60	gl
Diluyente thinner fino #481-900-06 galón sur	7.19	gl
Mecha color	10.00	kg
Anticorrosivo Corrostop rojo oxido galon Sur	5.32	gl
Esmalte Fast Dry gris claro galon Sur	5.32	gl
Diluyente thinner fino #481-900-06 galón sur	10.64	gl
Mecha color	3.00	kg
Otros		
Baranda	mL	60.98
Tubo hierro negro industrial redondo 1-1/2 pulgadas (38 x 1.5 mm) x 6 metros (calibre amarillo)	57.00	und
Lamina desplegada sobre puesta 1 pulgada 1.22 x 2.44 metros x 5.00 mm rombo de 30 x 60 mm	7.00	und
Placa de anclaje con 4 huecos	55.44	und
Anclaje con camisa HLC-HX 5/16 x 1-5/8 pulgadas	221.75	und
Soldadura 7018 1/8 pulg Hilco	2.99	kg

Cortes	85.50	m1
Grua montaje	5.00	hr
Transporte	1.00	global
Subbase	m ³	74.00
Subbase CBR30	22.20	m2
	-	
Base	m ³	74.00
Base CBR80	7.40	m2
	-	
Arena	m ³	7.40
Cama arena	7.40	m2
	-	
Adoquinado 701	m ²	0.00
Adoquinado 402	m ²	74.00
Cama arena	3.70	m3
Adoquin rectangular Gris 8 x 10 x 20 cm	3,885.00	und
MO ADOQUIN	74.00	
Losa de Concreto	m ³	0.00
Loseta Guía	m ²	0.00
Bordillo	mL	61.41
Concreto 210	4.30	m3
Concreto 105	0.61	m3
Encofrado	49.13	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	87.53	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	9.89	kg
Excavacion	15.35	m3
Bote	4.61	m3
Relleno	10.75	m3
	-	
Relleno Lastre Compactado	m ³	276.00
Relleno	276.00	m3
	-	

Graderías

Fundaciones

Placa Corrida	m ³	20.63
Concreto 210	20.63	m3
Concreto 105	4.40	m3
Encofrado	75.92	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	278.45	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	100.10	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	51.58	kg
Excavacion	185.45	m3
Bote	55.63	m3
Relleno	154.11	m3
	-	
Columnas		
Concreto Armado	m ³	6.33
Concreto 210	6.33	m3
Encofrado	85.47	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	349.13	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	39.45	kg
	-	
Vigas		
Concreto Armado	m ³	20.06
Concreto 210	20.06	m3

Encofrado	234.62	m2
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	376.62	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	98.99	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	62.46	kg
	-	
Paredes		
Mampostería 20cm	m ²	99.76
Concreto 210	14.48	m3
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	162.67	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	32.70	kg
Block 20 x 20 x 40 cm Clase A	1,396.61	und
	-	
Relleno Lastre Compactado		
Relleno Lastre Compactado	m ³	146.40
Relleno	146.40	m3
	-	
Contrapisos		
Losas para gradadas (Voladizo)	m ²	192.40
Concreto 210	19.24	m3
Encofrado	192.40	m2
Malla electrosoldada 2.50 x 6 metros (6.35 mm)	14.75	und
Alambre negro #16	10.00	kg
Pulido de piso	-	
Helicoptero	192.40	
Pulido de piso	192.40	
Mano de obra aplicación de membrana y brillo	-	
CURADOR LIQUI HARD-DESINFECTADOR	192.40	
MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA	192.40	
INDURO SHINE-PULIDO PISO	192.40	
	-	
	-	
Losas para gradadas	m ²	183.71
Concreto 210	18.37	m3
Encofrado	183.71	m2
Malla electrosoldada 2.50 x 6 metros (6.35 mm)	14.08	und
Alambre negro #16	10.00	kg
Pulido de piso	-	
Helicoptero	183.71	
Pulido de piso	183.71	
Mano de obra aplicación de membrana y brillo	-	
CURADOR LIQUI HARD-DESINFECTADOR	183.71	
MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA	183.71	
INDURO SHINE-PULIDO PISO	183.71	
	-	
	-	
Escalones Adicionales	m ³	1.27
Concreto 210	1.27	m3
Encofrado	16.80	m2
Malla electrosoldada 2.50 x 6 metros (6.35 mm)	0.10	und
Alambre negro #16	10.00	kg
Pulido de piso	16.80	
Helicoptero	16.80	
Pulido de piso	16.80	
Mano de obra aplicación de membrana y brillo	16.80	
CURADOR LIQUI HARD-DESINFECTADOR	16.80	
MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA	16.80	
INDURO SHINE-PULIDO PISO	16.80	
	-	

Acabado de Muros y Paredes

Repellos	m ²	199.52
Mortero Pegablock Tipo S para resistencia alta gris 40 kg Intaco	24.94	saco
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	24.94	saco
Pintura	m ²	199.52
Sellador concreto pre seal cubeta Lanco	1.33	cubeta
Pintura satin Supra cubeta Lanco (Blanco)	2.00	cubeta
Mano de obra paredes livianas pintura	199.52	m2
	-	
Otros Elementos		
Puertas	unid	1.00
Puerta metálica tipo P1	1.00	und
	0.01	
Barandas	mL	75.82
Tubo hierro negro industrial redondo 1-1/2 pulgadas (38 x 1.5 mm) x 6 metros (calibre amarillo)	70.27	und
Lamina desplegada sobre puesta 1 pulgada 1.22 x 2.44 metros x 5.00 mm rombo de 30 x 60 mm	8.69	und
Placa de anclaje con 4 huecos	68.93	und
Anclaje con camisa HLC-HX 5/16 x 1-5/8 pulgadas	275.71	und
Soldadura 7018 1/8 pulg Hilco	3.69	kg
Cortes	105.40	ml
Grua montaje	5.00	hr
Transporte	1.00	global
Contrapisos	m ²	38.30
Concreto 210	3.83	m3
Encofrado	45.96	m2
Malla electrosoldada 2.50 x 6 metros (6.35 mm)	2.94	und
Alambre negro #16	1.92	kg
Pulido de piso	-	
Helicoptero	38.30	
Pulido de piso	38.30	
Mano de obra aplicación de membrana y brillo	-	
CURADOR LIQUI HARD-DESINFECTADOR	38.30	
MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA	38.30	
INDURO SHINE-PULIDO PISO	38.30	
	-	

Zona Infantil**Juegos Infantiles**

Play Ground	unid	1.00
PLAYGROUND FUN PLANET	1.00	und
	-	
Domo Escalador Geodésico	unid	1.00
DOMO GEODÉSICO	1.00	und
	-	
Estructura Pasamanos	unid	1.00
PASAMANOS CAMEL HUMP	1.00	und
	-	
Estructura Columpio	unid	1.00
COLUMPIO	1.00	und
	-	
Domo Escalador con Toboganes Grandes	unid	1.00
DOMO CONCRETO Y TOBOG. Ø4.0M - HILLSLIDE 4.0	1.00	und
	-	
Domo Escalador con Toboganes Pequeños	unid	1.00
DOMO CONCRETO Y TOBOG. Ø3.2M - HILLSLIDE 3.2	1.00	und

	-	
Sube y Baja	unid	1.00
SUBE Y BAJA (OUTDOOR)	1.00	und
	-	
Juegos Móviles con Base de Resorte	unid	2.00
MÓVIL DE CERDO CON RESORTE	1.00	und
MÓVIL DE BICICLETA CON RESORTE	1.00	und
	-	
Superficies		
Piedra Cuarta	m ³	34.20
Piedra Cuarta (38 mm) de tajo	34.20	m ³
MANO DE OBRA	34.20	m ³
	-	
Piedra Quintilla	m ³	17.10
Piedra Cuarta (38 mm) de tajo	17.10	m ³
MANO DE OBRA	17.10	m ³
	-	
	-	
Césped Sintético	m ²	342.00
Tipo de césped MONOFILAMENTO SPORTS GRASS 2020, de 50 mm de	342.00	m ²
	-	
Drenajes	mL	26.00
Tubo drenafort PVC perforado 4 pulgadas (115 mm) 6 metros	5.00	und
Piedra Cuarta (38 mm) de tajo	10.92	m ³
Excavacion	12.48	m ³
Bote	12.48	m ³
Relleno	-	m ³
	-	
	-	
	-	
Subbase	m ³	14.40
Subbase CBR30	72.00	m ²
	-	
Base	m ³	7.20
Base CBR80	72.00	m ²
	-	
Arena	m ³	5.04
Cama arena	5.04	m ³
	-	
Adoquinado 701	m ²	72.00
Adoquin rectangular Gris 6 x 10 x 20 cm	3,960.00	und
Cama arena	7.20	m ³
	-	
Bordillo Concreto Sitio	mL	172.00
Concreto 210	5.32	m ³
Concreto 105	0.76	m ³
Encofrado	60.80	m ²
Varilla deformada grado 40 #3 3/8 pulgada x 6 metros S	108.08	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4 pulgada x 6 metros S	-	und
Alambre negro #16	12.21	kg
Excavacion	19.00	m ³
Bote	5.70	m ³
Relleno	13.30	m ³
	-	
Bordillo	mL	0.00
	-	
	-	
	-	
	-	

Mobiliario Urbano

Banca con Respaldo L=2,40m	unid	33.00
PC	33.00	
	-	
Banca con Respaldo L=1,50m	unid	8.00
PC	8.00	
	-	
Mesa de Concreto Tipo PC	unid	8.00
PC	8.00	
	-	
Bebederos Acero Inoxidable	unid	4.00
PC	4.00	
	-	
Biciparqueo	unid	8.00
PARQUEO BICICLETA TUBULAR 7P FLAN- TOKIO SEVEN	8.00	und
	-	
Letrero Biciparqueo	unid	1.00
LETRERO METALICO BICIPARQUEO STICKER FLAN	1.00	und
	-	

Vegetación y Enzcatado

Vegetación	global	1.00
ÁRBOLES-PALMERAS-BAMBUES/ARBUSTOS-HERBÁCEAS-COBERTURAS	1.00	global
	-	
Zacate Dulce	m ²	4,478.00
Axonopuss compressus (Zacate Dulce)	4,478.00	m2
	-	

Sistema Mecánico**Sistema Mecánico Pluvial**

Tubería PVC 100mm, SDR41	unid	36.00
Tubo novafort PVC con empaque 4 pulgadas (100mm) 6 metros	6.00	und
Excavacion	9.00	m3
Bote	3.60	m3
Relleno	5.40	m3
Tubería PVC 150mm, SDR41	unid	54.00
Tubo novafort PVC con empaque 6 pulgadas (150mm) 6 metros	9.00	und
Excavacion	13.50	m3
Bote	5.40	m3
Relleno	8.10	m3
Tubería PVC 200mm, SDR41	unid	18.00
Tubo novafort PVC con empaque 8 pulgadas (200mm) 6 metros	3.00	und
Excavacion	4.50	m3
Bote	1.80	m3
Relleno	2.70	m3
Pozo Tragante	unid	1.00
Concreto 210	2.26	m3
Concreto 105	0.10	m3
Encofrado	19.15	m2
Mortero Repemax para repello grueso gris 40 kg Intaco	2.39	saco
Varilla deformada grado 40 #3 3/8" 6 metros S	56.87	und
Varilla deformada grado 40 #4 1/2" 6 metros S	3.67	und
Varilla deformada grado 40 #5 5/8 pulgada x 6 metros S	-	und
Varilla deformada grado 40 #6 3/4" 6 metros S	2.00	und
Alambre negro #16	8.07	kg
Epoxico Maxistick 590 cartucho 600 ml Intaco	0.50	
MARCO Y PARRILLA RECTANGULAR	2.00	und
Excavacion	8.48	m3
Bote	5.93	m3
Relleno SITIO	2.54	m3
Relleno PRESTAMO	2.54	
Transportes	1.00	

Consumibles	1.00	global
	-	
Registro Pluvial	unid	7.00
Caja de registro para aguas negras	7.00	und
Excavacion	10.50	m3
Bote	4.20	m3
Relleno	6.30	m3
Sistema Mecánico Potable		
Tubería PVC 13mm, SCH40	mL	346.00
Tubo presion PVC 1/2 pulgada (12mm) 6 metros SCH40	57.67	und
Codo PVC potable liso 45 grados 1/2 pulgada (12mm)	10.00	und
Codo PVC potable liso 90 grados 1/2 pulgada (12mm)	30.00	und
Union conduit PVC SCH40 UL 651 UN 1/2 pulgadas (12mm) S GR	15.00	und
Adaptador macho PVC 1/2 pulgada (12mm)	10.00	und
Adaptador hembra PVC 1/2 pulgada (12mm)	30.00	und
Pegamento PVC agua fria y caliente 32 onzas (1/4 galon) SM248-5 Lanco	1.00	und
Cinta teflon uso industrial 3/4 pulgada 13 metros CTF-3/4X13X Truper	3.00	und
	-	
Excavacion	86.50	m3
Bote	34.60	m3
Relleno	51.90	m3
Tubería PVC 19mm, SCH40	mL	143.00
Tubo presion PVC 3/4 pulgada (18mm) 6 metros SCH40	23.83	und
Tee PVC potable lisa 3/4 pulgada (18mm)	10.00	und
Codo PVC potable liso 45 grados 3/4 pulgada (18mm)	15.00	
Codo PVC potable liso 90 grados 3/4 pulgada (18mm)	-	
Union lisa PVC 3/4 pulgada (18mm)	-	
	-	
Excavacion	35.75	m3
Bote	14.30	m3
Relleno	21.45	m3
Cajas de Registro	unid	13.00
Caja registro de concreto 53 x 53 cm	13.00	und
	-	
Llave de Chorro	unid	9.00
Llave chorro 1/2 pulgada (12 mm) V79110D Pfister	9.00	und
	-	
Llave de Paso	unid	6.00
Llave de paso bronce cierre rapido 1/2 pulgada (12 mm) Nibco	6.00	
	-	
Llave Principal de Compuerta 19mm	unid	1.00
Llave de paso bronce cierre rapido 3/4 pulgada (19 mm) Nibco	1.00	
	-	

Sistema Eléctrico

Pedestales Eléctricos

Pedestal Medidor Eléctrico	unid	1.00
Torre concreto (base medidor)	1.00	global
Conduleta Botagua 75 mm (3 pulgadas)	1.00	und
Conector EMT presion acero 75 mm (3 pulgadas)	2.00	und
Base para medidor con breaker 200A MBB200BTSCR Cutler Hammer	1.00	und
Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8 pulgada x 3 metros (10 mils)	3.00	und
Gaza para varilla Copperweld bronce 5/8	3.00	und
Caja de concreto para varilla Copperweld 30x30 cm	3.00	und
Cable THHN #2 negro metro	12.00	ml
	-	
Pedestales Eléctricos Iluminación	unid	4.00
Torre concreto (base medidor)	3.00	global
	-	
	-	
Pedestales Eléctricos Tableros TA, TB y TC	unid	3.00
Torre concreto (base medidor)	3.00	global
	-	

Acometidas		
Tablero TP	mL	50.00
Tubo Conduit PVC S40 2-1/2 pulgadas (62 mm) GR C/C	17.67	und
Union conduit PVC SCH40 UL 651 UN 2-1/2 pulgadas (62 mm) S GR	17.67	und
Curva PVC SDR26 90 grados radio corto 2-1/2 pulgadas (62mm)	2.00	und
Conector conduit PVC UL tipo A macho 2-1/2 pulgada (62mm)	2.00	und
Cable THHN #3/0 negro metro	110.00	ml
Cable THHN #3/0 negro metro	60.00	ml
Cable THHN #6 verde metro	60.00	ml
MANO DE OBRA ACOMETIDA (TP)	50.00	ml
CAJA DE REGISTRO ELECTRIC MT	4.00	und
Excavacion	20.00	m3
Bote	8.00	m3
Relleno	12.00	m3
Tablero TS	mL	55.00
Tubo conduit PVC S40 1-1/4 pulgadas (31mm) 3 mts GR C/C	19.33	und
Union conduit PVC SCH40 UL 651 UN 1-1/4 pulgada (31mm) S GR	19.33	und
Curva PVC SDR26 90 grados radio corto 2-1/2 pulgadas (62mm)	2.00	und
Conector conduit PVC SCH40 UL 651 macho 1-1/4 pulgada (31mm)	2.00	und
Cable THHN #2 rojo metro	121.00	ml
Cable THHN #2 rojo metro	66.00	ml
Cable THHN #8 verde metro	66.00	ml
MANO DE OBRA ACOMETIDA (TP)	55.00	ml
CAJA DE REGISTRO ELECTRIC MT	3.00	und
Excavacion	22.00	m3
Bote	8.80	m3
Relleno	13.20	m3
Tablero TA	mL	20.00
Tubo conduit PVC S40 1-1/4 pulgadas (31mm) 3 mts GR C/C	7.67	und
Union conduit PVC SCH40 UL 651 UN 1-1/4 pulgada (31mm) S GR	7.67	und
Curva PVC SDR26 90 grados radio corto 2-1/2 pulgadas (62mm)	2.00	und
Conector conduit PVC SCH40 UL 651 macho 1-1/4 pulgada (31mm)	2.00	und
Cable THHN #4 rojo metro	44.00	ml
Cable THHN #4 rojo metro	24.00	ml
Cable THHN #8 verde metro	24.00	ml
MANO DE OBRA ACOMETIDA (TP)	20.00	ml
CAJA DE REGISTRO ELECTRIC MT	3.00	und
Excavacion	8.00	m3
Bote	3.20	m3
Relleno	4.80	m3
Tablero TB	mL	25.00
Tubo conduit PVC S40 1-1/4 pulgadas (31mm) 3 mts GR C/C	9.33	und
Union conduit PVC SCH40 UL 651 UN 1-1/4 pulgada (31mm) S GR	9.33	und
Curva PVC SDR26 90 grados radio corto 2-1/2 pulgadas (62mm)	2.00	und
Conector conduit PVC SCH40 UL 651 macho 1-1/4 pulgada (31mm)	2.00	und
Cable THHN #4 rojo metro	55.00	ml
Cable THHN #4 rojo metro	30.00	ml
Cable THHN #8 verde metro	30.00	ml
MANO DE OBRA ACOMETIDA (TP)	25.00	ml
CAJA DE REGISTRO ELECTRIC MT	3.00	und
Excavacion	10.00	m3
Bote	4.00	m3
Relleno	6.00	m3
Tablero TC	mL	72.00
Tubo conduit PVC S40 1-1/4 pulgadas (31mm) 3 mts GR C/C	25.00	und
Union conduit PVC SCH40 UL 651 UN 1-1/4 pulgada (31mm) S GR	25.00	und
Curva PVC SDR26 90 grados radio corto 2-1/2 pulgadas (62mm)	2.00	und
Conector conduit PVC SCH40 UL 651 macho 1-1/4 pulgada (31mm)	2.00	und
Cable THHN #4 rojo metro	158.40	ml
Cable THHN #4 rojo metro	86.40	ml
Cable THHN #8 verde metro	86.40	ml

MANO DE OBRA ACOMETIDA (TP)	72.00	ml
CAJA DE REGISTRO ELECTRIC MT	3.00	und
Excavacion	28.80	m3
Bote	11.52	m3
Relleno	17.28	m3
Telecomunicaciones	mL	1.00
Tubo conduit PVC S40 1-1/4 pulgadas (31mm) 3 mts GR C/C	1.00	und
Union conduit PVC SCH40 UL 651 UN 1-1/4 pulgada (31mm) S GR	1.00	und
Curva PVC SDR26 90 grados radio corto 2-1/2 pulgadas (62mm)	2.00	und
Conector conduit PVC SCH40 UL 651 macho 1-1/4 pulgada (31mm)	2.00	und
Cable THHN #4 rojo metro	-	ml
Cable THHN #4 rojo metro	-	ml
Cable THHN #8 verde metro	-	ml
MANO DE OBRA ACOMETIDA (TP)	-	ml
Excavacion	-	m3
Bote	-	m3
Relleno	-	m3
Tableros Eléctricos (incluyen tomacorrientes de servicio)		
Tablero TP	unid	1.00
TP MANO DE OBRA	1.00	
Centro de carga empotrar 42 circuitos Cutler Hammer CHP42L225X6PF (sust. CH42F225GPF)	1.00	und
Breaker 2 polos x 90 amperios CH290 Cutler Hammer	4.00	und
Breaker 2 polos x 40 amperios CH240 Cutler Hammer	2.00	und
Breaker 2 polos x 30 amperios CH230 Cutler Hammer	2.00	und
Breaker 2 polos x 20 amperios CH220 Cutler Hammer	1.00	und
	-	und
Tablero TS	unid	1.00
TS MANO DE OBRA	1.00	
Centro de carga sobreponer 12 circuitos CH12L125SA Cutler Hammer	1.00	und
Breaker 2 polos x 30 amperios CH230 Cutler Hammer	3.00	und
Breaker 1 polo x 20 amperios CH120 Cutler Hammer	2.00	und
	-	und
Tablero TA	unid	1.00
TA MANO DE OBRA	1.00	
Centro de carga empotrar 8 circuitos CH8L125FA Cutler Hammer	1.00	und
Breaker 2 polos x 30 amperios CH230 Cutler Hammer	1.00	und
Breaker 1 polo x 20 amperios CH120 Cutler Hammer	1.00	und
	-	und
Tablero TB	unid	1.00
TS MANO DE OBRA	1.00	
Centro de carga sobreponer 12 circuitos CH12L125SA Cutler Hammer	1.00	und
Breaker 2 polos x 30 amperios CH230 Cutler Hammer	3.00	und
Breaker 1 polo x 20 amperios CH120 Cutler Hammer	2.00	und
	-	und
Tablero TC	unid	1.00
TS MANO DE OBRA	1.00	
Centro de carga sobreponer 12 circuitos CH12L125SA Cutler Hammer	1.00	und
Breaker 2 polos x 30 amperios CH230 Cutler Hammer	3.00	und
Breaker 1 polo x 20 amperios CH120 Cutler Hammer	2.00	und
	-	und
Sistema de iluminación		
Canalización	mL	1,176.00
Tubo conduit PVC tipo A 3/4 pulgadas (19mm) 3 mts G C/C	267.00	und
Union conduit PVC tipo A UL 651 UN 3/4 pulgadas (19mm)	272.00	und
Curva conduit PVC UL tipo A 90 grados 3/4 pulgada (19mm)	70.00	und
Conector conduit PVC UL tipo A macho 3/4 pulgada (19mm)	70.00	und
Caja EMT rectangular gangable 3-1/2 pulgadas de profundidad MAG91	35.00	und
Tapa rectangular 2 x 4 pulgadas Ciega	35.00	und
MANO DE	798.00	ml
Excavacion	191.52	m3
Bote	76.61	m3
Relleno	114.91	m3
Tubo conduit PVC tipo A 3/4 pulgadas (19mm) 3 mts G C/C	55.33	und

Union conduit PVC tipo A UL 651 UN 3/4 pulgadas (19mm)	60.33	und
Curva conduit PVC UL tipo A 90 grados 3/4 pulgada (19mm)	18.00	und
Conector conduit PVC UL tipo A macho 3/4 pulgada (19mm)	18.00	und
Caja EMT rectangular gangable 3-1/2 pulgadas de profundidad MAG91	9.00	und
	195.60	ml
MANO DE	163.00	ml
Excavacion	39.12	m3
Bote	15.65	m3
Relleno	23.47	m3
Tubo conduit PVC tipo A 3/4 pulgadas (19mm) 3 mts G C/C	42.67	und
Union conduit PVC tipo A UL 651 UN 3/4 pulgadas (19mm)	47.67	und
Curva conduit PVC UL tipo A 90 grados 3/4 pulgada (19mm)	8.00	und
Conector conduit PVC UL tipo A macho 3/4 pulgada (19mm)	8.00	und
Caja EMT rectangular gangable 3-1/2 pulgadas de profundidad MAG91	4.00	und
Tapa rectangular 2 x 4 pulgadas Ciega	4.00	und
MANO DE	125.00	ml
Excavacion	30.00	m3
Bote	12.00	m3
Relleno	18.00	m3
Conector EMT presion acero 12 mm (1/2 pulgada)	16	und
Union EMT presion acero 12 mm (1/2 pulgada)	8	und
Caja EMT cuadrada 4 x 4 pulgadas - 2-1/8 pulgadas doble fondo (KO 1/2-3/4 pulgada) (12-18 mm) UL	4	und
Gaza para strut EMT y Rigid 18 mm (3/4 pulgada)	8	und
Terminal de resorte rojo (conector plastico) UL	24	und
Tapa EMT cuadrada 4 x 4 pulgadas Ciega	8	und
Tubo EMT 12mm (1/2 pulgadas) 3 metros UL	16	und
Tape electrico Super 33 3/4 pulgadas x 20 metros 3M	0.4	und
Conector Biex LT curvo con forro 12 mm (1/2 pulgada)	8	und
	4.00	SALIDA
MANO OBRA LUMINARIAS		
Conector EMT presion acero 12 mm (1/2 pulgada)	3	u
Union EMT presion acero 12 mm (1/2 pulgada)	2	u
Caja EMT cuadrada 4 x 4 pulgadas - 2-1/8 pulgadas doble fondo (KO 1/2-3/4 pulgada) (12-18 mm) UL	1	u
Caja EMT rectangular KO 1/2-3/4 pulgada (12-18 mm) UL	1	u
Aro de repello 1 Gang 4 x 4 pulgadas UL	1	u
Gaza para strut EMT y Rigid 18 mm (3/4 pulgada)	2	u
Terminal de resorte rojo (conector plastico) UL	3	u
Tapa EMT cuadrada 4 x 4 pulgadas Ciega	1	u
Tubo EMT 12mm (1/2 pulgadas) 3 metros UL	2	u
Tape electrico Super 33 3/4 pulgadas x 20 metros 3M	0.1	u
	-	
INTERRUPTOR SENCILLO o THREE WAY, 120 V., 20 A., A 1.20M.S.N.P.T. MODELO IGUAL O SUPERIOR AL DS120V	1	u
MANO OBRA APAGADORES	1.00	SALIDA
Conector EMT presion acero 12 mm (1/2 pulgada)	16	und
Union EMT presion acero 12 mm (1/2 pulgada)	8	und
Caja EMT cuadrada 4 x 4 pulgadas - 2-1/8 pulgadas doble fondo (KO 1/2-3/4 pulgada) (12-18 mm) UL	4	und
Gaza para strut EMT y Rigid 18 mm (3/4 pulgada)	12	und
Terminal de resorte rojo (conector plastico) UL	12	und
Tapa EMT cuadrada 4 x 4 pulgadas Ciega	8	und
Tubo EMT 12mm (1/2 pulgadas) 3 metros UL	16	und
Tape electrico Super 33 3/4 pulgadas x 20 metros 3M	0.28	und
Aro de repello 1 Gang 4 x 4 pulgadas UL	4	und
TOMACORRIENTE GFCI, 120 V., 20 A., A 1.20 M.S.N.P.T. MODELO IGUAL O SUPERIOR AL GFTR20WCON TAPA F	4.00	und
MANO OBRA TOMAS	4.00	SALIDA
Cableado	mL	1,176.00
Tape vulcanizado 130C Aislante de Hule 3M	1.75	und
Terminal de resorte Amarillo #18-12 AWG (conector plastico) 444-6 Eagle (6 por paquete)	210.00	und
Cable THHN #10 verde rojo	1,755.60	ml
Cable THHN #12 verde metro	957.60	ml
	957.60	ml
MANO DE SALIDAS	35.00	salida
Tapa rectangular 2 x 4 pulgadas Ciega	9.00	und

Tape vulcanizado 130C Aislante de Hule 3M	0.45	und
Terminal de resorte Amarillo #18-12 AWG (conector plastico) 444-6 Eagle (6 por paquete)	54.00	und
Cable THHN #10 verde rojo	358.60	ml
Cable THHN #12 verde metro	195.60	ml
MANO DE SALIDAS	9.00	salida
Tape vulcanizado 130C Aislante de Hule 3M	0.20	und
Terminal de resorte Amarillo #18-12 AWG (conector plastico) 444-6 Eagle (6 por paquete)	24.00	und
Cable THHN #10 verde rojo	275.00	ml
Cable THHN #12 verde metro	150.00	ml
	150.00	ml
MANO DE SALIDAS	4.00	salida
Cable THHN #12 negro metro	48	ml
COLAS PARA LUMINARIAS		
Cable armado MC de cobre 3 x 12 THHN	6	ml
Cable THHN #12 negro metro	10	mts
Cable THHN #12 negro metro	128	mts
Gabinete de Iluminación	unid	1.00
	-	
	-	
	-	
Postes para Luminarias	unid	44.00
Tubo hierro negro 3 pulgadas (75mm) Cedula 40 6 metros	38.00	und
placa base	38.00	und
Tubo hierro negro Estructural rectangular 1 x 2 pulgadas (25 x 50 x 1.8 mm) x 6 metros (calibre blanco)	8.00	und
Tubo hierro negro estructural cuadrado 4 x 4 pulgadas (100 x 100 x 2.38 mm) x 6 metros (calibre verde)	6.00	und
Soldadura 7018 1/8 pulg Hilco	21.32	kg
Cortes	57.00	ml
Anticorrosivo Corrostop rojo oxido galon Sur	5.20	gl
Esmalte Fast Dry gris claro galon Sur	5.20	gl
Diluyente thinner fino #481-900-06 galón sur	10.40	gl
Mecha color	-	kg
Grua montaje	-	hr
Transporte	1.00	global
Luminarias		
Luminaria Campana Evo LED 100w, P27078-36	unid	3.00
CAMPANA ECO EVO LED100W 12KLM	3.00	und
	-	
	-	
Luminaria Sylvania Mod. Jeta 55 LED, P47725-36	unid	6.00
UL JETA LED 50W 5.7K IP66 277V	6.00	und
	-	
	-	
Luminaria Garden Spring4 LED, 60w, P26952-36	unid	38.00
LUM PARQUE MOONLIGHT II 5K 75W	38.00	und
	-	
	-	
Luminaria Sylvania Astrolight Mod. 2372 EP T5 48" Fio, Difusor N°5, 230w, P02002-36	unid	4.00
UL KALE STREET 100W 5K C/F	4.00	und
	-	