

## PRECONS III

### Lista 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>21</b>	<b>MONTAJE DE MUEBLES, EQUIPOS INSTITUCIONALES Y CORRIENTES DEBILES</b>							
<b>210</b>	<b>DESMONTAJES</b>							
<b>2103</b>	<b>EQUIPOS DE REFRIGERACION, COCINA Y MECANICOS AUXILIARES DE COCINA</b>							
210301	REFRIGERADOR COMERCIAL TEMP MAYOR 0 GDO HASTA 0.65 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.3 KW	u	130.22	130.22	0.00	130.22	0.00	0.00
210302	REFRIGERADOR COMERCIAL TEMP MAYOR 0 GDO DE 0.7-1.3 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.4 KW	u	130.22	130.22	0.00	130.22	0.00	0.00
210303	REFRIGERADOR COMERCIAL TEMP MAYOR 0 GDO DE 1.4-1.8 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.6 KW	u	130.22	130.22	0.00	130.22	0.00	0.00
210304	REFRIGERADOR COMERCIAL TEMP ENTRE 0 Y 30 GDOS ALTURA HASTA 0.3 M3 UNIDAD EN MUEBLE	u	65.12	65.12	0.00	65.12	0.00	0.00
210311	CAJA DE AGUA CON DEPOSITO ENTRE 0.15 Y 0.30 M3 UNIDAD EN MUEBLE	u	203.97	203.97	0.00	203.97	0.00	0.00
210312	CAJA DE AGUA CON DEPOSITO HASTA 0.15 M3 UNIDAD REMOTA	u	271.96	271.96	0.00	271.96	0.00	0.00
210313	CAJA DE AGUA CON DEPOSITO ENTRE 0.15 Y 0.30 M3 UNIDAD REMOTA	u	271.96	271.96	0.00	271.96	0.00	0.00
210315	FABRICADORES DE HIELO CAJA DE AGUA HASTA 125 KG/DIA UNIDAD EN MUEBLE	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210321	CUARTO REFRIGERADO TEMP MAYOR 0 GDO HASTA 18 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.75 KW	u	260.44	260.44	0.00	260.44	0.00	0.00
210322	CUARTO REFRIGERADO TEMP MAYOR 0 GDO ENTRE 19 Y 28 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 1.0 KW	u	260.44	260.44	0.00	260.44	0.00	0.00
210323	CUARTO REFRIGERADO TEMP MAYOR 0 GDO ENTRE 29 Y 50 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 2.2 KW	u	260.44	260.44	0.00	260.44	0.00	0.00
210324	CUARTO REFRIGERADO TEMP ENTRE 0 Y 20 GDO HASTA 12 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 1.0 KW	u	390.68	390.68	0.00	390.68	0.00	0.00
210325	CUARTO REFRIGERADO TEMP ENTRE 0 Y 20 GDO 24-50 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 1.5 KW	u	390.68	390.68	0.00	390.68	0.00	0.00
210326	CUARTO REFRIGERADO TEMP ENTRE 0 Y 20 GDO MAS DE 50 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 2.2KW	u	390.68	390.68	0.00	390.68	0.00	0.00
210331	COCINA DE GAS CON PLANCHA CORRIDA HORNO HTA 6 HORNILLAS	u	50.55	50.55	0.00	50.55	0.00	0.00
210332	COCINA CON 1 HORNILLA SOLAMENTE HASTA 5000 KCL/HORA	u	35.44	35.44	0.00	35.44	0.00	0.00
210333	COCINA DE PETROLEO 2 HORNOS 1 QUEMADOR PARA 200-250 PERSONAS	u	103.21	103.21	0.00	103.21	0.00	0.00
210341	FREIDORA ELECTRICA DE INMERSION HASTA 40 KG CAPACIDAD	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210342	FREIDORA DE GAS INMERSION HASTA 40 KG DE CAPACIDAD	u	50.55	50.55	0.00	50.55	0.00	0.00
210343	FREIDORA CONTINUA DE GAS HASTA 2000 PIEZ/HORAS 70 GR/CU	u	952.92	952.92	0.00	952.92	0.00	0.00
210344	SARTEN FREIDORA DE GAS VOLTEABLES HASTA 25000 KCAL/HORA	u	174.30	174.30	0.00	174.30	0.00	0.00
210345	SALCOCHADOR FREIDORA DE VAPOR CON CARRO HASTA 700 KG DE ALIMENTOS	u	141.74	141.74	0.00	141.74	0.00	0.00
210346	SALCOCHADOR FREIDORA DE VAPOR CON CARRO 2-3 COMP HASTA 30 KG DE ALIMENTOS	u	141.74	141.74	0.00	141.74	0.00	0.00
210351	MARMITA PROF Y BASCULANTE 75-115 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210352	MARMITA DE VAPOR PROF DE 150-225 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210353	MARMITA DE VAPOR PROF DE 300-415 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	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	
210354	MARMITA DE VAPOR LLANAS Y BASCULANTES 63-84 LTS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210355	MARMITA DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 127-156 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210356	MARMITA DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 215-315 LITROS DE CAPAC	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210357	MARMITA DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 363-597 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210361	HORNOS ELECTRICOS DE 2-3 GAVETAS	u	251.09	251.09	0.00	251.09	0.00	0.00
210362	HORNOS DE GAS DE 2-3 GAVETAS	u	251.09	251.09	0.00	251.09	0.00	0.00
210371	MEZCLADORAS DE PISO DE 30 A 80 LITROS DE CAPACIDAD	u	48.83	48.83	0.00	48.83	0.00	0.00
210372	MEZCLADORAS DE MESA HASTA 10 LITROS DE CAPACIDAD	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210373	LAVADORA DE VAJILLAS DE VAPOR HASTA 1500 PIEZAS/HORAS CON PRE-ENJUAGUE	u	99.64	99.64	0.00	99.64	0.00	0.00
210374	LAVADORA DE VAJILLAS DE VAPOR HASTA 4000 PIEZAS/HORAS CON PRE-ENJUAGUE	u	123.48	123.48	0.00	123.48	0.00	0.00
210381	LAVADORA DE ARROZ HASTA 120 KG	u	68.00	68.00	0.00	68.00	0.00	0.00
210382	PELADORA DE PAPAS ELECTRICA DE 150-450 KG/HORA	u	49.10	49.10	0.00	49.10	0.00	0.00
210383	MOLEDORA DE CARNE HASTA 2000 KG/HORA	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210384	REBANADORAS DE VEGETALES HASTA 300 KG/HORA	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210385	REBANADORAS FIAMBRES	u	16.27	16.27	0.00	16.27	0.00	0.00
<b>2104 EQUIPOS NO MECANICOS AUXILIARES DE COCINA</b>								
210401	CAMPANAS DE EXTRACCION DE PARED ALUM Ó ACERO CON Ó SIN FILTRO HASTA 1.22 X 4.20 M	u	76.24	76.24	0.00	76.24	0.00	0.00
210402	CAMPANAS DE EXTRACCION CENTRAL DE ALUM Ó ACERO INOX CON Ó SIN FILTRO HASTA 3.20X8.00M	u	815.91	815.91	0.00	815.91	0.00	0.00
210410	MESA CALIENTE ELECTRICA CON RESISTENCIA DE 3000 WATTS	u	123.48	123.48	0.00	123.48	0.00	0.00
210411	MESA CALIENTE CALENTADA A VAPOR	u	105.78	105.78	0.00	105.78	0.00	0.00
210421	LAVADORA DE ROPA DE 25-50 KG CAPACIDAD	u	414.79	414.79	0.00	414.79	0.00	0.00
210422	LAVADORA DE ROPA DE 51-120 KG CAPACIDAD	u	546.09	546.09	0.00	546.09	0.00	0.00
210423	HIDROEXTRACTORA DE 14-32 KG DE CAPACIDAD	u	414.79	414.79	0.00	414.79	0.00	0.00
210424	HIDROEXTRACTORA DE 33-85 KG DE CAPACIDAD	u	546.09	546.09	0.00	546.09	0.00	0.00
210425	LAVADORA HIDROEXTRACTORA DE 27-90 KG DE CAPACIDAD	u	546.09	546.09	0.00	546.09	0.00	0.00
210426	LAVADORA HIDROEXTRACTORA DE 91-272 KG DE CAPACIDAD	u	496.10	496.10	0.00	496.10	0.00	0.00
210427	SECADORAS DE ROPA DE 7.30-10.90 KG DE CAPACIDAD	u	141.74	141.74	0.00	141.74	0.00	0.00
210428	SECADORAS DE ROPA DE 11-23 KG DE CAPACIDAD	u	101.09	101.09	0.00	101.09	0.00	0.00
210429	MANGLE DE UN ROLLO HASTA 700 MM DIAMETRO	u	1,213.07	1,213.07	0.00	1,213.07	0.00	0.00
210430	MANGLE DE 2 Y 3 ROLLOS	u	1,838.26	1,838.26	0.00	1,838.26	0.00	0.00
210431	MANGLE DE 4-8 ROLLOS	u	1,880.02	1,880.02	0.00	1,880.02	0.00	0.00
210440	PRENSA DE USO GENERAL	u	313.71	313.71	0.00	313.71	0.00	0.00
210441	EQUIPOS AUXILIARES TANQUE DE JABON HASTA 100 LITROS	u	212.62	212.62	0.00	212.62	0.00	0.00
<b>2105 OTROS MUEBLES Y EQUIPOS INSTITUCIONALES</b>								
210501	DESMONTAR LUNETAS Y SU ACARREO HASTA 50M	u	10.57	10.57	0.00	10.57	0.00	0.00
210502	DESMONTAR PANTALLA CINEMATOGRAFICA	m2	5.25	5.25	0.00	5.25	0.00	0.00
<b>2107 CORRIENTES DEBILES</b>								
210701	DESMONTAJE DE BARRERAS EXTERIORES (SACI)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
210702	DESMONTAJE DE MARCADOR TELEFONICO(SACI)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
210703	DESMONTAJE DE LENTES DE 20 M.	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	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	
210704	DESMONTAJE DE SENSOR A 30 M.	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
210731	DESMONTAJE DEL MULTIPLEXOR A LA COMPUTADORA (CCTV)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
210732	DESMONTAJE DEL QUEMADOR DE DVD(CCTV)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
210733	DESMONTAJE DE EXPANSORES DE MEMORIA AL MULTIPLEXOR(CCTV)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
210734	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR(CCTV)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
<b>211</b>	<b>EQUIPOS DE REFRIGERACION</b>							
<b>2111</b>	<b>REFRIGERADORES COMERCIALES</b>							
211111	TEMP MAYOR 0 GDO HASTA 0.65M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.3KW	u	3,148.64	217.04	2,931.60	217.04	0.00	27.63
211112	TEMP MAYOR 0 GDO DE 0.7-1.3M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.4KW	u	3,162.67	217.04	2,945.63	217.04	0.00	29.26
211113	TEMP MAYOR O GDO DE 1.4-1.8M3 UNID REMOTA HASTA 0.6 KW	u	3,849.02	217.04	3,631.98	217.04	0.00	31.15
211121	TEMP ENTRE 0 GDO Y 30 GDOS HASTA 0.3M3 UNIDAD EN MUEBLE	u	108.52	108.52	0.00	108.52	0.00	0.00
211131	MAQUINA PARA FREZZER Y VITRINA DE REFRIGERACION	u	189.91	189.91	0.00	189.91	0.00	0.00
<b>2112</b>	<b>CAJA DE AGUA</b>							
211211	CON DEPOSITO ENTRE 0.15 Y 0.30 M3 UNIDAD EN MUEBLE	u	785.45	339.96	445.49	339.96	0.00	3.25
211212	CON DEPOSITO HASTA 0.15 M3 UNIDAD REMOTA	u	6,004.11	453.28	5,550.83	453.28	0.00	13.54
211213	CON DEPOSITO ENTRE 0.15 Y 0.30 M3 Y UNIDAD REMOTA	u	6,873.54	453.28	6,420.26	453.28	0.00	17.63
<b>2113</b>	<b>FABRICADORES DE HIELO</b>							
211311	HASTA 125 KG/DIA CON UNIDAD EN MUEBLE	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
211321	MINIPLANTA PARA ELABORACION DE HELADO (COMPUESTO POR 6 EQUIPOS COMPACTOS INTERCONECTADOS)	u	1,758.30	1,758.30	0.00	1,758.30	0.00	0.00
<b>2114</b>	<b>CUARTOS REFRIGERADOS</b>							
211411	TEMP MAYOR 0 GDO HASTA 18 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.75KW	u	9,424.49	434.08	8,990.41	434.08	0.00	39.99
211412	TEMP MAYOR 0 GDO ENTRE 19 Y 28 M3 UNID REM HASTA 1.0 KW	u	8,800.28	434.08	8,366.20	434.08	0.00	36.80
211413	TEMP MAYOR 0 GDO ENTRE 29 Y 50 M3 UNID REM HASTA 2.2 KW	u	9,549.62	434.08	9,115.54	434.08	0.00	36.25
211421	TEMP E/ 0 Y 20 GDO HASTA 12 M3 UNID REMOTA HASTA 1.0 KW	u	20,427.94	651.12	19,776.82	651.12	0.00	34.87
211422	TEMP E/ 0 Y 20 GDO 24-50 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 1.5 KW	u	20,427.94	651.12	19,776.82	651.12	0.00	34.87
211423	TEMP E/ 0 Y 20 GDO MAS DE 50 M3 UNID REMOTA HASTA 2.2KW	u	23,267.56	651.12	22,616.44	651.12	0.00	34.81
<b>212</b>	<b>EQUIPOS DE COCINA</b>							
<b>2121</b>	<b>COCINAS</b>							
212111	DE GAS CON PLANCHA CORRIDA HORNO HASTA 6 HORNILLAS	u	507.11	84.24	422.87	84.24	0.00	9.43
212112	CON 1 HORNILLA SOLAMENTE HASTA 5000 KCL/HORA	u	219.38	59.06	160.32	59.06	0.00	2.33
212121	DE PETROLEO 2 HORNOS 1 QUEMADOR PARA 200/250 PERSONAS	u	483.42	172.02	311.40	172.02	0.00	1.06
<b>2122</b>	<b>FREIDORAS</b>							
212211	ELECTRICA DE INMERSION HASTA 40 KG CAPACIDAD	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
212221	DE GAS INMERSION HASTA 40 KG DE CAPACIDAD	u	507.11	84.24	422.87	84.24	0.00	9.43
212231	CONTINUA DE GAS HASTA 2000 PIEZAS/H DE 70 GR/CU	u	2,910.88	1,588.20	1,322.68	1,588.20	0.00	12.94
<b>2123</b>	<b>SARTENES</b>							
212311	DE GAS VOLTEABLES HASTA 25000 KCAL/HORA	u	634.04	290.50	343.54	290.50	0.00	7.87
<b>2124</b>	<b>SALCOCHADORES</b>							

## 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	
212411	DE VAPOR CON CARRO HASTA 700 KG DE ALIMENTOS	u	11,949.82	236.24	11,713.58	236.24	0.00	16.11
212412	DE VAPOR CON CARRO 2-3 COMP HASTA 30 KG DE ALIMENTOS	u	3,081.68	236.24	2,845.44	236.24	0.00	20.39
<b>2125</b>	<b>MARMITAS</b>							
212511	PROF Y BASCULANTE 75-115 LITROS DE CAPACIDAD	u	4,078.62	177.18	3,901.44	177.18	0.00	15.36
212512	DE VAPOR PROF DE 150-225 LITROS DE CAPACIDAD	u	4,271.87	177.18	4,094.69	177.18	0.00	18.75
212513	DE VAPOR PROF DE 300-415 LITROS DE CAPACIDAD	u	5,369.95	177.18	5,192.77	177.18	0.00	27.95
212514	DE VAPOR LLANAS Y BASCULANTES DE 63-84 LITROS DE CAPAC	u	4,078.13	177.18	3,900.95	177.18	0.00	15.76
212515	DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 127-156 LITROS DE CAPACID	u	3,861.20	177.18	3,684.02	177.18	0.00	20.32
212516	DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 215-315 LITROS DE CAPAC	u	5,443.89	177.18	5,266.71	177.18	0.00	19.18
212517	DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 363-597 LITROS DE CAPAC	u	8,396.30	177.18	8,219.12	177.18	0.00	40.90
212521	ELECTRICAS DE 20-50 LITROS DE CAPACIDAD	u	4,012.86	111.91	3,900.95	111.91	0.00	15.76
212522	ELECTRICAS DE 60-140 LITROS DE CAPACIDAD.	u	4,058.11	156.67	3,901.44	156.67	0.00	15.36
<b>2126</b>	<b>HORNOS</b>							
212611	ELECTRICO DE 2-3 GAVETAS	u	418.48	418.48	0.00	418.48	0.00	0.00
212621	DE GAS DE 2-3 GAVETAS	u	1,374.94	418.48	956.46	418.48	0.00	14.79
<b>213</b>	<b>EQUIPOS MECANICOS AUXILIARES DE COCINA</b>							
<b>2131</b>	<b>MEZCLADORAS</b>							
213111	DE PISO DE 30 A 80 LITROS DE CAPACIDAD	u	84.10	81.39	2.71	81.39	0.00	0.03
213112	DE MESA HASTA 10 LITROS DE CAPACIDAD	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
<b>2132</b>	<b>LAVADORA DE VAJILLAS</b>							
213211	DE VAPOR HASTA 1500 PIEZAS/HORAS CON PRE-ENJUAGUE	u	1,140.85	166.08	974.77	166.08	0.00	18.63
213212	DE VAPOR HASTA 4000 PIEZAS/HORAS CON PRE-ENJUAGUE	u	2,289.46	205.80	2,083.66	205.80	0.00	31.94
213213	DE VAPOR DE 6700 A 8800 PIEZAS/HORAS	u	2,588.33	504.67	2,083.66	504.67	0.00	31.94
<b>2133</b>	<b>PELADORA DE PAPAS</b>							
213311	ELECTRICA DE 150-450 KG/HORA	u	1,829.75	81.84	1,747.91	81.84	0.00	2.80
<b>2134</b>	<b>LAVADORA DE ARROZ</b>							
213411	HASTA 120 KG	u	2,265.93	113.32	2,152.61	113.32	0.00	18.32
<b>2135</b>	<b>MOLEDORA DE CARNE</b>							
213511	HASTA 2000 KG/HORA	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
<b>2136</b>	<b>REBANADORA</b>							
213611	DE VEGETALES HASTA 300 KG/HORA	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
213612	FIAMBRES	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
213613	DE PAN	u	13.92	13.92	0.00	13.92	0.00	0.00
<b>214</b>	<b>EQUIPOS NO MECANICOS AUXILIARES DE COCINA</b>							
<b>2141</b>	<b>CAMPANA DE EXTRACCION</b>							
214111	DE PARED AL Ó ACERO CON Ó SIN FILTRO HASTA 1.22X4 .20 M	u	470.68	127.08	343.60	127.08	0.00	14.33
214112	CENTRAL DE AL O AC INOX CON O SIN FILT HASTA 3.20X8 .00M	u	2,541.18	1,359.84	1,181.34	1,359.84	0.00	162.64
214113	DE PARED DE ACERO O ALUM DESDE 4.00 HASTA 6.00 LARGO POR 1.60 M	u	704.50	360.90	343.60	360.90	0.00	14.33
214114	CENTRAL DE ACERO O ALUM CON PLENUM Y FILTRO DESDE 8.01 HASTA 13.0 M LARGO POR 3.50 M ANCHO	u	2,384.34	1,203.00	1,181.34	1,203.00	0.00	162.64
214115	CAMPANA PLASTICA PARA LABORATORIO C/VOLUMEN HASTA 15 M3	u	3,577.86	172.02	3,405.84	172.02	0.00	23.47
<b>2142</b>	<b>MESA CALIENTE</b>							
214211	ELECTRICA CON RESISTENCIA DE 3000 WATTS	u	866.46	205.80	660.66	205.80	0.00	7.13

## 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	
214212	CALENTADA A VAPOR	u	3,582.12	176.28	3,405.84	176.28	0.00	23.47
<b>215</b>	<b>EQUIPOS DE LAVANDERIA</b>							
<b>2151</b>	<b>LAVADORA DE ROPA</b>							
215111	DE 25-50 KG CAPACIDAD	u	2,690.84	691.32	1,999.52	691.32	0.00	28.76
215112	DE 51-120 KG CAPACIDAD	u	2,654.56	910.16	1,744.40	910.16	0.00	39.49
<b>2152</b>	<b>HIDRO-EXTRACTORA</b>							
215211	DE 14-32 KG DE CAPACIDAD	u	972.22	691.32	280.90	691.32	0.00	3.73
215212	DE 33-85 KG DE CAPACIDAD	u	1,191.06	910.16	280.90	910.16	0.00	3.73
<b>2153</b>	<b>LAVADORA HIDRO-EXTRACTORA</b>							
215311	DE 27-90 KG DE CAPACIDAD	u	2,552.31	910.16	1,642.15	910.16	0.00	35.45
215312	DE 91-272 KG DE CAPACIDAD	u	13,653.98	826.84	12,827.14	826.84	0.00	65.45
<b>2154</b>	<b>SECADORA DE ROPA</b>							
215411	DE 7.30-10.90 KG DE CAPACIDAD	u	2,062.14	236.24	1,825.90	236.24	0.00	10.12
215412	DE 11-23 KG DE CAPACIDAD	u	1,994.38	168.48	1,825.90	168.48	0.00	10.12
<b>2155</b>	<b>MANGLE</b>							
215511	DE UN ROLLO HASTA 700 MM DIAMETRO	u	9,981.73	2,021.76	7,959.97	2,021.76	0.00	45.82
215512	DE 2 Y 3 ROLLOS	u	12,416.20	3,063.76	9,352.44	3,063.76	0.00	54.07
215513	DE 4-6 Y 8 ROLLOS	u	17,888.12	3,133.36	14,754.76	3,133.36	0.00	68.99
<b>2156</b>	<b>PRENSA</b>							
215611	DE USO GENERAL	u	6,488.71	522.84	5,965.87	522.84	0.00	17.41
<b>2157</b>	<b>EQUIPOS AUXILIARES</b>							
215711	TANQUE DE JABON HASTA 100 LITROS	u	1,138.02	354.36	783.66	354.36	0.00	13.36
<b>216</b>	<b>EQUIPOS NO MECANICOS AUXILIARES CASA DE CALDERAS</b>							
<b>2161</b>	<b>TANQUE</b>							
216111	ASBESTO CEMENT AGUA TRAT BATE 4 TANQUES 1890 LITROS C/U	u	1,284.11	118.12	1,165.99	118.12	0.00	49.43
216112	DE CONDENSADO 1890 LITROS (500 GL)	u	8,088.52	528.84	7,559.68	528.84	0.00	97.94
216113	DE CONDENSADO 945 LITROS	u	7,779.98	528.84	7,251.14	528.84	0.00	84.79
216114	DE COMBUSTIBLE PARA DIARIO 680-945 LITROS (180-250) GL	u	5,667.05	354.36	5,312.69	354.36	0.00	88.71
216115	SOTERRADO PARA COMBUST HASTA 30240 LITROS (8000 GLS)	u	5,368.14	528.84	4,839.30	528.84	0.00	128.19
216116	DE SUPERFICIE HASTA 30240 LITROS (8000 GLS)	u	14,322.80	528.84	13,793.96	528.84	0.00	314.67
216121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUES DE 500 GL P/COMBUST. EN INCINERADORES	u	5,287.63	54.26	5,233.37	54.26	0.00	560.50
<b>2162</b>	<b>FILTRO PARA AGUA</b>							
216211	A PRESION DE ARENA Y GRAVA HASTA 1.07 M DIAMETRO	u	1,958.67	333.84	1,624.83	333.84	0.00	109.12
216212	A PRESION DE ARENA Y GRAVA DE 1.08-1.22 M DIAMETRO	u	15,779.16	333.84	15,445.32	333.84	0.00	1878.31
<b>2163</b>	<b>OTROS EQUIPOS</b>							
216311	DOSIFICADOR DE QUIMICALES VERT PARA CALDERAS DE VAPOR	u	2,864.56	264.42	2,600.14	264.42	0.00	10.21
216312	DOSIFICADOR DE QUIMICALES HORIZ PARA CALDERAS DE VAPOR	u	6,651.28	264.42	6,386.86	264.42	0.00	16.71
216313	PRECALENTADOR DE COMBUSTIBLE A VAPOR	u	7,411.45	217.04	7,194.41	217.04	0.00	47.06
216314	EQUIPO SUAVIZAD AGUA 0.76M DIAM (RAZON FLUJO 185LT/MIN)	u	50,655.00	344.04	50,310.96	344.04	0.00	644.41
216315	EQUIPO SUAVIZAD AGUA 0.61M DIAM (RAZON FLUJO 115LT/MIN)	u	36,740.08	472.48	36,267.60	472.48	0.00	441.82
216316	EQUIPO CALENTADOR AGUA A VAPOR 1890LT (CAPAC DEL TANQUE	u	45,129.80	626.50	44,503.30	626.50	0.00	63.75
216317	EQUIPO CALENTADOR AGUA A VAPOR 5970LT (CAPAC DEL TANQUE	u	42,694.20	626.50	42,067.70	626.50	0.00	103.28
<b>2164</b>	<b>TRABAJOS VARIOS EN INCINERADORES</b>							

# 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	
216422	COLOCACION DE PUERTAS DE HIERRO EN INCINERADORES	t	6,471.40	406.95	6,064.45	406.95	0.00	1000.00
216423	COLOCACION DE PARRILLAS Y SOPORTES EN CAMARAS DE QUEMA EN INCINERADORES	t	6,107.85	43.40	6,064.45	43.40	0.00	1000.00
216432	COLOCACION DE MARCOS METALICOS EN INCINERADORES	t	6,132.63	68.18	6,064.45	68.18	0.00	1000.00
<b>217</b>	<b>CORRIENTES DEBILES</b>							
<b>2170</b>	<b>SISTEMAS AUTOMATIZADOS CONTRA INTRUSO</b>							
217001	MONTAJE DEL GABINETE DE CONTROL.(UNIDAD DE MEDIDA: UN GABINETE)	u	26.84	16.08	10.76	16.08	0.00	0.04
217002	INSTALACION DE LA PIZARRA DE CONTROL (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIZARRA)	u	48.24	48.24	0.00	48.24	0.00	0.00
217003	MONTAJE DE FUENTE DE ALIMENTACION DE 12-110 V .(UNIDAD DE MEDIDA:UNA FUENTE)	u	176.46	8.04	168.42	8.04	0.00	0.78
217004	MONTAJE E INSTALACION DE TECLADO.(UNIDAD DE MEDIDA: UN TECLADO)	u	18.80	8.04	10.76	8.04	0.00	0.04
217005	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR PIR CABLEADO .(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	14.71	9.33	5.38	9.33	0.00	0.02
217006	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR PIR INALAMBRICO .(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	10.69	5.31	5.38	5.31	0.00	0.02
217007	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR PIR MULTIPLEXADO .(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	14.71	9.33	5.38	9.33	0.00	0.02
217008	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR MAGNETICO EMPOTRADO.(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	24.80	8.04	16.76	8.04	0.00	0.04
217009	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR MAGNETICO SUPERFICIAL.(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	23.35	6.59	16.76	6.59	0.00	0.04
217010	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR DE RUPTURA DE CRISTAL.(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	14.71	9.33	5.38	9.33	0.00	0.02
217011	AJUSTE DE SENSOR.(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	2.57	2.57	0.00	2.57	0.00	0.00
217012	MONTAJE E INSTALACION DE EXPANSOR DE ZONA.(UNIDAD DE MEDIDA: UN EXPANSOR)	u	47.74	36.98	10.76	36.98	0.00	0.04
217013	MONTAJE E INSTALACION DE EXPANSOR DE POLLING-LOOP .(UNIDAD DE MEDIDA: UN EXPANSOR)	u	31.66	20.90	10.76	20.90	0.00	0.04
217014	MONTAJE E INSTALACION DE EXPANSOR MODULO RELAY .(UNIDAD DE MEDIDA: UN EXPANSOR)	u	47.74	36.98	10.76	36.98	0.00	0.04
217015	MONTAJE E INSTALACION DE RECEPTOR INALAMBRICO R.F .(UNIDAD DE MEDIDA: UN RECEPTOR)	u	22.82	12.06	10.76	12.06	0.00	0.04
217016	MONTAJE E INSTALACION DE FUENTE AUXILIAR.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA FUENTE)	u	130.79	22.51	108.28	22.51	0.00	0.27
217017	MONTAJE E INSTALACION DE SIRENA SIN STROBE.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SIRENA)	u	29.25	18.49	10.76	18.49	0.00	0.04
217018	MONTAJE E INSTALACION DE SIRENA CON STROBE.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SIRENA)	u	31.66	20.90	10.76	20.90	0.00	0.04
217019	MONTAJE E INSTALACION DE SIRENA CON GABINETE .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SIRENA)	u	46.94	36.18	10.76	36.18	0.00	0.04
217020	MONTAJE E INSTALACION DE INTERFASES DE IMPRESION .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA INTERFASE)	u	86.08	53.87	32.21	53.87	0.00	0.20
217021	PROGRAMACION DE IMPRESORA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA IMPRESORA)	u	22.51	22.51	0.00	22.51	0.00	0.00
217022	INSTALACION Y MONTAJE DE MODULO DE VOZ AAV .(UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO)	u	34.08	23.32	10.76	23.32	0.00	0.04
217023	INSTALACION Y MONTAJE D EMODULO INTERACTIVO .(UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO)	u	29.25	18.49	10.76	18.49	0.00	0.04
217024	INSTALACION Y MONTAJE DE MODULO RELAY.(UNIDAD DEMEDIDA: UN MODULO)	u	29.25	18.49	10.76	18.49	0.00	0.04
217025	PROGRAMACION DE MODULO DE AAV.(UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO)	u	18.49	18.49	0.00	18.49	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	
217026	PROGRAMACION DE MODULO INTERACTIVO.(UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO)	u	51.46	51.46	0.00	51.46	0.00	0.00
217027	PROGRAMACION DEL MODULO EXPANSOR DE ZONAS .(UNIDAD DE MEDIDA: UN EXPANSOR)	u	36.98	36.98	0.00	36.98	0.00	0.00
217028	PROGRAMACION SENCILLA (UNA PARTICION) (UNIDAD DE MEDIDA:UN SISTEMA)	u	48.24	48.24	0.00	48.24	0.00	0.00
217029	PROGRAMACION MEDIA(2-3 PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	80.40	80.40	0.00	80.40	0.00	0.00
217030	PROGRAMACION COMPLETA (4 O MAS PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	128.64	128.64	0.00	128.64	0.00	0.00
217031	PRUEBA DEL SISTEMA SENCILLO(UNA PARTICION) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217032	PRUEBA DEL SISTEMA MEDIO(2-3 PARTICIONES) (UNIDAD DEMEDIDA:UN SISTEMA)	u	96.48	96.48	0.00	96.48	0.00	0.00
217033	PRUEBA DEL SISTEMA COMPLETO(4 O MAS PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	128.64	128.64	0.00	128.64	0.00	0.00
217034	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA SENCILLO(UNA PARTICION) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217035	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA MEDIO(2-3 PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	96.48	96.48	0.00	96.48	0.00	0.00
217036	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA COMPLETO(4 O MAS PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	128.64	128.64	0.00	128.64	0.00	0.00
217037	MONTAJE DE CANALETA PLASTICA DE 10 X 20 MM	m	39.56	5.31	34.25	5.31	0.00	0.15
217038	MONTAJE DE TUBERIA FLEXIBLE DE 1/2" ADOSADA A LA PARED	m	45.18	5.63	39.55	5.63	0.00	0.16
217039	MONTAJE DE TUBERIA FLEXIBLE DE 3/4" ADOSADA A LA PARED	m	45.34	5.79	39.55	5.79	0.00	0.16
217040	MONTAJE DE TUBERIA RIGIDA DE 1/2" ADOSADA A LA PARED	m	62.96	5.31	57.65	5.31	0.00	0.26
217041	MONTAJE DE TUBERIA RIGIDA DE 3/4" ADOSADA A PARED	m	63.12	5.47	57.65	5.47	0.00	0.26
217042	MONTAJE DE CAJA PLASTICA ESTANCA DE 2" X 4" EN EXTERIOR SOTERRADA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CAJA)	u	36.00	8.04	27.96	8.04	0.00	0.16
217043	MONTAJE DE CAJA PLASTICA ESTANCA DE 4" X 4" EN EXTERIOR SOTERRADA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	40.25	8.04	32.21	8.04	0.00	0.20
217044	MONTAJE DE CAJA PLASTICA ESTANCA DE 8" X 11" EN EXTERIOR SOTERRADA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	145.05	8.04	137.01	8.04	0.00	0.30
217045	MONTAJE DE CAJA PLASTICA DE 2"X 4" PARA INTERIORES (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	37.61	9.65	27.96	9.65	0.00	0.16
217046	MONTAJE DE CAJA PLASTICA DE 4"X 4" PARA INTERIORES (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	41.86	9.65	32.21	9.65	0.00	0.20
217047	MONTAJE DE CAJA PLASTICA DE 8" X 11" PARA INTERIORES(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	146.66	9.65	137.01	9.65	0.00	0.30
217048	CABLEADO POR TUBERIA FLEXIBLE ADOSADA	m	7.22	4.02	3.20	4.02	0.00	0.02
217049	CABLEADO POR TUBERIA FLEXIBLE SOTERRADA	m	16.06	12.86	3.20	12.86	0.00	0.02
217050	CABLEADO POR TUBERIA RIGIDA ADOSADA	m	5.77	2.57	3.20	2.57	0.00	0.02
217051	CABLEADO POR TUBERIA RIGIDA SOTERRADA	m	16.06	12.86	3.20	12.86	0.00	0.02
217052	CABLEADO POR CANALETA PLASTICA	m	5.13	1.93	3.20	1.93	0.00	0.02
217062	INSTALACION DE BARRERAS EXTERIORES, A 7 M DE ALTURA Y 50 M DE DISTANCIA	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
217063	INSTALACION DE BARRERAS EXTERIORES, A 7 M DE ALTURA Y 150 M DE DISTANCIA	u	48.24	48.24	0.00	48.24	0.00	0.00
217064	INSTALACION DE BARRERAS EXTERIORES, A 7 M DE ALTURA Y 300 M DE DISTANCIA.	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217065	AJUSTE DE BARRERAS EXTERIORES	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217066	MONTAJE DE MARCADOR TELEFONICO	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 16

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217067	PROGRAMACION DE MARCADOR TELEFONICO	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217069	PROGRAMACION DE CODIGO PARA PIZARRA DE HASTA 2 PARTICIONES.	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217078	PRUEBA PRACTICA DEL SISTEMA SACI (UNA PARTICION)	u	257.28	257.28	0.00	257.28	0.00	0.00
217079	PRUEBA PRACTICA DEL SISTEMA SACI (DOS PARTICIONES)	u	514.56	514.56	0.00	514.56	0.00	0.00
217080	PRUEBA PRACTICA DEL SISTEMA SACI (3-8 PARTICIONES)	u	1,286.40	1,286.40	0.00	1,286.40	0.00	0.00
<b>2171</b>	<b>AUDIO</b>							
217104	MONTAJE DE MICROFONO REMOTO C/SELECTOR DE 10-20 ZONAS	u	122.13	122.13	0.00	122.13	0.00	0.00
217105	MONTAJE DE TROMPETA EN POSTE O PARED POTENCIA HTA 25 W Y HASTA 5.00 M ALTURA	u	13.03	13.03	0.00	13.03	0.00	0.00
217106	MONTAJE DE TROMPETA EN POSTE O PARED POTENCIA HTA 25 W DE 6.00-10.00 M ALTURA	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217107	MONTAJE DE TROMPETA EN POSTE O PARED POTENCIA 25 -50 W HASTA 5.00 M ALTURA	u	38.71	38.71	0.00	38.71	0.00	0.00
217108	MONTAJE DE TROMPETA EN POSTE O PARED POTENCIA 25 -50 W DE 6.00-10.00 M ALTURA	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
217109	MONTAJE DE COLUMNA SONORA HASTA 25 W Y HASTA 3 M ALTURA	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217110	MONTAJE COLUMNA SONORA HASTA 25 W DE 4-10 M ALTURA	u	71.68	71.68	0.00	71.68	0.00	0.00
217111	MONTAJE COLUMNA SONORA 25-50 W HASTA 3 M ALTURA	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217112	MONTAJE COLUMNA SONORA 25-50 W DE 4-10 M ALT.	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
217113	MONTAJE DE BOCINA EN TECHO O PARED	u	11.47	11.47	0.00	11.47	0.00	0.00
217114	MONTAJE DE BOCINA YUGOSLAVA	u	15.29	15.29	0.00	15.29	0.00	0.00
217117	MONTAJE COLUMNAS METALICAS 4-6 BOCINAS 20 W EN COLUMNA O PARED HASTA 2.00 M ALT.	u	25.09	25.09	0.00	25.09	0.00	0.00
217118	ARMAR RACK DE AUDIO JAPONES	u	632.90	632.90	0.00	632.90	0.00	0.00
217119	ARMAR RACK DE AUDIO ESPANOL	u	791.14	791.14	0.00	791.14	0.00	0.00
217120	MONTAJE DE AMPLIFICADOR DE 30-60 W	u	70.53	70.53	0.00	70.53	0.00	0.00
217121	MONTAJE DE AMPLIFICADOR DE MAS DE 60 W	u	82.28	82.28	0.00	82.28	0.00	0.00
217122	MONTAJE DE GRABADORA REPRODUCTORA DE CINTA O CASSETTE	u	70.53	70.53	0.00	70.53	0.00	0.00
217123	MONTAJE DE MICROFONO REMOTO CON CHIME	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217124	MONTAJE CENTRAL DE SONIDO GABINETE C/TODO INCORPORADO DE 2 A 4 AMPLIF,MICROF Y GRABAD DE 60 -120 W 6-9 CANALES	u	658.27	658.27	0.00	658.27	0.00	0.00
217125	MONTAJE DE CONTROLES O ATENUADORES DE 1-5 W	u	10.51	10.51	0.00	10.51	0.00	0.00
217126	MONTAJE DE CONTROLES O ATENUADORES DE 6-30 W	u	25.23	25.23	0.00	25.23	0.00	0.00
217127	COLOCACION DE TAPA TELEFONICA SIN PUENTE	u	19.11	19.11	0.00	19.11	0.00	0.00
217128	MONTAJE DE SINTONIZADOR DE AM/FM	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217129	MONTAJE SELECTOR DE PROGRAMA P/HABITACION HTA 4 CANALES	u	15.19	15.19	0.00	15.19	0.00	0.00
217130	MONTAJE COLUMNA CON AMPLIFICADOR INCORPORADO CON O SIN RADIO	u	18.92	18.92	0.00	18.92	0.00	0.00
217131	MONTAJE SISTEMA DE ATENUADORES VOLUMEN DE MAS DE 35 W	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
217132	MONTAJE MEZCLADORA DE AUDIO HTA 16 ENTRADAS MONOFONICA	u	71.68	71.68	0.00	71.68	0.00	0.00
217133	INSTALACION DE BAFFLE HASTA 120 W	u	143.35	143.35	0.00	143.35	0.00	0.00
217134	CONEXION DE CASETERA CUADRUPLE	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217135	CONECTORES CANON Y DIN DE 5 PINES HEMBRA Y MACHO	u	9.08	9.08	0.00	9.08	0.00	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 18

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217136	CONECTORES TELEFONICOS RCA HEMBRA Y MACHO	u	4.54	4.54	0.00	4.54	0.00	0.00
217137	MONTAJE DE AUDIFONO STEREO CON CONTROL DE VOLUMEN	u	8.60	8.60	0.00	8.60	0.00	0.00
217138	INSTALACION DE CONSOLA DE CONTROL DE AUDIO	u	791.14	791.14	0.00	791.14	0.00	0.00
217139	INSTALACION DE MICROFONO DE PIE CON BASE	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
<b>2172</b>	<b>EQUIPOS REPRODUCTORES DE SONIDO</b>							
217209	RAKEAR CONDUCTORES DEL 16-24 HASTA 1 M DE ALTURA	u	0.96	0.96	0.00	0.96	0.00	0.00
217210	RAKEAR CONDUCTORES DEL 16-24 DE 1-5 M DE ALTURA	u	1.43	1.43	0.00	1.43	0.00	0.00
217211	FIJAR RAKE EN PIZARRA DE MADERA	u	1.91	1.91	0.00	1.91	0.00	0.00
217212	MONTAJE DE FUENTE DE ALIMENTACION 110 VOLT A 12 Y 24 V PARA INTERCOMUNICADOR	u	4.30	4.30	0.00	4.30	0.00	0.00
217213	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 1 LLAVE	u	21.48	21.48	0.00	21.48	0.00	0.00
217214	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 2 LLAVES	u	28.98	28.98	0.00	28.98	0.00	0.00
217215	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 3 LLAVES	u	50.64	50.64	0.00	50.64	0.00	0.00
217216	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 4 LLAVES	u	54.98	54.98	0.00	54.98	0.00	0.00
217217	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 5 LLAVES	u	58.82	58.82	0.00	58.82	0.00	0.00
217218	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 6 LLAVES	u	61.74	61.74	0.00	61.74	0.00	0.00
217219	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 7 LLAVES	u	68.39	68.39	0.00	68.39	0.00	0.00
217220	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 8 LLAVES	u	75.11	75.11	0.00	75.11	0.00	0.00
217221	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 9 LLAVES	u	81.82	81.82	0.00	81.82	0.00	0.00
217222	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 10 LLAVES	u	88.54	88.54	0.00	88.54	0.00	0.00
217223	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 11 LLAVES	u	95.26	95.26	0.00	95.26	0.00	0.00
217224	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 12 LLAVES	u	101.77	101.77	0.00	101.77	0.00	0.00
217225	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 13 LLAVES	u	108.69	108.69	0.00	108.69	0.00	0.00
217226	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 14 LLAVES	u	115.41	115.41	0.00	115.41	0.00	0.00
217227	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 15 LLAVES	u	122.13	122.13	0.00	122.13	0.00	0.00
217228	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 1 LLAVE	u	20.98	20.98	0.00	20.98	0.00	0.00
217229	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 2 LLAVES	u	26.00	26.00	0.00	26.00	0.00	0.00
217230	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 3 LLAVES	u	39.84	39.84	0.00	39.84	0.00	0.00
217231	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 4 LLAVES	u	46.11	46.11	0.00	46.11	0.00	0.00
217232	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 5 LLAVES	u	48.03	48.03	0.00	48.03	0.00	0.00
217233	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 6 LLAVES	u	52.81	52.81	0.00	52.81	0.00	0.00
217234	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 7 LLAVES	u	59.53	59.53	0.00	59.53	0.00	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.20

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217235	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 8 LLAVES	u	65.65	65.65	0.00	65.65	0.00	0.00
217236	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 9 LLAVES	u	72.97	72.97	0.00	72.97	0.00	0.00
217237	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 10 LLAVES	u	79.68	79.68	0.00	79.68	0.00	0.00
217238	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 11 LLAVES	u	86.40	86.40	0.00	86.40	0.00	0.00
217239	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 12 LLAVES	u	93.12	93.12	0.00	93.12	0.00	0.00
217240	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 13 LLAVES	u	99.84	99.84	0.00	99.84	0.00	0.00
217241	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 14 LLAVES	u	106.55	106.55	0.00	106.55	0.00	0.00
217242	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 15 LLAVES	u	98.31	98.31	0.00	98.31	0.00	0.00
217243	MONTAJE DE SISTEMA DE ENFERMERA DE 10 LLAVES (HOSPITAL)	u	407.69	407.69	0.00	407.69	0.00	0.00
217244	MONTAJE DE SISTEMA DE ENFERMERA DE 20 LLAVES (HOSPITAL)	u	811.07	811.07	0.00	811.07	0.00	0.00
217245	MONTAJE DE SISTEMA DE ENFERMERA DE 30 LLAVES (HOSPITAL)	u	1,222.49	1,222.49	0.00	1,222.49	0.00	0.00
217246	MONTAJE DE CANALES DE CABECERA	u	12.91	12.91	0.00	12.91	0.00	0.00
<b>2173</b>	<b>ANTENA COLECTIVA DE TELEVISION (ACTV)</b>							
217301	ATENUADOR FIJO Y VARIABLE EN LINEA HASTA 24 DB	u	8.60	8.60	0.00	8.60	0.00	0.00
217302	INSTALACION DE CINTA PARA TV DE 300 OHM (ESPECIAL)	m	1.63	1.63	0.00	1.63	0.00	0.00
217303	INSTALACION DE CABLE COAXIAL DE 75 OHM DE 0.50-0.80 MM	m	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
217304	INSTALAR CONECTORES F	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217305	INSTALACION DE ANTENA COMPLETA	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
217306	SALIDA PARA TV	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217307	INSTALAR SEPARADORES	u	7.45	7.45	0.00	7.45	0.00	0.00
217308	INSTALAR SPLITTER DE 3 SALIDAS	u	5.58	5.58	0.00	5.58	0.00	0.00
217309	INSTALAR RESISTENCIA FANTASMA	u	2.80	2.80	0.00	2.80	0.00	0.00
217310	INSTALAR AMPLIFICADOR DE VHF	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217311	INSTALAR ADAPTADOR DE IMPEDANCIA	u	9.49	9.49	0.00	9.49	0.00	0.00
217312	INSTALAR ATENUADOR PARA MONTAR SENAL DE TV	u	7.45	7.45	0.00	7.45	0.00	0.00
217313	MONTAJE DE EQUIPO DE VIDEO DE CINTA O CASSETTE U OTRO FORMATO (BETA, VHS, VMATIC)	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217314	MONTAJE DE RECEPTORES DE TV DE 17-24" UHF, VHF, A COLOR O BLANCO Y NEGRO	u	43.01	43.01	0.00	43.01	0.00	0.00
217315	MONTAJE DE PRE-AMPLIFICADOR DE ANTENA	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217316	MONTAJE DE AMPLIFICADOR CENTRAL DE PARED DE 2-8 CANALES	u	34.41	34.41	0.00	34.41	0.00	0.00
217317	MONTAJE DE ACOPLADORES DIVISORES	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217318	COLOCACION DE PERRO PARA CABLE DE ACERO DE 1/8" DIAM	u	4.20	4.20	0.00	4.20	0.00	0.00
217319	COLOCACION DE TENSORES DE ANTENA PARA VIENTOS	u	4.20	4.20	0.00	4.20	0.00	0.00
217320	COLOCACION DE CABLE DE ACERO DE 1/8" PARA VIENTO	u	19.11	19.11	0.00	19.11	0.00	0.00
217321	COLOCACION DE CONECTOR TIPO F PARA CABLE COAXIAL ENTRE 5-10 MM DIAMETRO EXTERIOR	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
217322	COLOCACION DE BASE PARA ANTENA	u	3.15	3.15	0.00	3.15	0.00	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.22

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217331	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR CANALETA PLASTICA	m	20.92	9.97	10.95	9.97	0.00	0.10
217332	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR TUBERIA FLEXIBLE DE 3/4" SOTERRADA	m	21.72	10.77	10.95	10.77	0.00	0.10
217333	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR TUBERIA FLEXIBLE DE 3/4" ADOSADA A LA PARED	m	18.19	7.24	10.95	7.24	0.00	0.10
217334	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR TUBERIA RIGIDA ADOSADA A LA PARED	m	17.06	6.11	10.95	6.11	0.00	0.10
217335	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR TUBERIA RIGIDA SOTERRADA	m	22.53	11.58	10.95	11.58	0.00	0.10
217336	MONTAJE DE CONECTORES BNC (UNIDAD DE MEDIDA: UN CONECTOR)	u	255.12	9.65	245.47	9.65	0.00	0.02
217337	INSTALACION DE CAMARA FIJA HASTA 6 M. DE ALTURA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	78.74	20.90	57.84	20.90	0.00	0.36
217338	INSTALACION DE CAMARA FIJA A UNA ALTURA DE 6-10 M (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	90.00	32.16	57.84	32.16	0.00	0.36
217339	INSTALACION DE CAMARA DOMO HASTA 6 M DE ALTURA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	90.00	32.16	57.84	32.16	0.00	0.36
217340	INSTALACION DE CAMARA DOMO A UNA ALTURA DE 6-10 M (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	93.22	35.38	57.84	35.38	0.00	0.36
217341	INSTALACION DE UNA CAMARA MICRODOMO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	81.16	23.32	57.84	23.32	0.00	0.36
217342	MONTAJE E INSTALACION DE HOUSING EN PARED (UNIDAD DE MEDIDA: UN HOUSING)	u	113.32	55.48	57.84	55.48	0.00	0.36
217343	MONTAJE E INSTALACION DE HOUSING EN TECHO (UNIDAD DE MEDIDA: UN HOUSING)	u	114.12	56.28	57.84	56.28	0.00	0.36
217344	MONTAJE E INSTALACION DE HOUSING EN MASTIL DE 6 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN HOUSING)	u	124.57	66.73	57.84	66.73	0.00	0.36
217345	MONTAJE E INSTALACION DE HOUSING EN MASTIL DE 10 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN HOUSING)	u	126.18	68.34	57.84	68.34	0.00	0.36
217346	MONTAJE E INSTALACION DE MULTIPLEXOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN MULTIPLEXOR)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
217347	PROGRAMACION DEL MULTIPLEXOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN MULTIPLEXOR)	u	69.14	69.14	0.00	69.14	0.00	0.00
217348	PROGRAMACION DE TAPE-LAPSE (UNIDAD DE MEDIDA: UN TAPE-LAPSE)	u	19.30	19.30	0.00	19.30	0.00	0.00
217349	MONTAJE E INSTALACION DE MONITOR DE 24 " (UNIDAD DE MEDIDA: UN MONITOR)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
217350	MONTAJE E INSTALACION DE MONITOR DE 27 " (UNIDAD DE MEDIDA: UN MONITOR)	u	8.84	8.84	0.00	8.84	0.00	0.00
217351	MONTAJE DE BRAZO EN PARED PARA MONITOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN BRAZO)	u	75.53	17.69	57.84	17.69	0.00	0.36
217352	MONTAJE DE BRAZO EN TECHO PARA MONITOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN BRAZO)	u	77.94	20.10	57.84	20.10	0.00	0.36
217353	MONTAJE E INSTALACION DE CONTROLADOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN CONTROLADOR)	u	10.61	10.61	0.00	10.61	0.00	0.00
217354	MONTAJE E INSTALACION DE ATENUADOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN ATENUADOR)	u	2.57	2.57	0.00	2.57	0.00	0.00
217355	MONTAJE E INSTALACION DE SUPRESOR DE RUIDO (UNIDAD DE MEDIDA: UN SUPRESOR)	u	6.59	6.59	0.00	6.59	0.00	0.00
<b>2174</b>	<b>LABORATORIO DE IDIOMAS</b>							
217401	INSTALAR PROYECTOR DE VISTA FIJA	u	9.46	9.46	0.00	9.46	0.00	0.00
217402	INSTALAR GRABADORA DE TIRO RAPIDO HASTA 4 CASSETTE	u	23.80	23.80	0.00	23.80	0.00	0.00
217403	INSTALAR CONTROL REMOTO P/GRABADORA DE CASSETTE O CINTA	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.24

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217404	INSTALAR AUDIFONOS C/MICROFONOS INCORPORADOS P/ALUMNOS	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217405	INSTALAR GRABADORA REPRODUCTORA DE CASSETTE ESPECIAL PARA ALUMNOS	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
217406	INSTALAR GRABADORA DE CINTA PARA PROFESOR	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217407	INSTALAR CONSOLA DE CONTROL PARA HASTA 60 ALUMNOS	u	2,293.60	2,293.60	0.00	2,293.60	0.00	0.00
217408	INSTALAR ESCRITORIO DE TRABAJO PARA PROFESOR	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
217409	INSTALAR TORRE AUXILIAR PARA PROFESOR	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
217410	MONTAR PANTALLA PARA PROYECTOR DE VISTA FIJA	u	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
<b>2175 TRADUCCION SIMULTANEA</b>								
217501	INSTALAR CARGADOR DE BATERIA CON TEMPORIZADOR	u	38.13	38.13	0.00	38.13	0.00	0.00
217502	INSTALAR GRABADORA DOBLE CASSETERA CON GRABACION SECUENCIAL	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217503	INSTALAR UNIDAD DE TRADUCTOR HASTA 6 IDIOMAS	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
217504	INSTALAR CONSOLA DE MEZCLA Y CONTROL HASTA 6 IDIOMAS	u	3,648.80	3,648.80	0.00	3,648.80	0.00	0.00
217505	INSTALAR FUENTE DE ALIMENTACION ESPECIAL	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
217506	INSTALAR RECEPTOR INALAMBRICO HASTA PARA 6 IDIOMAS	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217507	INSTALACION DE TRASMISOR HASTA PARA 6 IDIOMAS	u	364.88	364.88	0.00	364.88	0.00	0.00
<b>2176 PROYECCION DE VIDEO</b>								
217601	PANTALLA PLANA DE 100"	u	458.72	458.72	0.00	458.72	0.00	0.00
217602	PANTALLA PLANA DE 200"	u	1,650.40	1,650.40	0.00	1,650.40	0.00	0.00
217603	PANTALLA CONCAVA PARA PROYECTOR DE VIDEO	u	458.72	458.72	0.00	458.72	0.00	0.00
217604	INSTALAR PROYECTOR DE VIDEO	u	1,684.80	1,684.80	0.00	1,684.80	0.00	0.00
217611	MONTAJE DE UNIDAD VIDEO-PORTERO	u	415.72	415.72	0.00	415.72	0.00	0.00
217612	INSTALACION DE UNIDAD DE APARTAMENTOS P/VIDEO -PORTERO	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
217613	INSTALACION DE UNIDAD ADAPTADORA P/VIDEO-PORTERO	u	100.35	100.35	0.00	100.35	0.00	0.00
<b>2177 DETECCION DE INCENDIOS</b>								
217701	MONTAJE DE AVISADORES CONTRA INCENDIOS MECANICOS O ELECTRICOS EN PARED O TECHO	u	19.11	19.11	0.00	19.11	0.00	0.00
217702	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE 5 CIRCUITOS	u	104.93	104.93	0.00	104.93	0.00	0.00
217703	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE 10 CIRCUITOS	u	129.02	129.02	0.00	129.02	0.00	0.00
217704	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE 20 CIRCUITOS	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
217705	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE 40 CIRCUITOS	u	458.72	458.72	0.00	458.72	0.00	0.00
217706	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE MAS DE 40 CIRCUITOS	u	688.08	688.08	0.00	688.08	0.00	0.00
217707	MONTAJE DE SENSORES TERMOVELOCIMETRICOS DE LLAMA O DE HUMO SENALES CONTRA INCENDIOS	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
217708	MONTAJE DE SEGUNDOS SENALIZADORES	u	9.46	9.46	0.00	9.46	0.00	0.00
217709	INSTALAR PIZARRA DE SENALIZACION CONTRA INCENDIOS HASTA 10 LAZOS	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
217710	INSTALAR PIZARRA DE SENALIZACION CONTRA INCENDIOS DE 10 A 20 LAZOS	u	157.69	157.69	0.00	157.69	0.00	0.00
217711	MONTAJE DE ALARMA SONORA	u	33.25	33.25	0.00	33.25	0.00	0.00
217712	INSTALAR PIZARRA DE SENALIZACION CONTRA INCENDIOS DE 20 A 30 LAZOS	u	200.69	200.69	0.00	200.69	0.00	0.00
217713	RESISTENCIA FINAL DE LAZO	u	1.29	1.29	0.00	1.29	0.00	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.26

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217714	SEGUNDO SENALIZADOR	u	4.15	4.15	0.00	4.15	0.00	0.00
217721	MONTAJE E INSTALACION DE MODULO MONITOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO MONITOR )	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
217722	MONTAJE E INSTALACION DE MODULO AISLADOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO AISLADOR )	u	18.49	18.49	0.00	18.49	0.00	0.00
217723	MONTAJE E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL (UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO DE CONTROL )	u	24.92	24.92	0.00	24.92	0.00	0.00
217724	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR BING-MASTER (UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR )	u	139.40	128.64	10.76	128.64	0.00	0.04
217725	PROGRAMACION DE PIZARRA DE 2-4 LAZOS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIZARRA)	u	128.64	128.64	0.00	128.64	0.00	0.00
217726	PROGRAMACION DE PIZARRA DE 10-20 LAZOS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIZARRA)	u	257.28	257.28	0.00	257.28	0.00	0.00
217727	MONTAJE E INSTALACION DE FUENTE AUXILIAR (UNIDAD DE MEDIDA: UNA FUENTE )	u	36.98	36.98	0.00	36.98	0.00	0.00
217728	EMPALME Y SOLDADURA DE CABLE 2 X 18 ( UNIDAD DE MEDIDA: UN CABLE )	u	48.69	8.04	40.65	8.04	0.00	0.14
217729	AJUSTE DE BIN-MASTER HASTA 7 M DE ALTURA	u	96.48	96.48	0.00	96.48	0.00	0.00
217730	AJUSTE DE BIN-MASTER DE 7-20 M DE ALTURA.	u	160.80	160.80	0.00	160.80	0.00	0.00
<b>2178</b>	<b>SISTEMA DE RELOJES CENTRALIZADOS</b>							
217801	MONTAJE DE MASTER DE RELOJ HASTA 10 CIRCUITOS DE SALIDA	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217802	MONTAJE DE REPETIDOR DE IMPULSO	u	23.89	23.89	0.00	23.89	0.00	0.00
217803	MONTAJE DE RELOJ ESCLAVO DIGITAL O ANALOGICO DE UNA O DOBLE CARA	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
<b>2179</b>	<b>VARIOS</b>							
217902	CALAR HUECO EN LOSA DE FALSO TECHO EN SUSPENSION EXPUESTA SIRIPE O YESO Y CARTON PRIMANITE	u	10.09	10.09	0.00	10.09	0.00	0.00
217903	CALAR HUECO EN TECHO DE YESO O MASILLA	u	19.40	19.40	0.00	19.40	0.00	0.00
217906	IDENTIFICAR CONDUCTORES DEL #16 AL 24 Y MARCARLA	u	0.89	0.89	0.00	0.89	0.00	0.00
217910	COLOCACION DE ABRAZADERA PARA CABLE DE ACERO TRENZADO DE 3/4"(UNIDAD DE MEDIDA: UNA ABRAZADERA)	u	5.31	5.31	0.00	5.31	0.00	0.00
217911	COLOCACION DE MALLA DE ATERRAMIENTO DE 2 X 1 M (UNIDAD DE MEDIDA: UNA MALLA)	u	18.49	18.49	0.00	18.49	0.00	0.00
217912	PERFORAR TERRENO PARA MALLA DE ATERRAMIENTO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA MALLA)	u	69.14	69.14	0.00	69.14	0.00	0.00
217913	CONEXION DE CABLE DE ATERRAMIENTO A LA PGD (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABLE)	u	13.35	13.35	0.00	13.35	0.00	0.00
217914	CABLEADO CON CABLE DE ACERO TRENZADO DE 3/4"SIN FORRO	m	90.24	4.02	86.22	4.02	0.00	0.55
217915	COLOCACION DE MASTIL DE 3 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN MASTIL)	m	729.44	96.48	632.96	96.48	0.00	3.96
217916	COLOCACION DE MASTIL DE 6 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN MASTIL )	u	1,147.12	112.56	1,034.56	112.56	0.00	6.48
217917	COLOCACION DE CABLE TRENZADO DE 3/4"AL PARARRAYOS	m	97.48	11.26	86.22	11.26	0.00	0.55
217918	COLOCACION DE ELECTRODO EN TIERRA(UNIDAD DE MEDIDA: UN ELECTRODO)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217919	COLOCACION DE ELECTRODO EN ASFALTO(UNIDAD DE MEDIDA: UN ELECTRODO)	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217920	UNION DE CABLE TRENZADO DE 3/4" CON ELECTRODO(UNIDAD DE MEDIDA: UN ELECTRODO)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217921	UNION DE CABLE TRENZADO DE 3/4"CON MALLA EN TIERRA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MALLA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.28

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217922	PREPARACION DEL LUGAR EN TIERRA, PARA LA COLOCACION DE UNA MALLA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA MALLA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217923	TAPAR HUECO PARA UNA MALLA(UNIDAD DE MEDIDA: UN HUECO PARA UNA MALLA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217924	FIJACION DE CABLE TRENZADO DE 3/4" A LA PARED	m	62.72	32.16	30.56	32.16	0.00	0.08
217925	COLOCACION DE DESCONECTOR MECANICO(UNIDAD DE MEDIDA: UN DESCONECTOR)	u	42.92	32.16	10.76	32.16	0.00	0.04
217926	MANTENIMIENTO DE MASTIL DE 3 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN MASTIL)	u	257.28	257.28	0.00	257.28	0.00	0.00
217927	MANTENIMIENTO DE MASTIL DE 6 M ( UNIDAD DE MEDIDA: UN MASTIL)	u	385.92	385.92	0.00	385.92	0.00	0.00
217928	REVISION DEL CABLE TRENZADO	m	10.45	10.45	0.00	10.45	0.00	0.00
217929	REVISION DE ABRAZADERAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA ABRAZADERA)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
217930	REVISION DEL CONTADOR DE IMPACTOS (UNIDAD DE MEDIDA: UN CONTADOR)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217931	REVISION DEL DESCONECTOR MECANICO (UNIDAD DE MEDIDA: UN DESCONECTOR)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217932	MEDICION DEL SISTEMA DE TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
217940	INSTALACION Y MONTAJE DE TERMINAL ZAPTRACK DE PROXIMIDAD PARA CONTROL (UNIDAD DE MEDIDA: UN TERMINAL)	u	22.82	12.06	10.76	12.06	0.00	0.04
217941	MONTAJE E INSTALACION DE CONTROLADOR ZAPCOM CON CAJA BLANCA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CONTROLADOR ZAPCOM)	u	10.69	5.31	5.38	5.31	0.00	0.02
217942	MONTAJE E INSTALACION DEL LECTOR ZAPLOC II (UNIDAD DE MEDIDA: UN ZAPLOC )	u	10.69	5.31	5.38	5.31	0.00	0.02
217943	MONTAJE DE GABINETE PARA FUENTE (UNIDAD DE MEDIDA: UN GABINETE)	u	14.78	4.02	10.76	4.02	0.00	0.04
217944	MONTAJE E INSTALACION DEL CONTROLADOR ZAPMASTER(UNIDAD DE MEDIDA: UN CONTROLADOR)	u	18.80	8.04	10.76	8.04	0.00	0.04
217945	MONTAJE E INSTALACION DE CIERRE STRIKER (UNIDAD DE MEDIDA: UN CIERRE)	u	53.62	48.24	5.38	48.24	0.00	0.02
217946	MONTAJE E INSTALACION DE CIERRE ELECTROMAGNETICO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CIERRE)	u	37.54	32.16	5.38	32.16	0.00	0.02
217947	PREPARACION DEL GABINETE PARA CONTROL DE ACCESO(UNIDAD DE MEDIDA: UN GABINETE)	u	12.06	12.06	0.00	12.06	0.00	0.00
217952	IMIMPRESION DE TARJETAS DE CONTROL DE ACCESO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TARJETA)	u	12.73	0.48	12.25	0.48	0.00	0.02
217953	DISEÑO DE BAJA COMPLEJIDAD(CON DATOS EN LA COMPUTADORA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN DISEÑO)	u	2.09	2.09	0.00	2.09	0.00	0.00
217954	DISEÑO DE MEDIA COMPLEJIDAD(PARTE DE LOS DATOS EN LA COMPUTADORA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN DISEÑO)	u	2.25	2.25	0.00	2.25	0.00	0.00
217955	DISEÑO DE ALTA COMPLEJIDAD(SIN DATOS EN LA COMPUTADORA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN DISEÑO)	u	19.30	19.30	0.00	19.30	0.00	0.00
<b>218</b>	<b>OTROS MUEBLES INSTITUCIONALES</b>							
<b>2181</b>	<b>PARA CINES, TEATROS O SIMILARES</b>							
218111	ELABORACION Y MONTAJE DE TELONES, PATAS, BAMBALINAS Y CICLOGRAMAS	m2	39.09	39.09	0.00	39.09	0.00	0.00
218121	MONTAJE DE PANTALLA CINEMATOGRAFICA	m2	49.15	49.15	0.00	49.15	0.00	0.00
218131	ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE HASTA 100 LUNETAS	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
218132	ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE HASTA 1000 LUNETAS	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
218191	DESCARGAR LUNETAS Y SU ACARREO HASTA 50M	u	1.26	1.26	0.00	1.26	0.00	0.00

# PRECONS III

## *Lista de Costos de Renglones Constructivos*

Hoja No.30

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
<b>2182</b>	<b>OTROS EQUIPOS</b>							
218211	INSTALACION DE SECADOR DE PELO	u	8.95	8.95	0.00	8.95	0.00	0.00