

## 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>23</b>	<b>PINTURA</b>							
<b>230</b>	<b>ELIMINAR PINTURAS</b>							
<b>2301</b>	<b>CON REMOVEDOR</b>							
230101	EN ELEMENTOS VERTICALES	m2	5.10	4.03	1.07	4.03	0.00	0.24
230102	EN TECHOS	m2	9.46	8.39	1.07	8.39	0.00	0.24
<b>2302</b>	<b>MEDIANTE RASPADO MANUAL</b>							
230201	EN ELEMENTOS VERTICALES	m2	5.04	5.04	0.00	5.04	0.00	0.00
230202	EN TECHOS	m2	6.71	6.71	0.00	6.71	0.00	0.00
230203	PINTURA ANTIGUA SOBRE MADERA.	m2	5.04	5.04	0.00	5.04	0.00	0.00
230204	SOBRE HORMIGON EN CHIMENEA	m2	23.22	23.22	0.00	1.55	21.67	0.00
<b>2303</b>	<b>EN OBRAS DE RESTAURACION</b>							
230301	CON REMOVEDOR EN ELEMENTOS VERTICALES O EN TECHOS	m2	7.22	6.15	1.07	6.15	0.00	0.24
<b>2304</b>	<b>DECAPAR CON SOPLETE</b>							
230411	DE TODO TIPO DE SUPERFICIE METALICA	m2	29.54	29.54	0.00	29.54	0.00	0.00
<b>231</b>	<b>DE AGUA</b>							
<b>2311</b>	<b>AL TEMPLE DE CAL SIMPLE O PIGMENTADA</b>							
231111	SOBRE MASILLA EN TECHOS 3 MANOS	10 m2	43.06	30.31	12.75	30.31	0.00	1.99
231112	SOBRE MASILLA EN PAREDES 3 MANOS	10 m2	36.99	24.24	12.75	24.24	0.00	1.99
231113	SOBRE MASILLA EN TECHOS Y PAREDES 3 MANOS MECANIZADAS	10 m2	56.65	43.90	12.75	6.51	37.39	1.99
231114	EN PARED DE HORMIGON Y LADRILLOS EXPUESTOS (3 MANOS)	10 m2	83.30	25.88	57.42	25.88	0.00	9.00
231121	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHOS 3 MANOS	10 m2	63.88	44.70	19.18	44.70	0.00	3.01
231122	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PAREDES 3 MANOS	10 m2	47.45	28.27	19.18	28.27	0.00	3.01
231123	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHOS-PAREDES 3 MANOS MECANIZADA	10 m2	63.08	43.90	19.18	6.51	37.39	3.01
231131	SOBRE REPELLO RUSTICO EN TECHOS 3 MANOS	10 m2	149.71	92.29	57.42	92.29	0.00	9.00
231132	SOBRE REPELLO RUSTICO EN PAREDES 3 MANOS	10 m2	116.68	59.26	57.42	59.26	0.00	9.00
231133	SOBRE REPELLO RUSTICO EN TECHOS-PAREDES 3 MANOS MECANIZ	10 m2	101.32	43.90	57.42	6.51	37.39	9.00
231141	SOBRE HORMIGON PREFABRICADO O MONOLITICO POR MANO	m2	2.33	1.68	0.65	1.68	0.00	0.10
<b>2313</b>	<b>CEMENTOSA</b>							
231311	A COLOR C/CEMENTO GRIS O BLANCO EN PARED SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EXTERIOR UNA MANO	10 m2	128.15	10.10	118.05	10.10	0.00	7.10
231312	A COLOR C/CEMENTO GRIS O BLANCO EN PARED SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR INTERIOR UNA MANO	10 m2	127.10	9.05	118.05	9.05	0.00	7.10
231313	A COLOR C/CEMENTO GRIS O BLANCO EN PARED SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR UNA MANO EXTERIOR SOBRE BAMBA	10 m2	130.36	12.31	118.05	12.31	0.00	7.10
231321	A COLOR C/CEMENTO GRIS O BLANCO EN TECHO SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR UNA MANO	10 m2	132.77	14.72	118.05	14.72	0.00	7.10
<b>2314</b>	<b>LECHADA MEJORADA CON ACETATO DE POLIVINILO</b>							
231411	EN TECHOS DE MASILLA POR MANO	m2	2.19	1.26	0.93	1.26	0.00	0.11
231412	EN TECHOS DE REPELLO FINO POR MANO	m2	2.90	1.89	1.01	1.89	0.00	0.13
231413	EN TECHOS DE REPELLO RUSTICO POR MANO	m2	4.68	3.02	1.66	3.02	0.00	0.21
231414	EN TECHOS DE HORMIGON MONOLITICO O PREFABRICADO POR MANO	m2	2.90	1.89	1.01	1.89	0.00	0.13
231415	EN TECHOS DE ASBESTO CEMENTO POR MANO	m2	3.32	2.27	1.05	2.27	0.00	0.13
231421	EN MUROS DE MASILLA POR MANO	m2	2.41	1.36	1.05	1.36	0.00	0.13

## 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	
231422	EN MUROS DE REPELLO FINO POR MANO	m2	2.48	1.36	1.12	1.36	0.00	0.14
231423	EN MUROS DE REPELLO RUSTICO POR MANO	m2	3.78	2.27	1.51	2.27	0.00	0.19
231424	EN MUROS DE HORMIGON PREFABRICADO O MONOLITICO POR MANO	m2	2.78	1.68	1.10	1.68	0.00	0.14
231425	EN MUROS DE LADRILLOS O BLOCK A VISTA POR MANO	m2	3.21	1.70	1.51	1.70	0.00	0.19
231426	EN MUROS DE CELOSIAS POR MANO	m2	4.87	3.36	1.51	3.36	0.00	0.19
<b>2315</b>	<b>MARMOLINA</b>							
231521	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHOS (UNA MANO)	m2	11.60	1.89	9.71	1.89	0.00	0.07
231522	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PAREDES (POR MANO)	m2	11.39	1.68	9.71	1.68	0.00	0.07
<b>232</b>	<b>EMULSIONADAS</b>							
<b>2321</b>	<b>DE VINYL</b>							
232101	PINTURA RUGOSA EN PARED INTERIOR MANUAL CON RODILLO UNA MANO	m2	142.82	1.29	141.53	1.29	0.00	1.80
232102	PINTURA RUGOSA EN PARED EXTERIOR MANUAL CON RODILLO UNA MANO	m2	135.93	1.29	134.64	1.29	0.00	1.80
232103	DECORATIVA EN PAREDES Y VIGAS INTERIORES , TEXTURADA MANUAL CON RODILLO, UNA MANO.	m2	6.53	6.53	0.00	6.53	0.00	0.00
232104	TEXTURIZADA SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PARED UNA MANO	m2	72.35	2.18	70.17	2.18	0.00	5.00
232111	SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN PAREDES 3 MANOS	m2	35.25	6.90	28.35	6.90	0.00	0.53
232112	SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN TECHOS 3 MANOS	m2	31.98	3.63	28.35	3.63	0.00	0.53
232113	SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN TECHOS Y PAREDES 3 MANOS MECANIZADA	m2	32.74	4.39	28.35	0.65	3.74	0.53
232114	SOBRE MASILLA INTERIOR EN PAREDES (UNA MANO)	m2	15.08	2.30	12.78	2.30	0.00	0.16
232115	SOBRE MASILLA INTERIOR EN TECHOS (UNA MANO)	m2	12.15	1.21	10.94	1.21	0.00	0.16
232121	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR INTERIOR EN PARED 3 MANOS	m2	45.60	3.08	42.52	3.08	0.00	0.79
232122	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR INTERIOR EN TECHOS 3 MANOS	m2	42.60	4.47	38.13	4.47	0.00	0.79
232123	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR INTERIOR EN TECHOS Y PARED 3 MANOS MECANIZADA	m2	46.91	4.39	42.52	0.65	3.74	0.79
232124	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EXTERIOR EN PARED 3 MANOS	m2	48.02	3.08	44.94	3.08	0.00	0.79
232125	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EXTERIOR EN TECHOS 3 MANOS	m2	53.48	4.47	49.01	4.47	0.00	0.79
232126	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EXTERIOR EN TECHOS Y PARED 3 MANOS MECANIZADA	m2	49.33	4.39	44.94	0.65	3.74	0.79
232127	EN TECHOS DE ASBESTO CEMENTO POR MANO	m2	16.06	1.89	14.17	1.89	0.00	0.26
232128	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PARED INTERIOR (UNA MANO)	m2	18.05	1.02	17.03	1.02	0.00	0.21
232129	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHO INTERIOR (POR MANO)	m2	16.08	1.49	14.59	1.49	0.00	0.21
232130	TEXTURIZADA SOBRE LISO O SIMILAR EN PARED UNA MANO.	m2	72.35	2.18	70.17	2.18	0.00	5.00
232131	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN INTERIOR EN PARED 3 MANOS	m2	82.27	5.74	76.53	5.74	0.00	1.43
232132	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN INTERIOR EN TECHO 3 MANOS	m2	74.44	5.81	68.63	5.81	0.00	1.43
232133	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN INTERIOR EN TECHOS Y PAREDES 3 MANOS MECANIZADA	m2	73.02	4.39	68.63	0.65	3.74	1.43
232134	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN EXTERIOR EN PARED 3 MANOS	m2	86.62	5.74	80.88	5.74	0.00	1.43
232135	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN EXTERIOR EN TECHO 3 MANOS	m2	94.03	5.81	88.22	5.81	0.00	1.43

## 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	
232136	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN EXTERIOR EN TECHOS Y PAREDES 3 MANOS MECANIZADA	m2	81.90	1.02	80.88	0.65	0.37	1.43
232137	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN INTERIOR EN PARED UNA MANO CON RODILLO. (TEXTURIZADA)	m2	8.31	8.31	0.00	8.31	0.00	0.00
232141	EN CELOSIA DE BLOQUE 1 MANO	m2	24.66	8.32	16.34	8.32	0.00	0.26
232151	EN CAPITELAS Y ESCOCIAS ORNAMENTADAS MULTICOLOR POR MANO	m2	28.08	13.91	14.17	13.91	0.00	0.26
232161	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA DOS COLORES POR MANO	m2	19.16	4.99	14.17	4.99	0.00	0.26
232162	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA TRES COLORES POR MANO	m2	20.97	6.80	14.17	6.80	0.00	0.26
232163	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA CUATRO COLORES POR MANO	m2	22.56	8.39	14.17	8.39	0.00	0.26
232164	EN ZOCALOS MAYOR DE 0.80 M DE ALTURA DOS COLORES POR MANO	m2	18.71	4.54	14.17	4.54	0.00	0.26
232165	EN ZOCALOS MAYOR DE 0.80 M DE ALTURA TRES COLORES POR MANO	m2	20.29	6.12	14.17	6.12	0.00	0.26
232166	EN ZOCALOS MAYOR DE 0.80 M DE ALTURA CUATRO COLORES POR MANO	m2	21.88	7.71	14.17	7.71	0.00	0.26
232171	APLICACION DE VINYL EXTERIOR UNA MANO CON TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS	m2	19.41	2.03	17.38	2.03	0.00	0.21
<b>233</b>	<b>DE ACEITE</b>							
<b>2331</b>	<b>PIGMENTADA</b>							
233111	EN PUERTAS Y VENTANAS TIPO MIAMI Y TROPICAL 1 MANO DE APAREJO Y 1 DE ACEITE	m2	26.10	7.76	18.34	7.76	0.00	0.37
233112	EN PUERTAS Y VENTANAS TIPO MIAMI Y TROPICAL 1 MANO DE APAREJO Y 2 DE ACEITE	m2	41.07	11.63	29.44	11.63	0.00	0.59
233121	EN PUERTAS Y VENTANAS TIPO FRANCESA 1 MANO DE APAREJO Y 1 DE ACEITE	m2	32.03	13.69	18.34	13.69	0.00	0.37
233122	EN PUERTAS Y VENTANAS TIPO FRANCESA 1 MANO DE APAREJO Y 2 DE ACEITE	m2	49.97	20.53	29.44	20.53	0.00	0.59
233131	EN TABLEROS LISOS 1 MANO DE APAREJO Y 1 DE ACEITE	m2	17.07	4.23	12.84	4.23	0.00	0.26
233132	EN TABLEROS LISOS 1 MANO DE APAREJO Y 2 DE ACEITE	m2	26.95	6.35	20.60	6.35	0.00	0.41
233141	EN TECHOS DE MADERA 1 MANO DE APAREJO Y 1 DE ACEITE	m2	25.24	10.57	14.67	10.57	0.00	0.30
233142	EN TECHOS DE MADERA 1 MANO DE APAREJO Y 2 DE ACEITE	m2	39.53	15.86	23.67	15.86	0.00	0.48
233143	EN TECHOS HORMIGON PREFABRICADO O MONOLITICO POR MANO	m2	19.57	7.27	12.30	7.27	0.00	0.24
233144	EN TECHOS DE MASILLA POR MANO	m2	28.28	2.26	26.02	2.26	0.00	0.21
233145	EN TECHOS DE REPELLO RUSTICO POR MANO	m2	45.56	2.83	42.73	2.83	0.00	0.35
233146	EN TECHOS DE REPELLO FINO POR MANO	m2	31.44	2.83	28.61	2.83	0.00	0.24
233147	EN ZABALETA DE BARRO POR MANO	m2	24.47	3.90	20.57	3.90	0.00	0.17
233151	SOBRE METALES APAREJO ANTICORROSIVO OXIDO ROJO 1 MANO	m2	9.45	3.64	5.81	3.64	0.00	0.16
233152	SOBRE METALES APAREJO ANTICORROSIVO MINIO ROJO 1 MANO	m2	10.61	3.64	6.97	3.64	0.00	0.16
233153	SOBRE METALES 1 MANO DE OXIDO ROJO Y 1 MANO DE PINTURA	m2	16.78	7.52	9.26	7.52	0.00	0.27
233154	SOBRE METALES 1 MANO DE OXIDO ROJO Y 2 MANOS DE PINTURA	m2	24.11	11.40	12.71	11.40	0.00	0.37
233155	SOBRE METALES 1 MANO DE MINIO ROJO Y 1 MANO DE PINTURA	m2	17.94	7.52	10.42	7.52	0.00	0.27
233156	SOBRE METALES 1 MANO DE MINIO ROJO Y 2 MANOS DE PINTURA	m2	25.27	11.40	13.87	11.40	0.00	0.37
233161	BARANDAS O REJAS DE BALAUSTRÉ POR MANO	m2	16.07	4.73	11.34	4.73	0.00	0.24

## 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	
233162	EN CELOSIAS DE MADERA POR MANO	m2	34.96	7.54	27.42	7.54	0.00	0.23
233171	OXIDO ROJO SOBRE LADRILLOS CARA VISTA DEJANDO LA JUNTA LIBRE APLICADO CON MOTA 1 MANO	m2	32.84	7.89	24.95	7.89	0.00	0.67
233180	EN MUROS O PAREDES DE HORMIGON PREFABRICADO O MONOLITICO REPELLO LISO O SIMILAR POR MANO	m2	14.63	2.33	12.30	2.33	0.00	0.24
233181	SOBRE REPELLO RUSTICO POR MANO	m2	44.62	1.89	42.73	1.89	0.00	0.35
233183	EN CAPITILES Y ESCOCIAS ORNAMENTADAS 3 MANOS (TRABAJO TERMINADO)	m2	109.60	72.70	36.90	72.70	0.00	0.71
233184	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA 2 COLORES POR MANO	m2	14.63	2.33	12.30	2.33	0.00	0.24
233185	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA 3 COLORES POR MANO	m2	15.35	3.05	12.30	3.05	0.00	0.24
233186	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA 4 COLORES POR MANO	m2	15.94	3.64	12.30	3.64	0.00	0.24
233187	EN ZOCALOS MAS DE 0.80 M DE ALTURA 1 COLOR POR MANO	m2	13.67	1.37	12.30	1.37	0.00	0.24
233188	EN ZOCALOS MAS DE 0.80 M DE ALTURA 2 COLORES POR MANO	m2	13.90	1.60	12.30	1.60	0.00	0.24
233189	EN ZOCALOS MAS DE 0.80 M DE ALTURA 3 COLORES POR MANO	m2	14.34	2.04	12.30	2.04	0.00	0.24
233190	EN ZOCALOS MAS DE 0.80 M DE ALTURA 4 COLORES POR MANO	m2	14.92	2.62	12.30	2.62	0.00	0.24
233191	EN FACHADAS DE REPELLO FINO 2 COLORES POR MANO	m2	15.05	2.75	12.30	2.75	0.00	0.24
233194	EN FACHADAS DE REPELLO FINO 3 COLORES POR MANO	m2	15.35	3.05	12.30	3.05	0.00	0.24
233197	EN FACHADAS DE REPELLO FINO 4 COLORES POR MANO	m2	15.43	3.13	12.30	3.13	0.00	0.24
233199	PINTURA DECORATIVA SOBRE YESO ORNAMENTAL	m2	1,534.84	308.22	1,226.62	308.22	0.00	8.18
<b>2332</b>	<b>APAREJO</b>							
233211	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS TROPICALES POR MANO	m2	5.39	1.55	3.84	1.55	0.00	0.08
233212	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS FRANCESAS POR MANO	m2	5.41	1.55	3.86	1.55	0.00	0.09
233213	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS DE TABLERO LISO POR MANO	m2	8.52	0.98	7.54	0.98	0.00	0.17
233214	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS MIAMI POR MANO	m2	8.80	1.26	7.54	1.26	0.00	0.17
233215	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS VIDRIERA POR MANO	m2	6.24	1.17	5.07	1.17	0.00	0.11
233221	BLANCO EN TECHOS O PISOS DE MADERA POR MANO	m2	4.77	1.21	3.56	1.21	0.00	0.08
233231	BLANCO EN BALAUSTRADAS DE MADERA POR MANO	m2	9.90	1.71	8.19	1.71	0.00	0.18
233241	FERRO PROTECTOR EN CERCAS, REJAS Y BARANDAS SENCILLAS	m2	14.49	2.26	12.23	2.26	0.00	0.19
233242	FERRO PROTECTOR EN CERCAS, REJAS Y BARANDAS CON DIBUJOS	m2	16.00	3.77	12.23	3.77	0.00	0.19
233243	FERRO PROTECTOR EN SUPERFICIES METALICAS LISAS POR MANO	m2	16.13	3.90	12.23	3.90	0.00	0.19
<b>2333</b>	<b>PIGMENTADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA</b>							
233311	EN GENERAL, UNA MANO CON BROCHA	m2	18.43	4.01	14.42	4.01	0.00	0.11
233312	EN GENERAL, UNA MANO CON BROCHA ALT. 3-8 M	m2	18.83	4.41	14.42	4.41	0.00	0.11
233313	EN GENERAL, UNA MANO CON BROCHA,ALT. 8.1-16 M	m2	19.23	4.81	14.42	4.81	0.00	0.11
233314	EN GENERAL, UNA MANO CON BROCHA ALT > 16 M	m2	19.63	5.21	14.42	5.21	0.00	0.11
233316	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO CON BROCHA.	m2	17.65	3.23	14.42	3.23	0.00	0.11
233317	TECHO O SIMILAR UNA MANO CON BROCHA ALT. 3-8 M	m2	17.97	3.55	14.42	3.55	0.00	0.11
233318	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO CON BROCHA ALT. 8.1-16 M	m2	18.30	3.88	14.42	3.88	0.00	0.11
233319	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO CON BROCHA ALT > 16 M	m2	18.62	4.20	14.42	4.20	0.00	0.11

## 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	
233321	EN GENERAL, UNA MANO MECANIZADA	m2	25.26	9.24	16.02	1.45	7.79	0.13
233322	EN GENERAL, UNA MANO MECANIZADA ALT. 3-8 M	m2	26.19	10.17	16.02	1.60	8.57	0.13
233323	EN GENERAL, UNA MANO MECANIZADA ALT 8.1-16 M	m2	27.11	11.09	16.02	1.74	9.35	0.13
233324	EN GENERAL, UNA MANO MECANIZADA ALT > 16 M	m2	28.04	12.02	16.02	1.89	10.13	0.13
233326	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO MECANIZADA	m2	23.41	7.39	16.02	1.16	6.23	0.13
233327	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO MECANIZADA ALT 3-8 M	m2	24.16	8.14	16.02	1.28	6.86	0.13
233328	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO MECANIZADA ALT 8.1-16 M	m2	24.90	8.88	16.02	1.40	7.48	0.13
233329	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO MECANIZADA ALT > 16 M	m2	25.63	9.61	16.02	1.51	8.10	0.13
<b>2334 PIGMENTADA EN TANQUES</b>								
233411	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO CON BROCHA	m2	18.06	3.64	14.42	3.64	0.00	0.11
233412	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5-6 M	m2	18.42	4.00	14.42	4.00	0.00	0.11
233413	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT 6.1-12 M	m2	18.78	4.36	14.42	4.36	0.00	0.11
233414	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT > 12 M	m2	19.15	4.73	14.42	4.73	0.00	0.11
233421	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO CON BROCHA	m2	18.78	4.36	14.42	4.36	0.00	0.11
233422	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5-6 M	m2	19.22	4.80	14.42	4.80	0.00	0.11
233423	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT 6.1-12 M	m2	19.65	5.23	14.42	5.23	0.00	0.11
233424	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT > 12 M	m2	20.09	5.67	14.42	5.67	0.00	0.11
233431	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO MECANIZADA	m2	23.41	7.39	16.02	1.16	6.23	0.13
233432	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT 2.5-6 M	m2	24.16	8.14	16.02	1.28	6.86	0.13
233433	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT 6.1-12 M	m2	24.90	8.88	16.02	1.40	7.48	0.13
233434	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT > 12 M	m2	25.63	9.61	16.02	1.51	8.10	0.13
233441	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO MECANIZADA	m2	25.26	9.24	16.02	1.45	7.79	0.13
233442	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT 2.5-6 M	m2	26.19	10.17	16.02	1.60	8.57	0.13
233443	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT 6.1-12 M	m2	27.11	11.09	16.02	1.74	9.35	0.13
233444	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT > 12 M	m2	28.04	12.02	16.02	1.89	10.13	0.13
233451	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO CON BROCHA	m2	18.49	4.07	14.42	4.07	0.00	0.11
233452	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5 - 6 M	m2	18.90	4.48	14.42	4.48	0.00	0.11
233453	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO CON BROCHA ALT 6.1 - 12 M	m2	19.31	4.89	14.42	4.89	0.00	0.11
233454	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO CON BROCHA ALT > 12 M	m2	19.71	5.29	14.42	5.29	0.00	0.11
233461	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO MECANIZADA	m2	22.49	6.47	16.02	1.02	5.45	0.13
233462	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO MECANIZADA	m2	23.14	7.12	16.02	1.12	6.00	0.13
233463	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO MECANIZADA ALT 6.1-12 M	m2	23.78	7.76	16.02	1.22	6.54	0.13
233464	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO MECANIZADA ALT > 12 M	m2	24.43	8.41	16.02	1.32	7.09	0.13
233471	PINTURA DE ACEITE EN TANQUE MECANIZADA CON TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS	m2	47.24	31.38	15.86	2.37	29.01	0.12
<b>2335 PIGMENTADA EN TUBOS O SIMILARES</b>								
233501	EN CONDUCTOS EXTERIORES UNA MANO CON LA TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS A BROCHA	m2	23.91	9.49	14.42	9.49	0.00	0.11
233511	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO CON BROCHA	m2	19.51	5.09	14.42	5.09	0.00	0.11
233512	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5 -6 M	m2	20.02	5.60	14.42	5.60	0.00	0.11
233513	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO CON BROCHA ALT > 6 M	m2	20.53	6.11	14.42	6.11	0.00	0.11
233521	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO MECANIZADA	m2	27.11	11.09	16.02	1.74	9.35	0.13

## 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	
233522	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO MECANIZADA ALT 2.5-6	m2	28.22	12.20	16.02	1.92	10.28	0.13
233523	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO MECANIZADA ALT > 6 M	m2	29.33	13.31	16.02	2.09	11.22	0.13
<b>2336</b>	<b>PIGMENTADA SOBRE DISTINTAS SUPERFICIES METALICAS</b>							
233611	CORDON DE SOLDADURA UNA MANO CON BROCHA	m	15.44	1.02	14.42	1.02	0.00	0.11
233612	CORDON DE SOLDADURA UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5-6 M	m	15.54	1.12	14.42	1.12	0.00	0.11
233613	CORDON DE SOLDADURA UNA MANO CON BROCHA ALT 6.1-12 M	m	15.64	1.22	14.42	1.22	0.00	0.11
233614	CORDON DE SOLDADURA UNA MANO CON BROCHA ALT > 12 M	m	15.74	1.32	14.42	1.32	0.00	0.11
<b>234</b>	<b>AL BARNIZ</b>							
<b>2341</b>	<b>DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE</b>							
234101	BARNIZ SOBRE MADERA ELABORADA EXTERIOR 2 MANOS	m2	82.18	11.18	71.00	11.18	0.00	1.73
234111	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR ELEMENTOS VERTICALES EXTERIOR 2 MANOS	m2	18.23	8.89	9.34	8.89	0.00	0.28
234112	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR ELEMENTOS VERTICALES EXTERIOR 3 MANOS	m2	24.26	11.95	12.31	11.95	0.00	0.38
234113	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR ELEMENTOS VERTICALES INTERIOR 2 MANOS	m2	18.43	8.89	9.54	8.89	0.00	0.25
234114	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR ELEMENTOS VERTICALES INTERIOR 3 MANOS	m2	25.80	11.95	13.85	11.95	0.00	0.34
234115	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN TECHO 2 MANOS	m2	20.68	11.14	9.54	11.14	0.00	0.25
234116	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN TECHO 3 MANOS	m2	29.46	15.61	13.85	15.61	0.00	0.34
234121	SOBRE METALES C/BARNIZ MARINO EXTERIOR-INTERIOR 1 MANO	m2	4.70	2.42	2.28	2.42	0.00	0.08
234122	SOBRE METALES C/BARNIZ MARINO EXTERIOR-INTERIOR 2 MANOS	m2	8.92	4.36	4.56	4.36	0.00	0.15
234123	SOBRE METALES C/BARNIZ MARINO EXTERIOR-INTERIOR 3 MANOS	m2	12.85	6.30	6.55	6.30	0.00	0.22
234131	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR POR MANO	m2	15.47	6.55	8.92	6.55	0.00	0.30
234141	TINTE SOBRE HOJAS TROPICALES POR MANO	m2	16.73	6.55	10.18	6.55	0.00	0.24
234142	TINTE SOBRE HOJAS MIAMI POR MANO	m2	15.64	5.46	10.18	5.46	0.00	0.24
234143	TINTE SOBRE HOJAS VIDRIERA POR MANO	m2	7.03	3.64	3.39	3.64	0.00	0.08
234144	TINTE SOBRE HOJAS FRANCESAS POR MANO	m2	18.80	8.62	10.18	8.62	0.00	0.24
234145	TINTE SOBRE HOJAS CON RETORNO POR MANO	m2	18.59	8.02	10.57	8.02	0.00	0.25
234146	TINTE SOBRE HOJAS DE TABLERO LISO POR MANO	m2	12.44	2.26	10.18	2.26	0.00	0.24
234151	TINTE EN PISOS O TECHOS DE MADERA POR MANO	m2	9.94	6.55	3.39	6.55	0.00	0.08
<b>2342</b>	<b>DE ACEITE CON RESINA SINTETICA PIGMENTADA</b>							
234211	SOBRE MADERA ELEMENTOS VERTICALES INTERIOR O EXTERIOR 2 MANOS	m2	33.48	8.31	25.17	8.31	0.00	0.34
234212	SOBRE MADERA ELEMENTOS VERTICALES INTERIOR O EXTERIOR 3 MANOS	m2	49.23	12.46	36.77	12.46	0.00	0.47
234213	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN TECHOS 2 MANOS	m2	35.74	10.57	25.17	10.57	0.00	0.34
234214	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN TECHOS 3 MANOS	m2	52.63	15.86	36.77	15.86	0.00	0.47
234221	SOBRE MADERA PRENSADA 2 MANOS	m2	32.64	8.31	24.33	8.31	0.00	0.94
234222	SOBRE MADERA PRENSADA 3 MANOS	m2	47.90	12.46	35.44	12.46	0.00	1.43
234226	SOBRE REPELLO LISO INTERIOR Y EXTERIOR POR MANO	m2	6.89	1.29	5.60	1.29	0.00	0.12
234231	SOBRE METALES EN INTERIOR CON ESMALTE 3 MANOS	m2	29.63	8.51	21.12	8.51	0.00	0.14
234232	SOBRE METALES EN INTERIOR CON ESMALTE MARINO 2 MANOS	m2	18.08	5.67	12.41	5.67	0.00	0.23

## 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	
234233	SOBRE METALES EXTERIOR 1 MANO DE OXIDO, 2 MANOS ESMALTE	m2	27.77	9.55	18.22	9.55	0.00	0.39
234234	SOBRE METALES EXTERIOR 1 MANO DE MINIO, 2 MANOS ESMALTE	m2	28.93	9.55	19.38	9.55	0.00	0.39
234241	ESMALTE SOBRE TECHOS DE MADERA POR MANO	m2	23.90	5.46	18.44	5.46	0.00	0.20
234242	ESMALTE SOBRE HOJAS TROPICALES POR MANO	m2	23.90	5.46	18.44	5.46	0.00	0.20
234243	ESMALTE SOBRE HOJAS MIAMI POR MANO	m2	22.99	4.55	18.44	4.55	0.00	0.20
234244	ESMALTE SOBRE HOJAS FRANCESAS POR MANO	m2	25.62	7.18	18.44	7.18	0.00	0.20
234245	ESMALTE SOBRE HOJAS VIDRIERAS POR MANO	m2	21.48	3.04	18.44	3.04	0.00	0.20
234246	ESMALTE SOBRE HOJAS DE TABLERO LISO CON VIDRIERA POR MA	m2	20.71	2.27	18.44	2.27	0.00	0.20
234251	ESMALTE SOBRE MUEBLES DE MADERA POR MANO	m2	21.94	3.50	18.44	3.50	0.00	0.20
<b>2343</b>	<b>DE ACEITE A BASE DE ALUMINIO</b>							
234311	METALICO PARA EXTERIOR 1 MANO OXIDO Y 2 MANOS ALUMINIO	m2	30.17	9.55	20.62	9.55	0.00	0.29
234312	METALICO PARA EXTERIOR 1 MANO DE MINIO ROJO Y 2 MANOS DE ALUMINIO	m2	31.33	9.55	21.78	9.55	0.00	0.29
<b>2344</b>	<b>A MUÑECA</b>							
234411	CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE POR MANO	m2	16.30	9.09	7.21	9.09	0.00	0.15
<b>235</b>	<b>ESPECIALES</b>							
<b>2351</b>	<b>DE PAVIMENTO Y OTROS PARA EL TRANSITO</b>							
235101	PINTURA MECANIZADA DE LINEA CONTINUA DE 0.12 M DE ANCHO	km	18,849.66	424.29	18,425.37	21.06	403.23	168.40
235102	PINTURA MECANIZADA DE LINEA CONTINUA DE 0.15 M DE ANCHO	km	25,529.61	424.29	25,105.32	21.06	403.23	218.93
235103	PINTURA MECANIZADA DE LINEA CONTINUA DE 0.20 M DE ANCHO	km	34,492.91	424.29	34,068.62	21.06	403.23	292.34
235111	PINTURA MECANIZADA DE LINEA DISCONTINUA DE 0.12 M DE ANCHO	km	8,599.35	424.29	8,175.06	21.06	403.23	73.32
235112	PINTURA MECANIZADA DE LINEA DISCONTINUA DE 0.15M DE ANCHO	km	10,630.44	424.29	10,206.15	21.06	403.23	91.37
235113	PINTURA MECANIZADA DE LINEA DISCONTINUA DE 0.20 M DE ANCHO	km	14,025.09	424.29	13,600.80	21.06	403.23	119.22
235121	PINTURA MECANIZADA DE CONTEN LINEA CONTINUA DE 0.30 M DE ANCHO	km	45,559.04	175.92	45,383.12	42.12	133.80	325.00
235131	DE UNA MUCURA	u	57.78	1.26	56.52	1.26	0.00	0.41
235191	REPLANTEO PARA PINTAR FRANJAS EN EL PAVIMENTO(UNIDAD DE MEDIDA:UN KILOMETRO DE VIA)	km	4,513.93	13.68	4,500.25	13.68	0.00	30.11
235192	OTRAS MARCAS EN EL PAVIMENTO(FLECHA, LINEA DE PARE , TEXTOS, ETC.)(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MARCA )	u	463.24	11.78	451.46	3.42	8.36	3.06
<b>2352</b>	<b>EN INSTALACIONES DEPORTIVAS</b>							
235211	RAYAS DE 5 CM DE ANCHO	m	21.10	1.16	19.94	1.16	0.00	0.23
<b>2353</b>	<b>RESISTENTE AL CALOR</b>							
235311	AL BARNIZ A BASE DE ALUMINIO 1 MANO	m2	19.10	3.88	15.22	3.88	0.00	0.17
235312	AL BARNIZ A BASE DE ALUMINIO 2 MANOS	m2	38.24	7.76	30.48	7.76	0.00	0.34
235321	IMPERMEABILIZANTE , APLICACION DE PINTURA IGNIFUGA	m2	81.35	81.35	0.00	4.43	76.92	0.00
<b>2354</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>							
235401	APLICACION DE PINTURA BASE Y SELLADORA EN FACHADA DE PIEDRA DE SILLERIA O CAPELLANIA CON RELIEVES, MEDIANTE MAQUINA ELECTRICA Y PISTOLAS PULVERIZADORAS (POR MANO).	m2	35.13	35.13	0.00	6.51	28.62	0.00
235409	EPOXICA (POLIURETANO) P/ESTRUCTURAS METALICAS Y TUBERIAS ALTURA HASTA 16.00 M	m2	422.67	130.95	291.72	4.07	126.88	1.01

## PRECONS III

### Listas de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 16

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
235410	PINTURA EPOXICA S/SUPERFICIE METALICA, UNA MANO SOBRE IMPRIMACION	m2	85.38	7.40	77.98	7.40	0.00	0.26
235411	EPOXICAS SOBRE SUPERFICIE DE HORMIGON, UNA MANO	m2	81.36	3.38	77.98	3.38	0.00	0.26
235412	DE GOMA CLORADA EN PAREDES DE CAMARA FRIA 3 MANOS	m2	117.29	69.16	48.13	30.52	38.64	0.62
235413	DE GOMA CLORADA EN TECHO DE CAMARA FRIA 3 MANOS	m2	130.07	81.94	48.13	30.52	51.42	0.62
235415	REVESTIMIENTO ROJO (YUCA).	m2	32.44	3.70	28.74	3.70	0.00	1.51
235421	DE GOMA CLORADA SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR 3 MANOS	m2	52.15	4.56	47.59	4.56	0.00	0.50
235425	CON IMPERMEABLE VITRAL Y ARENA POR MANO	m2	13.72	2.74	10.98	2.74	0.00	0.98
235431	CON IMPERMEABLE ASFALTICO EN TECHOS (EXTERIOR) 1 MANO	m2	6.74	0.66	6.08	0.66	0.00	0.52
235432	CON IMPERMEABLE ASFALTICO (INTERIOR) 1 MANO	m2	10.53	4.45	6.08	4.45	0.00	0.52
235441	SOBRE ALBANILERIA O SIMILAR EN ELEMENTOS VERTICALES CON SELLADOR DE ACEITE 1 MANO	m2	9.07	1.82	7.25	1.82	0.00	0.16
235442	SOBRE ALBANILERIA O SIMILAR EN ELEMENTOS VERTICALES CON IMPERMEABLE SIKACOTE TRANSPARENTE 2 MANOS	m2	4.63	3.64	0.99	3.64	0.00	0.39
235443	SOBRE ALBANILERIA O SIMILAR EN TECHOS C/BARNIZ SELLADOR 1 MANO	m2	11.72	4.47	7.25	4.47	0.00	0.16
235444	SOBRE ALBANILERIA O SIMILAR TECHO CON IMPERMEABLE SIKACOTE TRANSPARENTE 2 MANOS	m2	9.94	8.95	0.99	8.95	0.00	0.39
235445	CON APAREJO ASFALTICO SOBRE PARED DE HORMIGON O SIMILAR (INTERIOR) 1 MANO	m2	9.46	3.38	6.08	3.38	0.00	0.52
235451	PINTURA DE ACABADO CON RESINA EPOXICA A ESTRUCTURAS METALICAS 1 MANO (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	513.06	72.62	440.44	50.82	21.80	1.05
235452	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE ACERO ESTRUCTURAL CON EPOXI Y CONV. OXIDO H/ 25 MM DIAMETRO (TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m	184.89	38.74	146.15	16.94	21.80	0.25
235453	IMPRIMACION CON BROCHA DE PUENTES ADHESIVOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	767.01	16.94	750.07	16.94	0.00	2.25
235454	HIDROFUGACION DE PARAMENTO VERTICAL (2 MANOS) (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	131.55	75.17	56.38	16.94	58.23	0.25
235455	CONSOLIDACION DE PARAMENTO VERTICAL (3 MANOS) (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	475.07	283.74	191.33	50.82	232.92	0.25
235461	CON EQUIPO EN TECHOS RECTOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	166.83	112.09	54.74	8.47	103.62	0.25
235462	CON EQUIPO EN TECHOS CURVOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA))	m2	129.48	74.74	54.74	5.65	69.09	0.25
235463	CON EQUIPO EN PAREDES EXTERIORES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	129.48	74.74	54.74	5.65	69.09	0.25
235464	CON EQUIPO EN PAREDES LISAS INTERIORES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	92.09	37.35	54.74	2.82	34.53	0.25
235481	PINTURA ANTICORROSIVA EN BARRAS DE ACERO DE CUALQUIER DIAMETRO.	m	0.63	0.63	0.00	0.63	0.00	0.00
<b>2355</b>	<b>DE ALTA TECNOLOGIA</b>							
235501	MANUAL IMPRIMACION EPOXICA EN SUPERFICIES SIMPLES TALES COMO TANQUES,TECHO,DOVELA PUERTA, ETC (200 MICRAS)	m2	70.28	2.68	67.60	2.68	0.00	0.25
235502	MANUAL, IMPRIMACION EPOXICA EN TUBERIAS DE DIAMETRO GRANDE Y MADIANO, ETC. (200 MICRAS)	m2	70.65	3.05	67.60	3.05	0.00	0.25
235503	MANUAL, IMPRIMACION EPOXICA SUPERF COMPLEJAS TALES COMO TUB DIAM PEQ.,MAQUINAR,ESTRUCT ACERO, ETC. (200 MICRAS)	m2	71.15	3.55	67.60	3.55	0.00	0.25

## 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	
235504	MANUAL, ACABADO ALQUIDICO EN SUPERF SIMPLES TALES COMO TANQUES,TECHOS,DOVELAS PUERTAS, ETC. (30 MICRAS)	m2	13.08	2.68	10.40	2.68	0.00	0.08
235505	MANUAL, ACABADO ALQUIDICO EN TUBERIAS DE DIAMETRO GRANDE Y MEDIANO (30 MICRAS)	m2	13.45	3.05	10.40	3.05	0.00	0.08
235506	MANUAL, ACABADO ALQUIDICO EN SUPERF COMPLEJ TALES COMO TUB DE DIAM PEQ,MAQUIN,ESTRUCT ACER,ETC. (30 MICRAS)	m2	13.95	3.55	10.40	3.55	0.00	0.08
235507	MANUAL,C/PRIMARIO ANTICORROSIVO ALQUIDICO SUPERF SIMPLE TALES COMO TANQU,TECH,DOVELAS PUERTAS,ETC. (40 MICRAS)	m2	13.38	2.68	10.70	2.68	0.00	0.12
235508	MANUAL,C/PRIMARIO ANTICORROSIVO ALQUIDICO EN TUBERIAS DE DIAMETRO GRANDE Y MEDIANO, ETC. (40 MICRAS)	m2	13.75	3.05	10.70	3.05	0.00	0.12
235509	MANUAL,C/PRIMARIO ANTICORROSIVO ALQUIDICO SUPERF COMPLE TALES COMO TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER ,ETC (40 MICRAS)	m2	14.25	3.55	10.70	3.55	0.00	0.12
235511	MANUAL,ACABADO CLOROCAUCHO Y ACRILICO SUPERF SIMPLE TALES COMO TANQ,TECH,DOVELA PUERTAS, ETC. (35 MICRAS)	m2	29.37	2.68	26.69	2.68	0.00	0.12
235512	MANUAL,ACABADO CLOROCAUCHO Y ACRILICO EN TUBERIAS DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (35 MICRAS)	m2	29.74	3.05	26.69	3.05	0.00	0.12
235513	MANUAL,ACABADO CLOROCAUCHO Y ACRILICO SUPERF COMPLEJAS TALES COMO TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER ,ETC. (35 MICRAS)	m2	30.24	3.55	26.69	3.55	0.00	0.12
235514	MANUAL,ACABADO POLIURETANO EN SUPERF SIMPLE TALES COMO TANQUES, TECHOS, DOVELAS PUERTAS, ETC. (30 MICRAS)	m2	19.94	2.68	17.26	2.68	0.00	0.07
235515	MANUAL,ACABADO POLIURETANO EN TUBERIAS DE DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (30 MICRAS)	m2	20.31	3.05	17.26	3.05	0.00	0.07
235516	MANUAL,ACABADO POLIURETANO EN SUPERF COMPLEJAS TALES COMO TUB DIAM PEQ,MAQUIN, EST ACER, ETC. (30 MICRAS)	m2	20.81	3.55	17.26	3.55	0.00	0.07
235522	EPOXICA PRIMARIO SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	94.24	94.24	0.00	5.79	88.45	0.00
235531	C/EQUIPO PULVERIZADOR,IMPRIMAC EPOXICA EN SUPERF SIMPL TALES COMO TANQ,TECH,DOVELAS PUERTAS, ETC. (200 MICRAS)	m2	86.91	19.31	67.60	1.80	17.51	0.25
235532	C/EQUIPO PULVERIZADOR,IMPRIMAC EPOXICA EN TUBERIAS DE DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (200 MICRAS)	m2	91.73	24.13	67.60	2.25	21.88	0.25
235533	C/EQUIPO PULVERIZADOR,IMPRIMAC EPOXICA EN SUPERF COMPLJ TALES COMO TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER ,ETC (200 MICRAS)	m2	99.81	32.21	67.60	3.01	29.20	0.25
235534	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD CLOROCAUCHO Y ACRILICO SUPERF SIMPLES TALES COMO TANQ,TECH,DOVEL PUERT ,ETC (200 MICR)	m2	46.00	19.31	26.69	1.80	17.51	0.12
235535	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD CLOROCAUCHO Y ACRILICO EN TUBE- RIAS DE DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (35 MICRAS)	m2	50.82	24.13	26.69	2.25	21.88	0.12
235536	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD CLOROCAUCHO Y ACRILICO SUPERFIC COMPLEJ TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER,ETC. (35 MICRAS)	m2	58.90	32.21	26.69	3.01	29.20	0.12
235537	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD ALQUIDICO SUPERFICIES SIMPLES TALES COMO TANQU,TECH,DOVEL PUERT,ETC. (30 MICRAS)	m2	29.71	19.31	10.40	1.80	17.51	0.08
235538	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD ALQUIDICO EN TUBERIAS DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (30 MICRAS)	m2	34.53	24.13	10.40	2.25	21.88	0.08

## 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	
235539	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD ALQUIDICO SUPERFICIES COMPLEJAS EN TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER,ETC. (30 MICRAS)	m2	42.61	32.21	10.40	3.01	29.20	0.08
235540	C/EQUIP PULVERIZ,C/PRIMARIO ANTICORROS ALQUIDICO SUPERF SIMPL EN TANQ,TECH,DOVEL PUERT,ETC. (40 MICRAS)	m2	30.01	19.31	10.70	1.80	17.51	0.12
235541	C/EQUIP PULVERIZ,C/PRIMARIO ANTICORROSIVO ALQUIDICO EN TUBERIAS DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (40 MICRAS)	m2	34.83	24.13	10.70	2.25	21.88	0.12
235542	C/EQUIP PULVERIZ,C/PRIMARIO ANTICORROS ALQUIDICO SUPERF COMPLEJ EN TUB DIAM PEQ,MAQ,EST ACER,ETC. (40 MICRAS)	m2	42.91	32.21	10.70	3.01	29.20	0.12
235543	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD POLIURETANO ALIFATICO SUPERFIC SIMPL EN TANQ,TECH,DOVEL PUERT,ETC. (30 MICRAS)	m2	36.57	19.31	17.26	1.80	17.51	0.07
235544	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD POLIURETANO ALIFATICO EN TUBE- RIAS DE DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC (30 MICRAS)	m2	41.39	24.13	17.26	2.25	21.88	0.07
235545	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD POLIURETANO ALIFATICO SUPERFIC COMPLEJ EN TUB DIAM PEQ,MAQ,EST ACER,ETC. (30 MICRAS)	m2	49.47	32.21	17.26	3.01	29.20	0.07
<b>2358</b>	<b>EN OBRAS DE RESTAURACION</b>							
235811	APLICACION DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE	m2	55.13	16.69	38.44	16.69	0.00	2.00
235812	REMATE CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN ELEMENTOS VERTICALES Y UNION ENTRE DIFERENTES MATERIALES.	m2	120.33	28.98	91.35	28.98	0.00	3.60
<b>2359</b>	<b>OTROS TRABAJOS</b>							
235911	TEXTURIZADA CON MALLA DE FIBRA, PREP COAT Y TERMINACION FINISH COAT SOBRE PANEL PVC INT. O EXT . SISTEMA ROYAL	m2	7.24	7.24	0.00	7.24	0.00	0.00
<b>236</b>	<b>TRATAMIENTO O PREPARACION DE SUPERFICIES</b>							
<b>2361</b>	<b>EN USOS DIVERSOS</b>							
236101	PREPARACION DE SUPERFICIES CON COMPRESOR (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m2	37.21	37.21	0.00	2.81	34.40	0.00
236102	DE FIGURAS ORNAMENTALES EN FACHADA CON COMPRESOR Y ARENA (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m2	183.35	177.88	5.47	22.59	155.29	3.50
236103	DE PAREDES PLANAS DE PIEDRA EN FACHADA CON COMPRESOR Y ARENA (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m2	138.87	133.40	5.47	16.94	116.46	3.50
236104	TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON KENAVO Y PROTEXILS (MEDIANTE TECNICAS DE ACCESO CON CUERDAS).	m2	205.31	105.56	99.75	67.76	37.80	2.50
236105	LIMPIEZA QUIMICA ESPECIAL DE ELEMENTOS DE PIEDRA ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m2	63.31	25.41	37.90	25.41	0.00	1.02
236106	LIMPIEZA BIOQUIMICA DE ELEMENTOS DE PIEDRA ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m2	152.51	101.64	50.87	101.64	0.00	1.35
236107	LIMPIEZA A VAPOR EN SUPERFICIE PLANA DE PIEDRA EN FACHA DA (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m2	49.20	41.68	7.52	8.47	33.21	0.25
236108	LIMPIEZA A VAPOR EN SUPERFICIE IRREGULAR DE PIEDRA EN FIGURAS ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m2	174.22	166.70	7.52	33.88	132.82	0.25
236109	LIMPIEZA CON ARENADOR DE SUPERFICIES PLANAS DE PIEDRA (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m2	66.01	65.23	0.78	44.04	21.19	2.56

## 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	
236110	LIMPIEZA MANUAL DE SUPERFICIE EN CUBIERTAS DE LOSAS DE BARRO (SOLADURA) INCLUYE COLOCACION DEL ADITIVO EN JUNTAS.	m2	75.54	75.54	0.00	75.54	0.00	0.00
236111	DE MADERA ELEMENTOS VERTICALES SELLADOR DE LACA SIMPLE	m2	14.19	4.15	10.04	4.15	0.00	0.21
236112	DE MADERA ELEMENTOS VERTICALES CLEAR TRANSPARENTE	m2	23.24	4.15	19.09	4.15	0.00	0.25
236113	DE MADERA EN TECHOS SELLADOR DE LACA SIMPLE	m2	14.51	4.47	10.04	4.47	0.00	0.21
236114	DE MADERA EN TECHOS CON CLEAR TRASPARENTE	m2	23.56	4.47	19.09	4.47	0.00	0.25
236115	DECAPADO DE PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	9.08	9.08	0.00	9.08	0.00	0.00
236116	DECAPAR CARPINTERIA ORNAMENTAL, NO PLANA	m2	199.77	144.72	55.05	144.72	0.00	1.50
236117	SOBRE PUERTAS Y VENTANAS MIAMI O TROPICAL DOS MANOS CON PINTUBIT "F"	m2	11.26	8.95	2.31	8.95	0.00	0.20
236118	SOBRE REJA METALICA DOS MANOS CON PINTUBIT "F"	m2	5.81	4.65	1.16	4.65	0.00	0.10
236120	LIMPIEZA CON ARENADOR EN FIGURAS DE PIEDRA (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	m2	25.87	25.09	0.78	16.94	8.15	2.56
236123	LIMPIEZA DE PANELES DE PAREDES Y TECHOS Y SILICONEADO (EN SALAS BLANCAS DE LABORATORIOS FARMACEUTICOS)	m2	104.76	104.76	0.00	104.76	0.00	0.00
236125	APLICACION DE SELLADOR EN SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES.	m2	8.44	8.44	0.00	8.44	0.00	0.00
236128	PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTEREO-CELOSIAS (1 MANO AMBAS CARAS)	m2	36.60	27.04	9.56	27.04	0.00	0.15
236129	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR EXTERIOR ALTURA DE 0 A 2.50 M	m2	77.34	52.84	24.50	3.13	49.71	80.00
236130	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR EXTERIOR ALTURA 2.51 A 6.00 M	m2	82.62	58.12	24.50	3.45	54.67	80.00
236131	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR EXTERIOR ALTURA 6.1 A 12.0 M	m2	87.91	63.41	24.50	3.75	59.66	80.00
236132	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR EXTERIOR ALTURA >12.00 M	m2	94.23	69.73	24.50	4.13	65.60	80.00
236133	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR INTERIOR ALTURA 0 A 2.50 M	m2	86.13	61.63	24.50	3.65	57.98	80.00
236134	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR INTERIOR ALTURA 2.51 A 6.0 M	m2	92.30	67.80	24.50	4.01	63.79	80.00
236135	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR INTERIOR ALTURA 6.1 A 12.0 M	m2	98.45	73.95	24.50	4.38	69.57	80.00
236136	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR INTERIOR ALTURA >12.00 M	m2	104.62	80.12	24.50	4.74	75.38	80.00
236137	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CUADRADO O RECTANGULAR ALTURA 0 A 2.50 M	m2	78.35	53.85	24.50	3.19	50.66	80.00
236138	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CUADRADO O RECTANGULAR ALTURA 2.51 A 6.0 M	m2	83.75	59.25	24.50	3.51	55.74	80.00
236139	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CUADRADO O RECTANGULAR ALTURA 6.1 A 12.0 M	m2	89.11	64.61	24.50	3.83	60.78	80.00
236140	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CUADRADO O RECTANGULAR ALTURA >12.00 M	m2	94.51	70.01	24.50	4.15	65.86	80.00
236141	LIMPIEZA CON SAND BLASTING Y ARENA EN ESTRUCT. DE ACERO	m2	65.47	40.97	24.50	1.34	39.63	80.00
236142	LIMPIEZA CON SAND BLASTING Y ARENA EN FACHADAS	m2	88.14	63.64	24.50	2.08	61.56	80.00
236143	LIMPIEZA C/SAND BLASTING Y ARENA DE TUBOS Y TABLESTACAS DE ACERO	m2	90.81	76.11	14.70	1.34	74.77	48.00
236144	LIMPIEZA A VAPOR SOBRE FACHADAS DE PIEDRAS, SUPERFICIES ORNAMENTALES Ó SIMILARES	m2	14.60	12.69	1.91	3.88	8.81	0.60
236145	LIMPIEZA C/CEPILLO DE ALAMBRE Y COVER ACID EN SOLADURA	m2	38.63	38.12	0.51	38.12	0.00	0.14

## 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	
236146	LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE, PIQUETA Y ESPATULA SOBRE SUPERFICIES METALICAS	m2	10.07	10.07	0.00	10.07	0.00	0.00
236147	LIMPIEZA DE SUPERFICIES LISAS (RODAPIES, ENCHAPES DE PARED) DE MARMOL CON DETERGENTE DESENGRASANTE.	m2	20.12	18.21	1.91	18.21	0.00	0.14
236148	LIMPIEZA DE PARAMENTOS VERTICALES CARA VISTA. MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS.	m2	84.70	84.70	0.00	84.70	0.00	0.00
236149	LIMPIEZA DE BISAGRAS CON CEPILLO DE ALAMBRE	u	3.32	3.32	0.00	3.32	0.00	0.00
236150	LIMPIEZA DE ESTRUCTURA DE ACERO CON CEPILLO MECANICO	m2	7.05	7.05	0.00	7.05	0.00	0.00
236151	LIMPIEZA DE OXIDO CON PIQUETA EN TORRE METALICA	m2	14.36	14.36	0.00	14.36	0.00	0.00
236152	LIMPIEZA DE OXIDO CON PIQUETA EN CHIMENEA METALICA HASTA 85 M DE ALTURA	m2	16.72	16.72	0.00	16.72	0.00	0.00
236154	LIMPIEZA DE PILOTES BAJO AGUA CON RASPILLA (MANUAL)	m2	6.31	5.26	1.05	4.31	0.95	0.53
236155	LIMPIEZA DE SUPERFICIES LISAS DE MARMOL CON PIEDRA POMEX	m2	22.55	22.55	0.00	22.55	0.00	0.00
236156	LIMPIEZA DE BARANDAS DE BALAUSTRAS DE MARMOL CON DETERGENTE DESENGRASANTE.	m2	30.77	26.18	4.59	26.18	0.00	0.32
236157	RESTAURAR PERFIL METALICO (INCLUYE DEMOLER REVESTIMIENTO, RASPAR CON ESPATULA CAPA DE OXIDO, DAR CEPILLO DE ALAMBRE, ETC	m	58.16	58.16	0.00	58.16	0.00	0.00
236158	LIMPIEZA DE ACERO EN ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO (INLUYE DEMOLICION DE REPELO, DAR CEPILLO DE ALAMBRE, LIMPIAR SUPERFICIE, APLICAR CONVERTIDOR DE OXIDO).	m	11.16	10.32	0.84	10.32	0.00	0.05
236159	LIMPIEZA DE BARRAS DE ACERO DE HASTA 16 MM EN LOSAS Y VIGAS CON CEPILLO ELECTRICO Y CEPILLO DE ALAMBRE (INCLUYE REPICAR C/PIQUETA PARA DESCUBRIR COMPLETAMENTE EL ACERO, UTILIZACION DEL CEPILLO MANUAL Y POSTERIORMENTE EL CEPILLO ELECTRICO).	m	17.50	17.50	0.00	17.50	0.00	0.00
236160	LIMPIEZA DE PAREDES DE PIEDRA ( MANUAL) CON AGUA.	m2	8.70	8.70	0.00	8.70	0.00	0.00
236162	APLICACION DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO ELEMENTAL DE ACERO	m2	10.83	5.11	5.72	5.11	0.00	1.25
236165	LIMPIEZA DE FACHADAS DE PIEDRA DE SILLERIA O CAPELLANIA CON PRESION DE AGUA.	m2	21.13	21.13	0.00	4.34	16.79	0.00
236169	SISTEMA FORSA.-DESBASTE Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN.	m2	8.50	8.50	0.00	8.50	0.00	0.00
236175	LIMPIEZA EN PAREDES CON EQUIPOS DE AGUA A PRESIÓN EN EDIFICIOS ALTOS	m2	1.60	1.60	0.00	1.60	0.00	0.00
236180	DESENGRASE MANUAL CON DESENGRASANTE.	m2	2.00	1.60	0.40	1.60	0.00	0.02
236181	LIMPIEZA CON SAND BLASTING ABRASIVO GRANALLA	m2	240.94	87.38	153.56	2.50	84.88	25.00
236182	LIMPIEZA DE SUPERFICIES METALICAS CON SANDBLASTING, ABRASIVO O GRANALLA	m2	57.01	40.97	16.04	1.34	39.63	25.00
<b>2362</b>	<b>DE ACERO PARA RECUBRIMIENTOS DE ALTA TECNOLOGIA</b>							
236201	DE TANQUES, CUBIERTAS, TUBERIAS DE GRANDES DIAMETROS, ETC CON CEPILLO DE ALAMBRE, PIQUETA Y ESPATULA (GRADO ST3)	m2	4.47	4.47	0.00	4.47	0.00	0.00
236202	DE ESCALERAS, BARANDAS, TUBERIAS DE PEQUEÑOS DIAMETROS, ETC. C/CEPILLO DE ALAMBRE, PIQUETA Y ESPATULA (GDO ST3)	m2	6.02	6.02	0.00	6.02	0.00	0.00
236203	DESENGRASE MANUAL DE PRODUCTOS CLAROS	m2	9.27	8.15	1.12	8.15	0.00	0.01
236204	DESENGRASE MANUAL DE PRODUCTOS OSCUROS	m2	12.20	11.08	1.12	11.08	0.00	0.01
236205	RELLENADO DE DEPRESIONES CON MASILLA (CALAFATEO).	m	85.43	15.98	69.45	15.98	0.00	1.00

## 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	
236211	DE TANQUES DE GRANDES DIAMETROS, DOBELAS DE PUERTAS, CU- BIERTAS, ETC., LIMP. MECANIZADAMENTE (GRADO ST3)	m2	76.13	76.13	0.00	7.04	69.09	0.00
236212	DE TUBERIAS CON DIAMETROS PEQUEÑOS, MAQUINARIAS ,ESTRUC- TURAS DE ACERO, ETC. LIMP. MECANIZADAMENTE (GRADO ST3)	m2	152.22	152.22	0.00	14.08	138.14	0.00
236213	DESENGRASE MECANIZADO DE PRODUCTOS CLAROS	m2	58.90	56.67	2.23	6.43	50.24	0.01
236214	DESENGRASE MECANIZADO DE PRODUCTOS OSCUROS	m2	85.87	83.64	2.23	9.49	74.15	0.01
236215	LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO (SOPLADO)	100 m2	444.40	444.40	0.00	29.93	414.47	0.00
236216	LAVADO C/AGUA MEDIANTE EQUIPO DE ALTA PRESION (BALDEO)	m2	7.77	7.77	0.00	1.29	6.48	0.00
236221	C/EQUIP LIMP P/CHORRO DE ARENA DE 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO DE PREPAR SA1 EN TUBERIAS GRANDES DIAM. ETC	m2	87.64	71.44	16.20	3.28	68.16	25.00
236222	C/EQUIP LIMP P/CHORRO DE ARENA 220 LT UTILIZANDO PIRITA COBRE H/GDO PREP SA1 EN ESCAL, BARAND, TUB PEQ DIAM, ETC.	m2	96.65	80.45	16.20	3.69	76.76	25.00
236223	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE HASTA GDO PREP SA1 EN ENVOLVENTE Y TECHO	m2	79.64	63.44	16.20	2.90	60.54	25.00
236224	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE HASTA GDO PREP SA2 EN TUBERIAS GRANDES DIAM , ETC.	m2	148.89	132.69	16.20	4.71	127.98	25.00
236225	C/EQUIP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA2 EN ESCAL, BARAND, TUB PEQ DIAM, ETC	m2	167.58	151.38	16.20	6.94	144.44	25.00
236226	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/ GDO PREP SA2 EN ENVOLVENTE Y TECHO	m2	133.21	117.01	16.20	5.36	111.65	25.00
236227	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA2 1/2 EN TUBERIAS GRANDES DIAMETROS, ETC.	m2	173.46	157.26	16.20	5.58	151.68	25.00
236228	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA2 1/2 EN ESCAL, BARAND, TUB PEQ. DIAM, ETC.	m2	198.17	181.97	16.20	6.46	175.51	25.00
236229	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA2 1/2 EN ENVOLVENTE Y TECHO	m2	157.67	141.47	16.20	5.02	136.45	25.00
236231	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA3 EN TUBERIAS DE GRANDES DIAMETROS, ETC.	m2	228.47	212.27	16.20	7.53	204.74	25.00
236232	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA3 EN ESCAL, BARAND, TUB PEQ. DIAM , ETC.	m2	270.87	254.67	16.20	9.04	245.63	25.00
236233	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA3 EN ENVOLVENTE Y TECHO	m2	198.17	181.97	16.20	6.46	175.51	25.00
236239	SECADO DE ARENA SILICE EN OBRA	m3	13.85	13.85	0.00	13.85	0.00	0.00
<b>2366</b>	<b>EN OBRAS DE RESTAURACION</b>							
236611	DE MADERA EN ELEMENTOS VERTICALES CON SELLADOR DE LACA SIMPLE	m2	17.95	7.91	10.04	7.91	0.00	0.21
236612	LIMPIEZA A VAPOR SOBRE FACHADAS DE PIEDRAS O SUPERFICIES ORNAMENTALES SIMILARES	m2	6.25	3.70	2.55	3.70	0.00	0.80
236621	APLICACION DE MASILLA CON AGUAPLAST EN TECHOS COLONIALES DE MADERA	m2	84.34	27.71	56.63	27.71	0.00	3.12
<b>237</b>	<b>EN OBRAS MARITIMAS O FLUVIALES</b>							
<b>2371</b>	<b>EN TABLESTACAS DE ACERO EN TIERRA</b>							
237111	UNA MANO DE OXIDO ROJO	m2	14.66	8.85	5.81	3.88	4.97	0.16
237112	DOS MANOS DE OXIDO ROJO	m2	29.32	17.69	11.63	7.76	9.93	0.31
237113	POR CADA MANO DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	15.64	14.31	1.33	3.88	10.43	0.10

## 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	
237114	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y UNA DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	25.00	17.86	7.14	7.76	10.10	0.26
237115	DOS MANOS OXIDO ROJO Y UNA DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	40.04	27.08	12.96	11.63	15.45	0.41
237116	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	35.71	27.24	8.47	11.63	15.61	0.37
237117	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE PINTURA DE ACEITE	m2	41.33	27.24	14.09	11.63	15.61	0.42
<b>2372 EN TUBOS DE ACERO EN TIERRA</b>								
237211	UNA MANO DE OXIDO ROJO	m2	14.66	8.85	5.81	3.88	4.97	0.16
237212	DOS MANOS DE OXIDO ROJO	m2	24.36	12.73	11.63	7.76	4.97	0.31
237213	DOS MANOS DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	15.89	13.23	2.66	7.76	5.47	0.21
237214	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y UNA DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	20.04	12.90	7.14	7.76	5.14	0.26
237215	DOS MANOS DE OXIDO ROJO Y UNA DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	29.73	16.77	12.96	11.63	5.14	0.41
237216	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	25.24	16.77	8.47	11.63	5.14	0.37
237217	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ACEITE	m2	30.69	16.60	14.09	11.63	4.97	0.42
<b>2373 EN TABLESTACAS O TUBOS EN AGUA DESDE AGUA</b>								
237311	DOS MANOS DE OXIDO ROJO	m2	40.82	29.19	11.63	12.12	17.07	0.31
237312	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ACEITE	m2	53.53	39.44	14.09	23.14	16.30	0.42
237313	DOS MANOS DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	31.85	29.19	2.66	12.12	17.07	0.21
<b>2374 EN ESTRUCTURAS DE ACERO EN AGUA DESDE AGUA</b>								
237411	DOS MANOS DE OXIDO ROJO	m2	25.64	14.01	11.63	5.82	8.19	0.31
237412	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y UNA DE ACEITE	m2	23.96	14.01	9.95	5.82	8.19	0.29
237413	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ACEITE	m2	43.82	29.73	14.09	17.44	12.29	0.42
<b>238 EN CHIMENEAS</b>								
<b>2381 SOBRE SUPERFICIE DE HORMIGON O SIMILAR</b>								
238101	DE CAL AL TEMPLE SIMPLE O PIGMENTADA (1 MANO)	10 m2	84.74	83.58	1.16	48.03	35.55	1.06
238111	EMULSIONADA DE VINYL SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	26.00	11.04	14.96	6.34	4.70	0.26
238121	DE ACEITE SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	33.66	17.29	16.37	9.93	7.36	0.32
238131	CON LACA TRANSPARENTE SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	27.38	18.36	9.02	11.72	6.64	0.17
238141	AL BARNIZ SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	23.97	10.88	13.09	6.94	3.94	0.44
238151	EPOXICA SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	203.99	18.36	185.63	11.72	6.64	0.67
238161	ASFALTICA NEGRA (1 MANO)	m2	40.93	28.12	12.81	3.82	24.30	0.17
238162	ASFALTICA EN PARED CIRCULAR INTERIOR (1 MANO)	m2	164.41	78.98	85.43	3.82	75.16	1.13
238191	APLICACION DE ACIDO SULFURICO AL 20% EN REVESTIMIENTO INTERIOR DE CHIMENEA (1 MANO)	m2	29.71	29.53	0.18	1.43	28.10	0.37
<b>239 EN OBRAS DE RESTAURACION</b>								
<b>2391 TRATAMIENTO DE SUPERFICIES</b>								
239111	RASPADO MANUAL DE PINTURA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN PAREDES DE MENOR COMPLEJIDAD.	m2	46.94	42.59	4.35	42.59	0.00	0.04
239112	RASPADO MANUAL DE PINTURA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN PAREDES DE MEDIANA COMPLEJIDAD.	m2	68.75	64.40	4.35	64.40	0.00	0.04
239136	REST. PERFIL METALICO INCLUYE DEMOLER REVESTIMIENTO, RASPAR CON ESPATULA CAPA OXIDO, DAR CEPILLO ALAMBRE, ETC.	m	58.16	58.16	0.00	58.16	0.00	0.00
<b>2392 EMULSIONADAS</b>								
239211	DE VINYL SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN PAREDES UNA MANO	m2	11.87	2.42	9.45	2.42	0.00	0.18
239212	DE VINYL SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN TECHOS UNA MANO	m2	12.58	3.13	9.45	3.13	0.00	0.18

## 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	
239213	DE VINYL SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PARED INTERIOR UNA MANO	m2	16.59	2.42	14.17	2.42	0.00	0.26
239214	DE VINYL SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHO INTERIOR UNA MANO	m2	15.84	3.13	12.71	3.13	0.00	0.26
239215	DE VINYL SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PARED EXTERIOR UNA MANO	m2	17.40	2.42	14.98	2.42	0.00	0.26
239216	DE VINYL SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHO EXTERIOR UNA MANO	m2	19.47	3.13	16.34	3.13	0.00	0.26
<b>2393</b>	<b>DE ACEITE</b>							
239311	PIGMENTADA EN BARANDAS O REJAS DE BALAUSTRÉ UNA MANO	m2	16.24	4.90	11.34	4.90	0.00	0.24
239312	PIGMENTADA EN ZOCALOS DE MAS DE 0.80 M DE ALTURA , UN COLOR	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
239313	PIGMENTADA EN ZOCALOS DE MAS DE 0.80 M DE ALTURA , UN COLOR , UNA MANO	m2	14.10	1.80	12.30	1.80	0.00	0.24
239314	PIGMENTADA EN ZOCALOS DE MAS DE 0.80 M DE ALTURA , DOS COLORES Y UNA MANO	m2	14.87	2.57	12.30	2.57	0.00	0.24
239315	PIGMENTADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA EN GENERAL , UNA MANO	m2	19.32	4.90	14.42	4.90	0.00	0.11
239321	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS TROPICALES UNA MANO	m2	11.00	7.16	3.84	7.16	0.00	0.08
239322	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS FRANCESAS , UNA MANO	m2	15.31	11.44	3.87	11.44	0.00	0.09
239323	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS DE TABLERO LISO , UNA MANO	m2	12.10	4.56	7.54	4.56	0.00	0.17
239324	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS MIAMI, UNA MANO	m2	13.08	5.54	7.54	5.54	0.00	0.17
239325	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS VIDRIERAS, UNA MANO	m2	10.44	5.37	5.07	5.37	0.00	0.11
<b>2394</b>	<b>AL BARNIZ</b>							
239411	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN ELEMENTOS VERTICALES EXTERIORES, UNA MANO	m2	11.36	6.69	4.67	6.69	0.00	0.14
239412	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN ELEMENTOS VERTICALES INTERIORES , UNA MANO	m2	11.47	6.69	4.78	6.69	0.00	0.13
239413	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE SOBRE MADERA ELEBORADA O SIMILAR EN TECHO , UNA MANO	m2	18.36	13.58	4.78	13.58	0.00	0.13
239414	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE : TINTE SOBRE HOJAS VIDRIERA , UNA MANO	m2	6.31	2.92	3.39	2.92	0.00	0.08
239415	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE : TINTE SOBRE HOJAS FRANCESAS , UNA MANO	m2	18.09	7.91	10.18	7.91	0.00	0.24
239416	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE : TINTE SOBRE HOJAS DE TABLERO LISO , UNA MANO	m2	13.35	3.17	10.18	3.17	0.00	0.24
239417	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA PIGMENTADA :ESMALTE SOBRE TECHOS DE MADERA , UNA MANO	m2	25.71	7.27	18.44	7.27	0.00	0.20
<b>2396</b>	<b>DE SEÑALES DE TRANSITO</b>							
239631	PINTURA DE PEDESTAL DE ACERO	u	37.44	3.15	34.29	3.15	0.00	0.28
239632	PINTURA DE PEDESTAL DE HORMIGON	u	59.91	3.15	56.76	3.15	0.00	0.43
239641	PINTURA DE SEÑAL DE TRANSITO CONVENCIONAL (RESTAURACION)	u	66.70	3.15	63.55	3.15	0.00	0.59