



SERVIU REGION DE VALPARAÍSO  
DEPARTAMENTO TECNICO  
SECCION DE PROPUESTAS

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE:

RESOLUCION EXENTA N° 3216 /

20792

VALPARAISO, 30 AGO. 2011

INT.

TENIENDO PRESENTE:

a) El Decreto Ley N°1.305 Publicado en el Diario Oficial de fecha 19 de Febrero de 1976 que reestructura y regionaliza el Ministerio de Vivienda y Urbanismo y Corporaciones dependientes y el Decreto Supremo N°355 de fecha 28 de Octubre de 1976, publicado en Diario Oficial de fecha 4 de Febrero de 1977, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, que sanciona el Reglamento Orgánico para los Servicios de Vivienda y Urbanización.

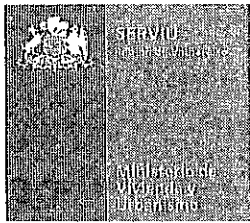
b) El Decreto Supremo N°255 de 2006 y sus modificaciones, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, publicado en el Diario Oficial de fecha 25 de enero de 2007, que Reglamenta el Programa de Protección del Patrimonio Familiar, en especial lo dispuesto en su artículo N° 36, en el cual se establece que el SERVIU, de acuerdo con la División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional del MINVU, aprobará mediante resoluciones, los valores referencias de costos por metro cuadrado de construcción de obras de mejoramiento de condominios y de viviendas.

c) La Resolución Exenta N° 0579 de fecha 02 de marzo de 2011, por la cual se aprueban los Valores Referenciales de Construcción para el Programa de Protección del Patrimonio Familiar para el Primer semestre año 2011.

d) La necesidad de contar con Precios Unitarios actualizados para los proyectos del Programa de Protección del Patrimonio Familiar, confeccionados por la Oficina de Costos y Presupuestos, dependiente del Departamento Técnico de ServiU Región de Valparaíso y que reemplazan a los aprobados mediante Resolución Exenta N° 0579 de 2011, mencionada en el resuelvo precedente.

e) La Resolución N° 1600 de 2008 de la Contraloría General de la República, que fija normas respecto de la exención del tramite Toma Razón.

f) El Decreto Supremo N° 125 de 30 de noviembre de 2010 del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, que nombra a la suscrita en el cargo de Directora del Servicio de Vivienda y Urbanización Región de Valparaíso, dicto la siguiente:



## RESOLUCION

- 1°.- REEMPLACESE la Tabla de Costos Unitarios de Construcción para los Proyectos del Programa de Protección del Patrimonio Familiar aprobada mediante Resolución Exenta N° 0579 de fecha 02 de marzo de 2011.
- 2°.- APRUEBASE la Tabla con Costos Unitarios de Construcción que se adjunta para los Proyectos del Programa de Protección del Patrimonio Familiar, actualizados para el segundo semestre del año 2011, SERVIU Región de Valparaíso.
- 3°.- La presente resolución no irroga gastos al SERVIU REGION DE VALPARAISO.

ANOTESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

MARIA FRANCISCA CRUZURRA  
DIRECTORA SERVIU REGION DE VALPARAISO



JHT.MHL.AFM.VRO.PMG.

**TRANSCRIBIR A:**

DIVISION DE POLITICA HABITACIONAL - MINVU  
DIVISION TECNICA - MINVU  
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL MINVU  
DIRECCION REGIONAL SERVIU REGION DE VALPARAISO  
DEPARTAMENTO TECNICO  
DEPARTAMENTO OPERACIONES HABITACIONALES  
UNIDAD ARQUITECTURA Y REVISION DE PROYECTOS  
DEPARTAMENTO OPERACIONES HABITACIONALES  
UNIDAD DE CONTROL DE GESTION  
UNIDAD DE PROPUESTAS  
CONTRALORÍA INTERNA SERVIU REGION DE VALPARAISO  
OFICINA DE PARTES



*[Handwritten signature and stamp]*



## LISTADO DE PRECIOS PROYECTOS PPPF 2011

(VALORES REFERENCIALES)

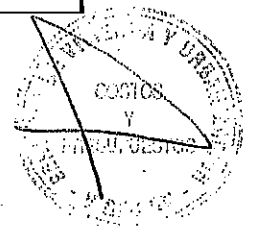
DEPARTAMENTO TÉCNICO

AGOSTO

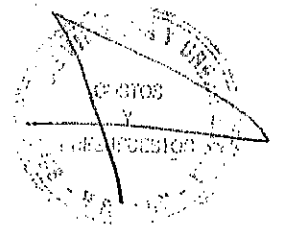
CONTROL DE GESTIÓN

AHM. JSS. PVE. JPL.

Nº	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UNID.	COSTO DIRECTO UF.
1	AFINADO DE PISO e = 2 cm.	m <sup>2</sup>	0,139
2	ALBAÑILERÍA ARMADA BLOQUES DE CEMENTO 40x20x20	m <sup>2</sup>	1,050
3	ALBAÑILERÍA ARMADA BLOQUES DE CEMENTO 40x20x15	m <sup>2</sup>	0,960
4	ALBAÑILERÍA ARMADA LADRILLO SANTIAGO 7E O TITAN 29x14x7,1	m <sup>2</sup>	0,955
5	ALBAÑILERÍA ARMADA LADRILLO SANTIAGO 9E O EXTRA TITAN 29x14x9,4	m <sup>2</sup>	0,998
6	ALBAÑILERÍA ARMADA LADRILLO SANTIAGO 11E O GRAN TITAN 29x14x11,3	m <sup>2</sup>	1,050
7	ALBAÑILERÍA ARMADA MEDIANERO SANTIAGOTE 7E	m <sup>2</sup>	1,023
8	ALBAÑILERÍA ARMADA MEDIANERO SANTIAGOTE 9E	m <sup>2</sup>	1,008
9	ALBAÑILERÍA ARMADA MEDIANERO SANTIAGOTE 11E	m <sup>2</sup>	1,022
10	ALBAÑILERÍA CONFINADA LADRILLO FISCAL	m <sup>2</sup>	0,439
11	ALBAÑILERÍA LADRILLO FISCAL PANDERETA	m <sup>2</sup>	0,226
12	CAMA DE RIPIO COMPACTADA e = 8 cm.	m <sup>2</sup>	0,054
13	CAMA DE RIPIO COMPACTADA e = 10 cm.	m <sup>2</sup>	0,076
14	CIERRE PERIMETRAL METÁLICO, REJA H = 1,5 mt	ml	2,179
15	CIERRE PERIMETRAL DE SITIOS, MALLA RASCHEL h=2,6 mt.	ml	0,162
16	CIERRES DE PLACA HORMIGÓN VIBRADO 1,80 mt de altura	ml	0,967
17	COLOCACIÓN MALLA ACMA	ml	0,807
18	COSTANERAS 2" X 2"	m <sup>2</sup>	0,074
19	COSTANERAS VULCOMETAL PERFIL W	m <sup>2</sup>	0,085
20	DESARME ESTRUCTURA CUBIERTA	m <sup>2</sup>	0,064
21	EMPLANTILLADO	m <sup>3</sup>	1,073
22	ENFIERRADURA DE PILAR ACMA 15/15 9,2 mm	kg	0,306
23	ENFIERRADURA DE PILAR ACMA 15/20 9,2 mm	kg	0,384
24	ENFIERRADURA DE PILAR ACMA 15/30 9,2 mm	kg	0,408
25	ENFIERRADURA DE VIGA Y CADENA ACMA 15/20 9,2 mm	kg.	0,377



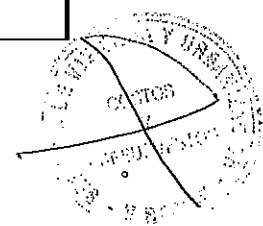
Nº	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UNID.	COSTO DIRECTO UF.
26	ENFIERRADURA DE VIGA Y CADENA ACMA 15/25 9,2 mm	kg	0,479
27	ENFIERRADURA DE VIGA Y CADENA ACMA 15/30 9,2 mm	kg	0,554
28	ENTABLADO DE PISO, PINO MACHIEMBRADO 1" X 4"	m <sup>2</sup>	0,308
29	ENVIGADO DE PISO, PINO 2" X 6"	m <sup>2</sup>	0,180
30	ENVIGADO DE PISO, PINO 2" X 8"	m <sup>2</sup>	0,219
31	ESTRUCTURA TABIQUE PINO 2" X 2"	m <sup>2</sup>	0,095
32	ESTRUCTURA TABIQUE PINO 2" X 3"	m <sup>2</sup>	0,132
33	ESTRUCTURA DE PERFILES GALVANIZADOS SERIE 60 0,85 mm	m <sup>2</sup>	0,550
34	ESTRUCTURA DE PERFILES GALVANIZADOS SERIE 90 0,85mm	m <sup>2</sup>	0,560
35	ESTRUCTURA DE PERFILES GALVANIZADOS SERIE 90 1,0mm	m <sup>2</sup>	0,570
36	ESTRUCTURA TECHUMBRE PEND. 40%, CERCHAS A 90 cm. MADERA	m <sup>2</sup>	0,192
37	ESTRUCTURA TECHUMBRE PEND. 40%, CERCHAS A 90 cm. PERFIL GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	0,301
38	ESTUCO MUROS EXTERIORES 1:3 + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE e = 2,5 cm.	m <sup>2</sup>	0,167
39	ESTUCO MUROS EXTERIORES PREFABRICADO e= 2,5 cm	m <sup>2</sup>	0,170
40	ESTUCO MUROS INTERIORES 1:3 e= 2,5 cm.	m <sup>2</sup>	0,168
41	ESTUCO MUROS INTERIORES PREFABRICADO e= 2,5 cm.	m <sup>2</sup>	0,169
42	EXCAVACION FUNDACIONES MANUAL	m <sup>3</sup>	0,179
43	EXCAVACION FUNDACIONES CON MÁQUINA	m <sup>3</sup>	0,068
44	FIERRO 6 mm.	kg	0,069
45	FIERRO 8 mm.	kg	0,069
46	FIERRO 10 mm.	kg	0,069
47	FIERRO 12 mm.	kg	0,069
48	HORMIGON 225 K/Cem/m <sup>3</sup> H-10 + 20% B.D.	m <sup>3</sup>	1,667
49	HORMIGON 225 K/Cem/m <sup>3</sup> H-10 + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m <sup>3</sup>	1,685
50	HORMIGON 255 K/Cem/m <sup>3</sup> H-15	m <sup>3</sup>	1,734
51	HORMIGON 255 K/Cem/m <sup>3</sup> H-15 + 20% B.D.	m <sup>3</sup>	1,800
52	HORMIGON 255 K/Cem/m <sup>3</sup> H-15 + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m <sup>3</sup>	1,752
53	HORMIGON 300 K/Cem/m <sup>3</sup> H-20	m <sup>3</sup>	1,878
54	HORMIGON 300 K/Cem/m <sup>3</sup> H-20 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m <sup>3</sup>	1,898



Nº	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UNID.	COSTO DIRECTO UF.
55	HORMIGON 340 K/Cem/m³ H-25	m³	2,010
56	HORMIGON 340 K/Cem/m³ H-25 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	2,029
57	INSTALACIÓN DE FAENAS OFICINAS CONTENEDOR	uni	7,200
58	LETRERO INDICATIVO DE OBRA	uni	9,765
59	LIMPIEZA, ESCARPADO Y DESPEJE DE TERRENO, con máquina	m²	0,105
60	LIMPIEZA, ESCARPADO Y DESPEJE DE TERRENO, manual e= 15 cm.	m²	0,040
61	MEJORAMIENTO DE SUELO	m³	0,616
62	MOLDAJE DE MADERA PARA LOSA (3 USOS)	m²	0,658
63	MOLDAJE DE MADERA PARA PILARES (3 USOS)	m²	0,258
64	MOLDAJE DE MADERA PARA SOBRECIMIENTO (3 USOS)	m²	0,251
65	MOLDAJE DE MADERA PARA VIGAS Y CADENAS (3 USOS)	m²	0,297
66	PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ENTRE MALLAS DE ACERO (Estructural)	m²	1,451
67	PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ENTRE MALLAS DE ACERO (Divisorio-Estructural)	m²	1,271
68	PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ENTRE MALLAS DE ACERO (Tabiquería-Divisorio)	m²	1,050
69	PILAR DE MADERA 4" X 4" PINO	uni	1,209
70	PILAR METÁLICO 100 X 100 X 3 mm.	uni	1,553
71	PILAR METÁLICO 75 X 75 X 3 mm.	uni	1,338
72	PLACA OSB ESTRUCTURAL DE PINO 9,5 MM PARA ENTRAMADO DE MADERA	uni	0,761
73	PLACA OSB ESTRUCTURAL DE PINO 11,1 MM PARA ENTRAMADO DE MADERA	uni	0,824
74	PLACA OSB ESTRUCTURAL DE PINO 15,1 MM PARA ENTRAMADO DE MADERA	uni	0,914
75	PLACA OSB ESTRUCTURAL DE PINO 9,5 MM PARA PERFILES GALVANIZADOS	m²	0,252
76	PLACA OSB ESTRUCTURAL DE PINO 11,1 MM PARA PERFILES GALVANIZADOS	m²	0,274
77	PLACA OSB ESTRUCTURAL DE PINO 15,1 MM PARA PERFILES GALVANIZADOS	m²	0,307
78	POLIESTIRENO EXPANDIDO 50 mm.	m²	0,088
79	POLIESTIRENO EXPANDIDO 80 mm.	m²	0,148
80	POLIESTIRENO EXPANDIDO 100 mm.	m²	0,165
81	POYO DE HORMIGÓN 40 X 40 X 60 cm.	uni	0,427



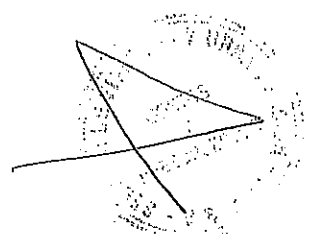
N°	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UNID.	COSTO DIRECTO UF.
82	RADIER	m³	0,348
83	RELLENO INTERIOR ESTABILIZADO COMPACTADO	m³	0,437
84	REPLANTEO	ml	0,100
85	RETIRO DE CUBIERTA EXISTENTE	m²	0,055
86	RETIRO DE REVESTIMIENTO DE PISO EXISTENTE	m²	0,120
87	RETIRO DE ESTRUCTURAS DE MADERA	m³	0,109
88	RETIRO DE ESCOMBROS	m³	0,348
89	RETIRO DE MARCO Y PUERTA EXISTENTES	uni	0,110
90	RETIRO DE VENTANA EXISTENTE	uni	0,117
91	REVESTIMIENTO FIBROCEMENTO 3,5 mm.	m²	0,188
92	REVESTIMIENTO FIBROCEMENTO 4 mm.	m²	0,248
93	REVESTIMIENTO FIBROCEMENTO 4 mm. PARA ALEROS	m²	0,415
94	REVESTIMIENTO FIBROCEMENTO 5 mm.	m²	0,244
95	REVESTIMIENTO FIBROCEMENTO 6 mm.	m²	0,253
96	REVESTIMIENTO FIBROCEMENTO 8 mm.	m²	0,319
97	REVESTIMIENTO MADERA 1/2" X 4"	m²	0,278
98	REVESTIMIENTO MADERA 1/2" X 4" PARA CIELOS	m²	0,332
99	REVESTIMIENTO SIDING FIBROCEMENTO	m²	0,432
100	REVESTIMIENTO SIDING PVC	m²	0,495
101	REVESTIMIENTO YESO CARTÓN 8 mm.	m²	0,224
102	REVESTIMIENTO YESO CARTÓN 10 mm.	m²	0,236
103	REVESTIMIENTO YESO CARTÓN 12 mm.	m²	0,260
104	REVESTIMIENTO YESO CARTÓN 15 mm.	m²	0,271
105	SOBRECIMIENTO CON BLOQUES DE CEMENTO	ml	0,192
106	TAPACAN PINO CEPILLADO 1" x 4"	ml	0,058
107	TAPACAN PINO CEPILLADO 1" x 5"	ml	0,062
108	TAPACAN PINO CEPILLADO 1" x 6"	ml	0,068
109	TERCIADO RANURADO 7 MM	m²	0,342
110	TERCIADO RANURADO 9 MM	m²	0,363
111	TERCIADO RANURADO 12 MM	m²	0,352
112	ALEROS 50 CM DE MADERA 1/2" x 4"	m²	0,346



Nº	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UNID.	COSTO DIRECTO UF.
113	ALFOMBRA CUBREPISO	m <sup>2</sup>	0,172
114	ALFOMBRA TIPO BOUCLE	m <sup>2</sup>	0,220
115	BAJADA AGUA LLUVIA Fe. GALV.	ml	0,230
116	BAJADA AGUA LLUVIA PVC.	ml	0,352
117	BARRERA DE VAPOR POLIETILENO 0,10 mm.	m <sup>2</sup>	0,035
118	CABALLETE FIBROCEMENTO	ml	0,442
119	CABALLETE GALVANIZADO 30 cm. DESARROLLO	ml	0,195
120	CANALETAS Fe GALV.	ml	0,184
121	CANALETAS PVC.	ml	0,199
122	CERÁMICA PISO 30 X 30 cm.	m <sup>2</sup>	0,385
123	CERÁMICA PISO 33 X 33 cm.	m <sup>2</sup>	0,429
124	CERÁMICA MUROS 20 x 30	m <sup>2</sup>	0,344
125	CERRADURA ACCESO COCINA	uni	0,645
126	CERRADURA EMBUTIDA DORMITORIOS	uni	0,398
127	CERRADURA EMBUTIDA PUERTA ACCESO	uni	0,595
128	CERRADURA EMBUTIDA PUERTA BAÑO	uni	0,398
129	CUBIERTA FIBROCEMENTO ONDA ESTANDAR	m <sup>2</sup>	0,340
130	CUBIERTA ZINC ALUM ONDA ESTANDAR 0,35 mm.	m <sup>2</sup>	0,210
131	CUBIERTA ZINC ALUM ONDA ESTANDAR 0,4 mm.	m <sup>2</sup>	0,242
132	ENLUCIDO DE YESO	m <sup>2</sup>	0,086
133	FIELTRO # 10.	m <sup>2</sup>	0,028
134	FIELTRO 15 Lb.	m <sup>2</sup>	0,041
135	FRONTÓN FIBROCEMENTO 4 mm.	m <sup>2</sup>	0,420
136	FRONTÓN MADERA 1" x 4"	m <sup>2</sup>	0,316
137	GUARDAPOLVOS 3/4" x 3"	ml	0,049
138	GUARDAPOLVOS PISO LAMINADO	ml	0,078
139	LAMINA DE POLIETILENO 0,05 mm.	m <sup>2</sup>	0,019
140	LAMINA DE POLIETILENO 0,10 mm.	m <sup>2</sup>	0,023
141	LANA MINERAL 40 mm.	m <sup>2</sup>	0,067
142	LANA MINERAL 80 mm.	m <sup>2</sup>	0,135
143	LANA MINERAL 120 mm.	m <sup>2</sup>	0,199



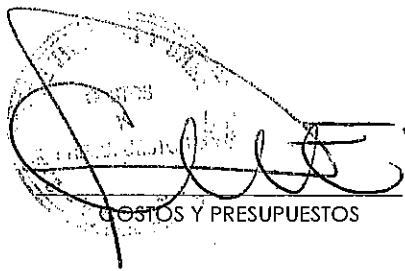
Nº	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UNID.	COSTO DIRECTO UF.
144	LISTONEADO CIELO 2" X 2"	m <sup>2</sup>	0,098
145	MARCO DE MADERA PINO CEPILLADO	uni	0,637
146	MARCO METÁLICO	uni	0,859
147	MEJORAMIENTO DE SUPERFICIE PARA PAVIMENTO (REVESTIMIENTO)	m <sup>2</sup>	0,187
148	MOLDURA 1/4 RODÓN	ml	0,036
149	MOLDURA MEDIA CAÑA	ml	0,032
150	PAVIMENTO FLEXIT 1,4 mm. 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,227
151	PAVIMENTO PASTELONES 50 X 50 cm.	m <sup>2</sup>	0,538
152	PINTURA ANTICORROSIVA 2 MANOS	m <sup>2</sup>	0,055
153	PINTURA BARNIZ MARINO 2 MANOS	m <sup>2</sup>	0,058
154	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m <sup>2</sup>	0,059
155	PINTURA IMPERMEABILIZACION FACHADAS DE ALBAÑILERÍA	m <sup>2</sup>	0,031
156	PINTURA IMPERMEABILIZACION RECINTOS HÚMEDOS	m <sup>2</sup>	0,069
157	PINTURA IMPRIMACIÓN ACEITE LINAZA	m <sup>2</sup>	0,030
158	PINTURA LATEX 2 MANOS	m <sup>2</sup>	0,048
159	PINTURA OLEO 2 MANOS	m <sup>2</sup>	0,062
160	PISO FLOTANTE 6 mm. SISTEMA CLICK	m <sup>2</sup>	0,337
161	PISO FLOTANTE 8 mm. SISTEMA CLICK	m <sup>2</sup>	0,458
162	PUERTA (65x200) TIPO PLACAROL CON MARCO DE MADERA	uni	1,664
163	PUERTA (70x200) TIPO PLACAROL CON MARCO DE MADERA	uni	1,716
164	PUERTA (75x200) TIPO PLACAROL CON MARCO DE MADERA	uni	1,712
165	PUERTA (80x200) TIPO PLACAROL CON MARCO DE MADERA	uni	1,734
166	PUERTA (65x200) TIPO PLACAROL CON MARCO METÁLICO	uni	1,818
167	PUERTA (70x200) TIPO PLACAROL CON MARCO METÁLICO	uni	1,865
168	PUERTA (75x200) TIPO PLACAROL CON MARCO METÁLICO	uni	1,877
169	PUERTA (80x200) TIPO PLACAROL CON MARCO METÁLICO	uni	1,887
170	PUERTA PINO OREGÓN (ACCESO) CON MARCO MADERA	uni	2,736
171	PUERTA PINO OREGÓN (ACCESO) CON MARCO METALICO	uni	2,889



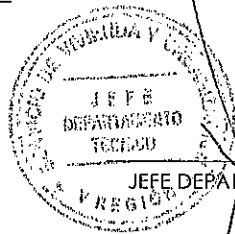
Nº	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UNID.	COSTO DIRECTO UF.
172	PUERTA (90 x 200) TIPO PLACAROL DISCAPACITADOS CON MARCO MADERA	uni.	1,941
173	PUERTA (90 x 200) TIPO PLACAROL DISCAPACITADOS CON MARCO METALICO	uni	2,094
174	QUEMADO DE MUROS	m <sup>2</sup>	0,018
175	VENTANA ALUMINIO 100 X 100 cm.	uni	1,522
176	VENTANA DE ALUMINIO CON CELOSÍA 50 x 50 cm (para baño o cocina)	uni	1,232
177	VENTANA DE ALUMINIO CON CELOSÍA 50 x 80 cm (para baño o cocina)	uni	1,305
178	VENTANA DE ALUMINIO 200 X 180 cm.	uni	5,796
179	VENTANA TECHO 45 x 75 cm TERMOPANEL	uni	5,364
180	VENTANA TERMOPANEL 100 X 100 cm	m <sup>2</sup>	2,668
181	VIDRIOS	m <sup>2</sup>	0,525
182	CALEFONT 5 lt.	uni	3,720
183	CALEFONT 7 lt.	uni	4,100
184	CAÑERIA DE COBRE 1/2"	ml	0,228
185	CAÑERIA DE COBRE 3/4"	ml	0,332
186	CAÑERIA DE COBRE 1"	ml	0,426
187	CENTRO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, 2 CIRCUITOS	uni	0,997
188	CENTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, ENCHUFE HEMBRA EMBUTIDO	uni	0,728
189	CENTRO DE LUZ 9/12 EMBUTIDO	uni	0,568
190	COMBINACIÓN TINA	uni	1,360
191	COMBINACIÓN LAVAMANOS, MONOMANDO	uni	0,918
192	COMBINACIÓN LAVAPLATOS	uni	0,912
193	LAVADERO ECONÓMICO	uni	2,576
194	LAVAMANOS	uni	1,784
195	LAVAPLATOS 1T, 1S	uni	3,263
196	LAVAPLATOS 2T, 1S	uni	4,934
197	LLAVE DE PASO 1/2"	uni	0,252
198	LLAVE DE PASO 3/4"	uni	0,370
199	LLAVE JARDÍN	uni	0,245
200	LLAVE LAVADERO	uni	0,450



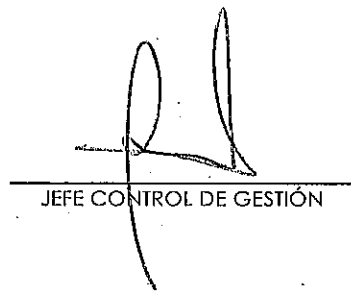
Nº	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UNID.	COSTO DIRECTO UF.
201	RECEPTÁCULO DUCHA ENLOZADO	uni	2,168
202	TERMO ELECTRICO 100 L	uni	8,365
203	TERMO ELECTRICO 150 L	uni	11,519
204	TINA ESMALTADA (sin grifería)	uni	3,351
205	TUBERÍA PVC 110 mm. DESCARGA RAMAL BAJO TIERRA	ml	0,122
206	TUBERÍA PVC HIDRÁULICO 20 mm.	ml	0,090
207	WC CON ESTANQUE	uni	2,350



COSTOS Y PRESUPUESTOS



JEFE DEPARTAMENTO TÉCNICO



JEFE CONTROL DE GESTIÓN

Valparaíso, 30 de Agosto del año 2011.