

## PRECONS III

### Listas de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.2

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
<b>10</b>	<b>TRANSPORTE VERTICAL EN EDIFICIOS</b>							
<b>100</b>	<b>DESMONTAJES</b>							
<b>1003</b>	<b>DE ASCENSORES SIMPLES</b>							
100301	GUIAS DE 14-16 MM DIAMETRO CAPAC HASTA 2500 KG	m	942.35	942.35	0.00	110.68	831.67	0.00
100302	GUIAS DE 16-18 MM DIAM CAPAC 2501-5000 KG	m	1,427.09	1,427.09	0.00	168.41	1,258.68	0.00
100311	EQUIPO CUARTO DE MAQUINA POR UNIDAD DE ASCENSOR Y CUALQUIER CAPACIDAD	u	4,904.40	4,904.40	0.00	2,887.20	2,017.20	0.00
100322	CABINA Y CONTRAPESO COMPACTO HASTA 2500 KG DE CAPACIDAD	u	3,476.58	3,476.58	0.00	2,165.40	1,311.18	0.00
100324	CABINA Y CONTRAPESO COMPACTO MAS DE 2500 KG CAPACIDAD	u	3,561.66	3,561.66	0.00	1,947.90	1,613.76	0.00
100331	INSTALACION ELECTRICA DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE ALTERNA	u	2,115.36	2,115.36	0.00	2,115.36	0.00	0.00
100332	INSTALACION ELECTRICA DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA HTA 990 KG CAPAC.	u	3,464.63	3,464.63	0.00	3,464.63	0.00	0.00
100333	INSTALACION ELECTRICA DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA MAS DE 990 KG DE CAPACIDAD	u	5,004.49	5,004.49	0.00	5,004.49	0.00	0.00
100341	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA CON CORRIENTE ALTERNA	u	1,269.21	1,269.21	0.00	1,269.21	0.00	0.00
100342	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA C/CORRIENTE DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	2,165.40	2,165.40	0.00	2,165.40	0.00	0.00
100343	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA C/CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	3,079.69	3,079.69	0.00	3,079.69	0.00	0.00
100344	INSTALACION ELECTRICA EN SALIDA DE POZO Y PUERTA C/CORR ALTERNA Y DIRECTA	u	433.09	433.09	0.00	433.09	0.00	0.00
100351	OPERADOR PUERTA DE CABINA COMPACTO	u	384.97	384.97	0.00	384.97	0.00	0.00
100352	OPERADOR PUERTA DE CABINA NO COMPACTO	u	1,154.89	1,154.89	0.00	1,154.89	0.00	0.00
100361	PUERTAS EXTERIORES CON DIMENSIONES NORMALES	u	1,928.90	1,928.90	0.00	468.91	1,459.99	0.00
100362	PUERTAS EXTERIORES SOBREDIMENSIONADAS	u	3,207.86	3,207.86	0.00	768.00	2,439.86	0.00
<b>1004</b>	<b>DE ASCENSORES DUPLEX O EN BATERIAS</b>							
100401	GUIAS DE 14-16 MM DIAMETRO HASTA 2500 KG CAPACIDAD	m	992.27	992.27	0.00	160.60	831.67	0.00
100411	EQUIPOS DE CUARTO DE MAQUINAS	u	6,206.64	6,206.64	0.00	4,189.44	2,017.20	0.00
100422	CABINA Y CONTRAPESO COMPACTO	u	4,453.26	4,453.26	0.00	3,142.08	1,311.18	0.00
100431	INST. ELEC. DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE ALTERNA	u	5,446.27	5,446.27	0.00	5,446.27	0.00	0.00
100432	INST. ELEC. DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	6,535.53	6,535.53	0.00	6,535.53	0.00	0.00
100433	INSTALACION ELECTRICA DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	9,440.20	9,440.20	0.00	9,440.20	0.00	0.00
100434	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA CON CORRIENTE ALTERNA	u	3,267.77	3,267.77	0.00	3,267.77	0.00	0.00
100435	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA CON CORRIENTE DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	4,084.69	4,084.69	0.00	4,084.69	0.00	0.00
100436	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA CON CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	5,809.35	5,809.35	0.00	5,809.35	0.00	0.00
100437	INSTALACION ELECTRICA EN SALIDA DE POZO Y PUERTA	u	816.94	816.94	0.00	816.94	0.00	0.00
100451	OPERADOR PUERTA DE CABINA COMPACTOS	u	558.59	558.59	0.00	558.59	0.00	0.00
100452	OPERADOR PUERTA DE CABINA NO COMPACTOS	u	1,675.79	1,675.79	0.00	1,675.79	0.00	0.00
100461	PUERTAS EXTERIORES DE DIMENSIONES NORMALES	u	2,388.65	2,388.65	0.00	928.66	1,459.99	0.00
100462	PUERTAS EXTERIORES SOBREDIMENSIONADAS	u	3,554.25	3,554.25	0.00	1,114.39	2,439.86	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 4

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
<b>1005 DE ASCENSORES CAPACIDAD 50 A 300 KG (MINICARGA)</b>								
100501	GUIAS ENTRE 10-14 MM DIAMETRO EN MINICARGAS	m	296.47	296.47	0.00	34.90	261.57	0.00
100511	EQUIPOS DE CUARTO DE MAQUINAS EN MINICARGAS	u	325.70	325.70	0.00	325.70	0.00	0.00
100521	CABINA Y CONTRAPESO EN MINICARGAS	u	1,163.50	1,163.50	0.00	558.34	605.16	0.00
100531	DE INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO DE MAQUINAS	u	372.22	372.22	0.00	372.22	0.00	0.00
100532	DE INSTALACION ELECTRICA EN CABINAS	u	232.64	232.64	0.00	232.64	0.00	0.00
100533	DE INSTALACION ELECTRICA EN SALIDA DE POZO Y PUERTA	u	162.85	162.85	0.00	162.85	0.00	0.00
100541	INDICADORES Y PUERTA EN MINICARGAS	u	279.17	279.17	0.00	279.17	0.00	0.00
100551	DESMONTAJE DE GUIAS PARA ELEVADOR DE MOLDES DESLIZANTES	m	757.29	757.29	0.00	146.98	610.31	0.00
100552	DESMONTAJE DE PLATAFORMA DEL ELEVADOR PARA LOS MOLDES DESLIZANTES.	u	480.80	480.80	0.00	78.91	401.89	0.00
100553	DESMONTAJE DE CABRESTANTE (WINCHE) PARA EL ELEVADOR DEL MOLDE DESLIZANTE.	u	2,521.92	2,521.92	0.00	835.12	1,686.80	0.00
<b>1006 DE OTROS ELEMENTOS</b>								
100601	DE VIGAS LIMITADORAS	u	313.43	313.43	0.00	51.86	261.57	0.00
100602	DE VIGAS INTERMEDIAS	u	516.57	516.57	0.00	103.71	412.86	0.00
<b>101 ASCENSORES SIMPLES</b>								
<b>1011 PLANTILLA, PLOMADA Y MONTAJE DE RAILES</b>								
101101	GUIAS DE 14-16 MM DIAMETRO CAPAC HASTA 2500 KG	m	1,269.01	970.01	299.00	138.34	831.67	4.86
101102	GUIAS DE 16-18 MM DIAM CAPAC 2501-5000 KG	m	2,240.18	1,469.21	770.97	210.53	1,258.68	11.76
101105	MONTAJE DE RIELES GUÍAS HASTA 14 mm DE DIÁMETRO CAPACIDAD HASTA 630 kg	m	1,035.73	1,035.73	0.00	114.03	921.70	0.00
101106	MONTAJE DE RIELES GUÍAS DE 16-18 mm DE DIÁMETRO CAPACIDAD HASTA 1500 kg	m	1,450.02	1,450.02	0.00	159.64	1,290.38	0.00
101107	MONTAJE DE RIELES GUÍAS DE 18-22 mm DE DIÁMETRO CAPACIDAD HASTA 6500 Kg	m	1,864.31	1,864.31	0.00	205.25	1,659.06	0.00
<b>1012 IZAJE DE EQUIPOS DE CUARTO DE MAQUINAS</b>								
101201	POR UNIDAD DE ASCENSOR Y CUALQUIER CAPACIDAD	u	165.85	165.85	0.00	51.13	114.72	0.00
<b>1013 MONTAJE DE EQUIPOS DE CUARTO DE MAQUINAS</b>								
101301	POR UNIDAD DE ASCENSOR Y CUALQUIER CAPACIDAD	u	6,451.39	5,626.20	825.19	3,609.00	2,017.20	31.03
101305	MONTAJE DE CUARTO DE MÁQUINA CAPACIDAD HASTA 630 Kg	u	19,554.30	19,554.30	0.00	4,561.00	14,993.3	0.00
101306	MONTAJE DE CUARTO DE MÁQUINA CAPACIDAD HASTA 1500 Kg	u	23,465.16	23,465.16	0.00	5,473.20	17,991.9	0.00
101307	MONTAJE DE CUARTO DE MÁQUINA CAPACIDAD HASTA 6500 Kg	u	29,331.45	29,331.45	0.00	6,841.50	22,489.9	0.00
<b>1014 ENSAMBLAJE DE CABINA Y CONTRAPESO</b>								
101401	NO COMPACTO HASTA 2500 KG DE CAPACIDAD	u	7,034.58	7,034.58	0.00	4,210.50	2,824.08	0.00
101402	COMPACTO HASTA 2500 KG DE CAPACIDAD	u	4,017.93	4,017.93	0.00	2,706.75	1,311.18	0.00
101403	NO COMPACTO MAS DE 2500 KG CAPACIDAD	u	8,541.99	8,541.99	0.00	5,112.75	3,429.24	0.00
101404	COMPACTO MAS DE 2500 KG CAPACIDAD	u	4,048.64	4,048.64	0.00	2,434.88	1,613.76	0.00
101405	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 630 kg PARA TRACCIÓN 1:1	u	8,296.82	8,296.82	0.00	3,192.70	5,104.12	0.00
101406	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 1500 Kg PARA TRACCIÓN 1:1	u	10,074.71	10,074.71	0.00	3,876.85	6,197.86	0.00
101407	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 6500 kg PARA TRACCIÓN 1:1	u	14,223.12	14,223.12	0.00	5,473.20	8,749.92	0.00
101408	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 630 kg PARA TRACCIÓN 2:1	u	10,667.34	10,667.34	0.00	4,104.90	6,562.44	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 6

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
101409	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 1500 kg PARA TRACCIÓN 2:1	u	11,852.60	11,852.60	0.00	4,561.00	7,291.60	0.00
101410	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 6500 KG PARA TRACCIÓN 2:1	u	17,778.90	17,778.90	0.00	6,841.50	10,937.4	0.00
<b>1015 INSTALACION ELECTRICA</b>								
101501	DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE ALTERNA	u	2,766.45	2,644.20	122.25	2,644.20	0.00	1.20
101502	DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA HTA 990 KG CAPAC.	u	4,493.80	4,330.80	163.00	4,330.80	0.00	1.60
101503	DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG DE CAPACIDAD	u	6,418.60	6,255.60	163.00	6,255.60	0.00	1.60
101511	EN CABINA CON CORRIENTE ALTERNA	u	1,627.27	1,586.52	40.75	1,586.52	0.00	0.40
101512	EN CABINA C/CORRIENTE DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	2,747.50	2,706.75	40.75	2,706.75	0.00	0.40
101513	EN CABINA C/CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	3,890.35	3,849.60	40.75	3,849.60	0.00	0.40
101521	EN SALIDA DE POZO Y PUERTA C/CORR. ALTERNA Y DIRECTA	u	557.65	541.35	16.30	541.35	0.00	0.16
101525	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL CUARTO MÁQUINA HASTA 630 kg DE CAPACIDAD	u	3,283.92	3,283.92	0.00	3,283.92	0.00	0.00
101526	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL CUARTO MÁQUINA HASTA 1500 kg DE CAPACIDAD	u	4,743.44	4,743.44	0.00	4,743.44	0.00	0.00
101527	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL CUARTO MÁQUINA HASTA 6500 kg DE CAPACIDAD	u	5,929.30	5,929.30	0.00	5,929.30	0.00	0.00
101528	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CABINA HASTA 630 kg DE CAPACIDAD	u	2,052.45	2,052.45	0.00	2,052.45	0.00	0.00
101529	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CABINA HASTA 1500 kg DE CAPACIDAD	u	2,919.04	2,919.04	0.00	2,919.04	0.00	0.00
101530	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CABINA HASTA 6500 kg DE CAPACIDAD	u	3,648.80	3,648.80	0.00	3,648.80	0.00	0.00
101531	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN SALIDA DE POZO Y PUERTAS	u	638.54	638.54	0.00	638.54	0.00	0.00
<b>1016 INST. DE OPERADOR Y DEMAS COMPONENTES PUERTA DE CABINA</b>								
101601	COMPACTO	u	481.20	481.20	0.00	481.20	0.00	0.00
101602	NO COMPACTO	u	1,443.60	1,443.60	0.00	1,443.60	0.00	0.00
101605	INSTALACIÓN DE OPERADOR Y DEMÁS COMPONENTES DE PUERTA DE CABINA	u	1,368.30	1,368.30	0.00	1,368.30	0.00	0.00
<b>1017 INSTALACION DE PUERTAS EXTERIORES</b>								
101701	CON DIMENSIONES NORMALES	u	3,265.11	2,046.12	1,218.99	586.13	1,459.99	11.28
101702	SOBREDIMENSIONADAS	u	5,021.61	3,399.86	1,621.75	960.00	2,439.86	14.41
101705	INSTALACIÓN DE PUERTAS EXTERIORES	u	2,811.19	2,811.19	0.00	909.92	1,901.27	0.00
<b>1018 LIMPIEZA, PINTURA Y ACABADO</b>								
101801	EN CUARTO DE MAQUINAS Y CABINA	u	1,562.40	481.20	1,081.20	481.20	0.00	45.85
101802	EN POZOS	m	484.88	90.23	394.65	90.23	0.00	31.26
101803	EN PUERTAS	u	233.41	60.15	173.26	60.15	0.00	8.49
<b>1019 AJUSTE Y PRUEBA</b>								
101901	POR PISOS CON CORRIENTE ALTERNA	u	4,407.20	4,407.20	0.00	4,407.20	0.00	0.00
101902	POR PISOS CON CORRIENTE DIRECTA	u	5,666.40	5,666.40	0.00	5,666.40	0.00	0.00
<b>102 ASCENSORES DUPLEX O EN BATERIAS</b>								
<b>1021 PLANTILLA, PLOMADA Y MONTAJE DE RAILES</b>								
102101	GUIAS DE 14-16 MM DIAMETRO HTA 2500 KG CAPACIDAD	m	1,332.04	1,032.40	299.64	200.73	831.67	4.86
<b>1022 IZAJE DE EQUIPOS</b>								
102201	DE CUARTO DE MAQUINAS	u	177.79	177.79	0.00	69.81	107.98	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 8

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
<b>1023</b>	<b>MONTAJE DE EQUIPOS</b>							
102301	DE CUARTO DE MAQUINAS	u	8,079.19	7,254.00	825.19	5,236.80	2,017.20	31.03
<b>1024</b>	<b>ENSAMBLAJE DE CABINA Y CONTRAPESO</b>							
102401	NO COMPACTO	u	8,731.96	8,731.96	0.00	6,109.60	2,622.36	0.00
102402	COMPACTO	u	5,238.78	5,238.78	0.00	3,927.60	1,311.18	0.00
<b>1025</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>							
102501	DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE ALTERNA	u	6,930.09	6,807.84	122.25	6,807.84	0.00	1.20
102502	DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORRIENTE DIRECTA HTA 990 KG CA PACIDAD	u	8,332.41	8,169.41	163.00	8,169.41	0.00	1.60
102503	DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	11,963.27	11,800.27	163.00	11,800.27	0.00	1.60
102504	EN CABINA CON CORRIENTE ALTERNA	u	4,125.44	4,084.69	40.75	4,084.69	0.00	0.40
102505	EN CABINA CON CORRIENTE DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	5,146.63	5,105.88	40.75	5,105.88	0.00	0.40
102506	EN CABINA CON CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	7,302.46	7,261.71	40.75	7,261.71	0.00	0.40
102507	EN SALIDA DE POZO Y PUERTA	u	1,037.49	1,021.19	16.30	1,021.19	0.00	0.16
<b>1026</b>	<b>INSTALACION DE PUERTA DE CABINA</b>							
102601	COMPACTOS	u	698.24	698.24	0.00	698.24	0.00	0.00
102602	NO COMPACTOS	u	2,094.72	2,094.72	0.00	2,094.72	0.00	0.00
<b>1027</b>	<b>INSTALACIONES DE PUERTAS EXTERIORES</b>							
102701	DE DIMENSIONES NORMALES	u	3,839.79	2,620.80	1,218.99	1,160.81	1,459.99	11.28
102702	SOBREDIMENSIONADAS	u	5,454.60	3,832.85	1,621.75	1,392.99	2,439.86	14.41
<b>1028</b>	<b>LIMPIEZA, PINTURA Y ACABADO</b>							
102801	EN CUARTO DE MAQUINAS Y CABINAS	u	1,779.44	698.24	1,081.20	698.24	0.00	45.85
102802	EN POZO	m	525.57	130.92	394.65	130.92	0.00	31.26
102803	EN PUERTAS	u	261.18	87.28	173.90	87.28	0.00	8.76
<b>1029</b>	<b>AJUSTE Y PRUEBA</b>							
102901	POR PISOS CON CORRIENTE ALTERNA	u	4,407.20	4,407.20	0.00	4,407.20	0.00	0.00
102902	POR PISOS CON CORRIENTE DIRECTA	u	5,666.40	5,666.40	0.00	5,666.40	0.00	0.00
<b>103</b>	<b>ASCENSORES CON CAPACIDAD DE 50 A 300 KG (MINICARGA)</b>							
<b>1031</b>	<b>PLANTILLA, PLOMADA Y MONTAJE DE RAILES</b>							
103101	GUIAS ENTRE 10-14 MM DIAMETRO EN MINICARGAS	m	1,151.45	305.19	846.26	43.62	261.57	6.23
<b>1032</b>	<b>IAJE DE EQUIPOS</b>							
103201	DE CUARTO DE MAQUINAS EN MINICARGAS	u	77.97	77.97	0.00	17.45	60.52	0.00
<b>1033</b>	<b>MONTAJE DE EQUIPOS</b>							
103301	DE CUARTO DE MAQUINAS EN MINICARGAS	u	407.12	407.12	0.00	407.12	0.00	0.00
<b>1034</b>	<b>ENSAMBLAJE DE CABINA Y CONTRAPESO</b>							
103401	EN MINICARGAS	u	1,303.08	1,303.08	0.00	697.92	605.16	0.00
<b>1035</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>							
103501	EN CUARTO DE MAQUINAS	u	506.03	465.28	40.75	465.28	0.00	0.40
103502	EN CABINAS	u	307.10	290.80	16.30	290.80	0.00	0.16
103503	EN SALIDA DE POZO Y PUERTA	u	244.31	203.56	40.75	203.56	0.00	0.40
<b>1037</b>	<b>INSTALACION DE UMBRAL, INDICADORES Y PUERTAS</b>							
103701	EN MINICARGAS	u	348.96	348.96	0.00	348.96	0.00	0.00
<b>1038</b>	<b>LIMPIEZA, PINTURA Y ACABADO</b>							
103801	EN CUARTO DE MAQUINAS EN MINICARGAS	u	371.30	232.64	138.66	232.64	0.00	5.76
103802	DE POZO EN MINICARGAS	m	71.27	43.62	27.65	43.62	0.00	1.54
103803	DE PUERTAS EN MINICARGAS	u	29.08	29.08	0.00	29.08	0.00	0.00
<b>1039</b>	<b>AJUSTE Y PRUEBA</b>							

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 10

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
103901	POR PISOS EN MINICARGAS	u	1,454.00	1,454.00	0.00	1,454.00	0.00	0.00
<b>104</b>	<b>OTROS ELEMENTOS</b>							
<b>1041</b>	<b>DIVERSOS TRABAJOS</b>							
104101	COLOCACION DE VIGAS LIMITADORAS	u	1,178.33	326.39	851.94	64.82	261.57	41.29
104102	COLOCACION DE VIGAS INTERMEDIAS	u	1,398.72	542.49	856.23	129.63	412.86	43.37
104103	ADAPTACION DE BREAKER	u	47.08	32.59	14.49	12.59	20.00	0.59
104104	FIJACION DE BREAKER A VIGAS INTERMEDIAS	u	207.56	192.32	15.24	32.72	159.60	0.50
<b>1042</b>	<b>ENSAMBLAJE DE PIZARRAS ELECTRICAS</b>							
104201	CON PUERTAS DE CABINA CON CAMA RETIRABLE U OPERADOR DE 1 O 2 VELOCIDADES - 2 A 4 PARADAS	u	3,643.12	3,643.12	0.00	3,580.80	62.32	0.00
104202	CON PUERTAS DE CABINA CON CAMA RETIRABLE U OPERADOR DE 1 O 2 VELOCIDADES- 5 A 7 PARADAS	u	5,433.52	5,433.52	0.00	5,371.20	62.32	0.00
104203	CON PUERTAS DE CABINA CON CAMA RETIRABLE U OPERADOR DE 1 O 2 VELOCIDADES - 8 A 10 PARADAS.	u	6,879.79	6,879.79	0.00	6,714.00	165.79	0.00
<b>105</b>	<b>ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS</b>							
<b>1051</b>	<b>MONTAJE DE GUIAS.</b>							
105111	MONTAJE DE GUIAS PARA ELEVADOR DE MOLDES DESLIZANTES.	m	1,009.52	1,009.52	0.00	196.14	813.38	0.00
105112	MONTAJE DE PLATAFORMA DEL ELEVADOR PARA LOS MOLDES DESLIZANTES	u	693.70	693.70	0.00	157.85	535.85	0.00
105113	MONTAJE DE CABRESTANTE (WINCHE) PARA EL ELEVADOR DEL MOLDE DESLIZANTE.	u	4,595.79	4,595.79	0.00	1,670.24	2,925.55	0.00
<b>1055</b>	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS.</b>							
105501	DESMONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS HASTA 30 PASOS	u	12,163.97	12,163.97	0.00	4,417.92	7,746.05	0.00
105502	DESMONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS DE 31 HASTA 62 PASOS )	u	19,259.62	19,259.62	0.00	6,995.04	12,264.5	0.00
105511	MONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS HASTA 30 PASOS .	u	25,341.60	25,341.60	0.00	9,204.00	16,137.6	0.00
105512	MONTAJE DEL CUARTO DE MAQUINA DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS HASTA 30 PASOS	u	2,208.96	2,208.96	0.00	2,208.96	0.00	0.00
105513	MONTAJE DE PELDAÑOS DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS CUALQUIER CANTIDAD DE PASOS (2 PELDAÑOS POR ESCALERA, EMBARQUE Y DESEMBARQUE) (USO EXCLUSIVO UNISA)	u	368.16	368.16	0.00	368.16	0.00	0.00
105521	MONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS DE 31 HASTA 62 PASOS	u	39,532.90	39,532.90	0.00	14,358.24	25,174.6	0.00
105522	MONTAJE DEL CUARTO DE MAQUINA DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS DE 31 HASTA 62 PASOS	u	2,208.96	2,208.96	0.00	2,208.96	0.00	0.00
<b>108</b>	<b>REMODELACION DE ASCENSORES</b>							
<b>1081</b>	<b>HASTA 500 kg DE CARGA.</b>							
108101	DESMONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	1,141.44	1,141.44	0.00	1,141.44	0.00	0.00
108102	DESMONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108103	DESMONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108104	DESMONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108105	DESMONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	188.88	188.88	0.00	188.88	0.00	0.00
108106	DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 12

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
108111	MONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	1,521.92	1,521.92	0.00	1,521.92	0.00	0.00
108112	MONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108113	MONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108114	MONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108115	MONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108116	MONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
<b>1082 DE 500 - 900 KG DE CARGA</b>								
108201	DESMONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	1,521.92	1,521.92	0.00	1,521.92	0.00	0.00
108202	DESMONTAJE DEL CONTROL DE MANIOBRA EN DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108203	DESMONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108204	DESMONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108205	DESMONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	188.88	188.88	0.00	188.88	0.00	0.00
108206	DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108211	MONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA (USO EXCLUSIVO UNISA).	u	2,282.88	2,282.88	0.00	2,282.88	0.00	0.00
108212	MONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108213	MONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108214	MONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108215	MONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108216	MONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
<b>1083 DE MAS DE 900 kg DE CARGA</b>								
108301	DESMONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	2,282.88	2,282.88	0.00	2,282.88	0.00	0.00
108302	DESMONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108303	DESMONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108304	DESMONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA )	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108305	DESMONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	188.88	188.88	0.00	188.88	0.00	0.00
108306	DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108311	MONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	2,663.36	2,663.36	0.00	2,663.36	0.00	0.00
108312	MONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	660.40	660.40	0.00	660.40	0.00	0.00

## PRECONS III

### *Lista de Costos de Renglones Constructivos*

Hoja No. 14

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
108313	MONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	881.44	881.44	0.00	881.44	0.00	0.00
108314	MONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108315	MONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108316	MONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ESCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA.	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
<b>1084 TRABAJOS VARIOS</b>								
108401	DESMONTAJE DE COMPONENTES EN EL INTERIOR DE LA CABINA	m2	40.92	40.92	0.00	40.92	0.00	0.00
108402	CAMBIO DE COMPONENTES DE PUERTAS EXTERIORES	u	755.52	755.52	0.00	755.52	0.00	0.00
108403	CAMBIO DE COMPONENTES DE PUERTAS DE CABINA	u	755.52	755.52	0.00	755.52	0.00	0.00
108404	ADAPTAR OPERADOR DE PUERTAS	u	1,133.28	1,133.28	0.00	1,133.28	0.00	0.00
108405	ADAPTAR SISTEMA DE POSICIONAMIENTO Y PARADAS (U.M: u = SALIDA)	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108411	MONTAJE DE COMPONENTES EN EL INTERIOR DE LA CABINA	m2	62.96	62.96	0.00	62.96	0.00	0.00
<b>1085 CAMBIAR CABLES</b>								
108511	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 1:1 HASTA 12 PISOS	u	828.36	828.36	0.00	828.36	0.00	0.00
108512	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 1:1 MAS DE 12 PISOS	u	1,656.72	1,656.72	0.00	1,656.72	0.00	0.00
108513	CAMBIAR CABLES Ø 5/8" DE TRACCION 1:1 HASTA 12 PISOS	u	3,028.00	3,028.00	0.00	3,028.00	0.00	0.00
108514	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 2:1 HASTA 12 PISOS	u	3,633.60	3,633.60	0.00	3,633.60	0.00	0.00
108515	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 1:1 HASTA 12 - 20 PISOS	u	4,239.20	4,239.20	0.00	4,239.20	0.00	0.00
108516	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 2:1 MAS DE 20 PISOS	u	10,729.60	10,729.60	0.00	10,729.60	0.00	0.00
108521	CAMBIAR CABLES DEL GOBERNADOR HASTA 12 PISOS	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108522	CAMBIAR CABLES DEL GOBERNADOR DE 12 - 20 PISOS	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108523	CAMBIAR CABLES DEL GOBERNADOR DE MAS DE 20 PISOS	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108531	CAMBIAR CABLE DE COMPENSACION.	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00