



SERVIU REGION DE LOS LAGOS
DEPARTAMENTO TÉCNICO
ÁREA DE PROGRAMAS URBANOS
INT. N° 63 – 16.03.2022

REF.: APRUEBA TABLA DE VALORES REFERENCIALES
PARA OBRAS DEL PROGRAMA ESPACIOS PÚBLICOS PARA
EL AÑO 2022

ESTA FECHA SE HA DICTADO LA SIGUIENTE:

RESOLUCIÓN EXENTA N°: 354

PUERTO MONTT,

24 MAR 2022

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) El Ord. N°55 electrónico de fecha 25 de enero de 2022 del Secretario Regional Ministerial del MINVU
 - c) La Resolución Exenta de la Contraloría General de la República N°7/2019 que fija normas sobre exención del trámite de Toma Razón.
 - d) Lo dispuesto en el Decreto Supremo N°355/1976 de V. y U. Reglamento Orgánico de los Servicios de Vivienda y Urbanización.
 - e) Las facultades que me confiere el Decreto Supremo N° 355 de 1976, y el Decreto TRA N° 272/23/2021 de 06 de agosto de 2021 que me nombra Director del Serviu Región de Los Lagos, ambos del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

1. **APRUÉBESE** la Tabla de Valores año 2022 adjunta, para obras del Programa de Espacios Públicos de la Región de Los Lagos, de acuerdo con el listado de precios unitarios referenciales que a continuación se transcribe:



Área PPU-2022 MVC/vgv

LISTADO DE VALORES UNITARIOS 2022
SERVIU LOS LAGOS
PROYECTOS ESPACIOS PÚBLICO

VALOR UF \$ 31.681,78

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
1	OBRAS PREVISIONALES					
1.1	INSTALACIÓN DE FAENAS					
1.1.1	OFICINA 15 M2 CON BAÑO (Arriendo container, 6 meses)	mes	\$ 447.347	14,12	16,24	16,94
1.1.2	BODEGA 15 m2 (contenedor 6 meses)	mes	\$ 383.983	12,12	13,94	14,54
1.1.3	COMEDORES (contenedores c/baño)	mes	\$ 568.054	17,93	20,62	21,52
1.1.4	BAÑOS Y DUCHAS 15 m2 (arriendo) 30 personas	mes	\$ 321.253	10,14	11,66	12,17
1.1.5	FLETE CONTENEDOR HASTA 15 KM	mes	\$ 150.000	4,73	5,44	5,68
1.1.6	EMPALME ELÉCTRICO PROVISORIO	Nº	\$ 800.000	25,25	29,04	30,30
1.1.7	EMPALME AGUA POTABLE PROVISORIO	Nº	\$ 500.000	15,78	18,15	18,94
1.1.8	EMPALME ALCANTARILLADO PROVISORIO	Nº	\$ 500.000	15,78	18,15	18,94
1.2	CIERRO PROVISORIOS					
1.2.1	CIERROS PROVISORIOS (MALLA BISCOCHO Y MALLA RASCHEL) h= 2m	ml	\$ 4.500	0,14	0,16	0,17
1.2.2	CIERROS PROVISORIOS (PLANCHAS OSB PINTADAS) h=2 m	ml	\$ 24.000	0,76	0,87	0,91
1.3	NIEVELES Y TRAZADO ó REPLANTEO	m2	\$ 4.563	0,14	0,17	0,17
2	OBRAS PRELIMINARES					
2.1	LETRERO DE OBRA FORMATO SERVIU 2x3mts	Nº	\$ 722.000	22,79	26,21	27,35
2.2	ESCARPE Y LIMPIEZA (e = 15 cm)	m2	\$ 1.300	0,04	0,05	0,05
2.3	RETIRO DE MOBILIARIO	Uni	\$ 15.674	0,49	0,57	0,59
2.4	DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE (e = 10 cm)	m2	\$ 13.637	0,43	0,50	0,52
2.5	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	m2	\$ 4.712	0,15	0,17	0,18
2.6	EXTRACCIÓN SOLERAS	ml	\$ 1.313	0,04	0,05	0,05
2.7	REBAJE SOLERAS TIPO "A"	ml	\$ 6.800	0,21	0,25	0,26
2.8	RETIRO A BOTADERO	m3	\$ 4.960	0,16	0,18	0,19
2.9	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
2.9.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (muros)	m3	\$ 16.217	0,51	0,59	0,61
2.9.2	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	\$ 7.800	0,25	0,28	0,30
2.9.3	RELLENO MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	\$ 5.800	0,18	0,21	0,22
2.9.4	RELLENO MATERIAL DE EMPRÉSTITO	m3	\$ 9.903	0,31	0,36	0,38
2.9.5	PREPARACION Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE	m2	\$ 1.919	0,06	0,07	0,07
2.9.6	SUB BASE CBR ≥ 60%	m3	\$ 18.000	0,57	0,65	0,68
3	FUNDACIONES					
3.1	EMPLANTILLADO H-5	m3	\$ 15.620	0,49	0,57	0,59
3.2	MALLA ACMA C-92	m2	\$ 1.300	0,04	0,05	0,05
3.3	JUNTA DE DILATACIÓN	ml	\$ 1.100	0,03	0,04	0,04
3.4	RADIER H-10	m3	\$ 92.000	2,90	3,34	3,48
3.5	HORMIGÓN H-20 (considera flete)	m3	\$ 132.000	4,17	4,79	5,00

VALOR UF	\$ 31.681,78
----------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
3.4	RADIER H-10	m3	\$ 92.000	2,90	3,34	3,48
3.5	HORMIGÓN H-20 (considera flete)	m3	\$ 132.000	4,17	4,79	5,00
3.6	HORMIGÓN H-25	m3	\$ 150.000	4,73	5,44	5,68
3.7	HORMIGÓN H-30	m3	\$ 172.500	5,44	6,26	6,53
3.8	GEOTEXTIL TIPO FISIRA G-20	M2	\$ 2.800	0,09	0,10	0,11
3.9	ALBAÑILERÍA					
3.9.1	LADRILLO FISCAL 29 x 14 x 7 cm	m2	\$ 16.200	0,51	0,59	0,61
3.9.2	BLOQUES DE CEMENTO	m2	\$ 24.500	0,77	0,89	0,93
4	PAVIMENTOS					
4.1	BASE ESTABILIZADA CBR $\geq$ 60%	m3	\$ 28.188	0,89	1,02	1,07
4.2	BASE ESTABILIZADA CBR $\geq$ 80%	m3	\$ 25.800	0,81	0,94	0,98
4.3	BASE ESTABILIZADA CBR $\geq$ 100%	m3	\$ 28.188	0,89	1,02	1,07
4.4	HORMIGONES					
4.4.1	CAMA DE RIPIO (e = 10 cm)	m2	\$ 11.911	0,38	0,43	0,45
4.4.2	POLIETILENO	m2	\$ 1.622	0,05	0,06	0,06
4.4.3	RADIER HORMIGON e = 10 cm	m3	\$ 13.511	0,43	0,49	0,51
4.4.4	PAVIMENTO AFINADO (e=7 a 10cm)	m2	\$ 19.872	0,63	0,72	0,75
4.4.5	PAVIMENTO PULIDO (e=7 a 10cm)	m2	\$ 21.424	0,68	0,78	0,81
4.4.6	PAVIMENTO LAVADO (e = 10 cm)	m2	\$ 26.811	0,85	0,97	1,02
4.4.7	PAVIMENTO ESTAMPADO (e=10cm)	m2	\$ 32.700	1,03	1,19	1,24
4.4.8	CALZADA HCV (e = 13 cm)	m2	\$ 55.000	1,74	2,00	2,08
4.4.9	CALZADA HCV (e = 15 cm)	m2	\$ 60.000	1,89	2,18	2,27
4.4.10	CALZADA HCV (e = 18 cm)	m2	\$ 62.000	1,96	2,25	2,35
4.4.11	VEREDA DE HORMIGÓN (e = 7 cm)	m2	\$ 19.500	0,62	0,71	0,74
4.4.12	VEREDA DE HORMIGÓN REFORZADA (e = 10 cm)	m2	\$ 21.000	0,66	0,76	0,80
4.4.13	PAVIMENTO PIEDRAS+ HORMIGON	m2	\$ 40.163	1,27	1,46	1,52
4.5	BALDOSAS					
4.5.1	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO GRIS	m2	\$ 42.835	1,35	1,55	1,62
4.5.2	BALDOSA MICROVIBRADA CORRIENTE BASE CEMENTO BLANCO	m2	\$ 42.835	1,35	1,55	1,62
4.5.3	BALDOSA MICROVIBRADA 40X40 MINVO 0 Y 1 (PARA CIEGOS)	m2	\$ 34.148	1,08	1,24	1,29
4.5.4	PIEDRA PIZARRA (e=1cm)	m2	\$ 26.200	0,83	0,95	0,99
4.5.6	GRANITO GRIS MARA FLAMEADO (atika)	m2	\$ 57.000	1,80	2,07	2,16
4.5.7	GRANITO GRIS MARA PULIDO (atika)	m2	\$ 58.000	1,83	2,11	2,20
4.5.8	PIEDRA LAJA e=2 cm	m2	\$ 32.000	1,01	1,16	1,21
4.6	ADOQUINES Y PIEDRAS					
4.6.1	ADOQUÍN PIEDRA NATURAL	m2	\$ 65.000	2,05	2,36	2,46
4.6.2	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 18X14X4 (GRIS GRAFITO)	m2	\$ 49.175	1,55	1,78	1,86
	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 10X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2	\$ 40.500	1,28	1,47	1,53
4.6.4	ADOQUIN TIPO VANGHAR RUSTICO 20X10X4 (GRIS GRAFITO)	m2	\$ 52.546	1,66	1,91	1,99
4.6.5	ADOCRETO RECTO	m2	\$ 59.700	1,88	2,17	2,26
4.6.6	PIEDRA IRREGULAR	m2	\$ 30.000	0,95	1,09	1,14
4.6.7	BOLONES (DIAMETRO 3" - 5")	m2	\$ 26.520	0,84	0,96	1,00

VALOR UF \$ 31.681,78

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
4.7	ASFALTOS					
4.7.1	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	\$ 1.200	0,04	0,04	0,05
4.7.2	CARPETA ASFÁLTICA (e = 7 cm)	m2	\$ 25.000	0,79	0,91	0,95
4.7.3	CARPETA ASFÁLTICA (e = 4 cm)	m2	\$ 23.000	0,73	0,83	0,87
4.7.4	SELLO ASFÁLTICO	m2	\$ 3.100	0,10	0,11	0,12
4.7.5	FRESADO PAVIMENTO	m2	\$ 6.000	0,19	0,22	0,23
4.8	OTROS					
4.8.1	ADOCRETO	m2	\$ 28.147	0,89	1,02	1,07
4.8.2	PASTELON HORMIGON VISTO COLOR	m2	\$ 18.865	0,60	0,68	0,71
4.8.3	HCV Base- 6 cm para pavimento de caucho	m3	\$ 14.922	0,47	0,54	0,57
4.8.4	PALMETA CAUCHO e=25 mm, 50x50 amarillo, rojo	m2	\$ 23.216	0,73	0,84	0,88
4.8.5	CAUCHO CONTINUO	m2	\$ 63.386	2,00	2,30	2,40
4.8.6	ADOCESPED	m2	\$ 36.400	1,15	1,32	1,38
4.8.7	HUELLA HORMIGON PREFABRICADO	m2	\$ 44.700	1,41	1,62	1,69
4.8.8	GRADA H.A 150X33X5	UN	\$ 10.580	0,33	0,38	0,40
4.8.9	GRADA H.A 150X43X5	UN	\$ 11.250	0,36	0,41	0,43
4.8.10	GRADA H.A 150X52X5	UN	\$ 11.250	0,36	0,41	0,43
4.9	PINTURA Y DEMARCACION					
4.9.1	PINTURA TERMOPLASTICA	m2	\$ 18.660	0,59	0,68	0,71
4.9.2	PINTURA EPÓXICA	m2	\$ 16.500	0,52	0,60	0,62
4.9.3	TACHA AMARILLA QRUBER 10X10X2 CM DOBLE REFLECTIVO	UN	\$ 1.580	0,05	0,06	0,65
4.9.4	TACHA BLANCA HERSAN 10X10X2 CM 2 REF.ROJO	UN	\$ 1.580	0,05	0,06	0,65
4.9.5	TACHA BLANCA HERSAN 10X10X2 CM 2 REF.BLANCO	UN	\$ 1.580	0,05	0,06	0,65
4.9.6	DEMARCACION MULTICANCHA	UN	\$ 90.000	2,84	3,27	3,41
4.9.7	DEMARCACIÓN LINEA SEGMENTADA	ML	\$ 4.100	0,13	0,15	0,16
4.9.8	DEMARCACIÓN LÍNEA CONTÍNUA	ML	\$ 6.000	0,19	0,22	0,23
4.9.9	DEMARCACIÓN CEDA EL PASO (4,5 M2 C/U)	Nº	\$ 48.500	1,53	1,76	1,84
4.9.9	DEMARCACIÓN PASO DE CEBRA	Nº	\$ 11.300	0,36	0,41	0,43
4.10	PAVIMENTOS BLANDOS					
4.10.1	ARENA (e = 10 cm)	m2	\$ 2.500	0,08	0,09	0,09
4.10.2	MAICILLO (e = 5 cm)	m2	\$ 2.100	0,07	0,08	0,08
4.10.3	MAICILLO (e = 10 cm)	m2	\$ 3.150	0,10	0,11	0,12
4.11	SOLERAS Y SOLERILLAS					
4.11.1	SOLERA HORMIGÓN TIPO "A"	ml	\$ 16.200	0,51	0,59	0,61
4.11.2	SOLERA HORMIGÓN TIPO "C"	ml	\$ 19.100	0,60	0,69	0,72
4.11.3	SOLERA ZARPA TIPO MANQUEHUE	ml	\$ 30.000	0,95	1,09	1,14
4.11.4	SOLERILLA CANTO RECTO Y BISELADO	ml	\$ 8.663	0,27	0,31	0,33
4.12	ENSAYES DE CALIDAD OBRAS DE PAVIMENTACIÓN					
4.12.1	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERAS TIPO A	Nº	\$ 75.000	2,37	2,72	2,84
4.12.2	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERAS TIPO A	Nº	\$ 75.000	2,37	2,72	2,84
4.12.3	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN SOLERILLAS	Nº	\$ 60.000	1,89	2,18	2,27
4.12.4	RESISTENCIA AL IMPACTO SOLERILLAS	Nº	\$ 60.000	1,89	2,18	2,27
4.12.5	CLASIFICACION PROCTOR CBR	Nº	\$ 65.000	2,05	2,36	2,46

VALOR UF	\$ 31.681,78
----------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
4.12.6	DENSIDAD INSITU	Nº	\$ 13.000	0,41	0,47	0,49
4.12.7	PODER DE SOPORTE CALIFORNIA CBR (incluye proctor modificado)	Nº	\$ 35.000	1,10	1,27	1,33
4.12.8	COMPACTACIÓN 95% D.M.C.S. BASE Y SUB BASE	Nº	\$ 13.000	0,41	0,47	0,49
4.12.9	GRANULOMETRÍA Y LIMITE DE ATTERBERG BASE	Nº	\$ 65.000	2,05	2,36	2,46
4.12.10	DESGASTE LOS ANGELES BASE Y SUB BASE	Nº	\$ 35.000	1,10	1,27	1,33
5	MOBILIARIOS				10%	
5.1	ALCORQUES					
5.1.1	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO TOLEDO 120 x 120 cm Hº VISTO LISO GRIS	Nº	\$ 62.000	1,96	2,25	2,35
5.1.2	ALCORQUE TIPO ATRIO, MODELO 220 A1 120 x 120 cm	Nº	\$ 119.000	3,76	4,32	4,51
5.1.3	ALCORQUE TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 120 x 120 cm AA02	Nº	\$ 103.000	3,25	3,74	3,90
5.1.4	BANCA ALCORQUE BB14 DIAM. 200X40X45	Nº	\$ 400.000	12,63	14,52	15,15
5.1.5	ALCORQUE TIPO C METALICO (hierro fundido, D= 1.6 mt)	Nº	\$ 500.000	15,78	18,15	18,94
5.2	ESCAÑOS					
5.2.1	ASIENTO TIPO JARDINERA MODELO TREMENN-ALERCE	Nº	\$ 535.500	16,90	19,44	20,28
5.2.2	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 40 BC06	Nº	\$ 61.000	1,93	2,21	2,31
5.2.3	ASIENTO TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 60 BC08	Nº	\$ 98.000	3,09	3,56	3,71
5.2.4	BEBEDERO CONICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB02	Nº	\$ 240.000	7,58	8,71	9,09
5.2.5	BEBEDERO CILÍNDRICO Ø38x90 cm TIPO VANGHAR, MODELO PB01	Nº	\$ 248.000	7,83	9,00	9,39
5.2.6	BANCA TIPO PLAN PALENA	Nº	\$ 482.000	15,21	17,50	18,26
5.2.7	BANCA TIPO PLAN PALENA DOBLE	Nº	\$ 673.384	21,25	24,44	25,51
5.2.8	BANCA CURVA (REVEST. PIEDRA VOLCANICA)	Nº	\$ 367.800	11,61	13,35	13,93
5.2.9	BANCA JARDINERA TIPO 1 (REVEST. PIEDRA VOLCANICA-ASIENTO MADERA)	Nº	\$ 625.000	19,73	22,69	23,67
5.2.10	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LONDRES 260 BA17	Nº	\$ 385.000	12,15	13,97	14,58
5.2.11	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO LUNAR 220 BA19	Nº	\$ 225.000	7,10	8,17	8,52
5.2.12	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MISTRAL 180 BA11	Nº	\$ 187.000	5,90	6,79	7,08
5.2.13	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO MONACO 220 BA20	Nº	\$ 215.000	6,79	7,80	8,14
5.2.14	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO PUCÓN 180 BA34	Nº	\$ 265.000	8,36	9,62	10,04
5.2.15	BANCA TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BA25	Nº	\$ 255.000	8,05	9,26	9,66
5.2.16	ESCAÑO MODELO PLAZA FAHNEU 1.8 MTS	Nº	\$ 210.000	6,63	7,62	7,95
5.2.17	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX H. VISTO LISO	Nº	\$ 106.000	3,35	3,85	4,01
5.2.18	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CX GRIS MARA	Nº	\$ 168.300	5,31	6,11	6,37
5.2.19	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV H. VISTO LISO	Nº	\$ 106.000	3,35	3,85	4,01
5.2.20	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110CV GRIS MARA	Nº	\$ 168.300	5,31	6,11	6,37
5.2.21	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 100RR GRIS MARA	Nº	\$ 239.000	7,54	8,68	9,05
5.2.22	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 110RR HORMIGON LISO GRIS	Nº	\$ 147.000	4,64	5,34	5,57
5.2.23	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 210R	Nº	\$ 177.000	5,59	6,42	6,70
5.2.24	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 215R GRIS MARA	Nº	\$ 214.000	6,75	7,77	8,11

VALOR UF	\$ 31.681,78
----------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
5.2.25	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 120ZR	Nº	\$ 77.000	2,43	2,79	2,92
5.2.26	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 170R	Nº	\$ 145.000	4,58	5,26	5,49
5.2.27	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220R	Nº	\$ 218.000	6,88	7,91	8,26
5.2.28	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 220RR	Nº	\$ 276.000	8,71	10,02	10,45
5.2.29	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 230R HGMP GRIS MARA	Nº	\$ 226.000	7,13	8,20	8,56
5.2.30	ESCAÑO TIPO ATRIO, MODELO 300RRMM HGMP GRIS MARA GRIS MARA	Nº	\$ 462.660	14,60	16,79	17,52
5.2.31	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO LONQUIMAY	Nº	\$ 512.000	16,16	18,58	19,39
5.2.32	ESCAÑO TIPO VANGHAR, MODELO VALDIVIA 180 BD07	Nº	\$ 262.000	8,27	9,51	9,92
5.2.33	BANCA DE MADERA SOBRE PIRCA SIN RESPALDO 2,6 MT	Nº	\$ 538.000	16,98	19,53	20,38
5.2.34	BANCA ALCORQUE, CONJUNTO	Nº	\$ 2.623.000	82,79	95,21	99,35
5.3	BASUREROS					
5.3.1	BASURERO PLAN PALENA	Nº	\$ 471.482	14,88	17,11	17,86
5.3.2	BASURERO MUNICIPAL (PUERTO MONTT)	Nº	\$ 375.000	11,84	13,61	14,20
5.3.3	BASURERO-CENICERO (PUERTO MONTT)	Nº	\$ 72.000	2,27	2,61	2,73
5.3.4	BASURERO ALAMEDA FAHNEU	Nº	\$ 286.000	9,03	10,38	10,83
5.3.5	BASURERO GOTTAN FAHNEU	Nº	\$ 75.630	2,39	2,75	2,86
5.3.6	BASURERO CON RECIPIENTE METÁLICO	Nº	\$ 399.259	12,60	14,49	15,12
5.3.7	BASURERO MADERA NATIVA PLAN PALENA	Nº	\$ 279.043	8,81	10,13	10,57
5.3.8	BASURERO RECICLAJE MADERA NATIVA	Nº	\$ 558.000	17,61	20,25	21,14
5.4	BOLARDOS					
5.4.1	BOLARDO GRIS GRANITO SELL AG	Nº	\$ 75.193	2,37	2,73	2,85
5.4.2	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C1	Nº	\$ 102.000	3,22	3,70	3,86
5.4.3	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C2	Nº	\$ 130.000	4,10	4,72	4,92
5.4.4	CILINDRO TIPO ATRIO, MODELO 90 C3	Nº	\$ 247.000	7,80	8,97	9,36
5.4.5	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø40 TIPO VANGHAR, MODELO MB02	Nº	\$ 34.000	1,07	1,23	1,29
5.4.6	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø50 TIPO VANGHAR, MODELO MB03	Nº	\$ 60.000	1,89	2,18	2,27
5.4.7	SEGREGADOR ESFÉRICO Ø60 TIPO VANGHAR, MODELO MB04	Nº	\$ 80.000	2,53	2,90	3,03
5.4.11	ESFERA TIPO ATRIO, MODELO 50	Nº	\$ 78.000	2,46	2,83	2,95
5.5	MONOLITOS					
5.5.1	MONOLITO ATRIO 80 S/PLACA GRIS MARA	Nº	\$ 113.000	3,57	4,10	4,28
5.5.2	TOTEM INFORMATIVO	Nº	\$ 1.110.000	35,04	40,29	42,04
5.5.3	MONOLITO ASTA BANDERAS	Nº	\$ 258.000	8,14	9,37	9,77
5.5.4	MONOLITO TUBULAR ATRIO 95 GRIS MARA	Nº	\$ 37.000	1,17	1,34	1,40
5.5.5	HITO DE HOTMIGON Y PLACA DE OBRA	Nº	\$ 650.000	20,52	23,59	24,62
5.6	JARDINERAS					
5.6.1	TRONCO DE MADERA D= 40 CM (incluye adherencia e instalacion)	Nº	\$ 223.409	7,05	8,11	8,46
5.6.2	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO SOFIA 180x90 cm JA20	Nº	\$ 545.000	17,20	19,78	20,64
5.6.3	JARDINERA TIPO VANGHAR, MODELO MARIA ELENA 80x80x75 cm JA04	Nº	\$ 205.000	6,47	7,44	7,76
5.6.4	JARDINERA CUADRADA TIPO VANGHAR, MODELO 70x70x70 cm JA16	Nº	\$ 190.000	6,00	6,90	7,20

VALOR UF	\$ 31.681,78
----------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
5.6.5	JARDINERA CILÍNDRICA TIPO VANGHAR, MODELO Ø80x90 cm JA38	Nº	\$ 205.000	6,47	7,44	7,76
5.7	MESAS					
5.7.1	MESA AJEDREZ TIPO ATRIO, MODELO 1300	Nº	\$ 450.000	14,20	16,33	17,04
5.7.2	MESA CRUZ AJEDREZ TIPO VANGHAR, MODELO 80 TA06	Nº	\$ 284.000	8,96	10,31	10,76
5.7.3	MESA EXHIBICION VANGHAR 180X70X90 GRANITICO GREAY PULIDO CON SELLO AG	Nº	\$ 75.000	2,37	2,72	2,84
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	36,30	41,74	43,56
5.7.6	MESA PING PONG METÁLICA TIPO FAHNEU, MODELO MPP-200	Nº	\$ 1.260.000	39,77	45,74	47,72
5.7.7	MESA PICNIC	Nº	\$ 475.000	14,99	17,24	17,99
5.8	JUEGOS INFANTILES FAHNEU					
5.8.1	TREPADOR METALICO LOCOMOTORA	Nº	\$ 800.000	25,25	29,04	30,30
5.8.2	TREPADOR METALICO CURVO GRANDE	Nº	\$ 230.000	7,26	8,35	8,71
5.8.3	TOBOGAN CON CANOA METALICA RECTANGULAR PEQUEÑO	Nº	\$ 270.000	8,52	9,80	10,23
5.8.4	TOBOGAN MADERA	Nº	\$ 850.000	26,83	30,85	32,20
5.8.5	BALANCIN MADERA	Nº	\$ 450.000	14,20	16,33	17,04
5.8.6	BALANCIN METALICO, 4 NIÑOS, CON TABLONES METALICOS	Nº	\$ 350.000	11,05	12,70	13,26
5.8.7	COLUMPIO CON TRES ASIENTOS CURVO	Nº	\$ 350.000	11,05	12,70	13,26
5.8.8	BOGADOR TIPO FAHNEU, MODELO CF-4010	Nº	\$ 690.000	21,78	25,05	26,13
5.8.9	CAMINADOR AEREO TIPO FAHNEU, MODELO CF-4005	Nº	\$ 655.000	20,67	23,78	24,81
5.8.10	CARRUSEL METÁLICO CON RESPALDO TIPO FAHNEU, MODELO CP-14	Nº	\$ 1.540.000	48,61	55,90	58,33
5.8.11	COLUMPIO INCLUSIVO	Nº	\$ 2.780.000	87,75	100,91	105,30
5.9	JUEGOS INFANTILES DYNAMO					
5.9.1	METEOR REGULAR DX802	Nº	\$ 6.750.000	213,06	245,01	255,67
5.9.2	APOLLO MINI XD1200	Nº	\$ 2.800.000	88,38	101,64	106,05
5.9.3	BIGGO SOLO DX3100	Nº	\$ 5.800.000	183,07	210,53	219,68
5.10	JUEGOS INFANTILES URBANPLAY					
5.10.1	CLOUD 9 COD.97.100.025	Nº	\$ 5.024.500	158,59	182,38	190,31
5.10.2	MARS COD.90.100.010	Nº	\$ 6.571.500	207,42	238,54	248,91
5.10.3	GRIFFIN 6,60 x 6,40 x 2,30 M (juego musical)	Nº	\$ 4.564.500	144,07	165,68	172,89
5.10.4	IMBARIMBA 1,19 x 0,76 x 0,56 A 0,91	Nº	\$ 6.418.000	202,58	232,96	243,09
5.10.5	JÚPITER COD.90.100.040	Nº	\$ 14.283.500	450,84	518,47	541,01
5.10.6	JUEGO GIRATORIO SUPERNOVA	Nº	\$ 2.540.000	80,17	92,20	96,21
5.10.7	JUEGO MODULAR 02 QPLAY GROUND	Nº	\$ 4.084.020	128,90	154,68	167,57
5.10.8	JUEGO MODULAR 03 QPLAY GROUND	Nº	\$ 4.233.600	135,34	162,24	178,64
5.11	MAQUINAS DE EJERCICIOS					

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
5.11.1	MAQUINAS DE EJERCICIOS FAHNEU					
5.11.1.1	BANCA ABDOMINALES	Nº	\$ 469.269	14,81	17,03	17,77
5.11.1.2	MAQUINA DE BRAZOS Y HOMBROS (BOGADOR)	Nº	\$ 721.034	22,76	26,17	27,31
5.11.1.3	MAQUINAS DE ABDOMINALES Y PIERNAS (FLEXION DE PIERNAS)	Nº	\$ 773.950	24,43	28,09	29,31
5.11.1.4	MAQUINAS DE CINTURA (TORNADO)	Nº	\$ 1.379.900	43,56	50,09	52,27
5.11.1.5	MAQUINAS DE CINTURA LATERAL (MINI SKY)	Nº	\$ 739.613	23,35	26,85	28,01
5.11.1.6	BARRAS PARALELAS	Nº	\$ 750.000	23,67	27,22	28,41
5.11.1.7	BARRAS COMBINADAS (ESCALERA VERTICAL)	Nº	\$ 393.613	12,42	14,29	14,91
5.11.1.8	MAQUINA DE PIERNAS (CAMINADOR AEREO)	Nº	\$ 890.000	28,09	32,31	33,71
5.11.1.9	MAQUINA DE HOMBROS (TIMON)	Nº	\$ 790.000	24,94	28,68	29,92
5.11.2	MAQUINAS DE EJERCICIOS PLAZA ACTIVA					
5.11.2.1	CAMINADOR AEREO DOBLE	Nº	\$ 2.104.000	66,41	76,37	79,69
5.11.2.2	REMADOR (ROWING MACHINE)	Nº	\$ 1.646.000	51,95	59,75	62,34
5.11.2.3	CAMINADOR ELIPTICO (ELIPTICAL CROSS TRAINN	Nº	\$ 1.434.000	45,26	52,05	54,32
5.11.2.4	PULL DOWN TRAINER	Nº	\$ 2.114.000	66,73	76,73	80,07
5.12	OTROS					
5.12.1	PORTABICICLETAS INDIVIDUAL	Nº	\$ 157.000	4,96	5,70	5,95
5.12.2	PORTABICICLETAS 6 ESTACIONES	Nº	\$ 537.000	16,95	19,49	20,34
5.12.3	SEÑALÉTICA GENERAL CON GRÁFICA POR AMBOS LADOS TIPO FAHNEU, MODELO CF-1000	Nº	\$ 360.000	11,36	13,07	13,64
6	MULTICANCHA					
6.1	ELEMENTOS DE CIERROS CANCHA					
6.1.1	CERCO ACMAFOR	ml	\$ 28.000	0,88	1,02	1,06
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	27,78	31,94	33,33
6.2.4	ARCO BABYFÚTBOL	Nº	\$ 385.000	12,15	13,97	14,58
6.2.5	POSTES Y MALLAS DE VOLEYBOL	Nº	\$ 250.000	7,89	9,07	9,47
7	SEÑALIZACION					
7.1	BARRERA METALICA CONTENCION POSTE	ml	\$ 77.000	2,43	2,79	2,92
7.2	SEÑALES VERTICALES LATERALES CICLOVIA	Nº	\$ 85.000	2,68	3,09	3,22
7.3	SEÑAL PARE (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,08	4,69	4,89
7.4	SEÑAL CEDA EL PASO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,08	4,69	4,89
7.5	SEÑAL NO VIRAR (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,08	4,69	4,89
7.6	SEÑAL ESTACIONAMIENTO (POSTE OMEGA Y LETRERO)	Nº	\$ 129.111	4,08	4,69	4,89
8	PAISAJISMO					
8.1	EXTRACCIÓN ÁRBOL Y TRASLADOA BOTADERO (HASTA 2 m)	Nº	\$ 53.920	1,70	1,96	2,04
8.2	EXTRACCIÓN ÁRBOL Y TRASLADOA BOTADERO (2 m A 3,5 m)	Nº	\$ 170.650	5,39	6,19	6,46
8.3	TRANSPLANTE Árbol (2,5 - 3,0 m)	Nº	\$ 82.835	2,61	3,01	3,14
8.4	TRANSPLANTE ARBOL (> 3mts)	Nº	\$ 450.000	14,20	16,33	17,04

VALOR UF	\$ 31.681,78
----------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
8.5	MANEJO ARBOLADO NUEVO	Nº	\$ 40.000	1,26	1,45	1,52
8.6	MANEJO VEGETACION EXISTENTE Y TRASLADO	Nº	\$ 75.000	2,37	2,72	2,84
8.7	NIVELACION FINA	M2	\$ 840	0,03	0,03	0,03
8.12	PREPARACIÓN TERRENO AREAS VERDES					
8.12.1	SUSTRATO PARA CÉSPED	m2	\$ 22.000	0,69	0,80	0,83
8.12.2	SUSTRATO PARA CUBRESUELO	m2	\$ 20.600	0,65	0,75	0,78
8.12.3	SUSTRATO PARA TREPADORAS	m2	\$ 20.600	0,65	0,75	0,78
8.12.4	SUSTRATO PARA ARBUSTOS	m2	\$ 20.600	0,65	0,75	0,78
8.12.5	SUSTRATO PARA ÁRBOLES	m2	\$ 22.000	0,69	0,80	0,83
8.13	FERTILIZACIÓN					
8.13.1	FERTILIZACIÓN	kg	\$ 10.200	0,32	0,37	0,39
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	\$ 28.000	0,88	1,02	1,06
8.14.3	ARRAYAN (Luma apicaluta)	Nº	\$ 45.000	1,42	1,63	1,70
8.14.4	ALERCE	Nº	\$ 65.000	2,05	2,36	2,46
8.14.5	ACER ROJO	Nº	\$ 25.000	0,79	0,91	0,95
8.14.6	CANELO	Nº	\$ 37.500	1,18	1,36	1,42
8.14.7	COIHUE	Nº	\$ 38.600	1,22	1,40	1,46
8.14.8	CIRUELILLO	Nº	\$ 25.000	0,79	0,91	0,95
8.14.9	CRESPON Lagstroemia indica 1,80 m	Nº	\$ 28.550	0,90	1,04	1,08
8.14.10	LAUREL DE COMER 4 m	Nº	\$ 22.000	0,69	0,80	0,83
8.14.11	MAITEN (Maytenus boaria) 2,00 m	Nº	\$ 24.200	0,76	0,88	0,92
8.14.12	MELIA (Melia azederach) 2,50 m	Nº	\$ 22.600	0,71	0,82	0,86
8.14.13	MAQUI	Nº	\$ 18.620	0,59	0,68	0,71
8.14.14	QUILLAY (Quillaja saponaria) 2,00 m	Nº	\$ 31.200	0,98	1,13	1,18
8.14.15	TULIPERO (Liriodendron tulipifera) 2,50 m	Nº	\$ 25.800	0,81	0,94	0,98
8.14.16	VILCA (Acacia visco)	Nº	\$ 22.100	0,70	0,80	0,84
8.15	ARBOLES HASTA 8 MTS					
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
8.16	ARBUSTOS					
8.16.1	AGAPANTO AZUL (AGAPANTHUS AFRICANUS) 0,30 M	Nº	\$ 2.500	0,08	0,09	0,09
8.16.5	CHILCO	Nº	\$ 7.300	0,23	0,26	0,28
8.16.8	COLA DE ZORRO (CORTADERIA SELLOANA ROSADA) H=80 CM	Nº	\$ 4.520	0,14	0,16	0,17
8.16.9	CAPACHITO AZUL	Nº	\$ 3.842	0,12	0,14	0,15
8.16.10	DEDAL DE ORO (ESCHSCHOLZIA CALIFORNICA) H=20 CM	Nº	\$ 700	0,02	0,03	0,03
8.16.11	DIMORFOTECA (OSTEOSPERMUM SP VARIOS COLORES) H=20 CM	Nº	\$ 700	0,02	0,03	0,03
8.16.12	FESTUCA (FESTUCA OVINA GLAUCA) H=20 CM	Nº	\$ 680	0,02	0,02	0,03
8.16.13	FORSITIA (FORSYTHIA INTERMEDIA) 1,00 M	Nº	\$ 2.500	0,08	0,09	0,09
8.16.14	GAZANIA (GAZANIA HYBRIDA) H=20 CM	Nº	\$ 1.800	0,06	0,07	0,07
8.16.15	GAURA (GAURA LINDHEIMERI) 0,40 M	Nº	\$ 2.200	0,07	0,08	0,08
8.16.16	GEUM ROJO (GEUM CHILOENSE) H=20 CM	Nº	\$ 550	0,02	0,02	0,02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
8.16.17	HELECHO PARAGUA	Nº	\$ 13.400	0,42	0,49	0,51
8.16.18	IRIS GERMANICA (LIRIO AZUL - CELESTE) 0,40 M	Nº	\$ 2.500	0,08	0,09	0,09
8.16.19	LAVANDA (LAVANDA GOODWIN CREEK GREY) H=30 CM	Nº	\$ 3.580	0,11	0,13	0,14
8.16.20	LAVANDA FRANCESA (LAVANDA DENTATA) 0,35M	Nº	\$ 4.500	0,14	0,16	0,17
8.16.21	LAVANDA INGLESA (LAVANDA OFFICINALIS) 0,30M	Nº	\$ 4.300	0,14	0,16	0,16
8.16.22	LIBERTIA (LIBERTIA CHILENSIS) 0,40 M	Nº	\$ 1.900	0,06	0,07	0,07
8.16.24	MIRTO EUROPEO (MYRTUS COMMUNIS) 0,50 M	Nº	\$ 4.700	0,15	0,17	0,18
8.16.26	ÑIPA	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
8.16.27	PAQUERETTE CALIFORNIANO	Nº	\$ 1.850	0,06	0,07	0,07
8.16.28	PENNISETUM ROJO H: 40CM	Nº	\$ 3.200	0,10	0,12	0,12
8.16.29	PENNISETUM (PENNISETUM RUPPELIANUM) H=40 CM	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
8.16.30	PENNISETUM (PENNISETUM VILLOSUM) 0,40 M	Nº	\$ 2.500	0,08	0,09	0,09
8.16.31	PEREJIL (PETROSELINUM SATIVUM) H=15 CM	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
8.16.32	PITA VERDE (PHORMIUM TENAX) H=1 M	Nº	\$ 3.200	0,10	0,12	0,12
8.16.33	ROMERO RASTRERO (ROSMARINUS OFFICINALIS) 0,40 M	Nº	\$ 3.450	0,11	0,13	0,13
8.16.34	ROMERO RASTRERO (ROSMARINUS PROSTRATUS) 0,15 M	Nº	\$ 1.900	0,06	0,07	0,07
8.16.35	ROSA (ROSA SP. CV "ICEBERG") 0,50 M	Nº	\$ 3.500	0,11	0,13	0,13
8.16.36	SALVIA DE COMER (SALVIA OFFICINALIS) H=30 CM	Nº	\$ 1.250	0,04	0,05	0,05
8.16.40	TOMILLO (THYMUS VULGARIS) H=30 CM	Nº	\$ 1.450	0,05	0,05	0,05
8.16.41	TRITOMA (KNIPHOFIA: AMARILLO/ ROJO) H=40 CM	Nº	\$ 2.650	0,08	0,10	0,10
8.16.42	VERÓNICA (HEBE SP.) 0,30 M	Nº	\$ 3.500	0,11	0,13	0,13
8.16.43	VERBENA (VERBENA HYBRIDA POSTRATA) H=10 CM	Nº	\$ 1.750	0,06	0,06	0,07
8.16.43	CALAFATE	Nº	\$ 8.200	0,26	0,30	0,31
8.16.44	MURTA	Nº	\$ 8.400	0,27	0,30	0,32
8.17	CUBRESUELO					
8.17.1	AMANCAY (Aistromeria patagonica)	Nº	\$ 850	0,03	0,03	0,03
8.17.2	FRUTILLA SILVESTR (Fragaria chiloensis)	Nº	\$ 750	0,02	0,03	0,03
8.17.3	GEUM ROJO (GEUM CHILOENSE) H=20 CM	Nº	\$ 700	0,02	0,03	0,03
8.17.4	GEUM NARANJO	Nº	\$ 800	0,03	0,03	0,03
8.17.5	NALCA ENANA	Nº	\$ 550	0,02	0,02	0,02
8.17.6	RAYO DE SOL, H=10 CM	Nº	\$ 300	0,01	0,01	0,01
8.17.7	ROMERO RASTRERO (ROSMARINUS PROSTRATUS) 0,15 M	Nº	\$ 2.000	0,06	0,07	0,08
8.17.8	VERBENA (GLANDULARIA BERTERII) 0,15 M	Nº	\$ 400	0,01	0,01	0,02
8.17.9	VITADINIA (ERIGERON MUCRONATUN) 0,10 M	Nº	\$ 400	0,01	0,01	0,02
8.18	TREPADORAS					
8.18.1	BOUGANVILLEA SP. 1,7 M	Nº	\$ 6.900	0,22	0,25	0,26
8.18.2	HIEDRA (HEDERA HELIX) 1,30 M	Nº	\$ 1.700	0,05	0,06	0,06
8.18.3	JAZMIN (JASMINUM POLYANTHUS) 1,50 M	Nº	\$ 5.300	0,17	0,19	0,20
8.18.4	PARRA VIRGEN (PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA) 1,30 M	Nº	\$ 7.200	0,23	0,26	0,27
8.18.5	WISTERIA SIENSIS (FLOR DE LA PLUMA) 1,7 M	Nº	\$ 9.800	0,31	0,36	0,37
8.19	CÉSPED					

VALOR UF	\$ 31.681,78
----------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
8.19.1	SIEMBRA DE CÉSPED	m2	\$ 2.800	0,09	0,10	0,11
8.19.2	CÉSPED EN PALMETAS	m2	\$ 11.500	0,36	0,42	0,44
8.19.3	CESPED EN ROLLO TIPO ALFOMBRA	M2	\$ 4.868	0,15	0,18	0,18
8.20	TUTORES Y AMARRES	Nº	\$ 3.200	0,10	0,12	0,12
9	RIEGO					
9.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
9.1.1	EXCAVACION ZANJA	m3	\$ 10.100	0,32	0,37	0,38
9.1.2	CAMA DE ARENA	m3	\$ 18.000	0,57	0,65	0,68
9.1.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	m3	\$ 6.500	0,21	0,24	0,25
9.1.4	RETIRO EXCEDENTES	m3	\$ 6.386	0,20	0,23	0,24
9.2	CAÑERIAS PVC					
9.2.1	PVC HIDRAULICO C - 10, 110 mm	ml	\$ 19.280	0,61	0,70	0,73
9.2.2	PVC HIDRAULICO C - 10, 75 mm	ml	\$ 17.110	0,54	0,62	0,65
9.2.3	PVC HIDRAULICO C - 10, 63 mm	ml	\$ 13.309	0,42	0,48	0,50
9.2.4	PVC HIDRAULICO C - 10, 50 mm	ml	\$ 10.395	0,33	0,38	0,39
9.2.5	PVC HIDRAULICO C - 10, 40 mm	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
9.2.6	PVC HIDRAULICO C - 10, 32 mm	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
9.2.7	PVC HIDRAULICO C - 10, 25 mm	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
9.2.8	PVC HIDRAULICO C - 10, 20 mm	ml	\$ 1.907	0,06	0,07	0,07
9.3	CAÑERIAS Cu					
9.3.1	Cu D= 50mm	ml	\$ 35.000	1,10	1,27	1,33
9.3.2	Cu D= 38mm	ml	\$ 27.000	0,85	0,98	1,02
9.3.3	Cu D= 32mm	ml	\$ 21.000	0,66	0,76	0,80
9.3.4	Cu D= 19mm	ml	\$ 11.000	0,35	0,40	0,42
9.3.5	Cu D= 13mm	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
9.4	TUBERIAS POLIETILENO					
9.4.1	TUBERÍA POLIETILENO 1/2"	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
9.4.2	TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
9.5	VALVULAS					
9.5.1	VALVULA DE PASO 1"	Nº	\$ 12.075	0,38	0,44	0,46
9.5.2	VÁLVULA SELENOIDE 1 1/2" CON CONTROL DE FLUJO	Nº	\$ 28.750	0,91	1,04	1,09
9.5.3	VÁLVULA DE BOLA PLÁSTICA 2"	Nº	\$ 9.775	0,31	0,35	0,37
9.5.4	VÁLVULA DE MOLA METÁLICA 2"	Nº	\$ 37.950	1,20	1,38	1,44
9.5.5	VÁLVULA DE ACOPLE RAPIDO PLÁSTICA 2"	Nº	\$ 19.090	0,60	0,69	0,72
9.5.6	VÁLVULA DE ACOPLE RÁPICO METÁLICA 1"	Nº	\$ 21.275	0,67	0,77	0,81
9.6	CAMARAS					
9.6.1	CÁMARA VÁLVULAS HORMIGÓN CON TAPA METÁLICA	Nº	\$ 190.124	6,00	6,90	7,20
9.6.2	CÁMARA DE HORMIGÓN CON VÁLVULA SELENOIDE	Nº	\$ 405.000	12,78	14,70	15,34
9.6.3	CÁMARA DE PLÁSTICO CON VÁLVULA SELENOIDE	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
9.7	ASPERSORES					
9.7.1	APERSOR PLASTICO GIRO COMPLETO VYR36 3/4"HE VINILIT	Nº	\$ 5.800	0,18	0,21	0,22
9.7.2	APERSOR PLASTICO REGULABLE VYR66 3/4"HE VINILIT	Nº	\$ 13.351	0,42	0,48	0,51

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
9.7.3	ASPERSOR METALICO GIRO COMPLETO VYR35 1/2" HE VINILIT	Nº	\$ 14.721	0,46	0,53	0,56
9.7.4	ASPERSOR METALICO REGULABLE VYR60 3/4" HE VINILIT	Nº	\$ 27.000	0,85	0,98	1,02
10	AGUAS LLUVIAS					
10.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA (REMITIRSE A RIEGO)					
10.2	CANAleta PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON REJILLA	ml	\$ 47.000	1,48	1,71	1,78
10.3	TUBERIAS PVC (REMITIRSE A RIEGO)					
10.4	ZANJA DE DRENAJE					
10.4.1	GRAVA APISONADA 1/2" < D < 1 1/2	m3	\$ 13.200	0,42	0,48	0,50
10.4.2	BOLONES (MÁXIMO 10" DE DIÁMETRO)	m3	\$ 15.000	0,47	0,54	0,57
10.4.3	CUBODREN TIPO ATLANTIS	m3	\$ 85.000	2,68	3,09	3,22
10.4.4	GEOTEXTIL TIPO FISIRA G-20	m2	\$ 2.000	0,06	0,07	0,08
10.4.5	TUBO DE DRENAJE 100 mm PERFORADO	ml	\$ 14.600	0,46	0,53	0,55
10.5	CAMARAS					
10.5.1	CAMARA DE INSPECCION TIPO A	Nº	\$ 680.000	21,46	24,68	25,76
10.5.2	CAMARA DE INSPECCIÓN TIPO B	Nº	\$ 1.300.000	41,03	47,19	49,24
10.5.3	CÁMARA DECANTACIÓN (ALBAÑILERÍA Y TAPA)	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
10.6	COLECTORES HORMIGON					
10.6.1	COLECTOR HORMIGÓN (D = 300 mm)	ml	\$ 24.000	0,76	0,87	0,91
10.6.2	COLECTOR HORMIGÓN (D = 400 mm)	ml	\$ 39.600	1,25	1,44	1,50
10.6.3	COLECTOR HORMIGÓN (D = 500 mm)	ml	\$ 44.400	1,40	1,61	1,68
10.6.4	COLECTOR HORMIGÓN (D = 600 mm)	ml	\$ 48.000	1,52	1,74	1,82
10.6.5	COLECTOR HORMIGÓN (D = 800 mm)	ml	\$ 117.000	3,69	4,25	4,43
10.6.6	COLECTOR HORMIGÓN (D = 1200 mm)	ml	\$ 156.000	4,92	5,66	5,91
10.7	SUMIDEROS					
10.7.1	SUMIDERO SIMPLE TIPO S1 TIPO SERVIU (CON REJILLA)	Nº	\$ 850.000	26,83	30,85	32,20
10.7.2	SUMIDERO SIMPLE TIPO S2 TIPO SERVIU (CON REJILLA)	Nº	\$ 1.400.000	44,19	50,82	53,03
10.7.3	SUMIDERO SIMPLE TIPO S2 TIPO SERVIU (CON REJILLA) DOBLE	Nº	\$ 2.000.000	63,13	72,60	75,75
10.7.4	SUMIDERO SIMPLE TIPO S4 TIPO SERVIU (CON REJILLA)	Nº		0,00	0,00	0,00
11	ALCANTARILLADO					
11.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA (REMITIRSE A RIEGO)					
11.2	PVC SANITARIO					
11.2.1	PVC SANITARIO 50 mm	ml	\$ 9.896	0,31	0,36	0,37
11.2.2	PVC SANITARIO 75 mm	ml	\$ 12.500	0,39	0,45	0,47
11.2.3	PVC SANITARIO 110 mm	ml	\$ 19.000	0,60	0,69	0,72
11.3	POLIPROPILENO					
11.3.1	POLIPROPILENO AQUASystem D: 110MM AQUASystem	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
11.3.2	POLIPROPILENO AQUASystem D: 75 MM AQUASystem	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
11.3.3	POLIPROPILENO AQUASystem D: 50 MM AQUASystem	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
11.3.4	POLIPROPILENO AQUASystem D: 40 MM AQUASystem	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00

VALOR UF	\$ 31.681,78
----------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
11.4	CAMARAS					
11.4.1	CÁMARA INSPECCIÓN PREFABRICADA 0,60 x 0,60 m; H ≤ 1 m	Nº	\$ 312.000	9,85	11,33	11,82
11.4.2	CÁMARA INSPECCIÓN PREFABRICADA 1,00 x 0,70 m; 1 < H ≤ 2 m	Nº	\$ 430.000	13,57	15,61	16,29
11.4.3	CÁMARA INSPECCIÓN PREFABRICADA 1,20 x 0,75 m; 2 < H m	Nº	\$ 850.000	26,83	30,85	32,20
11.4.4	CÁMARA DESGRASADORA H = 1,0 m	Nº	\$ 380.000	11,99	13,79	14,39
11.4.5	CÁMARA DESGRASADORA H = 1,2 m	Nº	\$ 485.000	15,31	17,60	18,37
11.5	PRUEBAS					
11.5.1	PRUEBAS EXTERIORES (POR ml DE TUB.) (HIDRÁULICA, DE BOLA, CÁMARAS DE INSPECCIÓN Y VENTILACIÓN)	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
11.5.2	PRUEBAS INTERIORES (POR ml DE TUB.) (DE HUMO)	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
11.5.3	FITTINGS PVC SANITARIO (SEGÚN ml DE TUBERÍA)	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
12	AGUA POTABLE					
12.1	MOVIMENTOS DE TIERRA (REMITIRSE A RIEGO)					
12.2	CAÑERÍAS PVC HIDRAULICO (REMITIRSE A RIEGO)					
12.3	CAÑERÍAS Cu (REMITIRSE A RIEGO)					
12.4	CAÑERÍA POLIPROPILENO Pn - 10					
12.4.1	PPR 40mm	ml	\$ 6.500	0,21	0,24	0,25
12.4.2	PPR 32mm	ml	\$ 5.600	0,18	0,20	0,21
12.4.3	PPR 20mm	ml	\$ 4.800	0,15	0,17	0,18
12.5	LLAVES					
12.5.1	LLAVE DE JARDIN	Nº	\$ 6.700	0,21	0,24	0,25
12.5.2	LLAVE DE PASO Cu 13 mm	Nº	\$ 8.500	0,27	0,31	0,32
12.5.3	LLAVE DE PASO BOLA 20 mm	Nº	\$ 14.000	0,44	0,51	0,53
12.5.4	LLAVE DE PASO FUSION 20mm	Nº	\$ 11.200	0,35	0,41	0,42
12.6	FITTINGS Y PIEZAS ESPECIALES					
12.6.1	FITTINGS Y PIEZAS ESPECIALES PVC HIDRÁULICO (SEGÚN ml DE TUBERÍA)	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
12.6.2	FITTINGS Y PIEZAS ESPECIALES Cu (SEGÚN ml DE TUBERÍA)	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
12.6.3	GABINETE RED DE INCENDIO (INCLUYE MANGUERA)	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
12.6.4	EXTINTOR 2 Kg	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
12.7	PRUEBAS					
12.7.1.	PRUEBAS INTERIORES (POR ml DE TUB.) (DIÁMETROS, LLAVES DE PASO, FIJACIONES Y HERMETICIDAD HIDRÁULICA)	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
12.7.2	PRUEBAS PARCIALES Y FINALES (POR ml DE TUB.) (DIÁMETROS, LLAVES DE PASO, FIJACIONES Y HERMETICIDAD HIDRÁULICA)	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
13	GAS					
13.1	TUBERÍA Cu 1/2" TIPO "L"	ml	\$ 8.200	0,26	0,30	0,31
13.2	TUBERÍA Cu 3/4" TIPO "L"	ml	\$ 10.400	0,33	0,38	0,39
13.3	LLAVE DE PASO 1/2"	Nº	\$ 6.622	0,21	0,24	0,25
13.4	LLAVE DE PASO 3/4"	Nº	\$ 9.399	0,30	0,34	0,36
13.5	CALEFONT (10 LITROS)	Nº	\$ 197.000	6,22	7,15	7,46
13.6	CALEFONT (13 LITROS)	Nº	\$ 197.128	6,22	7,16	7,47

VALOR UF	\$ 31.681,78
----------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
13.7	CALEFONT (16 LITROS)	Nº	\$ 210.000	6,63	7,62	7,95
13.8	NICHO CALEFONT METÁLICO 80 x 45 x 31 cm	Nº	\$ 66.740	2,11	2,42	2,53
13.9	NICHO PARA 2 BALONES DE GAS DE 45 Kg (ALBAÑILERIA ESTUCADA)	Nº	\$ 178.000	5,62	6,46	6,74
14	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN					
14.1	RETIRO LUMINARIAS EXISTENTES	Nº	\$ 28.901	0,91	1,05	1,09
14.2	RETIRO RED AÉREA	ml	\$ 6.500	0,21	0,24	0,25
14.3	TABLERO TDA					
14.3.1	CELDA FOTOELÉCTRICA CON SOPORTE	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.3.2	CAJAS DE DERIVACIÓN A01 GALVANIZADA	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.3.3	REMARCADOR MONOFÁSICO	Nº	\$ 80.000	2,53	2,90	3,03
14.3.4	PROTECTOR AUTOMÁTICO 1X40A 10 KA	Nº	\$ 27.624	0,87	1,00	1,05
14.3.5	PROTECTOR AUTOMÁTICO 1X32A 10 KA	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.3.6	PROTECTOR AUTOMÁTICO 1X25A 10 KA	Nº	\$ 18.784	0,59	0,68	0,71
14.3.7	PROTECTOR AUTOMÁTICO 1X10A 6 KA	Nº	\$ 19.989	0,63	0,73	0,76
14.3.8	CONEXIÓN CABLEADO	Nº	\$ 23.000	0,73	0,83	0,87
14.3.9	INVERSOR DE ENERGIA DE CC A CA 220 V 3000 WATTS	Nº	\$ 306.078	9,66	11,11	11,59
14.3.10	SET DE 6 BATERIAS 200 AH	Nº	\$ 641.548	20,25	23,29	24,30
14.3.11	PANEL SOLAR POLICRISTALINO 750 WATT	Nº	\$ 198.895	6,28	7,22	7,53
14.4	EXCAVACIONES					
14.4.1	EXCAVACIÓN, RELLENO, ARENA Y PROTECCIÓN DE LADRILLOS (con canalizacion y ducto))	ml	\$ 35.000	1,10	1,27	1,33
14.4.2	CRUCE DE CALZADA EN CAÑERÍA GALVANIZADA (incluye Hº)	Nº	\$ 60.000	1,89	2,18	2,27
14.4.3	CÁMARA TIPO "B" CON MARCO Y TAPA REGISTRO	Nº	\$ 50.000	1,58	1,81	1,89
14.4.4	TENDIDO DE RED ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA SPAT	Nº	\$ 240.000	7,58	8,71	9,09
14.4.5	TENDIDO DE RED ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA BARRA CU /REGISTRO	Nº	\$ 248.785	7,85	9,03	9,42
14.4.6	TIERRA DE PROTECCIÓN CABLE DESNUDO SUBTERRÁNEA	ml	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.5	CANALIZACIONES					
14.5.1	CANALIZACIÓN PVC ALTO IMPACTO SCH 80, 32 MM (CRUCE CALLE)	ml	\$ 3.900	0,12	0,14	0,15
14.5.2	CANALIZACIÓN PVC SCH 40, 40 MM (VEREDAS)	ml	\$ 3.889	0,12	0,14	0,15
14.5.3	CANALIZACIÓN PVC SCH 40, 32 MM (VEREDAS)	ml	\$ 3.889	0,12	0,14	0,15
14.5.4	CANALIZACIÓN PVC SCH 40, 25 MM (VEREDAS)	ml	\$ 3.458	0,11	0,13	0,13
14.5.5	CANALIZACIÓN PVC TIPO III CONDUIT 40 MM	ml	\$ 3.880	0,12	0,14	0,15
14.5.6	CANALIZACIÓN PVC TIPO III CONDUIT 32 MM	ml	\$ 3.880	0,12	0,14	0,15
14.5.7	CANALIZACIÓN PVC TIPO III CONDUIT 25 MM	ml	\$ 3.600	0,11	0,13	0,14
14.5.8	RED AEREA CALPE 2X16	ml	\$ 1.900	0,06	0,07	0,07
14.6	CONDUCTORES					
14.6.1	CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SUPERFLEX - COVIFLEX 12AWG	ml	\$ 1.200	0,04	0,04	0,05
14.6.2	CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SUPERFLEX - COVIFLEX 10AWG	ml	\$ 1.500	0,05	0,05	0,06
14.6.3	CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SUPERFLEX - COVIFLEX 8AWG	ml	\$ 1.800	0,06	0,07	0,07
14.6.4	CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SUPERFLEX - COVIFLEX 6AWG	ml	\$ 2.000	0,06	0,07	0,08
14.7	ARTEFACTOS					

VALOR UF	\$ 31.681,78
----------	--------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
14.7.1	ENCHUFE 10A 2P+T SIMPLE	Nº	\$ 17.790	0,56	0,65	0,67
14.7.2	ENCHUFE 16A 2P+T SIMPLE	Nº	\$ 17.790	0,56	0,65	0,67
14.7.3	CAJA PARA ENCHUFES INTEMPERIE	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.8	ILUMINACIÓN					
14.8.1	LUMINARIA TIPO TECEO PARA VEREDAS	Nº	\$ 819.000	25,85	29,73	31,02
14.8.2	LUMINARIA TECEO TRIPLE	Nº	\$ 1.680.000	53,03	60,98	63,63
14.8.3	LUMINARIA KAZU	Nº	\$ 884.000	27,90	32,09	33,48
14.8.4	LUMINARIA OMNISTAR	Nº	\$ 589.383	18,60	21,39	22,32
14.8.5	LUMINARIA VIAL Y PEATONAL 150W SAP CON FOTOCELDA	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.8.6	LUMINARIA VIAL 250W SAP CON FOTOCELDA	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.8.7	LUMINARIA PEATONAL ORNAMENTAL TIPO PAGODA 100W HM CON FOTOCELDA	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.8.8	LUMINARIA PEATONAL ORNAMENTAL TIPO PAGODA 150W HM CON FOTOCELDA	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.8.9	LUMINARIA BOLARDO KRESTLING 1288318 26 W LED	Nº	\$ 120.800	3,81	4,38	4,58
14.8.10	LUMINARIA 3X70W TIPO ISLA	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.8.11	FAROL ORNAMENTAL TIPO COLONIAL 150W HM DOBLE BALLAST	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.8.12	PROYECTOR 400W HM	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.8.13	CONTROLADOR REMOTO LED TIPO RGB 171	Nº	\$ 0	0,00	0,00	0,00
14.9	POSTES DE ILUMINACION					
14.9.1	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 4M TIPO PETITJEAN	Nº	\$ 500.000	15,78	18,15	18,94
14.9.2	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 5M TIPO PETITJEAN	Nº	\$ 600.000	18,94	21,78	22,73
14.9.3	POSTE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CÓNICO 8M TIPO PETITJEAN	Nº	\$ 674.000	21,27	24,47	25,53
14.9.4	POSTE HORMIGÓN 8,7M	Nº	\$ 340.000	10,73	12,34	12,88
14.9.5	POSTE HORMIGÓN 11,5M	Nº	\$ 445.000	14,05	16,15	16,86
14.10	BRAZOS					
14.10.1	BRAZO GALVANIZADO "L" 400MM PARA LUMINARIA	Nº	\$ 150.000	4,73	5,44	5,68
14.10.3	BRAZO GALVANIZADO RECTO 1000MM PARA LUMINARIA	Nº	\$ 180.000	5,68	6,53	6,82
14.11	SISTEMA PUESTA A TIERRA					
14.11.1	MALLA 4X4 REF.	Nº	\$ 250.000	7,89	9,07	9,47
14.11.2	BARRA COOPER 1 1/2 mts 5,8''	Nº	\$ 75.000	2,37	2,72	2,84
15	OBRAS DE ARQUITECTURA					
15.1	PAVIMENTO CERÁMICO (CON MORTERO)	m2	\$ 19.600	0,62	0,71	0,74
15.2	REVESTIMIENTO CERÁMICO (CON MORTERO)	m2	\$ 22.000	0,69	0,80	0,83
15.3	ESTUCO	m2	\$ 11.000	0,35	0,40	0,42
15.4	PLANCHAS					
15.4.1	TABIQUE METALCON	m2	\$ 32.555	1,03	1,18	1,23
15.4.2	DIVISION WC	m2	\$ 40.000	1,26	1,45	1,52
15.4.3	PLANCHA YESO CARTÓN RH MURO E=10MM	m2	\$ 13.856	0,44	0,50	0,52
15.4.4	PLANCHA YESO CARTÓN ST MURO E=15MM	m2	\$ 12.586	0,40	0,46	0,48
15.4.5	PLANCHA YESO CARTÓN RH CIELO	m2	\$ 16.077	0,51	0,58	0,61
15.4.6	PLANCHA YESO CARTÓN ST CIELO	m2	\$ 16.077	0,51	0,58	0,61



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P. UNITARIO (\$)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)	P. UNITARIO (UF)
Provincia				Osorno, Llanquihue	Chiloé	Palena
					20%	30%
15.4.7	TERCIADO ESTRUCTURAL 15 MM	m2	\$ 18.817	0,59	0,68	0,71
15.4.8	PLANCHA FIBROCEMENTO 8 MM	m2	\$ 27.520	0,87	1,00	1,04
15.4.9	PLANCHA FIBROCEMENTO 5 MM	m2	\$ 0	0,00	0,00	0,00
15.4.10	PLANCHA OSB 15 MM	m2	\$ 14.944	0,47	0,54	0,57
15.5	PINTURAS Y AISLANTES					
15.5.1	EMPASTES	m2	\$ 3.800	0,12	0,14	0,14
15.5.2	PASTICEM	m1	\$ 0	0,00	0,00	0,00
15.5.3	ESMALTE AL AGUA	m2	\$ 10.331	0,33	0,37	0,39
15.5.4	ANTICORROSIVO	m2	\$ 9.701	0,31	0,35	0,37
15.5.5	ESMALTE SINTÉTICO	m2	\$ 10.500	0,33	0,38	0,40
15.5.6	LÁTEX	m2	\$ 9.970	0,31	0,36	0,38
15.5.7	OLEO SEMI BRILLO	m2	\$ 9.977	0,31	0,36	0,38
15.5.8	BARNIZ	m2	\$ 7.500	0,24	0,27	0,28
15.5.9	IMPERMEABILIZANTE	m2	\$ 4.500	0,14	0,16	0,17
15.5.10	LANA MINERAL	m2	\$ 7.200	0,23	0,26	0,27
15.5.11	POLIETILENO	m2	\$ 700	0,02	0,03	0,03
15.6	ESTRUCTURAS					
15.6.1	VIGAS IPE 200	ml	\$ 31.000	0,98	1,13	1,17
15.6.2	PILAR METALICO D=100mm	kg	\$ 9.500	0,30	0,34	0,36
15.6.3	PINO 3" X 4"	Nº	\$ 4.000	0,13	0,15	0,15
15.6.4	PINO DIMENSIONADO 2" X 8" X 3,2M	Nº	\$ 2.800	0,09	0,10	0,11
15.6.5	CANALETA AGUA LLUVIA PVC	ml	\$ 2.800	0,09	0,10	0,11
15.6.6	BAJADA AGUA LLUVIA PVC	ml	\$ 2.000	0,06	0,07	0,08
15.6.7	ALERO Y TAPACAN	m2	\$ 4.900	0,15	0,18	0,19
15.6.8	CUBIERTA PLANCHA ZINC ONDA ESTANDAR	m2	\$ 6.800	0,21	0,25	0,26
15.6.9	PUERTA PLACAROL	Nº	\$ 102.000	3,22	3,70	3,86
15.6.10	PUERTA METÁLICA	Nº	\$ 170.000	5,37	6,17	6,44
15.6.11	CERRAJERÍA DE PUERTA	Nº	\$ 14.000	0,44	0,51	0,53
15.6.12	GUARDAPOLVO	ml	\$ 6.100	0,19	0,22	0,23
15.6.13	CORNISA	ml	\$ 6.100	0,19	0,22	0,23
15.7	ARTEFACTOS					
15.7.1	WC DESCARGA DUAL ACCESIBILIDAD UNIVERSAL	Nº	\$ 260.173	8,21	9,44	9,85
15.7.2	URINARIO	Nº	\$ 90.000	2,84	3,27	3,41
15.7.3	LAVAMANO	Nº	\$ 100.000	3,16	3,63	3,79
15.7.4	LAVAPLATO ACERO INOXIDABLE	Nº	\$ 90.000	2,84	3,27	3,41
15.7.5	WC DESCARGA DUAL	Nº	\$ 150.000	4,73	5,44	5,68
15.7.6	LAVAMANO DISCAPACITADO	Nº	\$ 150.000	4,73	5,44	5,68
15.8	ACCESORIOS BAÑO					
15.8.1	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	Nº	\$ 50.383	1,59	1,83	1,91
15.8.2	DIPENSADOR JABON	Nº	\$ 61.000	1,93	2,21	2,31
15.8.3	RECEPTÁCULO DE DUCHA	Nº	\$ 95.000	3,00	3,45	3,60
15.8.4	GRIFERÍA LAVAMANO	Nº	\$ 57.037	1,80	2,07	2,16
15.8.5	GRIFERÍA DUCHA	Nº	\$ 57.037	1,80	2,07	2,16
15.8.6	GRIFERIA LAVAPLATO	Nº	\$ 28.519	0,90	1,04	1,08

Nota: Los valores referenciales emanan del promedio de valores unitarios obtenidos de presupuestos de obras licitadas el año 2020- 2021 en la región de los lagos, incluyen mano de obra.

2. **DÉJESE** establecido que esta Tabla estará a disposición de los interesados en postular a obras del Programa.

ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE



FGB/MTH/AVIC/DEV

DISTRIBUCIÓN:

- SECRETARÍA DIRECCIÓN
- DITEC MINVU REGIÓN METROPOLITANA
- DEPTO. TÉCNICO
- DEPTO. JURÍDICO
- DEPARTAMENTO DE OPERACIONES HABITACIONALES
- DEPTO. ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
- CONTRALORÍA INTERNA
- DELEGACIÓN PROVINCIAL SERVIU CHILOE
- DELEGACIÓN PROVINCIAL SERVIU OSORNO
- OFICINA LOCAL CHAITÉN
- OFICINA LOCAL ANCUD
- ÁREA PROGRAMAS URBANOS
- OF. DE PARTES



FERNANDO GUNCKEL BORQUEZ
ARQUITECTO
DIRECTOR SERVIU REGIÓN DE LOS LAGOS

