

**GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE ARQUITECTURA  
REGION METROPOLITANA**

JCM/MRC/mrc.

REPARACION DAÑOS EDIFICIO MOP NI-  
VEL CENTRAL

REF.: Aprueba aumento y disminución de  
contrato.

SANTIAGO, 19 OCT 2010

<b>MINISTERIO DE HACIENDA</b>
<b>OFICINA DE PARTES</b>
<b>RECIBIDO</b>

V I S T O S:

El DFL. MOP. N° 850 de 1997, que fija el texto actualizado de la Ley N° 15.840 de 1964 y del DFL MOP. N° 870 de 1975, Decreto MOP. N° 75 del 2004, Decreto MOP. N° 1093 del 2003, Resolución N° 1600 del 2008 de la Contraloría General de la República, Decreto Supremo N° 150 del 27.02.2010 del Ministerio del Interior que declara zona de catástrofe, Decreto Supremo N° 155 del 02.03.2010, Decreto Supremo N° 104 de 1977 del Ministerio del Interior que fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 16.282, Decreto MOP. N° 928 del 28.03.2000, Resolución DA. EX. N° 1260 del 2007, Resolución N° 12 de 1992 de delegación de atribuciones, modificada por Resolución DA. N° 26 de 1992 y Resolución DA. N° 32 del 2003.

Liquidación de cubos ajustables y respaldos.

RESUELVO: (EXENTO)

DA. RM. N° 504

- 1.- AUTORIZASE un aumento del valor del contrato REPARACION DAÑOS EDIFICIO MOP NIVEL CENTRAL por \$ 34.987.010.- por mayores cubos ajustables y disminución por \$ 40.040.613.- por menores cubos ajustables, produciéndose una disminución efectiva de \$ 5.053.603.-

<b>CONTRALORIA GENERAL</b>		
<b>TOMA DE RAZON</b>		
<b>RECEPCION</b>		
DEPART. JURIDICO		
DEPTO. T.R. Y REGISTRO		
SUB.DEP. C.CENTRAL		
SUB.DEP. E. CUENTAS		
SUB.DEP. C.P.Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U y T.		
SUB.DEP. MUNICIP		
<b>REFRENDACIÓN</b>		
REF. POR	\$.....	
IMPUTAC.	.....	
ANOT. POR	\$.....	
DEDUC.DTO.	.....	

N°P 4227376

Dirección de Arquitectura Of. de Partes y Tramitaciones Direc. Región Metropolitana  <b>21 OCT 2010</b> D.G.O.P. M.O.P * TRAMITADO *
--

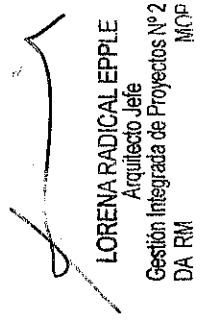
LIQUIDACION DE CUBOS AJUSTABLES

OBRA: REPARACION DAÑOS EDIFICIO MOP NIVEL CENTRAL

N°	MATERIA	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRATADO	CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA	PRECIO UNITARIO	MAYORES CUBOS	MENORES CUBOS	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO	TOTAL DE OBRA EJECUTADA	TOTAL MAYORES CUBOS	TOTAL MENORES CUBOS
1	3ª PISO										
1 1 1	Reparación de grietas muro armado - vigas	ml	6	9	52 790		3	316 740	475 110	158 370	
1 1 2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	ml	10	13 30	52 410	3,30		524 100	697 053	172 953	
1 1 3	Reparación de grietas en muros de albañilería	ml	12	16	78 590	4		943 080	1 257 440	314 360	
2	4º PISO										
2 1 1	Reparación de grietas muro armado - vigas	ml	35	11 30	52 790		23,70	1 847 650	596 527		1 251 123
2 1 2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	ml	42	43	52 410	1		2 201 220	2 253 630	52 410	
2 1 3	Reparación de grietas en muros de albañilería	ml	42	15	78 590		27	3 300 780	1 178 850		2 121 930
3	5º PISO										
3 1 1	Reparación de grietas muro armado - vigas	ml	35	21,10	52 790		13,90	1 847 650	1 113 869		733 781
3 1 2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	ml	58	45,20	52 410		12,80	3 039 780	2 368 932		670 848
3 1 3	Reparación de grietas en muros de albañilería	ml	57	10,80	78 590		46 20	4 479 630	848 772		3 630 858



FELIPE HOSIASSON SAAVEDRA  
ARQUITECTO  
DIRECCION DE ARQUITECTURA MOP  
División Edificación Pública



LORENA RADICAL EPPLE  
Arquitecto Jefe  
Gestión Integrada de Proyectos N° 2  
MOP  
DA RM

LIQUIDACION DE CUBOS AJUSTABLES

OBRA: REPARACION DAÑOS EDIFICIO MOP NIVEL CENTRAL

Nº	MATERIA	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRATADO	CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA	PRECIO UNITARIO	MAYORES CUBOS	MENORES CUBOS	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO	TOTAL DE OBRA EJECUTADA	TOTAL MAYORES CUBOS	TOTAL MENORES CUBOS
4	6º PISO										
4 1 1	Reparación de grietas muro armado - vigas	ml	56	50	52 790		6	2 956 240	2 639 500		316 740
4 1 2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	ml	142	58	52 410		84	7 442 220	3 039 780		4 402 440
4 1 3	Reparación de grietas en muros de albañilería	ml	141	145 20	78 590	4 20		11 081 190	11 411 268	330 078	
5	7º PISO										
5 1 1	Reparación de grietas muro armado - vigas	ml	49	6,80	52 790		42 20	2 586 710	358 972		2 227 738
5 1 2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	ml	43	53 40	52 410	10,40		2 253 630	2 798 694	545 064	
5 1 3	Reparación de grietas en muros de albañilería	ml	44	29	78 590		15	3 457 960	2 279 110		1 178 850
6	8º PISO										
6 1 1	Reparación de grietas muro armado - vigas	ml	41	12,20	52 790		28,80	2 164 390	644 038		1 520 352
6 1 2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	ml	56	87,10	52 410	31 10		2 934 960	4 564 911	1 629 951	
6 1 3	Reparación de grietas en muros de albañilería	ml	60	26	78 590		34	4 715 400	2 043 340		2 672 060

FELIPE HOSIASSON SAVEDRA  
ARQUITECTO  
DIRECCION DE ARQUITECTURA MOP  
División Edificación Pùblicas

LORENA RADICAL EPPIE  
Arquitecto Jefe  
Gestión Integrada de Proyectos Nº 2  
-DA RM

LIQUIDACION DE CUBOS AJUSTABLES

OBRA: REPARACION DAÑOS EDIFICIO MOP NIVEL CENTRAL

Nº	MATERIA	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRATADO	CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA	PRECIO UNITARIO	MAYORES CUBOS	MENORES CUBOS	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO	TOTAL DE OBRA EJECUTADA	TOTAL MAYORES CUBOS	TOTAL MENORES CUBOS
7	9º PISO										
7.1.1	Reparación de grietas muro armado - vigas	ml	51	23.20	52.790		27.80	2.692.290	1.224.728		1.467.562
7.1.2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	ml	125	197.05	52.410	72.05		6.551.250	10.327.391	3.776.141	
7.1.3	Reparación de grietas en muros de albañilería	ml	130	122.60	78.590		7.40	10.216.700	9.635.134		581.566
8	10º PISO										
8.1.1	Reparación de grietas muro armado - vigas	ml	51	22.50	52.790		28.50	2.692.290	1.187.775		1.504.515
8.1.2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	ml	110	334.73	52.410	224.73		5.765.100	17.543.199	11.778.099	
8.1.3	Reparación de grietas en muros de albañilería	ml	108	74.60	78.590		33.40	8.487.720	5.862.814		2.624.906
9	11º PISO										
9.1.1	Reparación de grietas muro armado - vigas	ml	44	6.80	52.790		37.20	2.322.760	358.972		1.963.788
9.1.2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	ml	95	298.08	52.410	203,08		4.978.950	15.622.373	10.643.423	
9.1.3	Reparación de grietas en muros de albañilería	ml	90	59.26	78.590		30,74	7.073.100	4.657.243		2.415.857

**FELIPE HOSIASSON SAAVEDRA**  
 ARQUITECTO  
 DIRECCION DE ARQUITECTURA MOP  
 Division Edificación Púlicas

**LORENA RADICAL EPPLE**  
 Arquitecto Jefe  
 Gestion Integrada de Proyectos N° 2  
 DA RM MOP

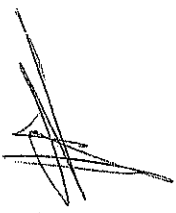
LIQUIDACION DE CUBOS AJUSTABLES


OBRA: REPARACION DAÑOS EDIFICIO MOP NIVEL CENTRAL

Nº	MATERIA	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRATADO	CANTIDAD DE OBRA EJECUTADA	PRECIO UNITARIO	MAYORES CUBOS	MENORES CUBOS	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO	TOTAL DE OBRA EJECUTADA	TOTAL MAYORES CUBOS	TOTAL MENORES CUBOS
10	12º PISO										
10 1 1	Reparación de grietas muro armado - vigas	m <sup>2</sup>	12		52 790		12	633 480			633 480
10 1 2	Reparación de fisuras en muro de albañilería	m <sup>2</sup>	12		52 410		12	628 920			628 920
10 1 3	Reparación de grietas en muros de albañilería	m <sup>2</sup>	14		78 590		14	1 100 260			1 100 260
TOTAL								111 236 150	106 989 425	29 400 849	33 647 574
TOTAL DISMINUCION								132 371 019	127 317 416	34 987 010	40 040 613
								NETO			
								19% IVA	21 134 869	20 327 991	5 586 161
											6 393 039
											5 053 603

A - TOTAL MODIFICACIONES

- 1 MAYORES CUBOS 34 987 010
- 2 MENORES CUBOS 40 040 613
- 3 DISMINUCION EFECTIVA 5 053 603

  
**FELIPE HOSIASSON SAAVEDRA**  
 ARQUITECTO  
 DIRECCION DE ARQUITECTURA MOP  
 División Edificación Pública

  
**LORENA RADICAL EPPLE**  
 Arquitecto Jefe  
 Gestión Integrada de Proyectos N° 2  
 MOP  
 D.X. RM

INFORME DE PARTIDAS A CUBO AJUSTABLE  
 OBRA: REPARACION DAÑOS EDIFICIO MOP NIVEL CENTRAL

ITEM	PARTIDA	CODIGO
1.1.1	REPARACION DE GRIETAS MURO ARMADO - MCA (CUBO AJUSTABLE)	A1
	SEGUN INDICACION INGENIERO CALCULISTA	
1.1.2	REPARACION DE FISURAS EN MURO DE ALUMBRERIA (CUBO AJUSTABLE)	A2
	SEGUN INDICACION INGENIERO CALCULISTA	
1.1.3	REPARACION DE GRIETAS EN MUROS DE ALUMBRERIA (CUBO AJUSTABLE)	A3
	SEGUN INDICACION INGENIERO CALCULISTA	

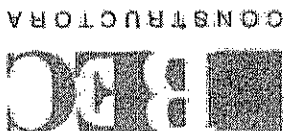
RESUMEN		
CODIGO	TOTAL ML	
A1	162	
A2	1130	
A3	498	

CUBICACIONES POR PISO

PISO 3			
SECTOR	CODIGO	TOTAL ML	
A1	A2	7,00	18,00
A3		6,30	
PISO 4			
SECTOR	CODIGO	TOTAL ML	
A1	A2	10,80	5,00
A3		6,00	5,80
		1,90	
		3,00	
		2,00	
		8,20	7,00
		3,80	
PISO 5			
SECTOR	CODIGO	TOTAL ML	
A1	A2	7,00	17,00
A3		5,80	
		5,00	
		10,80	
		17,80	
		20,10	48,20
		10,80	

LORENA RADICAL EPPLE  
 Arquitecta Jefe  
 Gestión Integrada de Proyectos Nº 2  
 MOP  
 D.A.R.M.

FELIPE HOSIASSON SAAVEDRA  
 ARQUITECTO  
 DIRECCION DE ARQUITECTURA MOP  
 División Edificación Pública



GUBICACIONES POR PISO

PISO 6		CODIGO		SECTOR		TOTAL ML.
A1	A2	A3	A1	A2	A3	
1	17,00	7,00	66,20			90,20
2			6,00			6,00
3			9,00			9,00
4			5,00			5,00
5			10,00			10,00
6			24,00			24,00
7			7,00			7,00
8			3,00			3,00
9			3,40			3,40
10	81,00	36,00	11,00			128,00
11	12,00					12,00
12						
13						
TOTAL ML.		50,00	58,00	145,20		

PISO 7		CODIGO		SECTOR		TOTAL ML.
A1	A2	A3	A1	A2	A3	
1	5,80	19,70	11,00			36,50
2			6,00			6,00
3			1,00			1,00
4			4,00			4,00
5			0,00			0,00
6			7,40			7,40
7			5,00			5,00
8			2,70			2,70
9			1,00			1,00
10						
11						
12						
13						
TOTAL ML.		6,80	60,40	29,00		

PISO 8		CODIGO		SECTOR		TOTAL ML.
A1	A2	A3	A1	A2	A3	
1	12,20	55,70	13,00			80,90
2			6,50			6,50
3			3,00			3,00
4			2,10			2,10
5			10,20			10,20
6			2,80			2,80
7			18,80			18,80
8			4,00			4,00
9			6,20			6,20
10						
11						
12						
13						
TOTAL ML.		12,20	87,10	28,00		

PISO 9		CODIGO		SECTOR		TOTAL ML.
A1	A2	A3	A1	A2	A3	
1	15,00		18,00			33,00
2			54,00			54,00
3			4,50			4,50
4			7,20			7,20
5			14,00			14,00
6			4,50			4,50
7			11,20			11,20
8			5,00			5,00
9			14,20			14,20
10			29,10			29,10
11			3,80			3,80
12			7,00			7,00
13			7,80			7,80
14			11,20			11,20
15			14,20			14,20
16			25,50			25,50
17			10,30			10,30
18			5,80			5,80
19			6,00			6,00
20			7,00			7,00
21			20,00			20,00
TOTAL ML.		23,20	197,05	122,60		

PISO 10		CODIGO		SECTOR		TOTAL ML.
A1	A2	A3	A1	A2	A3	
1	59,50		12,00			71,50
2			95,50			95,50
3			36,50			36,50
4			3,50			3,50
5			19,70			19,70
6			8,50			8,50
7			13,50			13,50
8			6,00			6,00
9			31,11			31,11
10			12,87			12,87
11			3,47			3,47
12			14,55			14,55
13			28,00			28,00
14			6,23			6,23
15			14,00			14,00
16			7,00			7,00
17			10,50			10,50
18			12,60			12,60
19			3,00			3,00
20			7,00			7,00
21			12,00			12,00
TOTAL ML.		22,50	254,73	74,60		

PISO 11		CODIGO		SECTOR		TOTAL ML.
A1	A2	A3	A1	A2	A3	
1	2,50		3,28			5,78
2			6,95			6,95
3			18,24			18,24
4			6,80			6,80
5			37,90			37,90
6			58,55			58,55
7			14,44			14,44
8			18,00			18,00
9			9,10			9,10
10			3,93			3,93
11			20,70			20,70
12			4,10			4,10
13			2,50			2,50
14			298,08			298,08
TOTAL ML.		5,80	298,08	69,28		

FELIPE HOSSASSON SAAVEDRA  
 ARQUITECTO  
 DIRECCION DE ARQUITECTURA MOP  
 DIVISION Edificacion Publica

LOREN RADICAL EPPLE  
 Arquitecto Jefe  
 Gestion Integrada de Provetos No 2

Palmar 2 da 2