



SERVIU REGION DE LOS LAGOS  
DEPARTAMENTO TÉCNICO  
ÁREA DE PROGRAMAS URBANOS  
INT. N°73 - 2017

REF.: APRUEBA TABLA DE VALORES  
REFERENCIALES PARA OBRAS DEL PROGRAMA  
ESPACIOS PÚBLICOS PARA EL AÑO 2017

ESTA FECHA SE HA DICTADO LA SIGUIENTE:

RESOLUCIÓN EXENTA N°: 497

PUERTO MONTT, **07 MAR. 2017**

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 DS N°355 de 1976 y el Decreto TRA 272/10/2016 del 28 de abril de 2016 que me nombra Director SERVIU Región de Los Lagos, ambos del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, dicto lo siguiente.

#### RESOLUCIÓN

1. **APRUÉBESE** la Tabla de Valores 2017 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:

*Alced*

**LISTADO DE VALORES UNITARIOS 2017**  
**SERVIU LOS LAGOS**  
**PROYECTOS ESPACIOS PÚBLICOS**

03-03-2017

<b>VALOR UF</b>	<b>\$</b> <b>26.401</b>
-----------------	----------------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNIT. (UF)	P. UNIT. (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloe	Palena
					15%	20%
<b>1</b>	<b>OBRAS PREVISIONALES</b>					
<b>1.1</b>	<b>INSTALACIÓN DE FAENAS</b>					
1.1.1	BODEGAS	m2	\$ 110.000	4,17	4,79	5,00
1.1.2	DEPENDENCIAS DE OPERARIOS	m2	\$ 128.000	4,85	5,58	5,82
1.1.3	COMEDORES	m2	\$ 0	0,00	0,00	0,00
1.1.4	BAÑOS Y DUCHAS (arriendo)	m2	\$ 78.000	2,95	3,40	3,55
1.1.5	EMPALME ELÉCTRICO PROVISORIO	Nº	\$ 600.000	22,73	26,13	27,27
1.1.6	EMPALME AGUA POTABLE PROVISORIO	Nº	\$ 500.000	18,94	21,78	22,73
1.1.7	EMPALME ALCANTARILLADO PROVISORIO	Nº	\$ 500.000	18,94	21,78	22,73
<b>1.2</b>	<b>CIERRO PROVISORIOS</b>					
1.2.1	CIERROS PROVISORIOS (MALLA BISCOCHO Y MALLA RASCHEL) h= 2m	ml	\$ 2.808	0,11	0,12	0,13
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	ml	\$ 3.200	0,12	0,14	0,15
<b>2</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
2.1	LETRERO DE OBRA FORMATO SERVIU 2x3mts	Nº	\$ 540.000	20,45	23,52	24,54
2.2	ESCARPE Y LIMPIEZA (e = 15 cm)	m2	\$ 1.300	0,05	0,06	0,06
2.3	RETIRO DE MOBILIARIO	Uni	\$ 13.100	0,50	0,57	0,60
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE (e = 10 cm)	m2	\$ 8.328	0,32	0,36	0,38
2.5	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	m2	\$ 4.300	0,16	0,19	0,20
2.6	EXTRACCIÓN SOLERAS	ml	\$ 1.313	0,05	0,06	0,06
2.7	REBAJE SOLERAS TIPO "A"	ml	\$ 6.800	0,26	0,30	0,31
2.8	RETIRO A BOTADERO	m3	\$ 4.960	0,19	0,22	0,23
<b>2.9</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>					
2.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (muros)	m3	\$ 16.217	0,61	0,71	0,74
2.9.2	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	\$ 7.800	0,30	0,34	0,35
2.9.3	RELLENO MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	\$ 5.800	0,22	0,25	0,26
2.9.4	RELLENO MATERIAL DE EMPRÉSTITO	m3	\$ 7.500	0,28	0,33	0,34
2.9.5	PREPARACION Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE	m2	\$ 2.100	0,08	0,09	0,10
2.9.6	RELLENO NO ESTRUCTURAL	m3	\$ 8.618	0,33	0,38	0,39
2.9.7	SUB BASE CBR ≥ 20%	m3	\$ 17.500	0,66	0,76	0,80
2.9.8	SUB BASE CBR ≥ 30%	m3	\$ 19.100	0,72	0,83	0,87
<b>3</b>	<b>FUNDACIONES</b>					
3.1	EMPLANTILLADO H-5	m3	\$ 44.988	1,70	1,96	2,04
3.2	MALLA ACMA C-92	m2	\$ 1.300	0,05	0,06	0,06
3.3	JUNTA DE DILATACIÓN	ml	\$ 1.100	0,04	0,05	0,05
3.4	RADIER H-10	m3	\$ 92.000	3,48	4,01	4,18
3.5	HORMIGÓN H-20	m3	\$ 132.000	5,00	5,75	6,00
3.6	HORMIGÓN H-25	m3	\$ 150.000	5,68	6,53	6,82
3.7	HORMIGÓN H-30	m3	\$ 172.500	6,53	7,51	7,84

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNIT (UF) Osorno-Liang	P.UNIT. (UF) Chiloé	P. UNIT (UF) Palena
<b>3.8</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO (CONSIDERA MOLDAJE Y ENFIERRADURA)</b>					
3.8.1	HORMIGÓN H-10	m3	\$ 248.000	9,39	10,80	11,27
3.8.2	HORMIGÓN H-20	m3	\$ 275.000	10,42	11,98	12,50
3.8.3	HORMIGÓN H-25	m3	\$ 310.000	11,74	13,50	14,09
3.8.4	HORMIGÓN H-30	m3	\$ 342.000	12,95	14,90	15,54
3.8.5	HORMIGÓN H-35	m3	\$ 0	0,00	0,00	0,00
<b>3.9</b>	<b>ALBAÑILERÍA</b>					
3.9.1	LADRILLO FISCAL 29 x 14 x 7 cm	m2	\$ 16.200	0,61	0,71	0,74
3.9.2	BLOQUES DE CEMENTO	m2	\$ 24.500	0,93	1,07	1,11
<b>4</b>	<b>PAVIMENTOS</b>					
4.1	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 60%	m3	\$ 23.500	0,89	1,02	1,07
4.2	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 80%	m3	\$ 25.800	0,98	1,12	1,17
4.3	BASE ESTABILIZADA CBR ≥ 100%	m3	\$ 0	0,00	0,00	0,00
<b>4.4</b>	<b>HORMIGONES</b>					
4.4.1	CAMA DE RIPIO (e = 10 cm)	m2	\$ 3.000	0,11	0,13	0,14
4.4.2	POLIETILENO	m2	\$ 1.600	0,06	0,07	0,07
4.4.3	RADIER HORMIGON	m3	\$ 11.700	0,44	0,51	0,53
4.4.4	HORMIGON AFINADO (e=7 a 10cm)	m2	\$ 13.600	0,52	0,59	0,62
4.4.5	HORMIGON PULIDO (e=7 a 10cm)	m2	\$ 22.100	0,84	0,96	1,00
4.4.6	HORMIGÓN LAVADO (e = 10 cm)	m2	\$ 19.000	0,72	0,83	0,86
4.4.7	HORMIGON ESTAMAPADO (e=10cm)	m2	\$ 28.000	1,06	1,22	1,27
4.4.8	CALZADA HCV (e = 13 cm)	m2	\$ 28.300	1,07	1,23	1,29
4.4.9	CALZADA HCV (e = 15 cm)	m2	\$ 30.500	1,16	1,33	1,39
4.4.10	CALZADA HCV (e = 18 cm)	m2	\$ 44.100	1,67	1,92	2,00
4.4.11	VEREDA DE HORMIGÓN (e = 7 cm)	m2	\$ 16.796	0,64	0,73	0,76
4.4.12	VEREDA DE HORMIGÓN REFORZADA (e = 10 cm)	m2	\$ 19.650	0,74	0,86	0,89
<b>4.5</b>	<b>BALDOSAS</b>					
4.5.1	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO GRIS	m2	\$ 28.400	1,08	1,24	1,29
4.5.2	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO BLANCO	m2	\$ 0	0,00	0,00	0,00
4.5.3	BALDOSA MICROVIBRADA MINVU 0 Y 1 (PARA CIEGOS)	m2	\$ 38.000	1,44	1,66	1,73
4.5.4	PIEDRA PIZARRA (e=1cm)	m2	\$ 16.200	0,61	0,71	0,74
4.5.6	GRANITO GRIS MARA FLAMEADO (afika)	m2	\$ 57.000	2,16	2,48	2,59
4.5.7	GRANITO GRIS MARA PULIDO (afika)	m2	\$ 58.000	2,20	2,53	2,64
<b>4.6</b>	<b>ADOQUINES Y PIEDRAS</b>					
4.6.1	ADOQUÍN PIEDRA NATURAL	m2	\$ 35.000	1,33	1,52	1,59
4.6.2	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 18X14X4 (GRIS GRAFITO)	m2	\$ 14.500	0,55	0,63	0,66
4.6.3	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 10X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2	\$ 15.600	0,59	0,68	0,71
4.6.4	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 20X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2	\$ 1.500	0,06	0,07	0,07
4.6.5	PIEDRA IRREGULAR	m2	\$ 30.000	1,14	1,31	1,36
4.6.6	LADRILLO CHANCADO (e = 10 cm)	m2	\$ 0	0,00	0,00	0,00
4.6.7	BOLONES (DIAMETRO 3'' - 5'')	m2	\$ 20.000	0,76	0,87	0,91
<b>4.7</b>	<b>ASFALTOS</b>					
4.7.1	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	\$ 1.200	0,05	0,05	0,05
4.7.2	CARPETA ASFÁLTICA (e = 7 cm)	m2	\$ 25.000	0,95	1,09	1,14
4.7.3	CARPETA ASFÁLTICA (e = 4 cm)	m2	\$ 23.000	0,87	1,00	1,05
4.7.4	SELLO ASFÁLTICO	m2	\$ 3.100	0,12	0,14	0,14
4.7.5	FRESADO PAVIMENTO	m2	\$ 6.000	0,23	0,26	0,27

*Alvaro*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNIT. (UF) Osor-Llanq	P. UNIT. (UF) Chiloe	P. UNIT. (UF) Palena
<b>4.8</b>	<b>OTROS</b>					
4.8.1	ADOCRETO	m2	\$ 18.000	0,68	0,78	0,82
4.8.2	PASTELON HORMIGON VISTO COLOR	m2	\$ 18.865	0,71	0,82	0,86
4.8.3	CAUCHO e=6cm (incluye H° 6 cm)	m2	\$ 23.216	0,88	1,01	1,06
4.8.4	ADOCESPED	m2	\$ 25.989	0,98	1,13	1,18
4.8.5	CESPED EN ROLLO TIPO ALFOMBRA	m2	\$ 7.568	0,29	0,33	0,34
<b>4.9</b>	<b>PINTURA Y DEMARCAACION</b>					
4.9.1	PINTURA TERMOPLASTICA	m2	\$ 13.000	0,49	0,57	0,59
4.9.2	PINTURA EPÓXICA	m2	\$ 16.500	0,62	0,72	0,75
4.9.3	DEMARACACION DEPORTE	UN	\$ 90.000	3,41	3,92	4,09
4.9.4	DEMARCACIÓN LINEA SEGMENTADA	ML	\$ 6.100	0,23	0,27	0,28
4.9.5	DEMARCACIÓN LÍNEA CONTÍNUA	ML	\$ 8.700	0,33	0,38	0,40
4.9.6	DEMARCACIÓN CEDA EL PASO (4,5 M2 C/U)	N°	\$ 48.500	1,84	2,11	2,20
4.9.7	DEMARCACIÓN PASO DE CEBRA	N°	\$ 19.300	0,73	0,84	0,88
<b>4.10</b>	<b>PAVIMENTOS BLANDOS</b>					
4.10.1	ARENA (e = 10 cm)	m2	\$ 2.500	0,09	0,11	0,11
4.10.2	MAICILLO (e = 7 cm)	m2	\$ 2.100	0,08	0,09	0,10
4.10.3	MAICILLO (e = 10 cm)	m2	\$ 3.150	0,12	0,14	0,14
<b>4.11</b>	<b>SOLERAS Y SOLERILLAS</b>					
4.11.1	SOLERA HORMIGÓN TIPO "A"	ml	\$ 18.244	0,69	0,79	0,83
4.11.2	SOLERA HORMIGÓN TIPO "C"	ml	\$ 14.000	0,53	0,61	0,64
4.11.3	SOLERA DE PIEDRA (PIEDRUM)	ml	\$ 30.000	1,14	1,31	1,36
4.11.4	SOLERILLA CANTO RECTO Y BISELADO	ml	\$ 11.879	0,45	0,52	0,54
<b>4.12</b>	<b>ENSAYES DE CALIDAD OBRAS DE PAVIMENTACIÓN</b>					
4.12.1	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERAS TIPO A	N°	\$ 75.000	2,84	3,27	3,41
4.12.2	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERAS TIPO A	N°	\$ 75.000	2,84	3,27	3,41
4.12.3	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERILLAS	N°	\$ 60.000	2,27	2,61	2,73
4.12.4	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERILLAS	N°	\$ 60.000	2,27	2,61	2,73
4.12.5	CLASIFICACION PROCTOR CBR	N°	\$ 65.000	2,46	2,83	2,95
4.12.6	DENSIDAD INSITU	N°	\$ 13.000	0,49	0,57	0,59
4.12.7	PODER DE SOPORTE CALIFORNIA CBR (incluye proctor modificado)	N°	\$ 35.000	1,33	1,52	1,59
4.12.8	COMPACTACIÓN 95% D.M.C.S. BASE Y SUB BASE	N°	\$ 13.000	0,49	0,57	0,59
4.12.9	GRANULOMETRÍA Y LIMITE DE ATTERBERG BASE	N°	\$ 65.000	2,46	2,83	2,95
4.12.10	DESGASTE LOS ANGELES BASE Y SUB BASE	N°	\$ 35.000	1,33	1,52	1,59
4.12.11	ESPEJOR BASE Y SUB BASE	N°	\$ 18.000	0,68	0,78	0,82
4.12.12	RESITENCIA FLEXOTRACCIÓN CALZADA HCV	N°	\$ 40.000	1,52	1,74	1,82
4.12.13	ESPEJOR CALZADA HCV	N°	\$ 50.000	1,89	2,18	2,27
4.12.14	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ACERA	N°	\$ 30.000	1,14	1,31	1,36
4.12.15	ESPEJOR ACERA	N°	\$ 37.000	1,40	1,61	1,68
4.12.16	MUESTREO DE DOSIS ( imprimacion asfaltica)	N°	\$ 32.000	1,21	1,39	1,45
4.12.17	DENSIDAD DEL ASFALTO	N°	\$ 20.000	0,76	0,87	0,91
4.12.18	WHEEL TRAKING (asfalto)	N°	\$ 80.000	3,03	3,48	3,64
4.12.19	LISURA (asfalto)	N°	\$ 150.000	5,68	6,53	6,82
4.12.20	FLEXOTRACCIÓN BALDOSAS	N°	\$ 70.000	2,65	3,05	3,18
4.12.21	DESGASTE BALDOSAS	N°	\$ 70.000	2,65	3,05	3,18
<b>5</b>	<b>MOBILIARIOS</b>					
<b>5.1</b>	<b>ALCORQUES</b>					
5.1.1	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO TOLEDO 120 x 120 cm H° VISTO LISO GRIS	N°	\$ 62.000	2,35	2,70	2,82
5.1.2	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO 220 A1 120 x 120 cm	N°	\$ 119.000	4,51	5,19	5,41

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNIT. (UF) Osor-Llanq	P. UNIT. (UF) Chiloe	P. UNIT. (UF) Palena
5.1.3	ALCORQUE TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 120 x 120 cm AA02	Nº	\$ 103.000	3,90	4,49	4,68
5.1.4	BANCA ALCORQUE BB14 DIAM. 200X40X45	Nº	\$ 400.000	15,15	17,42	18,18
5.1.5	ALCORQUE TIPO C METALICO (hierro fundido, D= 1.6 mt)	Nº	\$ 500.000	18,94	21,78	22,73
<b>5.2</b>	<b>ESCAÑOS</b>					
5.2.1	<b>ASIENTO TIPO JARDINERA MODELO TREMENN-ALERCE</b>	Nº	\$ 535.500	20,28	23,33	24,34
5.2.2	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 40 BC06	Nº	\$ 61.000	2,31	2,66	2,77
5.2.3	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 60 BC08	Nº	\$ 98.000	3,71	4,27	4,45
5.2.4	BEBEDERO CONICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB02	Nº	\$ 240.000	9,09	10,45	10,91
5.2.5	BEBEDERO CILÍNDRICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB01	Nº	\$ 248.000	9,39	10,80	11,27
5.2.6	BANCA TIPO PLAN PALENA	Nº	\$ 471.482	17,86	20,54	21,43
5.2.7	BANCA TIPO PLAN PALENA DOBLE	Nº	\$ 673.384	25,51	29,33	30,61
5.2.8	BANCA CURVA (REVEST. PIEDRA VOLCANICA)	Nº	\$ 347.822	13,17	15,15	15,81
5.2.9	BANCA JARDINERA TIPO 1 (REVEST. PIEDRA VOLCANICA-ASIENTO MADERA)	Nº	\$ 625.000	23,67	27,22	28,41
5.2.10	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 260 BA17	Nº	\$ 385.000	14,58	16,77	17,50
5.2.11	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LUNAR 220 BA19	Nº	\$ 225.000	8,52	9,80	10,23
5.2.12	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MISTRAL 180 BA11	Nº	\$ 167.000	6,33	7,27	7,59
5.2.13	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 220 BA20	Nº	\$ 205.000	7,76	8,93	9,32
5.2.14	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO PUCÓN 180 BA34	Nº	\$ 265.000	10,04	11,54	12,04
5.2.15	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BA25	Nº	\$ 255.000	9,66	11,11	11,59
5.2.16	ESCAÑO MODELO PLAZA FAHNEU 1.8 MTS	Nº	\$ 210.000	7,95	9,15	9,54
5.2.17	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX H. VISTO LISO	Nº	\$ 106.000	4,01	4,62	4,82
5.2.18	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX GRIS MARA	Nº	\$ 168.300	6,37	7,33	7,65
5.2.19	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV H. VISTO LISO	Nº	\$ 106.000	4,01	4,62	4,82
5.2.20	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV GRIS MARA	Nº	\$ 168.300	6,37	7,33	7,65
5.2.21	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 100RR GRIS MARA	Nº	\$ 239.000	9,05	10,41	10,86
5.2.22	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110RR HORMIGON LISO GRIS	Nº	\$ 147.000	5,57	6,40	6,68
5.2.23	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 210R	Nº	\$ 177.000	6,70	7,71	8,05
5.2.24	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 215R GRIS MARA	Nº	\$ 214.000	8,11	9,32	9,73
5.2.25	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 120ZR	Nº	\$ 77.000	2,92	3,35	3,50
5.2.26	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 170R	Nº	\$ 145.000	5,49	6,32	6,59
5.2.27	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220R	Nº	\$ 218.000	8,26	9,50	9,91
5.2.28	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220RR	Nº	\$ 276.000	10,45	12,02	12,54
5.2.29	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 230R HGMP GRIS MARA	Nº	\$ 226.000	8,56	9,84	10,27
5.2.30	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 300RRMM HGMP GRIS MARA GRIS MARA	Nº	\$ 462.660	17,52	20,15	21,03
5.2.31	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO BARCELONA 220 BD02	Nº	\$ 248.000	9,39	10,80	11,27
5.2.32	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BD07	Nº	\$ 262.000	9,92	11,41	11,91
<b>5.3</b>	<b>BASUREROS</b>					
5.3.1	<b>BASURERO PLAN PALENA</b>	Nº	\$ 471.482	17,86	20,54	21,43
5.3.2	BASURERO MUNICIPAL (PUERTO MONTT)	Nº	\$ 375.000	14,20	16,33	17,04
5.3.3	BASURERO-CENICERO (PUERTO MONTT)	Nº	\$ 72.000	2,73	3,14	3,27
5.3.4	BASURERO ALAMEDA FAHNEU	Nº	\$ 286.000	10,83	12,46	13,00
5.3.5	BASURERO GOTTAN FAHNEU	Nº	\$ 75.630	2,86	3,29	3,44
5.3.6	BASURERO METÁLICO	Nº	\$ 105.000	3,98	4,57	4,77
5.3.7	BASURERO MADERA NATIVA PLAN PALENA	Nº	\$ 279.043	10,57	12,15	12,68
5.3.8	BASURERO RECICLAJE MADERA NATIVA	Nº	\$ 558.000	21,14	24,31	25,36
<b>5.4</b>	<b>BOLARDOS</b>					
5.4.1	BOLARDOS TIPO	Nº	\$ 25.000	0,95	1,09	1,14
5.4.2	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C1	Nº	\$ 95.000	3,60	4,14	4,32
5.4.3	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C2	Nº	\$ 130.000	4,92	5,66	5,91

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNIT (UF) Osor-Llang	P. UNIT. (UF) Chlooe	P. UNIT. (UF) Palena
5.4.4	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C3	Nº	\$ 247.000	9,36	10,76	11,23
5.4.5	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø40 TIPO VANGHAR, MODELO MB02	Nº	\$ 34.000	1,29	1,48	1,55
5.4.6	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø50 TIPO VANGHAR, MODELO MB03	Nº	\$ 60.000	2,27	2,61	2,73
5.4.7	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø60 TIPO VANGHAR, MODELO MB04	Nº	\$ 80.000	3,03	3,48	3,64
5.4.11	ESFERA TIPO ATRIO, MODELO 50	Nº	\$ 78.000	2,95	3,40	3,55
<b>5.5</b>	<b>MONOLITOS</b>					
5.5.1	MONOLITO ATRIO 80 S/PLACA GRIS MARA	Nº	\$ 113.000	4,28	4,92	5,14
5.5.2	TOTEM INFORMATIVO	Nº	\$ 186.390	7,06	8,12	8,47
5.5.3	MONOLITO TUBULAR ATRIO 65 GRIS MARA	Nº	\$ 26.400	1,00	1,15	1,20
5.5.4	MONOLITO TUBULAR ATRIO 95 GRIS MARA	Nº	\$ 37.000	1,40	1,61	1,68
<b>5.6</b>	<b>JARDINERAS</b>					
5.6.1	ROLLIZOS DE MADERA (incluye adherencia e instalacion)	ml	\$ 13.000	0,49	0,57	0,59
5.6.2	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO SOFIA 180x90 cm JA20	Nº	\$ 545.000	20,64	23,74	24,77
5.6.3	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO MARIA ELENA 80x80x75 cm JA04	Nº	\$ 185.000	7,01	8,06	8,41
5.6.4	JARDINERA CUADRADA TIPO VANGHAR, MODELO 70x70x70 cm JA16	Nº	\$ 180.000	6,82	7,84	8,18
5.6.5	JARDINERA CILÍNDRICA TIPO VANGHAR, MODELO Ø80x90 cm JA38	Nº	\$ 185.000	7,01	8,06	8,41
<b>5.7</b>	<b>MESAS</b>					
5.7.1	MESA AJEDREZ TIPO ATRIO, MODELO 1300	Nº	\$ 350.000	13,26	15,25	15,91
5.7.2	MESA CRUZ AJEDREZ TIPO VANGHAR, MODELO 80 TA06	Nº	\$ 180.000	6,82	7,84	8,18
5.7.3	MESA EXHIBICION VANGHAR 180X70X90 GRANITICO GREAY PULIDO CON SELLO AG	Nº	\$ 25.000	0,95	1,09	1,14
5.7.4	MESA PING PONG ATRIO 2740 H. VISTO LISO GRIS	Nº	\$ 561.000	21,25	24,44	25,50
5.7.5	MESA PING PONG ATRIO 2740 H. GRANITICO GRIS MARA	Nº	\$ 841.000	31,85	36,63	38,23
5.7.6	MESA PING PONG METÁLICA TIPO FAHNEU, MODELO MPP-200	Nº	\$ 1.260.000	47,72	54,88	57,27
5.7.7	MESA PICNIC	Nº	\$ 160.000	6,06	6,97	7,27
<b>5.8</b>	<b>JUEGOS INFANTILES FAHNEU</b>					
5.8.1	TREPADOR METALICO LOCOMOTORA	Nº	\$ 800.000	30,30	34,85	36,36
5.8.2	TREPADOR METALICO CURVO GRANDE	Nº	\$ 230.000	8,71	10,02	10,45
5.8.3	TOBOGAN CON CÁNOA METALICA RECTANGULAR PEQUEÑO	Nº	\$ 270.000	10,23	11,76	12,27
5.8.4	TOBOGAN MADERA	Nº	\$ 850.000	32,20	37,02	38,63
5.8.5	BALANCIN MADERA	Nº	\$ 450.000	17,04	19,60	20,45
5.8.6	BALANCIN METALICO, 4 NIÑOS, CON TABLONES METALICOS	Nº	\$ 350.000	13,26	15,25	15,91
5.8.7	COLUMPIO CON TRES ASIENTOS CURVO	Nº	\$ 350.000	13,26	15,25	15,91
5.8.8	BOGADOR TIPO FAHNEU, MODELO CF-4010	Nº	\$ 690.000	26,13	30,06	31,36
5.8.9	CAMINADOR AEREO TIPO FAHNEU, MODELO CF-4005	Nº	\$ 655.000	24,81	28,53	29,77
5.8.10	CARRUSEL METÁLICO CON RESPALDO TIPO FAHNEU, MODELO CP-14	Nº	\$ 540.000	20,45	23,52	24,54
<b>5.9</b>	<b>JUEGOS INFANTILES DYNAMO</b>					
5.9.1	METEOR REGULAR DX802	Nº	\$ 6.750.000	255,67	294,02	306,80
5.9.2	APOLLO MINI XD1200	Nº	\$ 2.800.000	106,05	121,96	127,27
5.9.3	BIGGO SOLO DX3100	Nº	\$ 5.800.000	219,68	252,64	263,62
<b>5.10</b>	<b>JUEGOS INFANTILES URBANPLAY</b>					
5.10.1	CLOUD 9 COD.97.100.025	Nº	\$ 5.024.500	190,31	218,86	228,37
5.10.2	MARS COD.90.100.010	Nº	\$ 6.571.500	248,91	286,24	298,69
5.10.3	GRIFFIN 6,60 x 6,40 x 2,30 M (juego musical)	Nº	\$ 4.564.500	172,89	198,82	207,47
5.10.4	IMBARIMBA 1,19 x 0,76 x 0,56 A 0,91	Nº	\$ 6.418.000	243,09	279,56	291,71
5.10.5	JÚPITER COD.90.100.040	Nº	\$ 14.283.500	541,01	622,16	649,21
<b>5.11</b>	<b>MAQUINAS DE EJERCICIOS</b>					
<b>5.11.1</b>	<b>MAQUINAS DE EJERCICIOS FAHNEU</b>					

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNIT (UF) Osor-Llanq	P. UNIT. (UF) Chiloé	P. UNIT. (UF) Palena
5.11.1.1	BANCA ABDOMINALES	Nº	\$ 469.269	17,77	20,44	21,33
5.11.1.2	MAQUINA DE BRAZOS Y HOMBROS (BOGADOR)	Nº	\$ 721.034	27,31	31,41	32,77
5.11.1.3	MAQUINAS DE ABDOMINALES Y PIERNAS (FLEXION DE PIERNAS)	Nº	\$ 773.950	29,31	33,71	35,18
5.11.1.4	MAQUINAS DE CINTURA (TORNADO)	Nº	\$ 1.200.000	45,45	52,27	54,54
5.11.1.5	MAQUINAS DE CINTURA LATERAL (MINI SKY)	Nº	\$ 739.613	28,01	32,22	33,62
5.11.1.6	BARRAS PARALELAS	Nº	\$ 349.151	13,22	15,21	15,87
5.11.1.7	BARRAS COMBINADAS (ESCALERA VERTICAL)	Nº	\$ 393.613	14,91	17,15	17,89
5.11.1.8	MAQUINA DE PIERNAS (CAMINADOR AEREO)	Nº	\$ 890.000	33,71	38,77	40,45
5.11.1.9	MAQUINA DE HOMBROS (TIMON)	Nº	\$ 790.000	29,92	34,41	35,91
<b>5.11.2</b>	<b>MAQUINAS DE EJERCICIOS PLAZA ACTIVA</b>					
5.11.2.1	CAMINADOR AEREO (MOON WALKER)	Nº	\$ 1.300.000	49,24	56,63	59,09
5.11.2.2	REMADOR (ROWING MACHINE)	Nº	\$ 455.000	17,23	19,82	20,68
5.11.2.3	CAMINADOR ELIPTICO (ELIPTICAL CROSS TRAINN)	Nº	\$ 845.000	32,01	36,81	38,41
5.11.2.4	PULL DOWN TRAINER	Nº	\$ 1.100.000	41,66	47,91	50,00
<b>5.12</b>	<b>OTROS</b>					
5.12.1	PORTABICICLETAS INDIVIDUAL	Nº	\$ 45.000	1,70	1,96	2,05
5.12.2	PORTABICICLETAS 6 ESTACIONES	Nº	\$ 202.798	7,68	8,83	9,22
5.12.3	SEÑALÉTICA GENERAL CON GRÁFICA POR AMBOS LADOS TIPO FAHNEU, MODELO CF-1000	Nº	\$ 360.000	13,64	15,68	16,36
<b>6</b>	<b>MULTICANCHA</b>					
<b>6.1</b>	<b>ELEMENTOS DE CIERROS CANCHA</b>					
6.1.1	CERCO ACMAFOR	ml	\$ 28.000	1,06	1,22	1,27
<b>6.2</b>	<b>EQUIPAMIENTO MULTICANCHA</b>					
6.2.1	ARCO FÚTBOL PROFESIONAL TIPO FAHNEU, MODELO A-303	Nº	\$ 360.000	13,64	15,68	16,36
6.2.2	ARO BÁSQUETBOL TIPO FAHNEU, MODELO A-307	Nº	\$ 315.000	11,93	13,72	14,32
6.2.3	ARO BÁSQUETBOL PROFESIONAL	Nº	\$ 680.000	25,76	29,62	30,91
6.2.4	ARCO BABYFÚTBOL	Nº	\$ 285.000	10,79	12,41	12,95
6.2.5	POSTES Y MALLAS DE VOLEYBOL	Nº	\$ 150.000	5,68	6,53	6,82
7.1	BARRERA METALICA CONTENCIÓN POSTE	ml	\$ 77.000	2,92	3,35	3,50
7.2	SEÑALES VERTICALES LATERALES CICLOVIA	Nº	\$ 85.000	3,22	3,70	3,86
7.3	SEÑAL PARE (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,89	5,62	5,87
7.4	SEÑAL CEDA EL PASO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,89	5,62	5,87
7.5	SEÑAL NO VIRAR (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,89	5,62	5,87
7.6	SEÑAL ESTACIONAMIENTO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,89	5,62	5,87
<b>8</b>	<b>PAISAJISMO</b>					
8.1	EXTRACCIÓN ÁRBOL Y TRASLADOA BOTADERO (HASTA 2 m)	Nº	\$ 21.000	0,80	0,91	0,95
8.2	EXTRACCIÓN ÁRBOL Y TRASLADOA BOTADERO (2 m A 3,5m)	Nº	\$ 27.000	1,02	1,18	1,23
8.3	TRANSPLANTE Árbol (2,5 - 3,0 m)	Nº	\$ 80.000	3,03	3,48	3,64
8.4	TRANSPLANTE ARBOL (> 3mts)	Nº	\$ 150.000	5,68	6,53	6,82
8.5	MANEJO ARBOLADO NUEVO	Nº	\$ 40.000	1,52	1,74	1,82
8.6	MANEJO ARBOLADO EXISTENTE	Nº	\$ 50.000	1,89	2,18	2,27
<b>8.12</b>	<b>PREPARACIÓN TERRENO AREAS VERDES</b>					
8.12.1	SUELO PARA CÉSPED	m2	\$ 2.800	0,11	0,12	0,13
8.12.2	SUELO PARA CUBRESUELO	m2	\$ 3.200	0,12	0,14	0,15
8.12.3	SUELO PARA TREPADORAS	m2	\$ 2.800	0,11	0,12	0,13
8.12.4	SUELO PARA ARBUSTOS	m2	\$ 5.200	0,20	0,23	0,24
8.12.5	SUELO PARA ÁRBOLES	m2	\$ 8.400	0,32	0,37	0,38
<b>8.13</b>	<b>FERTILIZACIÓN</b>					
8.13.1	FERTILIZACIÓN	kg	\$ 10.200	0,39	0,44	0,46
8.13.2	FERTILIZACIÓN	m2		0,00	0,00	0,00
<b>8.14</b>	<b>ÁRBOLES altura mínima 1.40 m</b>					

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNIT (UF) Osor-Llanq	P. UNIT. (UF) Chiloe	P. UNIT. (UF) Palena
8.14.1	ALCORQUE ( <i>Quercus suber</i> ) 1,80 m	Nº	\$ 8.700	0,33	0,38	0,40
8.14.2	AVELLANO	Nº	\$ 17.500	0,66	0,76	0,80
8.14.3	ARRAYAN ( <i>Luma apicaluta</i> )	Nº	\$ 18.000	0,68	0,78	0,82
8.14.4	ALERCE	Nº	\$ 35.000	1,33	1,52	1,59
8.14.5	ACER ROJO	Nº	\$ 14.000	0,53	0,61	0,64
8.14.6	CANELO	Nº	\$ 15.000	0,57	0,65	0,68
8.14.7	COIHUE	Nº	\$ 18.500	0,70	0,81	0,84
8.14.8	CIRUELILLO	Nº	\$ 12.000	0,45	0,52	0,55
8.14.9	CIPRES DE LAS GUAITECAS ( <i>Pligerodendron uviferum</i> )	Nº	\$ 19.500	0,74	0,85	0,89
8.14.10	CRISPON <i>Lagestroemia indica</i> 1,80 m	Nº	\$ 26.700	1,01	1,16	1,21
8.14.11	ESPINO ( <i>Acacia caven</i> ) 2,00 m	Nº	\$ 22.500	0,85	0,98	1,02
8.14.12	HUINGAN	Nº	\$ 22.500	0,85	0,98	1,02
8.14.13	JACARANDÁ ( <i>Jacaranda mimosifolia</i> ) 3,00 m	Nº	\$ 42.300	1,60	1,84	1,92
8.14.14	LAUREL DE COMER 4 m	Nº	\$ 14.000	0,53	0,61	0,64
8.14.15	MAITEN ( <i>Maytenus boaria</i> ) 2,00 m	Nº	\$ 24.200	0,92	1,05	1,10
8.14.16	MELIA ( <i>Melia azederach</i> ) 2,50 m	Nº	\$ 22.600	0,86	0,98	1,03
8.14.17	PALMERA <i>Trachycarpus fortunei</i> 3,0 m	Nº	\$ 108.500	4,11	4,73	4,93
8.14.24	QUILLAY ( <i>Quillaja saponaria</i> ) 2,00 m	Nº	\$ 31.200	1,18	1,36	1,42
8.14.26	TULIPERO ( <i>Liriodendron tulipifera</i> ) 2,50 m	Nº	\$ 25.800	0,98	1,12	1,17
8.14.27	VILCA ( <i>Acacia visco</i> )	Nº	\$ 22.100	0,84	0,96	1,00
<b>8.15</b>	<b>ARBOLES HASTA 8 MTS</b>					
8.15.1	ABEDUL (7-8 m)	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
8.15.2	ACER JAPONICO (3-4 m)	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
8.15.3	ACER PSEUDOPLANTANO (4-7.5 m)	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
8.15.4	ARAUCARIA BRASILEIRA (4-6 m)	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
8.15.5	SEQUOIA 4-5 m)	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
<b>8.16</b>	<b>ARBUSTOS</b>					
8.16.1	AGAPANTO AZUL ( <i>AGAPANTHUS AFRICANUS</i> ) 0,30 M	Nº	\$ 2.500	0,09	0,11	0,11
8.16.5	CHILCO	Nº	\$ 3.860	0,15	0,17	0,18
8.16.8	COLA DE ZORRO ( <i>CORTADERIA SELLOANA ROSADA</i> ) H=80 CM	Nº	\$ 4.520	0,17	0,20	0,21
8.16.9	CAPACHITO AZUL	Nº	\$ 3.842	0,15	0,17	0,17
8.16.10	DEDAL DE ORO ( <i>ESCHSCHOLZIA CALIFORNICA</i> ) H=20 CM	Nº	\$ 700	0,03	0,03	0,03
8.16.11	DIMORFOTECA ( <i>OSTEOSPERMUM SP VARIOS COLORES</i> ) H=20 CM	Nº	\$ 700	0,03	0,03	0,03
8.16.12	FESTUCA ( <i>FESTUCA OVINA GLAUCA</i> ) H=20 CM	Nº	\$ 450	0,02	0,02	0,02
8.16.13	FORSITIA ( <i>FORSYTHIA INTERMEDIA</i> ) 1,00 M	Nº	\$ 2.500	0,09	0,11	0,11
8.16.14	GAZANIA ( <i>GAZANIA HYBRIDA</i> ) H=20 CM	Nº	\$ 1.500	0,06	0,07	0,07
8.16.15	GAURA ( <i>GAURA LINDHEIMERI</i> ) 0,40 M	Nº	\$ 2.200	0,08	0,10	0,10
8.16.16	GEUM ROJO ( <i>GEUM CHILOENSE</i> ) H=20 CM	Nº	\$ 550	0,02	0,02	0,02
8.16.17	HELECHO PARAGUA	Nº	\$ 2.500	0,09	0,11	0,11
8.16.18	IRIS GERMANICA ( <i>LIRIO AZUL - CELESTE</i> ) 0,40 M	Nº	\$ 2.500	0,09	0,11	0,11
8.16.19	LAVANDA ( <i>LAVANDA GOODWIN CREEK GREY</i> ) H=30 CM	Nº	\$ 1.850	0,07	0,08	0,08
8.16.20	LAVANDA FRANCESA ( <i>LAVANDA DENTATA</i> ) 0,35M	Nº	\$ 3.500	0,13	0,15	0,16
8.16.21	LAVANDA INGLESA ( <i>LAVANDA OFFICINALIS</i> ) 0,30M	Nº	\$ 3.200	0,12	0,14	0,15
8.16.22	LIBERTIA ( <i>LIBERTIA CHILENSIS</i> ) 0,40 M	Nº	\$ 1.900	0,07	0,08	0,09
8.16.24	MIRTO EUROPEO ( <i>MYRTUS COMMUNIS</i> ) 0,50 M	Nº	\$ 4.700	0,18	0,20	0,21
8.16.26	ÑIPA	Nº	\$ 4.200	0,16	0,18	0,19
8.16.27	PAQUERETTE CALIFORNIANO	Nº	\$ 1.850	0,07	0,08	0,08
8.16.28	PENNISETUM ROJO H: 40CM	Nº	\$ 3.200	0,12	0,14	0,15
8.16.29	PENNISETUM ( <i>PENNISETUM RUPPELIANUM</i> ) H=40 CM	Nº	\$ 2.800	0,11	0,12	0,13
8.16.30	PENNISETUM ( <i>PENNISETUM VILLOSUM</i> ) 0,40 M	Nº	\$ 2.500	0,09	0,11	0,11