

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

\$ **40.935**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (UTM)
1	OBRAS PRELIMINARES		
1.1	LETRERO DE OBRA FORMATO SERVIU 2x3mts	Nº	12,70
1.2	ESCARPE Y LIMPIEZA (e = 15 cm)	m2	0,03
1.3	RETIRO DE MOBILIARIO DE HORMIGÓN	m3	1,47
1.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE (e = 10 cm)	m2	0,15
1.5	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	m2	0,10
1.6	EXTRACCIÓN SOLERAS	ml	0,05
1.7	REBAJE SOLERAS TIPO "A"	ml	0,16
1.8	RETIRO A BOTADERO	m3	0,32
1.9	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
1.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA	m3	0,22
1.9.2	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	0,19
1.9.3	RELLENO MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	0,15
1.9.4	RELLENO MATERIAL DE EMPRÉSTITO	m3	0,18
1.9.5	PREPARACION Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE	m2	0,03
1.9.6	RELLENO NO ESTRUCTURAL	m3	0,28
1.9.7	SUB BASE CBR ≥ 20%	m3	0,41
1.9.8	SUB BASE CBR ≥ 30%	m3	0,45
2	FUNDACIONES		
2.1	EMPLANTILLADO H-5	m3	1,34
2.2	MALLA ACMA C-92	m2	0,04
2.3	JUNTA DE DILATACIÓN	ml	0,02
2.4	RADIER H-10	m3	2,25
2.5	HORMIGÓN H-20	m3	3,22
2.6	HORMIGÓN H-25	m3	3,66
2.7	HORMIGÓN H-30	m3	4,21
2.8	HORMIGÓN ARMADO (CONSIDERA MOLDAJE Y ENFIERRADURA)		
2.8.1	HORMIGÓN H-10	m3	6,06
2.8.2	HORMIGÓN H-20	m3	6,72
2.8.3	HORMIGÓN H-25	m3	7,57
2.8.4	HORMIGÓN H-30	m3	8,35
2.8.5	HORMIGÓN H-35	m3	8,89
2.9	ALBANILERÍA		
2.9.1	LADRILLO FISCAL 29 x 14 x 7 cm	m2	0,39
2.9.2	BLOQUES DE CEMENTO	m2	0,60
3	PAVIMENTOS		
3.1	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 60%	m3	0,57
3.2	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 80%	m3	0,63
3.3	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 100%	m3	0,69
3.4	HORMIGONES		
3.4.1	CAMA DE RIPIO (e = 10 cm)	m2	0,07

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
3.4.2	POLIETILENO	m2		0,04
3.4.3	RADIER HORMIGON	m3		0,29
3.4.4	HORMIGON AFINADO (e=7 a 10cm)	m2		0,33
3.4.5	HORMIGON PULIDO (e=7 a 10cm)	m2		0,49
3.4.6	HORMIGÓN LAVADO (e = 10 cm)	m2		0,44
3.4.7	HORMIGON ESTAMAPADO (e=10cm)	m2		0,68
3.4.8	CALZADA HCV (e = 14 cm)	m2		0,61
3.4.9	CALZADA HCV (e = 16 cm)	m2		0,69
3.4.10	CALZADA HCV (e = 17 cm)	m2		0,75
3.4.11	VEREDA DE HORMIGÓN (e = 7 cm)	m2		0,32
3.4.12	VEREDA DE HORMIGÓN REFORZADA (e = 10 cm)	m2		0,43
3.5	BALDOSAS			
3.5.1	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO GRIS	m2		0,62
3.5.2	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO BLANCO	m2		0,73
3.5.3	BALDOSA MICROVIBRADA MINVU 0 Y 1 (PARA CIEGOS)	m2		0,66
3.5.4	PIEDRA PIZARRA (e=1cm)	m2		0,32
3.5.5	GRANITO GRIS MARA FLAMEADO (atika)	m2		1,39
3.5.6	GRANITO GRIS MARA PULIDO (atika)	m2		1,61
3.5.7	GRANITO INDIAN BLACK (atika)	m2		1,82
3.5.8	GRANITO IMPALA BLACK/GREY (atika)	m2		1,47
3.5.9	GRANITO NEGRO SAN GABRIEL (atika)	m2		1,71
3.5.10	GRANITO VERDE UBATUBA	m2		1,52
3.5.11	GRANITO ORO FINO	m2		2,08
3.5.12	GRANITO BLUE PEARL	m2		1,91
3.6	ADOQUINES Y PIEDRAS			
3.6.1	ADOQUIN PIEDRA NATURAL	m2		0,86
3.6.2	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 18X14X4 (GRIS GRAFITO)	m2		0,36
3.6.3	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 10X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2		0,38
3.6.4	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 20X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2		0,37
3.6.5	PIEDRA IRREGULAR	m2		0,71
3.6.6	LADRILLO CHANCADO (e = 10 cm)	m2		0,37
3.6.7	BOLONES (DIAMETRO 3'' - 5'')	m2		0,44
3.7	ASFALTOS			
3.7.1	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2		0,02
3.7.2	CARPETA ASFÁLTICA (e = 7 cm)	m2		0,33
3.7.3	CARPETA ASFÁLTICA (e = 4 cm)	m2		0,20
3.7.4	SELLO ASFÁLTICO	m2		0,07
3.7.5	FRESADO PAVIMENTO	m2		0,15
3.8	OTROS			
3.8.1	ADOCRETO	m2		0,42
3.8.2	PASTELON HORMIGON VISTO COLOR	m2		0,54
3.8.3	CAUCHO e=6cm (incluye H° 6 cm)	m2		1,59
3.9	PINTURA Y DEMARCACION			
3.9.1	PINTURA ALTO TRÁFICO	m2		0,10
3.9.2	PINTURA EPÓXICA	m2		0,40
3.10	PAVIMENTOS BLANDOS			

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
3.10.1	ARENA (e = 10 cm)	m2		0,06
3.10.2	MAICILLO (e = 7 cm)	m2		0,05
3.10.3	MAICILLO (e = 10 cm)	m2		0,07
3.11	SOLERAS Y SOLERILLAS			
3.11.1	SOLERA HORMIGÓN TIPO "A"	ml		0,34
3.11.2	SOLERA HORMIGÓN TIPO "C"	ml		0,20
3.11.3	SOLERA HORMIGÓN TIPO KASSEL 15 cm	ml		0,37
3.11.4	SOLERA HORMIGÓN TIPO KASSEL 30 cm	ml		0,51
3.11.5	SOLERA DE PIEDRA (PIEDRUM)	ml		0,98
3.11.6	SOLERILLA CANTO RECTO Y BISELADO	ml		0,14
3.12	ENSAYES DE CALIDAD OBRAS DE PAVIMENTACIÓN			
3.12.1	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERAS TIPO A	Nº		1,83
3.12.2	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERAS TIPO A	Nº		1,83
3.12.3	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERILLAS	Nº		1,47
3.12.4	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERILLAS	Nº		1,47
3.12.5	CLASIFICACION PROCTOR CBR	Nº		1,59
3.12.6	DENSIDAD INSITU	Nº		0,32
3.12.7	PODER DE SOPORTE CALIFORNIA CBR (incluye proctor modificado)	Nº		0,86
3.12.8	COMPACTACIÓN 95% D.M.C.S. BASE Y SUB BASE	Nº		0,32
3.12.9	GRANULOMETRÍA Y LIMITE DE ATTERBERG BASE	Nº		1,59
3.12.10	DESGASTE LOS ANGELES BASE Y SUB BASE	Nº		0,86
3.12.11	ESPESOR BASE Y SUB BASE	Nº		0,44
3.12.12	RESITENCIA FLEXOTRACCIÓN CALZADA HCV	Nº		0,98
3.12.13	ESPESOR CALZADA HCV	Nº		1,22
3.12.14	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ACERA	Nº		0,73
3.12.15	ESPESOR ACERA	Nº		0,90
3.12.16	MUESTREO DE DOSIS (imprimacion asfaltica)	Nº		0,78
3.12.17	DENSIDAD DEL ASFALTO	Nº		0,49
3.12.18	WHEEL TRAKING (asfalto)	Nº		1,95
3.12.19	LISURA (asfalto)	Nº		3,66
3.12.20	FLEXOTRACCIÓN BALDOSAS	Nº		1,71
3.12.21	DESGASTE BALDOSAS	Nº		1,71
4	MOBILIARIOS			
4.1	ALCORQUES TIPO O SIMILAR			
4.1.1	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO TOLEDO 120 x 120 cm Hº VISTO LISO GRIS	Nº		1,51
4.1.2	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO 220 A1 120 x 120 cm	Nº		2,91
4.1.3	ALCORQUE TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 120 x 120 cm AA02	Nº		2,52
4.1.4	BANCA ALCORQUE BB14 DIAM. 200X40X45	Nº		9,77
4.1.5	ALCORQUE MALLORCA DIAM. 120 VISTO LISO GRIS	Nº		1,35
4.1.6	ALCORQUE MALLORCA DIAM. 120 GRANÍTICO MARENGO PULIDO	Nº		1,83
4.1.7	ALCORQUE DRENANTE VANGHAR	M2		1,97
4.1.8	ALCARQUE TIPO VANGHAR, MODELO BARCELONA 120 x 120 cm AA01	Nº		2,52
4.1.9	ALCORQUE TIPO VANGHAR, MODELO NIZA 160 x 160 x 12 cm AA07	Nº		2,49
4.1.10	ALCORQUE TIPO C METALICO (hierro fundido, D= 1.6 mt)	Nº		12,21
4.2	ESCAÑOS TIPO O SIMILAR			
4.2.1	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO T 45 x45 x 45 cm BC01	Nº		1,61

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$ 40.935
4.2.2	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 40 BC06	Nº	1,49
4.2.3	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 60 BC08	Nº	2,39
4.2.4	BEBEDERO CONICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB02	Nº	5,86
4.2.5	BEBEDERO CILINDRICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB01	Nº	6,06
4.2.6	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO ATENAS 150 GRANITICO GRIS PERLA CON SELLO AG	Nº	3,35
4.2.7	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 220 BA14	Nº	5,86
4.2.8	BANCA TIPO VANGHAR MODELO BREMEN 100 GRANITICO GREY CON SELLO AG	Nº	2,37
4.2.9	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO BARCELONA 220 BA01	Nº	5,50
4.2.10	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 260 BA17	Nº	9,41
4.2.11	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LUNAR 220 BA19	Nº	5,50
4.2.12	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MISTRAL 180 BA11	Nº	4,08
4.2.13	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 220 BA20	Nº	5,01
4.2.14	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO PUCÓN 180 BA34	Nº	6,47
4.2.15	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BA25	Nº	6,23
4.2.16	ESCAÑO MODELO PLAZA FAHNEU 1.8 MTS	Nº	5,13
4.2.17	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX H. VISTO LISO	Nº	2,59
4.2.18	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX GRIS MARA	Nº	4,11
4.2.19	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV H. VISTO LISO	Nº	2,59
4.2.20	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV GRIS MARA	Nº	4,11
4.2.21	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 100RR GRIS MARA	Nº	5,84
4.2.22	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110RR HORMIGON LISO GRIS	Nº	3,59
4.2.23	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 210R	Nº	4,32
4.2.24	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 215R GRIS MARA	Nº	5,23
4.2.25	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 120ZR	Nº	1,88
4.2.26	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 170R	Nº	3,54
4.2.27	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220R	Nº	5,33
4.2.28	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220RR	Nº	6,74
4.2.29	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 230R HGMP GRIS MARA	Nº	5,52
4.2.30	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 300RRMM HGMP GRIS MARA GRIS MARA	Nº	11,30
4.2.31	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO BARCELONA 220 BD02	Nº	6,06
4.2.32	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BD07	Nº	6,40
4.3	BASUREROS		
4.3.1	BASURERO TIPO ATRIO, MODELO 70 O SIMILAR	Nº	4,13
4.3.2	BASURERO TIPO ATRIO, MODELO 40 GRIS MARA CON RECIPIENTE METALICO O SIMILAR	Nº	3,42
4.3.3	BASURERO ATENAS VANGHAR 60X30X90h, GRANITICO MARENGO PULIDO CON SELLO AG O SIMILAR	Nº	4,64
4.3.4	BASURERO ALAMEDA FAHNEU O SIMILAR	Nº	7,01
4.3.5	BASURERO GOTTAN FAHNEU O SIMILAR	Nº	1,85
4.3.6	BASURERO METÁLICO	Nº	2,57
4.4	BOLARDOS		
4.4.1	BOLARDOS TIPO	Nº	0,61
4.4.2	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C1	Nº	2,32
4.4.3	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C2	Nº	3,18
4.4.4	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C3	Nº	6,03
4.4.5	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø40 TIPO VANGHAR, MODELO MB02	Nº	0,83
4.4.6	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø50 TIPO VANGHAR, MODELO MB03	Nº	1,47

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$ 40.935
4.4.7	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø60 TIPO VANGHAR, MODELO MB04	Nº	1,95
4.4.8	SEGREGADOR CILÍNDRICO Ø30x60 cm GRANITICO MARENGO PULIDO CON SELLO AG	Nº	1,09
4.4.9	SEGREGADOR CILÍNDRICO Ø30x50 cm TIPO VANGHAR, MODELO MB17	Nº	1,22
4.4.10	SEGREGADOR CILÍNDRICO Ø30x60 cm TIPO VANGHAR, MODELO MB18	Nº	1,27
4.4.11	ESFERA TIPO ATRIO, MODELO 50	Nº	1,91
4.5	MONOLITOS		
4.5.1	MONOLITO ATRIO 80 S/PLACA GRIS MARA	Nº	2,76
4.5.2	MONOLITO ATRIO 35 GRIS MARA	Nº	1,59
4.5.3	MONOLITO TUBULAR ATRIO 65 GRIS MARA	Nº	0,64
4.5.4	MONOLITO TUBULAR ATRIO 95 GRIS MARA	Nº	0,90
4.6	JARDINERAS		
4.6.1	ROLLIZOS DE MADERA (incluye adherencia e instalacion)	ml	0,32
4.6.2	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO SOFIA 180x90 cm JA20 O SIMILARES	Nº	13,31
4.6.3	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO MARIA ELENA 80x80x75 cm JA04 O SIMILARES	Nº	4,52
4.6.4	JARDINERA CUADRADA TIPO VANGHAR, MODELO 70x70x70 cm JA16 O SIMILARES	Nº	4,40
4.6.5	JARDINERA CILINDRICA TIPO VANGHAR, MODELO Ø80x90 cm JA38 O SIMILARES	Nº	4,52
4.6.6	JARDINERA ASIENTO TIPO ATRIO, MODELO 110JX O SIMILARES	Nº	41,90
4.7	MESAS		
4.7.1	MESA AJEDREZ TIPO ATRIO, MODELO 1300 O SIMILARES	Nº	8,55
4.7.2	MESA CRUZ AJEDREZ TIPO VANGHAR, MODELO 80 TA06 O SIMILARES	Nº	4,40
4.7.3	MESA EXHIBICION VANGHAR 180X70X90 GRANITICO GREAY PULIDO CON SELLO AG O SIMILARES	Nº	0,56
4.7.4	MESA PING PONG ATRIO 2740 H. VISTO LISO GRIS O SIMILARES	Nº	13,70
4.7.5	MESA PING PONG ATRIO 2740 H. GRANITICO GRIS MARA O SIMILARES	Nº	20,54
4.7.6	MESA PING PONG METÁLICA TIPO FAHNEU, MODELO MPP-200 O SIMILARES	Nº	30,78
4.7.7	MESA PICNIC	Nº	3,91
4.8	JUEGOS INFANTILES FAHNEU O SIMILARES		
4.8.1	TREPADOR METALICO LOCOMOTORA	Nº	19,54
4.8.2	TREPADOR METALICO AUTO	Nº	17,10
4.8.3	TREPADOR METALICO CARACOL	Nº	8,55
4.8.4	TREPADOR METALICO ELEFANTE	Nº	6,11
4.8.5	TREPADOR METALICO CURVO GRANDE	Nº	5,62
4.8.6	TOBOGAN CON CANOA METALICA RECTANGULAR PEQUEÑO	Nº	6,60
4.8.7	BALANCIN METALICO, 4 NIÑOS, CON TABLONES METALICOS	Nº	7,33
4.8.8	COLUMPIO CON TRES ASIENTOS CURVO	Nº	8,55
4.8.9	BOGADOR TIPO FAHNEU, MODELO CF-4010	Nº	16,86
4.8.10	CAMINADOR AEREO TIPO FAHNEU, MODELO CF-4005	Nº	16,00
4.8.11	CARRUSEL METÁLICO CON RESPALDO TIPO FAHNEU, MODELO CP-14	Nº	13,19
4.8.12	MODULAR TOP PAY SM-40	Nº	117,26
4.8.13	MODULAR TOP PAY SM-101	Nº	212,53
4.8.14	MODULAR TOP PAY SM-120	Nº	219,86
4.8.15	MODULAR FULL PLAY SM-70	Nº	149,02
4.8.16	MODULAR FULL PLAY SM-111	Nº	227,19
4.8.17	MODULAR FULL PLAY SM-112	Nº	266,28
4.9	JUEGOS INFANTILES DYNAMO O SIMILARES		
4.9.1	GALAXY II DX802	Nº	395,75
4.9.2	METEOR REGULAR DX802	Nº	164,90

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
4.9.3	APOLLO MINI XD1200	Nº		68,40
4.9.4	BIGGO SOLO DX3100	Nº		141,69
4.10	JUEGOS INFANTILES URBANPLAY O SIMILARES			
4.10.1	PENTAGODE M	Nº		517,89
4.10.2	PENTAGODE S	Nº		359,11
4.10.3	UFO M6	Nº		381,09
4.10.4	JUPITER	Nº		388,42
4.10.5	ALBERO 0.2	Nº		351,78
4.11	MAQUINAS DE EJERCICIOS			
4.11.1	MAQUINAS DE EJERCICIOS FAHNEU O SIMILARES			
4.11.1.1	BANCA ABDOMINALES	Nº		11,46
4.11.1.2	MAQUINA DE BRAZOS Y HOMBROS (BOGADOR)	Nº		17,61
4.11.1.3	MAQUINAS DE ABDOMINALES Y PIERNAS (FLEXION DE PIERNAS)	Nº		18,91
4.11.1.4	MAQUINAS DE CINTURA (TORNADO)	Nº		18,68
4.11.1.5	MAQUINAS DE CINTURA LATERAL (MINI SKY)	Nº		18,07
4.11.1.6	BARRAS PARALELAS	Nº		8,53
4.11.1.7	BARRAS COMBINADAS (ESCALERA VERTICAL)	Nº		9,62
4.11.1.8	MAQUINA DE PIERNAS (CAMINADOR AEREO)	Nº		17,70
4.11.1.9	MAQUINA DE HOMBROS (TIMON)	Nº		15,35
4.11.2	MAQUINAS DE EJERCICIOS PLAZA ACTIVA O SIMILARES			
4.11.2.1	CAMINADOR AEREO (MOON WALKER)	Nº		11,12
4.11.2.2	REMADOR (ROWING MACHINE)	Nº		8,40
4.11.2.3	CAMINADOR ELIPTICO (ELIPTICAL CROSS TRAINN)	Nº		15,51
4.11.2.4	PULL DOWN TRAINER	Nº		20,42
4.12	OTROS			
4.12.1	PORTABICICLETAS INDIVIDUAL	Nº		1,10
4.12.2	PORTABICICLETAS 6 ESTACIONES	Nº		10,50
4.12.3	SENALETICA GENERAL CON GRAFICA POR AMBOS LADOS TIPO FAHNEU, MODELO CF-1000	Nº		8,79
5	MULTICANCHA			
5.1	ELEMENTOS DE CIERROS CANCHA			
5.1.1	CERCO ACMAFOR	ml		0,59
5.2	EQUIPAMIENTO MULTICANCHA			
5.2.1	ARCO FÚTBOL PROFESIONAL TIPO FAHNEU, MODELO A-303 O SIMILARES	Nº		8,79
5.2.2	ARO BÁSQUETBOL TIPO FAHNEU, MODELO A-307 O SIMILARES	Nº		7,70
5.2.3	ARO BÁSQUETBOL PROFESIONAL	Nº		16,61
5.2.4	ARCO BABYFÚTBOL	Nº		6,96
5.2.5	POSTES Y MALLAS DE VOLEYBOL	Nº		3,66
5.3	ESTRUCTURAS METÁLICAS			
5.3.1	PERFIL METÁLICO (CUADRADO, RECTANGULAR Y TUBULAR)	Kg		0,07
5.3.2	ANTICORROSIVO	m2		0,09
5.3.3	ESMALTE SINTÉTICO	m2		0,08
5.3.4	CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR	m2		0,73
6	SEÑALIZACION			
6.1	TOPE DE CONTENCIÓN	ml		0,78
6.2	BALIZA CON POSTE PARA CRUCE PEATONES Eléctrico O PANEL SOLAR	U		35,42
6.3	SENALES VERTICALES CICLOVIA	U		1,10

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
6.4	SEÑAL PARE (POSTE OMEGA Y LETRERO)	U		2,20
6.5	SEÑAL CEDA EL PASO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	U		2,20
6.6	SEÑAL NO VIRAR (POSTE OMEGA Y LETRERO)	U		2,20
6.7	SEÑAL PROHIBICION ESTACIONAMIENTO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	U		2,20
6.8	TACHAS REFLECTANTES	U		0,09
6.9	TACHONES REFLECTANTES	U		0,31
6.10	VALLAS PEATONALES	ML		1,03
6.11	OTRAS SEÑALES	U		2,20
6.12	POSTE OMEGA	U		1,10
6.13	POSTE 50X50	U		0,86
6.14	SEÑAL LED ZONA ESCUELA	U		85,50
6.15	SEÑAL LED VIA REVERSIBLE	U		90,39
7	PAISAJISMO			
8.1	PREPARACIÓN TERRENO AREAS VERDES			
7.1.1	SUELO PARA CÉSPED	m2		0,06
7.1.2	SUELO PARA CUBRESUELO	m2		0,08
7.1.3	SUELO PARA TREPADORAS	m2		0,05
7.1.4	SUELO PARA ARBUSTOS	m2		0,12
7.1.5	SUELO PARA ÁRBOLES	m2		0,18
7.2	FERTILIZACIÓN			
7.2.1	FERTILIZACIÓN	kg		0,07
7.2.2	FERTILIZACIÓN	m2		0,03
7.3	ÁRBOLES HASTA 3 MTS			
7.3.1	ABEDUL	U		0,78
7.3.2	ALGARROBO (Prosopis chilensis)	U		0,59
7.3.3	ALGARROBO EUROPEO (Ceratonia Siliqua)	U		0,63
7.3.4	ACER JAPONICO	U		0,84
7.3.5	BRACHICHITO (Brachychiton populneus)	U		0,76
7.3.6	CEIBO (Erythrina umbrosa)	U		0,75
7.3.7	ACER PSEUDOPLATANO	U		0,45
7.3.8	CIRUELO DE FLOR	U		0,53
7.3.9	CORCOLEN	U		0,45
7.3.10	CRESPON Lagestromia indica	U		0,65
7.3.11	ESPINO (Acacia caven)	U		0,55
7.3.12	HUINGAN	U		0,55
7.3.13	JACARANDÁ (Jacaranda mimosifolia)	U		1,03
7.3.14	LYQUIDAMBAR SYRACIFLUA (Liquidambar)	U		0,55
7.3.15	MAITEN (Maytenus boaria)	U		0,59
7.3.16	MELIA (Melia azederach)	U		0,55
7.3.17	ARAUCARIA BRASILEIRA	U		2,65
7.3.18	PALMERA Washingtonia filifera	U		3,25
7.3.19	PATAGUA (Crinodendron patagua)	U		0,60
7.3.20	PEUMO (Cryptocarya alba)	U		0,60
7.3.21	PIMIENTO (Schinus molle)	U		0,45
7.3.22	PLATANO ORIENTAL (Platanus x acerifolia)	U		0,46

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
7.3.23	CASTAÑO DE LA INDIA	U		0,56
7.3.24	QUILLAY (Quillaja saponaria)	U		0,76
7.3.25	TIPUANA (Tipuana tipu)	U		0,63
7.3.26	TULIPERO (Liriodendron tulipifera)	U		0,63
7.3.27	CEDRO DEL LIBANO	U		0,54
7.3.28	OTROS NO ESPECIFICADOS	U		0,61
7.4	ARBOLES HASTA 6 MTS			
7.4.1	ABEDUL	U		10,50
7.4.2	ALGARROBO (Prosopis chilensis)	U		13,56
7.4.3	ALGARROBO EUROPEO (Ceratonia Siliqua)	U		10,63
7.4.4	ACER JAPONICO	U		9,53
7.4.5	BRACHICHITO (Brachychiton populneus)	U		10,63
7.4.6	CEIBO (Erythrina umbrosa)	U		10,63
7.4.7	ACER PSEUDOPLATANO	U		11,73
7.4.8	CIRUELO DE FLOR	U		11,73
7.4.9	CORCOLEN	U		11,73
7.4.10	CRESPON Lagestromia indica	U		10,63
7.4.11	ESPINO (Acacia caven)	U		10,63
7.4.12	HUINGAN	U		11,73
7.4.13	JACARANDA (Jacaranda mimosifolia)	U		10,63
7.4.14	LYQUIDAMBAR SYRACIFLUA (Liquidambar)	U		10,63
7.4.15	MAITEN (Maytenus boaria)	U		4,21
7.4.16	MELIA (Melia azederach)	U		10,63
7.4.17	ARAUCARIA BRASILEIRA	U		11,73
7.4.18	PALMERA Washintonia filifera	U		5,56
7.4.19	PATAGUA (Crinodendron patagua)	U		5,56
7.4.20	PEUMO (Cryptocarya alba)	U		11,73
7.4.21	PIMIENTO (Schinus molle)	U		11,73
7.4.22	PLÁTANO ORIENTAL (Platanus x acerifolia)	U		11,73
7.4.23	CASTAÑO DE LA INDIA	U		13,56
7.4.24	QUILLAY (Quillaja saponaria)	U		11,73
7.4.25	TIPUANA (Tipuana tipu)	U		11,73
7.4.26	TULIPERO (Liriodendron tulipifera)	U		11,73
7.4.27	CEDRO DEL LIBANO	U		6,00
7.4.28	OTROS NO ESPECIFICADOS	U		6,00
7.5	ARBOLES SOBRE 6 MTS			
7.5.1	ABEDUL	U		20,05
7.5.2	ALGARROBO (Prosopis chilensis)	U		27,12
7.5.3	ALGARROBO EUROPEO (Ceratonia Siliqua)	U		21,25
7.5.4	ACER JAPONICO	U		19,05
7.5.5	BRACHICHITO (Brachychiton populneus)	U		21,25
7.5.6	CEIBO (Erythrina umbrosa)	U		21,25
7.5.7	ACER PSEUDOPLATANO	U		23,45
7.5.8	CIRUELO DE FLOR	U		23,45
7.5.9	CORCOLEN	U		23,45
7.5.10	CRESPON Lagestromia indica	U		21,25

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$ 40.935
7.5.11	ESPINO (Acacia caven)	U	21,25
7.5.12	HUINGAN	U	23,45
7.5.13	JACARANDA (Jacaranda mimosifolia)	U	21,25
7.5.14	LYQUIDAMBAR SYRACIFLUAstryraciflua (Liquidambar)	U	21,25
7.5.15	MAITEN (Maytenus boaria)	U	8,43
7.5.16	MELIA (Melia azederach)	U	21,25
7.5.17	ARAUCARIA BRASILERA	U	23,45
7.5.18	PALMERA Washintonia filifera	U	11,12
7.5.19	PATAGUA (Crinodendron patagua)	U	11,12
7.5.20	PEUMO (Cryptocarya alba)	U	23,45
7.5.21	PIMIENTO (Schinus molle)	U	23,45
7.5.22	PLÁTANO ORIENTAL (Platanus x acerifolia)	U	23,45
7.5.23	CASTAÑO DE LA INDIA	U	27,12
7.5.24	QUILLAY (Quillaja saponaria)	U	23,45
7.5.25	TIPUANA (Tipuana tipu)	U	23,45
7.5.26	TULIPERO (Liriodendron tulipifera)	U	23,45
7.5.27	CEDRO DEL LIBANO	U	12,00
7.5.28	OTROS NO ESPECIFICADOS	U	12,00
7.6	ARBUSTOS		
7.6.1	AGAPANTO AZUL	U	0,05
7.6.2	AJO	U	0,05
7.6.3	ALBAHACA (OCIMUM BASILICUM) H=15 CM	U	0,01
7.6.4	BUXUS SEMPERVIRENS (BOJ) 0,40 M	U	0,09
7.6.5	CAREX PENDULA 0,40 M	U	0,06
7.6.6	CIBULETTE (ALLIUM SCHOENOPRASUM) H=15 CM	U	0,01
7.6.7	CILANTRO (CORIANDRUM SATIVUM) H=15 CM	U	0,01
7.6.8	COLA DE ZORRO (CORTADERIA SELLOANA ROSADA) H=80 CM	U	0,10
7.6.9	CROCOSMIA (CROCOSMIA CROCOSMIIFLORA) 0,30M	U	0,04
7.6.10	DEDAL DE ORO (ESCHSCHOLZIA CALIFORNICA) H=20 CM	U	0,01
7.6.11	DIMORFOTECA (OSTEOSPERMUM SP VARIOS COLORES) H=20 CM	U	0,01
7.6.12	FESTUCA (FESTUCA OVINA GLAUCA) H=20 CM	U	0,01
7.6.13	FORSITIA (FORSYTHIA INTERMEDIA) 1,00 M	U	0,06
7.6.14	GAZANIA (GAZANIA HYBRIDA) H=20 CM	U	0,03
7.6.15	GAURA (GAURA LINDHEIMERI) 0,40 M	U	0,05
7.6.16	GEUM ROJO (GEUM CHILOENSE) H=20 CM	U	0,01
7.6.17	HEMEROCALLIS (HEMEROCALLIS SP.) 0,40 M	U	0,06
7.6.18	IRIS GERMANICA (LIRIO AZUL - CELESTE) 0,40 M	U	0,06
7.6.19	LAVANDA (LAVANDA GOODWIN CREEK GREY) H=30 CM	U	0,05
7.6.20	LAVANDA FRANCESA (LAVANDA DENTATA) 0,35M	U	0,09
7.6.21	LAVANDA INGLESA (LAVANDA OFFICINALIS) 0,30M	U	0,08
7.6.22	LIBERTIA (LIBERTIA CHILENSIS) 0,40 M	U	0,05
7.6.23	MENTA (MENTA PIPERITA) H=15 CM	U	0,01
7.6.24	MIRTO EUROPEO (MYRTUS COMMUNIS) 0,50 M	U	0,11
7.6.25	NEPETA (NEPETA MUSSINII)H=15 CM	U	0,01
7.6.26	OREGANO (ORIGANUM MAJORANA) H=15 CM	U	0,01
7.6.27	PAQUERETTE CALIFORNIANO (EURYOPS PECTINATUS)H=40 CM	U	0,05

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
7.6.28	PENNISETUM ROJO H: 40CM	U		0,08
7.6.29	PENNISETUM (PENNISETUM RUPPELIANUM) H=40 CM	U		0,07
7.6.30	PENNISETUM (PENNISETUM VILLOSUM) 0,40 M	U		0,06
7.6.31	PEREJIL (PETROSELINUM SATIVUM) H=15 CM	U		0,01
7.6.32	PITA VERDE (PHORMIUM TENAX) H=1 M	U		0,08
7.6.33	ROMERO RASTRERO (ROSMARINUS OFFICINALIS) 0,40 M	U		0,08
7.6.34	ROMERO RASTRERO (ROSMARINUS PROSTRATUS) 0,15 M	U		0,05
7.6.35	ROSA (ROSA SP. CV "ICEBERG") 0,50 M	U		0,09
7.6.36	SALVIA DE COMER (SALVIA OFFICINALIS) H=30 CM	U		0,03
7.6.37	SCIRPUS NODOSUS (JUNCO) 0,50 M	U		0,03
7.6.38	SISYRINCHIUM STRIATUM (HUILMO) 0,30 M	U		0,06
7.6.39	STIPA (STIPA TENUISSIMA) 0,30 M	U		0,06
7.6.40	TOMILLO (THYMUS VULGARIS) H=30 CM	U		0,04
7.6.41	TRITOMA (KNIPHOFIA: AMARILLO/ ROJO) H=40 CM	U		0,06
7.6.42	VERÓNICA (HEBE SP.) 0,30 M	U		0,04
7.6.43	VERBENA (VERBENA HYBRIDA POSTRATA) H=10 CM	U		0,01
7.7	CUBRESUELO			
7.7.1	COTULA SACRIOSA (COTULA)	U		0,01
7.7.2	DOQUILLA (LAMPRANTUS SP.) 0,10 M	U		0,01
7.7.3	HIEDRA (HEDERA HELIX) 0,10 M	U		0,01
7.7.4	HIPÉRICO RASTRERO (HYPERICUM CALYGINUM) 0,15 M	U		0,01
7.7.5	NEPETA (NEPETA RASEMOSA (MUSSINII)) 0,10 M	U		0,01
7.7.6	RAYO DE SOL, H=10 CM	U		0,01
7.7.7	ROMERO RASTRERO (ROSMARINUS PROSTRATUS) 0,15 M	U		0,05
7.7.8	VERBENA (GLANDULARIA BERTERII) 0,15 M	U		0,01
7.7.9	VITADINIA (ERIGERON MUCRONATUN) 0,10 M	U		0,01
7.8	TREPADORAS			
7.8.1	BOUGANVILLEA SP. 1,7 M	U		0,17
7.8.2	HIEDRA (HEDERA HELIX) 1,30 M	U		0,04
7.8.3	JAZMIN (JASMINUM POLYANTHUS) 1,50 M	U		0,13
7.8.4	PARRA VIRGEN (PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA) 1,30 M	U		0,18
7.8.5	WISTERIA SIENSIS (FLOR DE LA PLUMA) 1,7 M	U		0,24
7.9	CÉSPED			
7.9.1	SIEMBRA DE CÉSPED	m2		0,04
7.9.2	CÉSPED EN PALMETAS	m2		0,09
7.9.3	TUTORES Y AMARRES	N°		0,07
8	RIEGO			
8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
8.1.1	EXCAVACION ZANJA	m3		0,19
8.1.2	CAMA DE ARENA	m3		0,44
8.1.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	m3		0,15
8.1.4	RETIRO EXCEDENTES	m3		0,20
8.2	CAÑERIAS PVC			
8.2.1	PVC HIDRAULICO C - 10, 110 mm	ml		0,31
8.2.2	PVC HIDRAULICO C - 10, 75 mm	ml		0,24
8.2.3	PVC HIDRAULICO C - 10, 63 mm	ml		0,24

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
8.2.4	PVC HIDRAULICO C - 10, 50 mm	ml		0,18
8.2.5	PVC HIDRAULICO C - 10, 40 mm	ml		0,17
8.2.6	PVC HIDRAULICO C - 10, 32 mm	ml		0,15
8.2.7	PVC HIDRAULICO C - 10, 25 mm	ml		0,13
8.2.8	PVC HIDRAULICO C - 10, 20 mm	ml		0,12
8.3	CANERIAS Cu			
8.3.1	Cu D= 50mm	ml		0,42
8.3.2	Cu D= 38mm	ml		0,37
8.3.3	Cu D= 32mm	ml		0,31
8.3.4	Cu D= 19mm	ml		0,18
8.3.5	Cu D= 13mm	ml		0,11
8.4	TUBERIAS POLIETILENO			
8.4.1	TUBERIAS DE POLIETILENO SIN PERFORAR 16 mm	ml		0,02
8.4.2	TUBERIAS DE POLIETILENO SIN PERFORAR 25 mm	ml		0,02
8.4.3	TUBERIAS DE POLIETILENO PERFORADA 16 mm	ml		0,01
8.4.4	TUBERIA POLIETILENO 1/2"	ml		0,02
8.4.5	TUBERIA POLIETILENO 3/4"	ml		0,02
8.5	VALVULAS			
8.5.1	VALVULA DE PASO 1"	Nº		0,26
8.5.2	VALVULA SELENOIDE 1 1/2" CON CONTROL DE FLUJO	Nº		0,61
8.5.3	VALVULA DE BOLA PLÁSTICA 2"	Nº		0,21
8.5.4	VÁLVULA DE MOLA METÁLICA 2"	Nº		0,81
8.5.5	VÁLVULA DE ACOUPLE RÁPIDO PLÁSTICA 2"	Nº		0,41
8.5.6	VÁLVULA DE ACOUPLE RÁPIDO METÁLICA 1"	Nº		0,45
8.6	CAMARAS			
8.6.1	CÁMARA VÁLVULAS PLÁSTICA CON TAPA METÁLICA	Nº		0,70
8.6.2	CÁMARA VÁLVULAS HORMIGÓN CON TAPA METÁLICA	Nº		2,93
8.6.3	CÁMARA DE HORMIGÓN CON VALVULA SELENOIDE	Nº		9,89
8.6.4	CÁMARA DE PLÁSTICO CON VÁLVULA SELENOIDE	Nº		1,34
8.6.5	CÁMARA TAPA BRIO LECTURA REMOTA BLINDADA	Nº		24,43
8.6.6	CAMARA GUARDAMANGUERA CON VALVULA DE ACOUPLE	Nº		8,55
8.7	ASPERORES			
8.7.1	APERSOR PLASTICO GIRO COMPLETO VYR36 3/4" HE VINILIT	Nº		0,14
8.7.2	APERSOR PLASTICO REGULABLE VYR66 3/4" HE VINILIT	Nº		0,33
8.7.3	ASPERSOR METALICO GIRO COMPLETO VYR35 1/2" HE VINILIT	Nº		0,36
8.7.4	ASPERSOR METALICO REGULABLE VYR60 3/4" HE VINILIT	Nº		0,66
8.8	PROGRAMADORES			
8.8.1	PROGRAMADOR EXTERIOR SWING DIAL ORBIT (6 ESTACIONES)	Nº		2,20
8.8.2	PROGRAMADOR INTERIOR SLIDE ORBIT (9 ESTACIONES)	Nº		1,49
8.8.3	PROGRAMADOR POCKET STAR ULTIMA ORBIT (6 ESTACIONES)	Nº		1,37
8.9	FILTROS DE MALLA			
8.9.1	FILTRO DE MALLA EN Y 1"-120 MESH	Nº		0,19
8.9.2	FILTRO DE MALLA EN Y 1 1/4"-120 MESH	Nº		0,20
8.9.3	FILTRO DE MALLA EN Y 1 1/2"-120 MESH	Nº		0,31
8.9.4	FILTRO DE MALLA EN Y 2"-120 MESH	Nº		0,50
8.9.5	FITTINGS Y PIEZAS ESPECIALES PVC HIDRAULICO (SEGUN ml DE TUBERIA)	ml		0,07

LISTADO DE VALORES UNITARIOS REPOSICION DEL EQUIPAMIENTO URBANO Y AREAS VERDES

			\$	40.935
8.9.6	ESTANQUE DE AGUA Y SALA DE BOMBAS (INCLUYE OBRAS CIVILES) DE 10 m3 Y 3 BOMBAS	Nº		513,01
9	ILUMINACIÓN			
9.1	ILUMINACIÓN			
9.1.1	LUMINARIA EMBUTIDA EN PISO 70W HM	Nº		2,20
9.1.2	LUMINARIA EMBUTIDA EN PISO LED RGB 10W CON CONTROL	Nº		4,40
9.1.3	LUMINARIA VIAL Y PEATONAL 150W HM CON FOTOCELDA	Nº		6,60
9.1.4	LUMINARIA VIAL 250W HM CON FOTOCELDA	Nº		10,99
9.1.5	LUMINARIA VIAL Y PEATONAL 150W SAP CON FOTOCELDA	Nº		7,57
9.1.6	LUMINARIA VIAL 250W SAP CON FOTOCELDA	Nº		9,77
9.1.7	LUMINARIA PEATONAL ORNAMENTAL TIPO PAGODA 100W HM CON FOTOCELDA	Nº		7,33
9.1.8	LUMINARIA PEATONAL ORNAMENTAL TIPO PAGODA 150W HM CON FOTOCELDA	Nº		7,33
9.1.9	LUMINARIA 1X70W TIPO ISLA	Nº		5,86
9.1.10	LUMINARIA 3X70W TIPO ISLA	Nº		10,50
9.1.11	FAROL ORNAMENTAL TIPO COLONIAL 150W HM DOBLE BALLAST	Nº		4,89
9.1.12	PROYECTOR 400W HM	Nº		8,31
9.1.13	CONTROLADOR REMOTO LED TIPO RGB 171	Nº		21,99
9.2	POSTES DE ILUMINACION			
9.2.1	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 4M TIPO PETITJEAN	Nº		11,24
9.2.2	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 5M TIPO PETITJEAN	Nº		11,24
9.2.3	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 8M TIPO PETITJEAN	Nº		14,66
9.2.4	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 9M TIPO PETITJEAN	Nº		16,61
9.2.5	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 10M TIPO PETITJEAN	Nº		16,61
9.2.6	POSTE HORMIGÓN 8,7M	Nº		8,31
9.2.7	POSTE HORMIGÓN 11,5M	Nº		8,31
9.2.8	POYOS DE HORMIGÓN BASE POSTES	Nº		3,66
9.3	BRAZOS			
9.3.1	BRAZO GALVANIZADO "L" 400MM PARA LUMINARIA	Nº		3,66
9.3.2	BRAZO GALVANIZADO RECTO 400MM PARA LUMINARIA	Nº		3,42
9.3.3	BRAZO GALVANIZADO RECTO 1000MM PARA LUMINARIA	Nº		4,40
9.4	SISTEMA PUESTA A TIERRA			
9.4.1	MALLA 4X4 REF.	Nº		61,07
9.4.2	BARRA COOPER 1 1/2 mts 5,8''	Nº		1,83