



SERVIU REGIÓN DE LOS LAGOS
DEPARTAMENTO TÉCNICO
ÁREA DE PROGRAMAS URBANOS
INT. N°105 - 2019

REF.: APRUEBA TABLA DE VALORES REFERENCIALES PARA OBRAS DEL PROGRAMA ESPACIOS PÚBLICOS PARA EL AÑO 2019

ESTA FECHA SE HA DICTADO LA SIGUIENTE:

RESOLUCIÓN EXENTA N°: 684

PUERTO MONTT, **14 MAR. 2019**

TENIENDO PRESENTE:

- a) El Decreto Supremo N°312 de V. y U. de 2006 y sus modificaciones, que reglamenta el Programa de Espacios Públicos, la Resolución Exenta N°1596/2013 que Fija el Procedimiento Para Aplicación Práctica del Programa Espacios Públicos que en el Art. 1 párrafo II Del Concurso: punto 8. letra j) establece que, anualmente el SERVIU, de cada región deberá mantener actualizada una tabla de costos de las principales partidas que conforman estas obras, información que deberá estar a disposición de los interesados en la Secretaría Regional Ministerial de Vivienda y Urbanismo, en el SERVIU y en la Secretaria de Planificación Comunal del Municipio.
- b) La Resolución Exenta de la Contraloría General de la República N°1600/2008
- c) Lo dispuesto en el Decreto Supremo N°355/1976 de V. y U. Reglamento Orgánico de los Servicios de Vivienda y Urbanización.
- d) Las facultades que me confiere el Decreto Supremo N° 355 de 1976, y el Decreto TRA 272/56/2018 de 11 de septiembre de 2018 que me nombra Director del Serviú Región de Los Lagos, ambos del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

1. **APRUEBESE** la Tabla de Valores 2019 adjunta, para obras del Programa de Espacios Públicos de la Región de Los Lagos, de acuerdo a listado de precios unitarios que a continuación se transcriben:



**LISTADO DE VALORES UNITARIOS 2019
SERVIU LOS LAGOS**

PROYECTOS ESPACIOS PÚBLICOS

VALOR UF 22/02/2019	\$ 27.553,95
--------------------------------	---------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					15%	20%
1	OBRAS PREVISIONALES					
1.1	INSTALACIÓN DE FAENAS					
1.1.1	BODEGAS	m2	\$ 110.000	3,99	4,59	4,79
1.1.2	DEPENDENCIAS DE OPERARIOS	m2	\$ 128.000	4,65	5,34	5,57
1.1.3	COMEDORES (contenedores c/baño)	m2	\$ 0	0,00	0,00	0,00
1.1.4	BAÑOS Y DUCHAS (arriendo)	m2	\$ 78.000	2,83	3,26	3,40
1.1.5	EMPALME ELÉCTRICO PROVISORIO	Nº	\$ 600.000	21,78	25,04	26,13
1.1.6	EMPALME AGUA POTABLE PROVISORIO	Nº	\$ 500.000	18,15	20,87	21,78
1.1.7	EMPALME ALCANTARILLADO PROVISORIO	Nº	\$ 500.000	18,15	20,87	21,78
1.2	CIERRO PROVISORIOS					
1.2.1	CIERROS PROVISORIOS (MALLA BISCOCHO Y MALLA RASCHEL) h= 2m	ml	\$ 4.500	0,16	0,19	0,20
1.2.2	CIERROS PROVISORIOS (PLANCHAS OSB PINTADAS) h=2 m	ml		0,00	0,00	0,00
1.3	NIEVELES Y TRAZADO ó REPLANTEO	m2	\$ 5.600	0,20	0,23	0,24
2	OBRAS PRELIMINARES					
2.1	LETRERO DE OBRA FORMATO SERVIU 2x3mts	Nº	\$ 800.000	29,03	33,39	34,84
2.2	ESCARPE Y LIMPIEZA (e = 15 cm)	m2	\$ 1.300	0,05	0,05	0,06
2.3	RETIRO DE MOBILIARIO	Uni	\$ 8.100	0,29	0,34	0,35
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE (e = 10 cm)	m2	\$ 3.510	0,13	0,15	0,15
2.5	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	m2	\$ 4.300	0,16	0,18	0,19
2.6	EXTRACCIÓN SOLERAS	ml	\$ 1.313	0,05	0,05	0,06
2.7	REBAJE SOLERAS TIPO "A"	ml	\$ 6.800	0,25	0,28	0,30
2.8	RETIRO A BOTADERO	m3	\$ 4.960	0,18	0,21	0,22
2.9	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
2.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (muros)	m3	\$ 16.217	0,59	0,68	0,71
2.9.2	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	\$ 7.800	0,28	0,33	0,34
2.9.3	RELLENO MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	\$ 5.800	0,21	0,24	0,25
2.9.4	RELLENO MATERIAL DE EMPRÉSTITO	m3	\$ 7.500	0,27	0,31	0,33
2.9.5	PREPARACION Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE	m2	\$ 1.800	0,07	0,08	0,08
2.9.6	RELLENO DE EMPRESTITO	m3	\$ 1.100	0,04	0,05	0,05
2.9.7	SUB BASE CBR ≥ 20%	m3	\$ 17.500	0,64	0,73	0,76
2.9.8	SUB BASE CBR ≥ 30%	m3	\$ 19.100	0,69	0,80	0,83
3	FUNDACIONES					
3.1	EMPLANTILLADO H-5	m3	\$ 47.988	1,74	2,00	2,09

14

VALOR UF 22/02/2019	\$ 27.553,95
------------------------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
				15%	20%	
3.2	MALLA ACMA C-92	m2	\$ 1.300	0,05	0,05	0,06
3.3	JUNTA DE DILATACIÓN	ml	\$ 1.100	0,04	0,05	0,05
3.4	RADIER H-10	m3	\$ 92.000	3,34	3,84	4,01
3.5	HORMIGÓN H-20	m3	\$ 132.000	4,79	5,51	5,75
3.6	HORMIGÓN H-25	m3	\$ 150.000	5,44	6,26	6,53
3.7	HORMIGÓN H-30	m3	\$ 172.500	6,26	7,20	7,51
3.8	HORMIGÓN ARMADO (CONSIDERA MOLDAJE Y ENFIERRADURA)					
3.8.1	HORMIGÓN H-10	m3	\$ 248.000	9,00	10,35	10,80
3.8.2	HORMIGÓN H-20	m3	\$ 275.000	9,98	11,48	11,98
3.8.3	HORMIGÓN H-25	m3	\$ 282.600	10,26	11,79	12,31
3.8.4	HORMIGÓN H-30	m3	\$ 342.000	12,41	14,27	14,89
3.8.5	HORMIGÓN H-35	m3	\$ 0	0,00	0,00	0,00
3.9	ALBAÑILERÍA					
3.9.1	LADRILLO FISCAL 29 x 14 x 7 cm	m2	\$ 16.200	0,59	0,68	0,71
3.9.2	BLOQUES DE CEMENTO	m2	\$ 24.500	0,89	1,02	1,07
4	PAVIMENTOS					
4.1	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 60%	m3	\$ 23.500	0,85	0,98	1,02
4.2	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 80%	m3	\$ 25.800	0,94	1,08	1,12
4.3	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 100%	m3	\$ 0	0,00	0,00	0,00
4.4	HORMIGONES					
4.4.1	CAMA DE RIPIO (e = 10 cm)	m2	\$ 3.000	0,11	0,13	0,13
4.4.2	POLIETILENO	m2	\$ 1.600	0,06	0,07	0,07
4.4.3	RADIER HORMIGON	m3	\$ 11.700	0,42	0,49	0,51
4.4.4	PAVIMENTO AFINADO (e=7 a 10cm)	m2	\$ 19.000	0,69	0,79	0,83
4.4.5	PAVIMENTO PULIDO (e=7 a 10cm)	m2	\$ 20.424	0,74	0,85	0,89
4.4.6	PAVIMENTO LAVADO (e = 10 cm)	m2	\$ 25.487	0,92	1,06	1,11
4.4.7	PAVIMENTO ESTAMPADO (e=10cm)	m2	\$ 30.000	1,09	1,25	1,31
4.4.8	CALZADA HCV (e = 13 cm)	m2	\$ 32.000	1,16	1,34	1,39
4.4.9	CALZADA HCV (e = 15 cm)	m2	\$ 35.000	1,27	1,46	1,52
4.4.10	CALZADA HCV (e = 18 cm)	m2	\$ 44.100	1,60	1,84	1,92
4.4.11	VEREDA DE HORMIGÓN (e = 7 cm)	m2	\$ 16.796	0,61	0,70	0,73
4.4.12	VEREDA DE HORMIGÓN REFORZADA (e = 10 cm)	m2	\$ 19.650	0,71	0,82	0,86
4.4.13	PAVIMENTO PIEDRAS+ HORMIGON	m2	\$ 40.163	1,46	1,68	1,75
4.5	BALDOSAS					
4.5.1	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO GRIS	m2	\$ 28.400	1,03	1,19	1,24
4.5.2	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO BLANCO	m2	\$ 28.400	1,03	1,19	1,24
4.5.3	BALDOSA MICROVIBRADA 40X40 MINVU 0 Y 1 (PARA CIEGOS)	m2	\$ 34.148	1,24	1,43	1,49
4.5.4	PIEDRA PIZARRA (e=1cm)	m2	\$ 26.200	0,95	1,09	1,14
4.5.6	GRANITO GRIS MARA FLAMEADO (atika)	m2	\$ 57.000	2,07	2,38	2,48
4.5.7	GRANITO GRIS MARA PULIDO (atika)	m2	\$ 58.000	2,10	2,42	2,53
4.5.8	PIEDRA LAJA e=2 cm	m2	\$ 32.000	1,16	1,34	1,39

VALOR UF 22/02/2019	\$ 27.553,95
------------------------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					15%	20%
4.6	ADOQUINES Y PIEDRAS					
4.6.1	ADOQUÍN PIEDRA NATURAL	m2	\$ 65.000	2,36	2,71	2,83
4.6.2	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 18X14X4 (GRIS GRAFITO)	m2	\$ 49.175	1,78	2,05	2,14
4.6.3	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 10X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2	\$ 40.500	1,47	1,69	1,76
4.6.4	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 20X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2	\$ 52.546	1,91	2,19	2,29
4.6.5	ADOCRETO RECTO PIEDRA PLAYA	m2	\$ 59.700	2,17	2,49	2,60
4.6.6	PIEDRA IRREGULAR	m2	\$ 30.000	1,09	1,25	1,31
4.6.7	LADRILLO CHANCADO (e = 10 cm)	m2	\$ 0	0,00	0,00	0,00
4.6.8	BOLONES (DIAMETRO 3'' - 5'')	m2	\$ 26.520	0,96	1,11	1,15
4.7	ASFALTOS					
4.7.1	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	\$ 1.200	0,04	0,05	0,05
4.7.2	CARPETA ASFÁLTICA (e = 7 cm)	m2	\$ 25.000	0,91	1,04	1,09
4.7.3	CARPETA ASFÁLTICA (e = 4 cm)	m2	\$ 23.000	0,83	0,96	1,00
4.7.4	SELLO ASFÁLTICO	m2	\$ 3.100	0,11	0,13	0,14
4.7.5	FRESADO PAVIMENTO	m2	\$ 6.000	0,22	0,25	0,26
4.8	OTROS					
4.8.1	ADOCRETO	m2	\$ 18.000	0,65	0,75	0,78
4.8.2	PASTELON HORMIGON VISTO COLOR	m2	\$ 18.865	0,68	0,79	0,82
4.8.3	CAUCHO e=25 mm	m2	\$ 23.216	0,84	0,97	1,01
4.8.4	ADOCESPED	m2	\$ 36.400	1,32	1,52	1,59
4.9	PINTURA Y DEMARCAACION					
4.9.1	PINTURA TERMOPLASTICA	m2	\$ 13.000	0,47	0,54	0,57
4.9.2	PINTURA EPÓXICA	m2	\$ 16.500	0,60	0,69	0,72
4.9.3	DEMARACACION DEPORTE	UN	\$ 90.000	3,27	3,76	3,92
4.9.4	DEMARCACIÓN LINEA SEGMENTADA	ML	\$ 4.100	0,15	0,17	0,18
4.9.5	DEMARCACIÓN LÍNEA CONTÍNUA	ML	\$ 6.000	0,22	0,25	0,26
4.9.6	DEMARCACIÓN CEDA EL PASO (4,5 M2 C/U)	Nº	\$ 48.500	1,76	2,02	2,11
4.9.7	DEMARCACIÓN PASO DE CEBRA	Nº	\$ 11.300	0,41	0,47	0,49
4.10	PAVIMENTOS BLANDOS					
4.10.1	ARENA (e = 10 cm)	m2	\$ 2.500	0,09	0,10	0,11
4.10.2	MAICILLO (e = 7 cm)	m2	\$ 2.100	0,08	0,09	0,09
4.10.3	MAICILLO (e = 10 cm)	m2	\$ 3.150	0,11	0,13	0,14
4.11	SOLERAS Y SOLERILLAS					
4.11.1	SOLERA HORMIGÓN TIPO "A"	ml	\$ 16.200	0,59	0,68	0,71
4.11.2	SOLERA HORMIGÓN TIPO "C"	ml	\$ 19.100	0,69	0,80	0,83
4.11.3	SOLERA DE PIEDRA (PIEDRUM)	ml	\$ 30.000	1,09	1,25	1,31
4.11.4	SOLERILLA CANTO RECTO Y BISELADO	ml	\$ 10.221	0,37	0,43	0,45
4.12	ENSAYES DE CALIDAD OBRAS DE PAVIMENTACIÓN					
4.12.1	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERAS TIPO A	Nº	\$ 75.000	2,72	3,13	3,27
4.12.2	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERAS TIPO A	Nº	\$ 75.000	2,72	3,13	3,27
4.12.3	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERILLAS	Nº	\$ 60.000	2,18	2,50	2,61

VALOR UF 22/02/2019	\$ 27.553,95
------------------------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					15%	20%
4.12.4	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERILLAS	Nº	\$ 60.000	2,18	2,50	2,61
4.12.5	CLASIFICACION PROCTOR CBR	Nº	\$ 65.000	2,36	2,71	2,83
4.12.6	DENSIDAD INSITU	Nº	\$ 13.000	0,47	0,54	0,57
4.12.7	PODER DE SOPORTE CALIFORNIA CBR (incluye proctor modificado)	Nº	\$ 35.000	1,27	1,46	1,52
4.12.8	COMPACTACIÓN 95% D.M.C.S. BASE Y SUB BASE	Nº	\$ 13.000	0,47	0,54	0,57
4.12.9	GRANULOMETRÍA Y LIMITE DE ATTERBERG BASE	Nº	\$ 65.000	2,36	2,71	2,83
4.12.10	DESGASTE LOS ANGELES BASE Y SUB BASE	Nº	\$ 35.000	1,27	1,46	1,52
4.12.11	ESPEJOR BASE Y SUB BASE	Nº	\$ 18.000	0,65	0,75	0,78
4.12.12	RESITENCIA FLEXOTRACCIÓN CALZADA HCV	Nº	\$ 40.000	1,45	1,67	1,74
4.12.13	ESPEJOR CALZADA HCV	Nº	\$ 50.000	1,81	2,09	2,18
4.12.14	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ACERA	Nº	\$ 30.000	1,09	1,25	1,31
4.12.15	ESPEJOR ACERA	Nº	\$ 37.000	1,34	1,54	1,61
4.12.16	MUESTREO DE DOSIS (imprimacion asfáltica)	Nº	\$ 32.000	1,16	1,34	1,39
4.12.17	DENSIDAD DEL ASFALTO	Nº	\$ 20.000	0,73	0,83	0,87
4.12.18	WHEEL TRAKING (asfalto)	Nº	\$ 80.000	2,90	3,34	3,48
4.12.19	LISURA (asfalto)	Nº	\$ 150.000	5,44	6,26	6,53
4.12.20	FLEXOTRACCIÓN BALDOSAS	Nº	\$ 70.000	2,54	2,92	3,05
4.12.21	DESGASTE BALDOSAS	Nº	\$ 70.000	2,54	2,92	3,05
5	MOBILIARIOS					
5.1	ALCORQUES					
5.1.1	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO TOLEDO 120 x 120 cm Hº VISTO LISO GRIS	Nº	\$ 62.000	2,25	2,59	2,70
5.1.2	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO 220 A1 120 x 120 cm	Nº	\$ 119.000	4,32	4,97	5,18
5.1.3	ALCORQUE TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 120 x 120 cm AA02	Nº	\$ 103.000	3,74	4,30	4,49
5.1.4	BANCA ALCORQUE BB14 DIAM. 200X40X45	Nº	\$ 400.000	14,52	16,69	17,42
5.1.5	ALCORQUE TIPO C METALICO (hierro fundido, D= 1.6 mt)	Nº	\$ 500.000	18,15	20,87	21,78
5.2	ESCAÑOS					
5.2.1	ASIENTO TIPO JARDINERA MODELO TREMENN-ALERCE	Nº	\$ 535.500	19,43	22,35	23,32
5.2.2	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 40 BC06	Nº	\$ 61.000	2,21	2,55	2,66
5.2.3	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 60 BC08	Nº	\$ 98.000	3,56	4,09	4,27
5.2.4	BEBEDERO CONICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB02	Nº	\$ 240.000	8,71	10,02	10,45
5.2.5	BEBEDERO CILÍNDRICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB01	Nº	\$ 248.000	9,00	10,35	10,80
5.2.6	BANCA TIPO PLAN PALENA	Nº	\$ 482.000	17,49	20,12	20,99
5.2.7	BANCA TIPO PLAN PALENA DOBLE	Nº	\$ 673.384	24,44	28,10	29,33
5.2.8	BANCA CURVA (REVEST. PIEDRA VOLCANICA)	Nº	\$ 367.800	13,35	15,35	16,02
5.2.9	BANCA JARDINERA TIPO I (REVEST. PIEDRA VOLCANICA-ASIENTO MADERA)	Nº	\$ 625.000	22,68	26,09	27,22

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					15%	20%
5.2.10	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 260 BA17	Nº	\$ 385.000	13,97	16,07	16,77
5.2.11	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LUNAR 220 BA19	Nº	\$ 225.000	8,17	9,39	9,80
5.2.12	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MISTRAL 180 BA11	Nº	\$ 187.000	6,79	7,80	8,14
5.2.13	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 220 BA20	Nº	\$ 215.000	7,80	8,97	9,36
5.2.14	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO PUCÓN 180 BA34	Nº	\$ 265.000	9,62	11,06	11,54
5.2.15	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BA25	Nº	\$ 255.000	9,25	10,64	11,11
5.2.16	ESCAÑO MODELO PLAZA FAHNEU 1.8 MTS	Nº	\$ 210.000	7,62	8,76	9,15
5.2.17	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX H. VISTO LISO	Nº	\$ 106.000	3,85	4,42	4,62
5.2.18	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX GRIS MARA	Nº	\$ 168.300	6,11	7,02	7,33
5.2.19	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV H. VISTO LISO	Nº	\$ 106.000	3,85	4,42	4,62
5.2.20	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV GRIS MARA	Nº	\$ 168.300	6,11	7,02	7,33
5.2.21	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 100RR GRIS MARA	Nº	\$ 239.000	8,67	9,97	10,41
5.2.22	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110RR HORMIGON LISO GRIS	Nº	\$ 147.000	5,33	6,14	6,40
5.2.23	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 210R	Nº	\$ 177.000	6,42	7,39	7,71
5.2.24	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 215R GRIS MARA	Nº	\$ 214.000	7,77	8,93	9,32
5.2.25	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 120ZR	Nº	\$ 77.000	2,79	3,21	3,35
5.2.26	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 170R	Nº	\$ 145.000	5,26	6,05	6,31
5.2.27	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220R	Nº	\$ 218.000	7,91	9,10	9,49
5.2.28	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220RR	Nº	\$ 276.000	10,02	11,52	12,02
5.2.29	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 230R HGMP GRIS MARA	Nº	\$ 226.000	8,20	9,43	9,84
5.2.30	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 300RRMM HGMP GRIS MARA GRIS MARA	Nº	\$ 462.660	16,79	19,31	20,15
5.2.31	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO LONQUIMAY	Nº	\$ 512.000	18,58	21,37	22,30
5.2.32	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BD07	Nº	\$ 262.000	9,51	10,93	11,41
5.2.33	BANCA DE MADERA SOBRE PIRCA SIN RESPALDO 2,6 MT	Nº	\$ 538.000	19,53	22,45	23,43
5.2.34	BANCA ALCORQUE, CONJUNTO	Nº	\$ 2.623.000	95,20	109,47	114,23
5.3	BASUREROS					
5.3.1	BASURERO PLAN PALENA	Nº	\$ 471.482	17,11	19,68	20,53
5.3.2	BASURERO MUNICIPAL (PUERTO MONTT)	Nº	\$ 375.000	13,61	15,65	16,33
5.3.3	BASURERO-CENICERO (PUERTO MONTT)	Nº	\$ 72.000	2,61	3,01	3,14
5.3.4	BASURERO ALAMEDA FAHNEU	Nº	\$ 286.000	10,38	11,94	12,46
5.3.5	BASURERO GOTTAN FAHNEU	Nº	\$ 75.630	2,74	3,16	3,29
5.3.6	BASURERO CON RECIPIENTE METÁLICO	Nº	\$ 399.259	14,49	16,66	17,39
5.3.7	BASURERO MADERA NATIVA PLAN PALENA	Nº	\$ 279.043	10,13	11,65	12,15
5.3.8	BASURERO RECICLAJE MADERA NATIVA	Nº	\$ 558.000	20,25	23,29	24,30

CPD

VALOR UF 22/02/2019	\$ 27.553,95
------------------------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osoorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					15%	20%
5.4	BOLARDOS					
5.4.1	BOLARDO GRIS GRANITO SELL AG	Nº	\$ 51.193	1,86	2,14	2,23
5.4.2	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C1	Nº	\$ 102.000	3,70	4,26	4,44
5.4.3	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C2	Nº	\$ 130.000	4,72	5,43	5,66
5.4.4	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C3	Nº	\$ 247.000	8,96	10,31	10,76
5.4.5	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø40 TIPO VANGHAR, MODELO MB02	Nº	\$ 34.000	1,23	1,42	1,48
5.4.6	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø50 TIPO VANGHAR, MODELO MB03	Nº	\$ 60.000	2,18	2,50	2,61
5.4.7	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø60 TIPO VANGHAR, MODELO MB04	Nº	\$ 80.000	2,90	3,34	3,48
5.4.11	ESFERA TIPO ATRIO, MODELO 50	Nº	\$ 78.000	2,83	3,26	3,40
5.5	MONOLITOS					
5.5.1	MONOLITO ATRIO 80 S/PLACA GRIS MARA	Nº	\$ 113.000	4,10	4,72	4,92
5.5.2	TOTEM INFORMATIVO	Nº	\$ 1.110.000	40,28	46,33	48,34
5.5.3	MONOLITO ASTA BANDERAS	Nº	\$ 595.000	21,59	24,83	25,91
5.5.4	MONOLITO TUBULAR ATRIO 95 GRIS MARA	Nº	\$ 37.000	1,34	1,54	1,61
5.5.5	HITO DE HOTMIGON Y PLACA DE OBRA	Nº	\$ 650.000	23,59	27,13	28,31
5.6	JARDINERAS					
5.6.1	TRONCO DE MADERA D= 40 CM (incluye adherencia e instalacion)	Nº	\$ 223.409	8,11	9,32	9,73
5.6.2	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO SOFIA 180x90 cm JA20	Nº	\$ 545.000	19,78	22,75	23,74
5.6.3	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO MARIA ELENA 80x80x75 cm JA04	Nº	\$ 205.000	7,44	8,56	8,93
5.6.4	JARDINERA CUADRADA TIPO VANGHAR, MODELO 70x70x70 cm JA16	Nº	\$ 190.000	6,90	7,93	8,27
5.6.5	JARDINERA CILÍNDRICA TIPO VANGHAR, MODELO Ø80x90 cm JA38	Nº	\$ 205.000	7,44	8,56	8,93
5.7	MESAS					
5.7.1	MESA AJEDREZ TIPO ATRIO, MODELO 1300	Nº	\$ 450.000	16,33	18,78	19,60
5.7.2	MESA CRUZ AJEDREZ TIPO VANGHAR, MODELO 80 TA06	Nº	\$ 284.000	10,31	11,85	12,37
5.7.3	MESA EXHIBICION VANGHAR 180X70X90 GRANITICO GREAY PULIDO CON SELLO AG	Nº	\$ 75.000	2,72	3,13	3,27
5.7.4	MESA PING PONG ATRIO 2740 H. VISTO LISO GRIS	Nº		0,00	0,00	0,00
5.7.5	MESA PING PONG ATRIO 2740 H. GRANITICO GRIS MARA	Nº	\$ 1.150.000	41,74	48,00	50,08
5.7.6	MESA PING PONG METÁLICA TIPO FAHNEU, MODELO MPP-200	Nº	\$ 1.260.000	45,73	52,59	54,87
5.7.7	MESA PICNIC	Nº	\$ 475.000	17,24	19,82	20,69
5.8	JUEGOS INFANTILES FAHNEU					
5.8.1	TREPADOR METALICO LOCOMOTORA	Nº	\$ 800.000	29,03	33,39	34,84
5.8.2	TREPADOR METALICO CURVO GRANDE	Nº	\$ 230.000	8,35	9,60	10,02
5.8.3	TOBOGAN CON CANOA METALICA RECTANGULAR PEQUEÑO	Nº	\$ 270.000	9,80	11,27	11,76
5.8.4	TOBOGAN MADERA	Nº	\$ 850.000	30,85	35,48	37,02
5.8.5	BALANCIN MADERA	Nº	\$ 450.000	16,33	18,78	19,60

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					15%	20%
5.8.6	BALANCIN METALICO, 4 NIÑOS, CON TABLONES METALICOS	Nº	\$ 350.000	12,70	14,61	15,24
5.8.7	COLUMPIO CON TRES ASIENTOS CURVO	Nº	\$ 350.000	12,70	14,61	15,24
5.8.8	BOGADOR TIPO FAHNEU, MODELO CF-4010	Nº	\$ 690.000	25,04	28,80	30,05
5.8.9	CAMINADOR AEREO TIPO FAHNEU, MODELO CF-4005	Nº	\$ 655.000	23,77	27,34	28,53
5.8.10	CARRUSEL METÁLICO CON RESPALDO TIPO FAHNEU, MODELO CP-14	Nº	\$ 540.000	19,60	22,54	23,52
5.8.11	COLUMPIO INCLUSIVO	Nº	\$ 2.780.000	100,89	116,03	121,07
5.9	JUEGOS INFANTILES DYNAMO					
5.9.1	METEOR REGULAR DX802	Nº	\$ 6.750.000	244,97	281,72	293,97
5.9.2	APOLLO MINI XD1200	Nº	\$ 2.800.000	101,62	116,86	121,94
5.9.3	BIGGO SOLO DX3100	Nº	\$ 5.800.000	210,50	242,07	252,60
5.10	JUEGOS INFANTILES URBANPLAY					
5.10.1	CLOUD 9 COD.97.100.025	Nº	\$ 5.024.500	182,35	209,70	218,82
5.10.2	MARS COD.90.100.010	Nº	\$ 6.571.500	238,50	274,27	286,19
5.10.3	GRIFFIN 6,60 x 6,40 x 2,30 M (juego musical)	Nº	\$ 4.564.500	165,66	190,51	198,79
5.10.4	IMBARIMBA 1,19 x 0,76 x 0,56 A 0,91	Nº	\$ 6.418.000	232,92	267,86	279,51
5.10.5	JÚPITER COD.90.100.040	Nº	\$ 14.283.500	518,38	596,14	622,06
5.10.6	JUEGO GIRATORIO SUPERNOVA	Nº	\$ 2.540.000	92,18	106,01	110,62
5.11	MAQUINAS DE EJERCICIOS					
5.11.1	MAQUINAS DE EJERCICIOS FAHNEU					
5.11.1.1	BANCA ABDOMINALES	Nº	\$ 469.269	17,03	19,59	20,44
5.11.1.2	MAQUINA DE BRAZOS Y HOMBROS (BOGADOR)	Nº	\$ 721.034	26,17	30,09	31,40
5.11.1.3	MAQUINAS DE ABDOMINALES Y PIERNAS (FLEXION DE PIERNAS)	Nº	\$ 773.950	28,09	32,30	33,71
5.11.1.4	MAQUINAS DE CINTURA (TORNADO)	Nº	\$ 1.379.900	50,08	57,59	60,10
5.11.1.5	MAQUINAS DE CINTURA LATERAL (MINI SKY)	Nº	\$ 739.613	26,84	30,87	32,21
5.11.1.6	BARRAS PARALELAS	Nº	\$ 750.000	27,22	31,30	32,66
5.11.1.7	BARRAS COMBINADAS (ESCALERA VERTICAL)	Nº	\$ 393.613	14,29	16,43	17,14
5.11.1.8	MAQUINA DE PIERNAS (CAMINADOR AEREO)	Nº	\$ 890.000	32,30	37,15	38,76
5.11.1.9	MAQUINA DE HOMBROS (TIMON)	Nº	\$ 790.000	28,67	32,97	34,41
5.11.2	MAQUINAS DE EJERCICIOS PLAZA ACTIVA					
5.11.2.1	CAMINADOR AEREO DOBLE	Nº	\$ 2.104.000	76,36	87,81	91,63
5.11.2.2	REMADOR (ROWING MACHINE)	Nº	\$ 1.646.000	59,74	68,70	71,68
5.11.2.3	CAMINADOR ELIPTICO (ELIPTICAL CROSS TRAINN)	Nº	\$ 1.434.000	52,04	59,85	62,45
5.11.2.4	PULL DOWN TRAINER	Nº	\$ 2.114.000	76,72	88,23	92,07
5.12	OTROS					
5.12.1	PORTABICICLETAS INDIVIDUAL	Nº	\$ 157.000	5,70	6,55	6,84
5.12.2	PORTABICICLETAS 6 ESTACIONES	Nº	\$ 537.000	19,49	22,41	23,39
5.12.3	SEÑALÉTICA GENERAL CON GRÁFICA POR AMBOS LADOS TIPO FAHNEU, MODELO CF-1000	Nº	\$ 360.000	13,07	15,03	15,68

VALOR UF 22/02/2019	\$ 27.553,95
------------------------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					15%	20%
6	MULTICANCHA					
6.1	ELEMENTOS DE CIERROS CANCHA					
6.1.1	CERCO ACMAFOR	ml	\$ 28.000	1,02	1,17	1,22
6.2	EQUIPAMIENTO MULTICANCHA					
6.2.1	ARCO FÚTBOL PROFESIONAL TIPO FAHNEU, MODELO A-303	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
6.2.2	ARO BÁSQUETBOL TIPO FAHNEU, MODELO A-307	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
6.2.3	ARO BÁSQUETBOL PROFESIONAL	Nº	\$ 880.000	31,94	36,73	38,32
6.2.4	ARCO BABYFÚTBOL	Nº	\$ 385.000	13,97	16,07	16,77
6.2.5	POSTES Y MALLAS DE VOLEYBOL	Nº	\$ 250.000	9,07	10,43	10,89
7	SEÑALIZACIÓN					
7.1	BARRERA METALICA CONTENCIÓN POSTE	ml	\$ 77.000	2,79	3,21	3,35
7.2	SEÑALES VERTICALES LATERALES CICLOVIA	Nº	\$ 85.000	3,08	3,55	3,70
7.3	SEÑAL PARE (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,69	5,39	5,62
7.4	SEÑAL CEDA EL PASO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,69	5,39	5,62
7.5	SEÑAL NO VIRAR (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,69	5,39	5,62
7.6	SEÑAL ESTACIONAMIENTO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,69	5,39	5,62
8	PAISAJISMO					
8.1	EXTRACCIÓN ÁRBOL Y TRASLADO A BOTADERO (HASTA 2 m)	Nº	\$ 46.638	1,69	1,95	2,03
8.2	EXTRACCIÓN ÁRBOL Y TRASLADO A BOTADERO (2 m A 3,5 m)	Nº	\$ 148.000	5,37	6,18	6,45
8.3	TRANSPLANTE Árbol (2,5 - 3,0 m)	Nº	\$ 80.000	2,90	3,34	3,48
8.4	TRANSPLANTE ARBOL (> 3mts)	Nº	\$ 150.000	5,44	6,26	6,53
8.5	MANEJO ARBOLADO NUEVO	Nº	\$ 40.000	1,45	1,67	1,74
8.6	MANEJO ARBOLADO EXISTENTE	Nº	\$ 50.000	1,81	2,09	2,18
8.12	PREPARACIÓN TERRENO AREAS VERDES					
8.12.1	SUELO PARA CÉSPED	m2	\$ 2.800	0,10	0,12	0,12
8.12.2	SUELO PARA CUBRESUELO	m2	\$ 3.200	0,12	0,13	0,14
8.12.3	SUELO PARA TREPADORAS	m2	\$ 2.800	0,10	0,12	0,12
8.12.4	SUELO PARA ARBUSTOS	m2	\$ 5.200	0,19	0,22	0,23
8.12.5	SUELO PARA ÁRBOLES	m2	\$ 8.400	0,30	0,35	0,37
8.13	FERTILIZACIÓN					
8.13.1	FERTILIZACIÓN	kg	\$ 10.200	0,37	0,43	0,44
8.13.2	FERTILIZACIÓN	m2		0,00	0,00	0,00
8.14	ÁRBOLES altura mínima 1.40 m					
8.14.1	ALCORQUE (Quercus suber) 1,80 m	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
8.14.2	AVELLANO	Nº	\$ 38.000	1,38	1,59	1,65
8.14.3	ARRAYAN (Luma apicaluta)	Nº	\$ 45.000	1,63	1,88	1,96
8.14.4	ALERCE	Nº	\$ 65.000	2,36	2,71	2,83
8.14.5	ACER ROJO	Nº	\$ 25.000	0,91	1,04	1,09
8.14.6	CANELO	Nº	\$ 27.500	1,00	1,15	1,20