

## 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>20</b>	<b>MONTAJE DE EQUIPOS DINAMICOS</b>							
<b>200</b>	<b>DESMANTELAMIENTOS O DESMONTAJES</b>							
<b>2001</b>	<b>DESMONTAJE DE OTROS EQUIPOS DINAMICOS COMPACTOS</b>							
200101	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO =<1 TM MAG	t	3,564.86	3,564.86	0.00	957.74	2,607.12	0.00
200102	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 1.10-3 TM MAG	t	2,520.66	2,520.66	0.00	766.62	1,754.04	0.00
200103	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 3.10-10 TM MAG	t	2,004.70	2,004.70	0.00	654.44	1,350.26	0.00
200104	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 10.10-15 TM MAG	t	430.14	430.14	0.00	222.87	207.27	0.00
200105	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 15.10-25 TM MAG	t	358.44	358.44	0.00	187.22	171.22	0.00
200106	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO =<1 TM MGP	t	878.23	878.23	0.00	344.04	534.19	0.00
200107	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 1.10-3 TM MGP	t	658.67	658.67	0.00	258.03	400.64	0.00
200108	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 3.10-10 TM MGP	t	524.93	524.93	0.00	231.78	293.15	0.00
200109	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 10.10-15 TM MGP	t	375.53	375.53	0.00	222.87	152.66	0.00
200110	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 15.10-25 TM MGP	t	314.44	314.44	0.00	187.22	127.22	0.00
200120	MAQ. HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMP. PESO =<1 TM MAP	t	378.03	378.03	0.00	378.03	0.00	0.00
200121	MAQ. HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMP. PESO 1.10-3 TM MAP	t	284.40	284.40	0.00	284.40	0.00	0.00
200122	MAQ. HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMP. PESO 3.10-5 TM MAP	t	203.07	203.07	0.00	203.07	0.00	0.00
200123	MAQ. HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMP. PESO 5.10-10 TM MAP	t	173.26	173.26	0.00	173.26	0.00	0.00
200124	MAQ. HERRAMIENTAS DE TALLER COMP. PESO 10.10-15 TM MAP	t	141.90	141.90	0.00	141.90	0.00	0.00
200125	MAQ. HERRAMIENTAS DE TALLER COMP. PESO 15.10-25 TM MAP	t	109.37	109.37	0.00	109.37	0.00	0.00
200130	MARTINETES NEUMATICOS COMP. PESO =<3 TM MAP	t	494.55	494.55	0.00	494.55	0.00	0.00
200131	MARTINETES NEUMATICOS COMP. PESO 3.10-10 TM MAP	t	250.58	250.58	0.00	250.58	0.00	0.00
200140	SEPARADORES CENTRIF DE SOLIDOS COMP. PESO =<0.50 TM MAG	t	1,411.75	1,411.75	0.00	739.69	672.06	0.00
200141	SEPARADORES CENTRIF DE SOLIDOS COMP PESO 0.51-2 TM MAG	t	835.89	835.89	0.00	387.85	448.04	0.00
200150	BASCULAS PARA PROCESOS IND. COMP. PESO =<0.20 TM MAG	t	3,064.32	3,064.32	0.00	1,720.20	1,344.12	0.00
200151	BASCULAS PARA PROCESOS IND. COMP. PESO 0.21-1 TM MAG	t	864.18	864.18	0.00	371.34	492.84	0.00
200152	BASCULAS PARA PROCESOS IND. COMP. PESO 1.10-1.50 TM MAG	t	579.11	579.11	0.00	247.56	331.55	0.00
200160	AGITADOR COMPACTO PESO =<0.50 TM MAG	t	2,278.23	2,278.23	0.00	430.06	1,848.17	0.00
200161	AGITADOR COMPACTO PESO 0.51-1 TM MAG	t	1,103.45	1,103.45	0.00	430.05	673.40	0.00
200162	AGITADOR COMPACTO PESO 1.10-1.50 TM MAG	t	582.43	582.43	0.00	129.01	453.42	0.00
200163	AGITADOR COMPACTO PESO 1.50-2 TM MAG	t	509.90	509.90	0.00	106.66	403.24	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	
200164	AGITADOR COMPACTO CENTRIFUGA CONTINUA PARA PESO <= 1.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	9,017.90	9,017.90	0.00	2,164.03	6,853.87	0.00
200165	AGITADOR COMPACTO CENTRIFUGA CONTINUA PARA AZUCAR PESO >1.0 TM H <=5.0 M MAG	t	5,353.19	5,353.19	0.00	1,442.69	3,910.50	0.00
200166	AGITADOR COMPACTO DE CENTRIFUGA COMERCIAL Y DE AGOTAMIENTO DE AZUCAR PESO <= 1.0 TM H <= 5.0 M	t	10,531.61	10,531.61	0.00	2,524.71	8,006.90	0.00
200167	AGITADOR COMPACTO DE CENTRIFUGA COMERCIAL Y DE AGOTAMIENTO DE AZUCAR PESO >1.0 TM H <=5.0 M MAG	t	6,068.35	6,068.35	0.00	1,623.03	4,445.32	0.00
<b>2002 DESMONTAJE DE OTROS EQUIPOS DINAMICOS NO COMPACTOS</b>								
200201	SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS NO COMPACTOS PESO =<0.50 TM MAG	t	2,890.84	2,890.84	0.00	1,188.29	1,702.55	0.00
200202	SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS NO COMPACTOS PESO 0.51-1 TM MAG	t	1,990.10	1,990.10	0.00	825.20	1,164.90	0.00
200203	SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS NO COMPACTOS PESO 1.10-2 TM MAG	t	1,306.31	1,306.31	0.00	544.64	761.67	0.00
200210	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO =<4 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	6,094.02	6,094.02	0.00	1,309.77	4,784.25	0.00
200211	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO 4.10-6 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	3,079.45	3,079.45	0.00	729.48	2,349.97	0.00
200212	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO 6.10-10 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	2,061.50	2,061.50	0.00	480.80	1,580.70	0.00
200213	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO =<4 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	2,445.43	2,445.43	0.00	2,445.43	0.00	0.00
200214	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO 4.10-6 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	1,342.90	1,342.90	0.00	1,342.90	0.00	0.00
200215	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO 6.10-10 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	895.28	895.28	0.00	895.28	0.00	0.00
200216	CLASIFICADORAS ROTATORIAS NO COMPACTAS PESO =<2.0TM MAG	t	6,612.26	6,612.26	0.00	474.11	6,138.15	0.00
200217	CLASIFICADORAS ROTATORIAS NO COMPACTAS PESO 2.1-5TM MAG	t	3,914.01	3,914.01	0.00	271.15	3,642.86	0.00
200218	CLASIFICADORAS ROTATORIAS NO COMPACTAS PESO 5.1-8TM MAG	t	3,173.29	3,173.29	0.00	237.26	2,936.03	0.00
200219	CLASIFICADORAS VIBRATORIAS NO COMPACT PESO =<0.5 TM MAG	t	6,023.08	6,023.08	0.00	467.38	5,555.70	0.00
200220	CLASIFICADORAS VIBRATORIAS NO COMPACT PESO 0.51-1TM MAG	t	4,357.85	4,357.85	0.00	325.49	4,032.36	0.00
200221	CLASIFICADORAS VIBRATORIAS NO COMPACT PESO 1.1-2 TM MAG	t	3,227.21	3,227.21	0.00	225.34	3,001.87	0.00
200222	FILTROS ROTATORIOS AL VACIO NO COMPACTOS PESO=<8 TM MAG	t	2,296.30	2,296.30	0.00	338.94	1,957.36	0.00
200230	BASCULADORES PARA CARROS DE FFCC Y CAMIONES NO COMPACT. PESO =<8 TM MAG	t	3,417.96	3,417.96	0.00	613.70	2,804.26	0.00
200231	BASCULADORES PARA CARROS DE FFCC Y CAMIONES NO COMPACT. PESO 8.10-10 TM MAG	t	2,743.47	2,743.47	0.00	508.59	2,234.88	0.00
200232	BASCULADORES PARA CARROS DE FFCC Y CAMIONES NO COMPACT. PESO 10.1-15 TM MAG	t	2,452.27	2,452.27	0.00	422.66	2,029.61	0.00
200233	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMPACTAS PESO=<0.5 TM ALTURA =<2 ML MAP	t	4,126.00	4,126.00	0.00	4,126.00	0.00	0.00
200234	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMPACT PESO 0.51-1 TM ALTURA <2 ML MAP	t	2,640.64	2,640.64	0.00	2,640.64	0.00	0.00
200235	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMP PESO 1.10-2.50 TM ALTURA <2 ML MAP	t	1,143.91	1,143.91	0.00	1,143.91	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	
200236	BASCULAS P/PESADO CONTINUO NO COMPACTAS PESO =<0.50 TM ALTURA >2 ML MAP	t	5,776.39	5,776.39	0.00	5,776.39	0.00	0.00
200237	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMP PESO 0.51 -1 TM ALTURA >2 ML MAP	t	3,795.92	3,795.92	0.00	3,795.92	0.00	0.00
200238	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMP PESO 1.10 -2.5 TM ALTURA >2 ML MAP	t	1,635.36	1,635.36	0.00	1,635.36	0.00	0.00
200240	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA HIDRAULICA PESO =<8 TM MAG	t	6,385.99	6,385.99	0.00	879.85	5,506.14	0.00
200241	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA HIDRAULICA PESO 8.10-12 TM MAG	t	4,825.97	4,825.97	0.00	595.21	4,230.76	0.00
200242	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA HIDRAULICA PESO 12.10-15 TM MAG	t	4,771.26	4,771.26	0.00	431.31	4,339.95	0.00
200243	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA DE RESORTE PESO =<8 TM MAG	t	5,154.02	5,154.02	0.00	664.21	4,489.81	0.00
200244	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA DE RESORTE PESO 8.10-12.00 TM MAG	t	4,196.59	4,196.59	0.00	483.06	3,713.53	0.00
200245	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA DE RESORTE PESO 12.10-15.00 TM MAG	t	4,335.70	4,335.70	0.00	362.30	3,973.40	0.00
200250	ROMPE BULTO O NIVELADOR DE CAÑA P <= 2.0TM H <=10 M MAG	t	1,860.09	1,860.09	0.00	677.88	1,182.21	0.00
200251	DE CUCHILLAS PICADORAS DE CAÑA P <=3.0 TM H<= 5.0 M MAG	t	2,859.91	2,859.91	0.00	558.82	2,301.09	0.00
200252	CONDUCTOR VIBRATORIO PARA AZUCAR P <= 4.0 TM MAG	t	3,753.75	3,753.75	0.00	928.44	2,825.31	0.00
<b>2003</b>	<b>DESMONTAJE TURB,MOT CI,COMPR,MAQ RECIPR VAP,BOM,VENT COMP</b>							
200301	TURBINA DE VAPOR COMPACTA PESO =<1.00 TM MGP	t	801.44	801.44	0.00	447.26	354.18	0.00
200302	TURBINA DE VAPOR COMPACTA PESO 1.10-5.00 TM MGP	t	589.34	589.34	0.00	449.07	140.27	0.00
200303	TURBINA DE VAPOR COMPACTA PESO 5.10-10.00 TM MGP	t	489.25	489.25	0.00	383.35	105.90	0.00
200310	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PESO =<1.00 TM MAG	t	2,121.00	2,121.00	0.00	709.67	1,411.33	0.00
200311	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	1,103.22	1,103.22	0.00	449.08	654.14	0.00
200312	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PESO 3.10-5.00 TM MAG	t	980.35	980.35	0.00	456.14	524.21	0.00
200313	MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO PESO 5.10-8 .00 TM MAG	t	1,123.66	1,123.66	0.00	590.82	532.84	0.00
200314	MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO PESO 8.10-12 .0 TM MAG	t	1,020.69	1,020.69	0.00	563.97	456.72	0.00
200315	MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO PESO 12.1-15 .0 TM MAG	t	900.90	900.90	0.00	483.42	417.48	0.00
200316	MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO PESO 15.1-20 .0 TM MAG	t	721.61	721.61	0.00	384.93	336.68	0.00
200320	COMPRESOR COMPACTO CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO =<0.50 TM MAG	t	2,287.21	2,287.21	0.00	943.09	1,344.12	0.00
200321	COMPRESOR COMPACTO CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO 0.51-1.0 TM MAG	t	1,151.73	1,151.73	0.00	636.48	515.25	0.00
200322	COMPRESOR COMPACTO CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO 1.1-2.0 TM MAG	t	771.10	771.10	0.00	412.67	358.43	0.00
200323	COMPRESOR COMPACTO RECIPROCANTE PESO =<0.50 TM MAG	t	3,700.76	3,700.76	0.00	1,460.56	2,240.20	0.00
200324	COMPRESOR COMPACTO RECIPROCANTE PESO 0.51-1.00 TM MAG	t	1,427.55	1,427.55	0.00	576.27	851.28	0.00
200325	COMPRESOR COMPACTO RECIPROCANTE PESO 1.1-2.0 TM MAG	t	895.81	895.81	0.00	447.77	448.04	0.00
200330	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO =< 0.30 TM MAG	t	3,960.40	3,960.40	0.00	1,720.20	2,240.20	0.00
200331	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	957.85	957.85	0.00	344.04	613.81	0.00

## PRECONS III

### *Listado de Costos de Renglones Constructivos*

Hoja No. 8

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
200332	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	603.38	603.38	0.00	249.43	353.95	0.00
200333	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.00TM MAG	t	855.22	855.22	0.00	492.57	362.65	0.00
200334	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 6.10-8.00TM MAG	t	539.86	539.86	0.00	327.75	212.11	0.00
200335	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 8.10-12.0TM MAG	t	451.70	451.70	0.00	274.61	177.09	0.00
200336	BOMBA COMPACTA ROTATORIAS DE LOBULOS PESO =<0.30 TM MAG	t	1,642.23	1,642.23	0.00	627.87	1,014.36	0.00
200337	BOMBA COMP. ROTATORIAS DE LOBULOS PESO 0.31-1.0TM MAG	t	967.71	967.71	0.00	430.06	537.65	0.00
200338	BOMBA COMPACTA ROTATORIAS DE LOBULOS PESO 1.10-2.00 TM	t	531.25	531.25	0.00	206.42	324.83	0.00
200339	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROCANTE PESO =< 1.0TM MAG	t	898.89	898.89	0.00	361.24	537.65	0.00
200340	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 1.10-5.0 TM MAG	t	559.52	559.52	0.00	306.69	252.83	0.00
200341	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 5.10-9.0 TM MAG	t	485.80	485.80	0.00	260.23	225.57	0.00
200342	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 9.1-17.0 TM MAG	t	779.19	779.19	0.00	58.25	720.94	0.00
200343	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO =< 0.30 TM MGP	t	3,824.22	3,824.22	0.00	1,720.20	2,104.02	0.00
200345	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	582.57	582.57	0.00	249.43	333.14	0.00
200346	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.0 TM MAG	t	935.07	935.07	0.00	492.57	442.50	0.00
200347	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 6.10-8.0 TM MGP	t	540.70	540.70	0.00	327.75	212.95	0.00
200348	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 8.10-12.0TM MGP	t	449.40	449.40	0.00	274.61	174.79	0.00
200349	BOMBA COMPACTA ROTATORIA DE LOBULOS PESO =< 0.30 TM MGP	t	1,580.29	1,580.29	0.00	627.87	952.42	0.00
200350	BOMBA COMPACTA ROTATORIA DE LOBULOS PESO 0.31-1.0TM MGP	t	1,145.43	1,145.43	0.00	430.06	715.37	0.00
200351	BOMBA COMPACTA ROTATORIA DE LOBULOS PESO 1.10-2.0TM MGP	t	511.50	511.50	0.00	206.42	305.08	0.00
200352	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROCANTE PESO < 1.00 TM MGP	t	1,038.26	1,038.26	0.00	361.24	677.02	0.00
200353	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 1.10-5.0 TM MGP	t	615.33	615.33	0.00	306.69	308.64	0.00
200354	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 5.10-9.0 TM MGP	t	482.58	482.58	0.00	260.23	222.35	0.00
200360	VENTILADOR O EXTRACTOR COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO <=0.30 TM MAG	t	1,163.29	1,163.29	0.00	417.30	745.99	0.00
200361	VENTILADOR O EXTRACTOR COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO 0.31-1.0 TM MAG	t	679.22	679.22	0.00	358.87	320.35	0.00
200362	VENTILADOR O EXTRACTOR COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO 1.1-5.0 TM MAG	t	517.50	517.50	0.00	288.10	229.40	0.00
200370	VENTILADOR O EXTRACTOR COMP. PESO =< 0.50 TM MGP	t	940.34	940.34	0.00	584.21	356.13	0.00
200371	VENTILADOR O EXTRACTOR COMP. PESO 0.51-1.00 TM MGP	t	638.97	638.97	0.00	438.65	200.32	0.00
200372	VENTILADOR O EXTRACTOR COMP. PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	590.69	590.69	0.00	412.63	178.06	0.00
200373	VENTILADOR O EXTRACTOR COMP. PESO 2.10-5.00 TM MGP	t	617.13	617.13	0.00	406.73	210.40	0.00
200380	ENGRANES DE BAJO MOVIMIENTO P <= 20.0 TM H <= 5.0 M	t	216.27	216.27	0.00	210.55	5.72	0.00

## 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	
<b>2004 DESMONTAJE MAQ RECIPR VAP, COMPR, BOMBA Y VENT NO COMPACTO</b>								
200401	TURBINA DE VAPOR NO COMP HASTA 7.50 MW PESO 40 TM MGP	t	3,704.93	3,704.93	0.00	496.83	3,208.10	0.00
200402	TURBINA DE VAPOR NO COMPACTA DE 7.51 MW PESO 40.1 TM HASTA 15 MW PESO 60 TM MGP	t	3,506.63	3,506.63	0.00	464.47	3,042.16	0.00
200403	TURBINA DE VAPOR NO COMPACTA DE 15.1 MW PESO 60.1 TM HASTA 120 MW PESO 190 TM MGP	t	7,396.53	7,396.53	0.00	464.81	6,931.72	0.00
200410	MAQ. RECIPRO DE VAPOR COMPRESOR NO COMP. PESO >5 TM MGP	t	2,110.37	2,110.37	0.00	561.63	1,548.74	0.00
200411	MAQ RECIPR DE VAPOR COMPR NO COMP. PESO =<1.00 TM MGP	t	5,708.53	5,708.53	0.00	1,816.09	3,892.44	0.00
200412	MAQ RECIPR DE VAPOR COMPR NO COMP PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	3,165.99	3,165.99	0.00	956.77	2,209.22	0.00
200413	MAQ RECIPR DE VAPOR COMPR NO COMP PESO 3.10-6.00 TM MGP	t	1,860.29	1,860.29	0.00	632.94	1,227.35	0.00
200414	COMPRESOR NO COMPACTO PESO 6.10-8.00 TM MGP	t	1,516.18	1,516.18	0.00	499.24	1,016.94	0.00
200420	VENTILADOR O EXTRACTOR NO COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO =< 5 TM MAG	t	2,201.31	2,201.31	0.00	364.35	1,836.96	0.00
200421	VENTILADOR O EXTRACTOR NO COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO 5.10-9.00 MAG	t	1,749.63	1,749.63	0.00	292.49	1,457.14	0.00
200422	VENTILADOR O EXTRACTOR NO COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO 9.10-12 TM MAG	t	1,514.61	1,514.61	0.00	253.20	1,261.41	0.00
<b>2005 DESMONTAJE GENERADORES EXCITATRICES Y MOTORES ELECTRICOS</b>								
200501	GENERADOR ELECTRICO COMPACTO ENFRIADO POR AIRE PESO =< 3.00 TM MGP	t	745.93	745.93	0.00	517.99	227.94	0.00
200502	GENERADOR ELECTRICO COMPACTO ENFRIADO POR AIRE PESO 3.10-5.00 TM MGP	t	500.23	500.23	0.00	324.89	175.34	0.00
200503	GENERADOR ELECTRICO COMPACTO ENFRIADO POR AIRE PESO 5.10-7.00 TM MGP	t	417.93	417.93	0.00	277.66	140.27	0.00
200510	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO HASTA 3 MW PESO 12 TM MGP	t	2,729.08	2,729.08	0.00	350.66	2,378.42	0.00
200511	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO DE 3.10 MW PESO 12.1 TM HASTA 7.5 MW PESO 34 TM MGP	t	2,687.72	2,687.72	0.00	343.49	2,344.23	0.00
200512	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO DE 7.51 MW PESO 34.1 TM HASTA 15 MW PESO 54 TM MGP	t	4,518.68	4,518.68	0.00	305.42	4,213.26	0.00
200513	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO DE 15.1 MW PESO 54.1 TM HASTA 30 MW PESO 74 TM MGP	t	4,420.34	4,420.34	0.00	298.76	4,121.58	0.00
200514	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO DE 30.1 MW PESO 74.1 TM HAST 60 MW PESO 94 TM MGP	t	4,015.86	4,015.86	0.00	271.05	3,744.81	0.00
200520	EXCITATRIZ ELECTRICA COMPACTA PESO =< 0.30 TM MGP	t	1,415.80	1,415.80	0.00	609.26	806.54	0.00
200521	EXCITATRIZ ELECTRICA COMPACTA PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	953.33	953.33	0.00	392.26	561.07	0.00
200522	EXCITATRIZ ELECTRICA COMPACTA PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	552.81	552.81	0.00	342.41	210.40	0.00
200523	EXCITATRIZ ELECTRICA NO COMPACTA PESO HASTA 8.00 TM MGP	t	1,933.11	1,933.11	0.00	694.12	1,238.99	0.00
200524	EXCITATRIZ ELECTRICA NO COMPACTA PESO 8.10-12.00 TM MGP	t	1,803.89	1,803.89	0.00	647.87	1,156.02	0.00
200525	EXCITATRIZ ELECTRICA NO COMPACTA PESO 12.10-15.0 TM MGP	t	1,680.11	1,680.11	0.00	601.53	1,078.58	0.00
200530	MOTOR ELECTRICO PESO =< 0.30 TM MAG	t	1,865.09	1,865.09	0.00	834.60	1,030.49	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 12

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
200531	MOTOR ELECTRICO PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	1,024.78	1,024.78	0.00	442.33	582.45	0.00
200532	MOTOR ELECTRICO PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	539.57	539.57	0.00	342.43	197.14	0.00
200533	MOTOR ELECTRICO PESO 3.10-6.00 TM MAG	t	414.38	414.38	0.00	245.83	168.55	0.00
200534	MOTOR ELECTRICO PESO 6.10-10.00 TM MAG	t	323.75	323.75	0.00	175.61	148.14	0.00
200535	MOTOR ELECTRICO PESO <= 0.30 TM MGP	t	1,457.82	1,457.82	0.00	834.60	623.22	0.00
200536	MOTOR ELECTRICO PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	798.46	798.46	0.00	442.33	356.13	0.00
200537	MOTOR ELECTRICO PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	460.40	460.40	0.00	342.43	117.97	0.00
200538	MOTOR ELECTRICO PESO 3.10-6.00 TM MGP	t	375.58	375.58	0.00	245.83	129.75	0.00
200539	MOTOR ELECTRICO PESO 6.10-10.00 TM MGP	t	319.42	319.42	0.00	175.61	143.81	0.00
200540	MOTOR ELECTRICO PARA MOVIMIENTO DE CONDUCTOR ELEVADOR CRISTALIZADORES P <= 3.0 TM H <= 12 M MAG	t	4,112.10	4,112.10	0.00	931.40	3,180.70	0.00
<b>2006</b>	<b>DESMONTAJE DE EQUIPOS DE TRANSPORTE E IZAJE</b>							
200601	TRANSPORTADORES IND. NO COMPACTOS DE CADENA Y TABLILLAS PESO <=5 TM H <=18 ML MAG	t	7,571.02	7,571.02	0.00	1,635.23	5,935.79	0.00
200602	TRANSPORTADORES IND. NO COMPACTOS DE CADENA Y TABLILLAS PESO 5.10-15 TM H <= 18 ML MAG	t	4,990.94	4,990.94	0.00	999.78	3,991.16	0.00
200603	TRANSPORTADORES IND. NO COMPACTOS DE BANDA PESO <= 5 TM H <= 18 ML MAG	t	2,729.73	2,729.73	0.00	1,533.57	1,196.16	0.00
200604	TRANSPORTADORES IND. NO COMP DE BANDA PESO 5.10-10.0 TM H <= 18 ML MAG	t	1,201.86	1,201.86	0.00	663.18	538.68	0.00
200605	TRANSPORTADORES IND. NO COMP DE BANDA PESO 10.1-15.0TM H <= 18 ML MAG	t	1,000.86	1,000.86	0.00	596.85	404.01	0.00
200606	TRANSPORTADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS DE BANDA TORNILLO SINFIN PESO <= 0.30 TM H <= 12 ML MAP	t	15,849.27	15,849.27	0.00	3,163.86	12,685.4	0.00
200607	TRANSPORTADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS DE BANDA TORNILLO SINFIN PESO 0.31-0.50 TM H <= 12 ML MAP	t	9,635.45	9,635.45	0.00	2,024.27	7,611.18	0.00
200608	TRANSPORTADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS DE BANDA TORNILLO SINFIN PESO 0.51-1.00 TM H <= 12 ML MAP	t	5,955.17	5,955.17	0.00	1,349.33	4,605.84	0.00
200610	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO =<1.00 TM MAG	t	4,257.08	4,257.08	0.00	1,756.01	2,501.07	0.00
200611	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO 1.10-3.0TM MAG	t	2,426.06	2,426.06	0.00	903.67	1,522.39	0.00
200612	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO 3.10-6.0TM MAG	t	1,879.94	1,879.94	0.00	792.52	1,087.42	0.00
200613	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO =< 1.00 TM MAP	t	2,070.95	2,070.95	0.00	2,070.95	0.00	0.00
200614	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO 1.10-3.0TM MAP	t	1,117.31	1,117.31	0.00	1,117.31	0.00	0.00
200615	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO 3.10-6.0TM MAP	t	964.84	964.84	0.00	964.84	0.00	0.00
200620	GRUAS NO COMPACTAS PORTICO PESO =< 20 TM MAG	t	5,362.23	5,362.23	0.00	711.47	4,650.76	0.00
200622	GRUAS NO COMPACTAS PORTICO PESO 20.10-50.00 TM MAG	t	3,241.83	3,241.83	0.00	358.05	2,883.78	0.00
200623	GRUAS NO COMPACTAS PORTICO PESO 50.10-70.00 TM MAG	t	2,905.40	2,905.40	0.00	327.05	2,578.35	0.00
200624	GRUAS NO COMPACTAS TORRE PESO =< 50.00 TM MAG	t	570.57	570.57	0.00	132.89	437.68	0.00
200625	GRUAS NO COMPACTAS TORRE PESO 50.10-150.00 TM MAG	t	1,774.45	1,774.45	0.00	247.22	1,527.23	0.00
200626	GRUAS NO COMPACTAS TORRE PESO 150.10-175.00 TM MAG	t	1,407.31	1,407.31	0.00	243.19	1,164.12	0.00
200627	GRUAS NO COMPACTAS VIAJERA PESO <= 5 TM MAG	t	1,041.08	1,041.08	0.00	497.37	543.71	0.00
200628	GRUAS NO COMPACTAS VIAJERA PESO 5.10-20.00 TM MAG	t	999.91	999.91	0.00	292.48	707.43	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	
200629	GRUAS NO COMPACTAS VIAJERA PESO 20.10-40.00 TM MAG	t	902.53	902.53	0.00	270.25	632.28	0.00
200630	MASTIL DE IZAJE NO COMPACTO PESO =< 30 TM MAG	t	1,791.51	1,791.51	0.00	453.90	1,337.61	0.00
200640	GRUA COMPACTA VIAJERA PESO =< 5.0 TM MAG	t	657.81	657.81	0.00	331.58	326.23	0.00
200641	GRUA COMPACTA VIAJERA PESO 5.10-10.00 TM MAG	t	545.42	545.42	0.00	273.56	271.86	0.00
200650	POLIPASTOS COMPACTOS PESO <= 2.00 TM H <= 12 ML MAG	t	625.54	625.54	0.00	299.31	326.23	0.00
200651	POLIPASTOS COMPACTOS PESO =< 2.00 TM H 12.10-24 ML MAG	t	843.99	843.99	0.00	359.18	484.81	0.00
200652	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.00 TM H <= 12 ML MAG	t	305.07	305.07	0.00	178.90	126.17	0.00
200653	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.0 TM H 12.1-24 ML MAG	t	368.22	368.22	0.00	215.02	153.20	0.00
200654	CABRESTANTE COMPACTO PESO =< 1.00 TM MAG	t	938.26	938.26	0.00	400.61	537.65	0.00
200655	CABRESTANTE COMPACTO PESO 1.10-2.50 TM MAG	t	550.40	550.40	0.00	191.97	358.43	0.00
200656	POLIPASTOS COMPACTOS PESO =< 2.00 TM H =< 12 ML MAP	t	533.89	533.89	0.00	533.89	0.00	0.00
200657	POLIPASTOS COMPACTOS PESO =< 2.00 TM H 12.10-24 ML MAP	t	825.84	825.84	0.00	825.84	0.00	0.00
200658	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.00 TM H =< 12 ML MAP	t	264.83	264.83	0.00	264.83	0.00	0.00
200659	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.0 TM H 12.1-24 ML MAP	t	323.29	323.29	0.00	323.29	0.00	0.00
200660	TRIPPER (DEFLECTOR) EN CONDUCCION DE BANDAS P<=2.0 TM H<=18.0 M MAG	t	2,108.46	2,108.46	0.00	271.14	1,837.32	0.00
200662	DESMONTAR RODILLO DE CARGA, GUIA Y RETORNO DE TRANSPORTADOR DE BANDA, INDUSTRIA AZUCARERA.	u	2.52	2.52	0.00	2.52	0.00	0.00
200663	DE RODILLOS DE TRANSPORTADORES DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
200671	DE SPROCK DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	717.76	717.76	0.00	574.22	143.54	0.00
200672	DE SPROCK DE CONTRAPESO DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	511.68	511.68	0.00	355.84	155.84	0.00
200673	DE TAMBORA MOTRIZ DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	315.29	315.29	0.00	208.66	106.63	0.00
200674	DE CABEZAL DE DESCARGA DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	426.59	426.59	0.00	242.04	184.55	0.00
<b>2007 DESMONTAJE DE MOLINOS COMPACTOS Y NO COMPACTOS</b>								
200701	MOLINOS COMPACTOS PESO =<2 TM MGP	t	926.51	926.51	0.00	559.25	367.26	0.00
200702	MOLINOS COMPACTOS PESO 2.10-5 TM MGP	t	989.79	989.79	0.00	516.39	473.40	0.00
200703	MOLINOS COMPACTOS PESO 5.10-10 TM MGP	t	683.51	683.51	0.00	390.36	293.15	0.00
200710	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO <=30 TM MAG	t	3,031.84	3,031.84	0.00	688.77	2,343.07	0.00
200711	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 30.10-45 TM MAG	t	2,403.94	2,403.94	0.00	453.37	1,950.57	0.00
200712	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 45.10-60 TM MAG	t	2,065.13	2,065.13	0.00	383.60	1,681.53	0.00
200713	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 60.10-120 TM MAG	t	2,021.00	2,021.00	0.00	301.09	1,719.91	0.00
200714	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO <=30 TM MGP	t	2,403.44	2,403.44	0.00	688.77	1,714.67	0.00
200715	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 30.10-45 TM MGP	t	1,664.70	1,664.70	0.00	453.37	1,211.33	0.00
200716	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 45.10-60 TM MGP	t	1,648.26	1,648.26	0.00	383.60	1,264.66	0.00
200717	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 60.10-120 TM MGP	t	1,558.24	1,558.24	0.00	301.09	1,257.15	0.00
200720	MOLINOS DE CONO NO COMPACTOS PESO =<10 TM MGP	t	2,556.62	2,556.62	0.00	522.73	2,033.89	0.00
200721	MOLINOS DE CONO NO COMPACTOS PESO 10.10-20 TM MGP	t	2,196.26	2,196.26	0.00	370.96	1,825.30	0.00
200722	MOLINOS DE CONO NO COMPACTOS PESO 20.10-25 TM MGP	t	2,124.07	2,124.07	0.00	354.09	1,769.98	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	
200730	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO =<10 TM MAG	t	3,005.02	3,005.02	0.00	389.77	2,615.25	0.00
200731	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO 10.10-20 TM MAG	t	2,701.27	2,701.27	0.00	340.18	2,361.09	0.00
200732	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO 20.10-30 TM MAG	t	2,530.23	2,530.23	0.00	313.33	2,216.90	0.00
200733	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO =<10 TM MGP	t	2,115.07	2,115.07	0.00	389.77	1,725.30	0.00
200734	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO 10.10-20 TM MGP	t	2,198.66	2,198.66	0.00	340.18	1,858.48	0.00
200735	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO 20.10-30 TM MGP	t	2,039.06	2,039.06	0.00	313.33	1,725.73	0.00
200740	MOLINOS DE QUIJADAS NO COMPACTOS PESO =<15 TM MAG	t	3,272.63	3,272.63	0.00	390.97	2,881.66	0.00
200741	MOLINOS DE QUIJADAS NO COMPACTOS PESO 15.10-30 TM MAG	t	2,786.80	2,786.80	0.00	295.40	2,491.40	0.00
200742	MOLINOS DE QUIJADAS NO COMPACTOS PESO 30.10-45 TM MAG	t	2,281.23	2,281.23	0.00	208.52	2,072.71	0.00
200750	MOLINOS DE CAÑA NO COMP PARA TANDEM P<=80.0 TM H<=5.0 M	t	142.39	142.39	0.00	100.01	42.38	0.00
200751	MOLINOS DE CAÑA NO COMP PARA TANDEM PESO 80.1-120 TM H <= 5.0 M	t	124.34	124.34	0.00	92.65	31.69	0.00
200752	MOLINOS DE CAÑA NO COMP DESMENUZADORA TANDEM <= 60.0 TM H <= 5.0 M	t	159.12	159.12	0.00	105.27	53.85	0.00
200753	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS DESMENUZADORA TANDEM PESO 60.1-80.0 TM H <= 5.0 M	t	128.48	128.48	0.00	91.24	37.24	0.00
200754	MOLINOS DE CAÑA NO COMP ENGRANES DE BAJO MOVIMIENTO PESO 20.1-30.0 TM H <= 5.0 M	t	173.39	173.39	0.00	168.45	4.94	0.00
200755	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS CONDUCTORES INTERMEDIOS TANDEM PESO <= 5.0 TM H <= 5.0 M	t	859.76	859.76	0.00	614.57	245.19	0.00
200756	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS RASTRILLO DE BAGACILLO PESO <= 3.0 TM H <= 8.0 M	t	2,189.65	2,189.65	0.00	903.87	1,285.78	0.00
200757	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS DE RASTRILLO DE BAGACILLO PESO 3.1-5.0 TM H <= 8.0 M	t	1,791.44	1,791.44	0.00	632.73	1,158.71	0.00
200758	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS DE ACOPLAMIENTO FLEXIBLE DE MOVIMIENTO PESO <= 0.3 TM H <= 5.0 M	t	949.93	949.93	0.00	813.45	136.48	0.00
200759	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS DE ACOPLAMIENTO RIGIDO DE MOVIMIENTO PESO <= 0.3 TM H <= 5.0 M	t	838.22	838.22	0.00	727.62	110.60	0.00
<b>201</b>	<b>TURB,MOTOR CI, COMPRE, MAQ RECIPR VAP BOM Y VENTIL COMP</b>							
<b>2011</b>	<b>TURBINA DE VAPOR COMPACTA</b>							
201101	PESO =<1.00 TM MGP	t	1,099.60	1,099.60	0.00	745.42	354.18	0.00
201102	PESO 1.10-5.00 TM MGP	t	888.73	888.73	0.00	748.46	140.27	0.00
201103	PESO 5.10-10.00 TM MGP	t	744.80	744.80	0.00	638.90	105.90	0.00
<b>2012</b>	<b>MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO</b>							
201201	PESO =<1.00 TM MAG	t	2,594.12	2,594.12	0.00	1,182.79	1,411.33	0.00
201202	PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	1,402.62	1,402.62	0.00	748.48	654.14	0.00
201203	PESO 3.10-5.00 TM MAG	t	1,284.44	1,284.44	0.00	760.23	524.21	0.00
201204	PESO 5.10-8.00 TM MAG (COMPLEJO)	t	1,517.55	1,517.55	0.00	984.71	532.84	0.00
201205	PESO 8.10-12.00 TM MAG (COMPLEJO)	t	1,396.68	1,396.68	0.00	939.96	456.72	0.00
201206	PESO 12.10-15.00 TM MAG (COMPLEJO)	t	1,223.16	1,223.16	0.00	805.68	417.48	0.00
201207	PESO 15.10-20.00 TM MAG (COMPLEJO)	t	978.24	978.24	0.00	641.56	336.68	0.00
<b>2013</b>	<b>COMPRESOR COMPACTO</b>							

## 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	
201301	CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO =<0.50 TM MAG	t	2,915.95	2,915.95	0.00	1,571.83	1,344.12	0.00
201302	CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO 0.51-1.00 TM MAG	t	1,576.05	1,576.05	0.00	1,060.80	515.25	0.00
201303	CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	1,046.21	1,046.21	0.00	687.78	358.43	0.00
201310	RECIPROCANTE PESO =<0.50 TM MAG	t	4,674.46	4,674.46	0.00	2,434.26	2,240.20	0.00
201311	RECIPROCANTE PESO 0.51-1.00 TM MAG	t	1,811.74	1,811.74	0.00	960.46	851.28	0.00
201312	RECIPROCANTE PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	1,194.34	1,194.34	0.00	746.30	448.04	0.00
201313	RECIPROCANTE PESO 2.10-2.50 TM MAG	t	865.49	865.49	0.00	596.67	268.82	0.00
<b>2014 BOMBAS COMPACTAS</b>								
201401	CENTRIFUGA PESO =< 0.30 TM MAG	t	5,107.20	5,107.20	0.00	2,867.00	2,240.20	0.00
201402	CENTRIFUGA PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	1,187.20	1,187.20	0.00	573.39	613.81	0.00
201403	CENTRIFUGA PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	769.67	769.67	0.00	415.72	353.95	0.00
201404	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.00 TM MAG	t	1,183.58	1,183.58	0.00	820.93	362.65	0.00
201405	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 6.10-8.00 TM MAG	t	758.38	758.38	0.00	546.27	212.11	0.00
201406	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 8.10-12.00 TM MAG	t	634.77	634.77	0.00	457.68	177.09	0.00
201410	ROTATORIAS DE LOBULOS PESO =< 0.30 TM MAG	t	2,060.81	2,060.81	0.00	1,046.45	1,014.36	0.00
201411	ROTATORIAS DE LOBULOS PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	1,254.41	1,254.41	0.00	716.76	537.65	0.00
201412	ROTATORIAS DE LOBULOS PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	668.87	668.87	0.00	344.04	324.83	0.00
201420	DE VACIO RECIPROCANTE PESO =< 1.00 TM MAG	t	1,139.73	1,139.73	0.00	602.08	537.65	0.00
201421	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 1.10-5.00 TM MAG	t	764.00	764.00	0.00	511.17	252.83	0.00
201422	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 5.10-9.00 TM MAG	t	659.27	659.27	0.00	433.70	225.57	0.00
201423	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 9.1-17.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	818.02	818.02	0.00	97.08	720.94	0.00
201430	CENTRIFUGA PESO =< 0.30 TM MGP	t	4,971.02	4,971.02	0.00	2,867.00	2,104.02	0.00
201431	CENTRIFUGA PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	1,150.59	1,150.59	0.00	573.39	577.20	0.00
201432	CENTRIFUGA PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	748.86	748.86	0.00	415.72	333.14	0.00
201433	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.00 TM MGP	t	1,263.43	1,263.43	0.00	820.93	442.50	0.00
201434	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 6.10-8.00 TM MGP	t	759.22	759.22	0.00	546.27	212.95	0.00
201435	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 8.10-12.00 TM MGP	t	632.47	632.47	0.00	457.68	174.79	0.00
201440	ROTATORIA DE LOBULOS PESO =< 0.30 TM MGP	t	1,998.87	1,998.87	0.00	1,046.45	952.42	0.00
201441	ROTATORIA DE LOBULOS PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	1,432.13	1,432.13	0.00	716.76	715.37	0.00
201442	ROTATORIA DE LOBULOS PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	649.12	649.12	0.00	344.04	305.08	0.00
201450	DE VACIO RECIPROCANTE PESO < 1.00 TM MGP	t	1,279.10	1,279.10	0.00	602.08	677.02	0.00
201451	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 1.10-5.00 TM MGP	t	819.81	819.81	0.00	511.17	308.64	0.00
201452	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 5.10-9.00 TM MGP	t	656.05	656.05	0.00	433.70	222.35	0.00
201454	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.00 TM, H = < 24 M, MAG	t	1,523.81	1,523.81	0.00	820.93	702.88	0.00
<b>2015 VENTILADOR O EXTRACTOR COMPACTO</b>								
201501	CENTRIFUGO O AXIAL PESO <= 0.30 TM MAG	t	1,441.49	1,441.49	0.00	695.50	745.99	0.00
201502	CENTRIFUGO O AXIAL PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	918.49	918.49	0.00	598.14	320.35	0.00
201504	CENTRIFUGO O AXIAL PESO 1.10-5.00 TM MAG	t	709.57	709.57	0.00	480.17	229.40	0.00
201521	DE COUPLING DE UN VENTILADOR DE TIRO FORZADO O INDUCIDO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	779.95	779.95	0.00	236.24	543.71	0.00
201522	DE CASETA PARA UN MOTOR ELÉCTRICO DE UN VENTILADOR DE TIRO FORZADO O INDUCIDO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	246.51	246.51	0.00	34.03	212.48	0.00
<b>2016 MAQUINA RECIPROCANTE DE VAPOR COMPACTA</b>								
201601	PESO =< 0.50 TM MGP	t	1,329.83	1,329.83	0.00	973.70	356.13	0.00
201602	PESO 0.51-1.00 TM MGP	t	931.41	931.41	0.00	731.09	200.32	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	
201603	PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	865.81	865.81	0.00	687.75	178.06	0.00
201604	PESO 2.10-5.00 TM MGP	t	888.28	888.28	0.00	677.88	210.40	0.00
<b>202</b>	<b>TURB,MAQ RECIPR VAPOR,COMPRESOR,BOMBA Y VENT NO COMP</b>							
<b>2021</b>	<b>TURBINA DE VAPOR NO COMPACTA</b>							
202101	HASTA 7.50 MW PESO 40 TM MGP	t	4,036.17	4,036.17	0.00	828.07	3,208.10	0.00
202102	DE 7.51 MW PESO 40.1 TM HASTA 15 MW PESO 60 TM MGP	t	3,816.27	3,816.27	0.00	774.11	3,042.16	0.00
202103	DE 15.1 MW PESO 60.1 TM HASTA 120 MW PESO 190 TM MGP	t	7,706.42	7,706.42	0.00	774.70	6,931.72	0.00
<b>2022</b>	<b>MAQUINA RECIPROCANTE DE VAPOR NO COMPACTA</b>							
202201	PESO >5 TM MGP	t	2,484.81	2,484.81	0.00	936.07	1,548.74	0.00
<b>2023</b>	<b>COMPRESOR NO COMPACTO</b>							
202301	PESO =< 1.00 TM MGP	t	6,919.22	6,919.22	0.00	3,026.78	3,892.44	0.00
202302	PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	3,803.84	3,803.84	0.00	1,594.62	2,209.22	0.00
202303	PESO 3.10-6.00 TM MGP	t	2,282.27	2,282.27	0.00	1,054.92	1,227.35	0.00
202304	PESO 6.10-8.00 TM MGP	t	1,848.98	1,848.98	0.00	832.04	1,016.94	0.00
<b>2024</b>	<b>VENTILADOR O EXTRACTOR NO COMPACTO</b>							
202401	CENTRIFUGO O AXIAL PESO =< 5 TM MAG	t	2,444.23	2,444.23	0.00	607.27	1,836.96	0.00
202402	CENTRIFUGO O AXIAL PESO 5.10-9.00 MAG	t	1,944.63	1,944.63	0.00	487.49	1,457.14	0.00
202403	CENTRIFUGO O AXIAL PESO 9.10-12 TM MAG	t	1,683.41	1,683.41	0.00	422.00	1,261.41	0.00
<b>203</b>	<b>GENERADORES EXCITATRICES Y MOTORES ELECTRICOS</b>							
<b>2031</b>	<b>GENERADOR ELECTRICO COMPACTO ENFRIADO POR AIRE</b>							
203101	PESO =< 3.00 TM MGP	t	1,091.28	1,091.28	0.00	863.34	227.94	0.00
203102	PESO 3.10-5.00 TM MGP	t	716.80	716.80	0.00	541.46	175.34	0.00
203103	PESO 5.10-7.00 TM MGP	t	603.03	603.03	0.00	462.76	140.27	0.00
<b>2032</b>	<b>GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO</b>							
203201	HASTA 3 MW PESO 12 TM MGP	t	2,962.84	2,962.84	0.00	584.42	2,378.42	0.00
203202	DE 3.10 MW PESO 12.1 TM HASTA 7.5 MW PESO 34 TM MGP	t	2,916.70	2,916.70	0.00	572.47	2,344.23	0.00
203203	DE 7.51 MW PESO 34.1 TM HASTA 15 MW PESO 54 TM MGP	t	4,722.28	4,722.28	0.00	509.02	4,213.26	0.00
203204	DE 15.1 MW PESO 54.1 TM HASTA 30 MW PESO 74 TM MGP	t	4,619.52	4,619.52	0.00	497.94	4,121.58	0.00
203205	DE 30.1 MW PESO 74.1 TM HAST 60 MW PESO 94 TM MGP	t	4,196.56	4,196.56	0.00	451.75	3,744.81	0.00
<b>2033</b>	<b>EXCITATRIZ ELECTRICA COMPACTA</b>							
203301	PESO =< 0.30 TM MGP	t	1,821.97	1,821.97	0.00	1,015.43	806.54	0.00
203302	PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	1,214.84	1,214.84	0.00	653.77	561.07	0.00
203303	PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	781.10	781.10	0.00	570.70	210.40	0.00
<b>2034</b>	<b>EXCITATRIZ ELECTRICA NO COMPACTA</b>							
203402	PESO HASTA 8.00 TM MGP	t	2,395.86	2,395.86	0.00	1,156.87	1,238.99	0.00
203403	PESO 8.10-12.00 TM MGP	t	2,235.79	2,235.79	0.00	1,079.77	1,156.02	0.00
203404	PESO 12.10-15.00 TM MGP	t	2,081.15	2,081.15	0.00	1,002.57	1,078.58	0.00
<b>2035</b>	<b>MOTOR ELECTRICO</b>							
203501	PESO =< 0.30 TM MAG	t	2,421.51	2,421.51	0.00	1,391.02	1,030.49	0.00
203502	PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	1,319.68	1,319.68	0.00	737.23	582.45	0.00
203503	PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	767.84	767.84	0.00	570.70	197.14	0.00
203504	PESO 3.10-6.00 TM MAG	t	578.27	578.27	0.00	409.72	168.55	0.00
203505	PESO 6.10-10.00 TM MAG	t	440.82	440.82	0.00	292.68	148.14	0.00
203530	PESO <= 0.30 TM MGP	t	2,014.24	2,014.24	0.00	1,391.02	623.22	0.00
203531	PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	1,093.36	1,093.36	0.00	737.23	356.13	0.00
203532	PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	688.67	688.67	0.00	570.70	117.97	0.00
203533	PESO 3.10-6.00 TM MGP	t	539.47	539.47	0.00	409.72	129.75	0.00
203534	PESO 6.10-10.00 TM MGP	t	436.49	436.49	0.00	292.68	143.81	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	
203540	ALINEACIÓN DE UN MOTOR ELÉCTRICO Y EL REDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	179.00	179.00	0.00	179.00	0.00	0.00
203541	MONTAJE Y ALINEACIÓN DE UN MOTOR ELÉCTRICO Y EL REDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	4,328.67	4,328.67	0.00	1,037.04	3,291.63	0.00
<b>2036</b>	<b>MOTOR HIDRAULICO</b>							
203611	PARA MOVIMIENTO DE CONDUCTOR ELEVADOR CRISTALIZADORES PESO <= 3.0 TM H <= 12 M MAG	t	4,733.03	4,733.03	0.00	1,552.33	3,180.70	0.00
<b>204</b>	<b>EQUIPOS DE TRANSPORTE E IZAJE</b>							
<b>2041</b>	<b>TRANSPORTADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS</b>							
204101	DE CADENA Y TABLILLAS PESO <=5 TM H <=18 ML MAG	t	9,050.31	8,661.19	389.12	2,725.40	5,935.79	9.67
204102	DE CADENA Y TABLILLAS PESO 5.10-15 TM H <= 18 ML MAG	t	5,895.29	5,657.47	237.82	1,666.31	3,991.16	5.91
204120	DE BANDA PESO <= 5 TM H <= 18 ML MAG	t	3,989.94	3,752.12	237.82	2,555.96	1,196.16	5.91
204121	DE BANDA PESO 5.10-10.00 TM H <= 18 ML MAG	t	1,643.96	1,643.96	0.00	1,105.28	538.68	0.00
204122	DE BANDA PESO 10.10-15.00 TM H <= 18 ML MAG	t	1,398.76	1,398.76	0.00	994.75	404.01	0.00
204160	DE TORNILLO SINFIN PESO <= 0.30 TM H <= 12 ML MAP	t	19,105.73	17,958.49	1,147.24	5,273.08	12,685.4	28.51
204161	DE TORNILLO SINFIN PESO 0.31-0.50 TM H <= 12 ML MAP	t	11,673.05	10,984.95	688.10	3,373.77	7,611.18	17.10
204162	DE TORNILLO SINFIN PESO 0.51-1.00 TM H <= 12 ML MAP	t	7,271.19	6,854.71	416.48	2,248.87	4,605.84	10.35
204163	MONTAJE DE RODILLOS DE CARGA EN TRANSPORTADORES DE BANDA DE GOMA. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	5.74	5.74	0.00	5.74	0.00	0.00
204164	MONTAJE DE SISTEMA TENSOR EN TRANSPORTADORES DE BANDA DE GOMA. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	123.78	123.78	0.00	123.78	0.00	0.00
204170	MONTAJE DE LA BASE DE UN RODILLO DE UN CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	98.35	98.35	0.00	57.34	41.01	0.00
204171	ALINEACIÓN DE RODILLOS DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
204172	ALINEACIÓN DE LAS BASES DEL CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	183.55	183.55	0.00	183.55	0.00	0.00
204173	MONTAJE DE UN RODILLO GUÍA O DE RETORNO DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
204174	MONTAJE DE GUÍA DE DESPLAZAMIENTO DEL SISTEMA TENSOR DE UN ALIMENTADOR DE ESTERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	123.78	123.78	0.00	123.78	0.00	0.00
204175	MONTAJE DE LA TAMBORA DE COLA DE UN CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	165.04	165.04	0.00	165.04	0.00	0.00
204177	MONTAJE DE RODILLO CON SU BASE EN UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	140.16	140.16	0.00	74.54	65.62	0.00
204178	MONTAJE Y ALINEACIÓN DEL BASTIDOR DE UN CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	2,214.84	2,214.84	0.00	783.36	1,431.48	0.00
204179	ALINEACIÓN DE UN CONDUCTOR DE ESTERA Y REVISIÓN DEL ESTADO TÉCNICO DEL RODAMIENTO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	60.78	60.78	0.00	60.78	0.00	0.00
204181	ALINEACIÓN DEL SISTEMA MOTRIZ DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,237.82	1,237.82	0.00	293.13	944.69	0.00
204182	MONTAJE DE CADENA DE TRASMISIÓN DE MOVIMIENTO DE CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
204183	CONSTRUIR Y MONTAR TAPACETE DE CHAPA GALVANIZADA DE HASTA 1 MM DE ESPESOR PARA TAMBORA MOTRIZ DE CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	338.88	338.88	0.00	338.88	0.00	0.00
204186	MONTAJE DE GUARDERA DE RODILLOS DE UN CONDUCTOR , EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	171.96	171.96	0.00	31.44	140.52	0.00
204187	MONTAJE DE LA GUARDERA DE UNA CHUMACERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	2,317.04	2,252.96	64.08	675.84	1,577.12	11.25

## 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	
204188	MONTAJE DE RODILLOS DE CARGA, GUÍA Y RETORNO DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
204189	MONTAJE DE UN RODILLO DE CARGA DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	25.80	25.80	0.00	25.80	0.00	0.00
204190	MONTAJE DE UNA DE LAS BASES DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	2,079.18	2,079.18	0.00	340.78	1,738.40	0.00
204192	ALINEACION DEL CABEZAL DE COLA DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	614.86	614.86	0.00	417.72	197.14	0.00
<b>2042 ELEVADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS</b>								
204201	DE CANGILONES PESO =< 1.00 TM MAG	t	5,427.76	5,427.76	0.00	2,926.69	2,501.07	0.00
204202	DE CANGILONES PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	3,028.51	3,028.51	0.00	1,506.12	1,522.39	0.00
204203	DE CANGILONES PESO 3.10-6.00 TM MAG	t	2,408.28	2,408.28	0.00	1,320.86	1,087.42	0.00
204260	DE CANGILONES PESO =< 1.00 TM MAP	t	3,451.57	3,451.57	0.00	3,451.57	0.00	0.00
204261	DE CANGILONES PESO 1.10-3.00 TM MAP	t	1,862.19	1,862.19	0.00	1,862.19	0.00	0.00
204262	DE CANGILONES PESO 3.10-6.00 TM MAP	t	1,608.07	1,608.07	0.00	1,608.07	0.00	0.00
<b>2043 GRUAS NO COMPACTAS</b>								
204301	PORTICO PESO =< 20 TM MAG	t	3,419.73	3,314.30	105.43	620.90	2,693.40	2.62
204302	PORTICO PESO 20.10-50.00 TM MAG	t	3,539.28	3,480.53	58.75	596.75	2,883.78	1.46
204303	PORTICO PESO 50.10-70.00 TM MAG	t	3,170.11	3,123.43	46.68	545.08	2,578.35	1.16
204310	TORRE PESO =< 50.00 TM MAG	t	659.16	659.16	0.00	221.48	437.68	0.00
204311	TORRE PESO 50.10-150.00 TM MAG	t	1,979.51	1,939.27	40.24	412.04	1,527.23	1.00
204312	TORRE PESO 150.10-175.00 TM MAG	t	1,569.43	1,569.43	0.00	405.31	1,164.12	0.00
204320	VIAJERA PESO <= 5 TM MAG	t	1,372.67	1,372.67	0.00	828.96	543.71	0.00
204322	VIAJERA PESO 5.10-20.00 TM MAG	t	1,194.88	1,194.88	0.00	487.45	707.43	0.00
204323	VIAJERA PESO 20.10-40.00 TM MAG	t	1,082.71	1,082.71	0.00	450.43	632.28	0.00
<b>2044 MASTILES DE IZAJE NO COMPACTOS</b>								
204401	PESO =< 30 TM MAG	t	2,094.13	2,094.13	0.00	756.52	1,337.61	0.00
<b>2045 GRUAS COMPACTAS</b>								
204501	VIAJERA PESO =< 5.0 TM MAG	t	878.87	878.87	0.00	552.64	326.23	0.00
204502	VIAJERA PESO 5.10-10.00 TM MAG	t	727.79	727.79	0.00	455.93	271.86	0.00
<b>2046 POLIPASTOS Y CABRESTANTES COMPACTOS</b>								
204601	POLIPASTOS COMPACTOS PESO <= 2.00 TM H <= 12 ML MAG	t	825.08	825.08	0.00	498.85	326.23	0.00
204602	POLIPASTOS COMPACTOS PESO =< 2.00 TM H 12.10-24 ML MAG	t	1,083.44	1,083.44	0.00	598.63	484.81	0.00
204603	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.00 TM H <= 12 ML MAG	t	424.35	424.35	0.00	298.18	126.17	0.00
204604	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.0 TM H 12.1-24 ML MAG	t	511.58	511.58	0.00	358.38	153.20	0.00
204610	CABRESTANTE COMPACTO PESO =< 1.00 TM MAG	t	1,205.33	1,205.33	0.00	667.68	537.65	0.00
204611	CABRESTANTE COMPACTOS PESO 1.10-2.50 TM MAG	t	678.37	678.37	0.00	319.94	358.43	0.00
204660	POLIPASTOS COMPACTO PESO =< 2.00 TM H =< 12 ML MAP	t	889.83	889.83	0.00	889.83	0.00	0.00
204661	POLIPASTOS COMPACTO PESO =< 2.00 TM H 12.10-24 ML MAP	t	1,376.41	1,376.41	0.00	1,376.41	0.00	0.00
204662	POLIPASTOS COMPACTO PESO 2.10-10.00 TM H =< 12 ML MAP	t	441.41	441.41	0.00	441.41	0.00	0.00
204663	POLIPASTOS COMPACTO PESO 2.10-10.00 TM H 12.1-24 ML MAP	t	538.83	538.83	0.00	538.83	0.00	0.00
<b>2047 EQUIPOS COMPLEMENTARIOS DE LOS TRANSPORTADORES</b>								
204711	MONTAJE DE TRIPPER (DEFLECTOR) EN CONDUCTORES DE BANDAS P <= 2.0 TM H <= 18.0 M MAG	t	2,355.32	2,289.24	66.08	451.92	1,837.32	1.91

## 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	
<b>2048 DIVERSOS TRABAJOS</b>								
204802	MODIFICACIÓN DE LA BASE PARA RODILLOS DE CARGA DE UN CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	204.08	204.08	0.00	80.88	123.20	0.00
204803	SUSTITUCIÓN DEL RODILLO DE RETORNO DEL CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	427.13	427.13	0.00	262.92	164.21	0.00
204804	SUSTITUCIÓN DE LA CHUMACERA RODILLO DE CARGA DEL CONDUCTOR DE ESTERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
204805	MANTENIMIENTO DEL MECANISMO DE ALINEACIÓN DE LA ESTERA DEL CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	351.20	351.20	0.00	351.20	0.00	0.00
204806	MANTENIMIENTO A ESTERAS, CAMBIO DE BUJES Y PASADORES EN CONDUCTORES DE ESTERAS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	120.82	120.82	0.00	120.82	0.00	0.00
204807	MANTENIMIENTO DE RODILLOS DE CARGA Y RETORNO DEL CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	440.87	440.87	0.00	284.21	156.66	0.00
204808	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA TENSOR TAMBORA DE COLA DEL CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
204809	MODIFICACIÓN DE LA LONGITUD DE LA ESTERA DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	786.42	786.42	0.00	392.14	394.28	0.00
204810	MANTENIMIENTO A PARTES INTERIORES DE UNA CHUMACERA O PEDESTAL DE LA TAMBORA MOTRIZ DEL CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
204811	MANTENIMIENTO A PARTES INTERIORES DE UNA CHUMACERA TAMBORA DE COLA DEL CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
204818	REPARACIÓN DEL TENSOR DE LA TAMBORA DE COLA DEL CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	612.34	612.34	0.00	172.45	439.89	0.00
204819	REPARACIÓN MECANISMO TENSOR TAMBORA DE COLA DEL CONDUCTOR DE ESTERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	203.42	203.42	0.00	203.42	0.00	0.00
204820	SUSTITUCIÓN DE RODILLO DE RETORNO DE UN CONDUCTOR DE ESTERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	393.36	393.36	0.00	230.76	162.60	0.00
<b>206 MOLINOS COMPACTOS Y NO COMPACTOS</b>								
<b>2061 MOLINOS COMPACTOS</b>								
206101	PESO =<2 TM MGP	t	1,299.33	1,299.33	0.00	932.07	367.26	0.00
206102	PESO 2.10-5 TM MGP	t	1,334.04	1,334.04	0.00	860.64	473.40	0.00
206103	PESO 5.10-10 TM MGP	t	943.74	943.74	0.00	650.59	293.15	0.00
<b>2062 MOLINOS DE BOLAS NO COMPACTOS</b>								
206201	PESO <=30 TM MAG	t	3,491.03	3,491.03	0.00	1,147.96	2,343.07	0.00
206202	PESO 30.10-45 TM MAG	t	2,706.17	2,706.17	0.00	755.60	1,950.57	0.00
206203	PESO 45.10-60 TM MAG	t	2,320.88	2,320.88	0.00	639.35	1,681.53	0.00
206204	PESO 60.10-120 TM MAG	t	2,221.71	2,221.71	0.00	501.80	1,719.91	0.00
206230	PESO <=30 TM MGP	t	2,862.63	2,862.63	0.00	1,147.96	1,714.67	0.00
206231	PESO 30.10-45 TM MGP	t	1,966.93	1,966.93	0.00	755.60	1,211.33	0.00
206232	PESO 45.10-60 TM MGP	t	1,904.01	1,904.01	0.00	639.35	1,264.66	0.00
206233	PESO 60.10-120 TM MGP	t	1,758.95	1,758.95	0.00	501.80	1,257.15	0.00
<b>2063 MOLINOS DE CONO NO COMPACTOS</b>								
206301	PESO =<10 TM MGP	t	2,905.09	2,905.09	0.00	871.20	2,033.89	0.00
206303	PESO 10.10-20 TM MGP	t	2,443.55	2,443.55	0.00	618.25	1,825.30	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	
206304	PESO 20.10-25 TM MGP	t	2,360.15	2,360.15	0.00	590.17	1,769.98	0.00
<b>2064</b>	<b>MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS</b>							
206401	PESO =<10 TM MAG	t	3,264.89	3,264.89	0.00	649.64	2,615.25	0.00
206403	PESO 10.10-20 TM MAG	t	2,928.03	2,928.03	0.00	566.94	2,361.09	0.00
206404	PESO 20.10-30 TM MAG	t	2,739.11	2,739.11	0.00	522.21	2,216.90	0.00
206430	PESO =<10 TM MGP	t	2,374.94	2,374.94	0.00	649.64	1,725.30	0.00
206432	PESO 10.10-20 TM MGP	t	2,425.42	2,425.42	0.00	566.94	1,858.48	0.00
206433	PESO 20.10-30 TM MGP	t	2,247.94	2,247.94	0.00	522.21	1,725.73	0.00
<b>2065</b>	<b>MOLINOS DE QUIJADAS NO COMPACTOS</b>							
206501	PESO =<15 TM MAG	t	3,533.26	3,533.26	0.00	651.60	2,881.66	0.00
206502	PESO 15.10-30 TM MAG	t	2,983.74	2,983.74	0.00	492.34	2,491.40	0.00
206503	PESO 30.10-45 TM MAG	t	2,420.23	2,420.23	0.00	347.52	2,072.71	0.00
<b>2066</b>	<b>MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTO</b>							
206611	PARA TANDEM P <= 80.0 TM H <= 5.0 M	t	219.74	209.06	10.68	166.68	42.38	0.68
206612	PARA TANDEM PESO 80.1-120 TM H <= 5.0 M	t	193.42	186.10	7.32	154.41	31.69	0.49
206621	MONTAJE DE DESMENUZADORA TANDEM P <=60.0 TM H <=5.0 M	t	240.93	229.31	11.62	175.46	53.85	0.80
206622	DESMENUZADORA TANDEM P 60.1-80.0 TM H <= 5.0 M	t	197.31	189.30	8.01	152.06	37.24	0.51
206631	ENGRANES DE BAJA MOVIMIENTO P <= 20.0 TM H <= 5.0 M	t	362.46	356.64	5.82	350.92	5.72	1.56
206632	ENGRANES DE BAJA MOVIMIENTO P 20.1-30.0 TM H <= 5.0 M	t	289.80	285.67	4.13	280.73	4.94	1.14
206641	CONDUCTORES INTERMEDIOS TANDEM PESO <= 5.0 TM H <= 5.0M	t	1,318.35	1,269.48	48.87	1,024.29	245.19	2.62
206651	RASTRILLO DE BAGACILLO PESO <= 3.0 TM H <= 8.0 M	t	2,946.61	2,792.23	154.38	1,506.45	1,285.78	7.25
206652	RASTRILLO DE BAGACILLO PESO 3.1-5.0 TM H <= 8.0 M	t	2,329.05	2,213.24	115.81	1,054.53	1,158.71	5.67
206661	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE DE MOVIMIENTO PESO <= 0.3 TM H <= 5.0 M	t	1,513.67	1,492.24	21.43	1,355.76	136.48	0.62
206666	ACOPLAMIENTO RIGIDO DE MOVIMIENTO PESO <= 0.3 TM H <= 5.0 M	t	1,340.95	1,323.32	17.63	1,212.72	110.60	0.51
<b>207</b>	<b>OTROS EQUIPOS DINAMICOS COMPACTOS</b>							
<b>2071</b>	<b>REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS</b>							
207101	PESO =<1 TM MAG	t	1,469.48	1,469.48	0.00	573.40	896.08	0.00
207102	PESO 1.10-3 TM MAG	t	1,102.11	1,102.11	0.00	430.05	672.06	0.00
207104	PESO 3.10-10 TM MAG	t	625.52	625.52	0.00	386.29	239.23	0.00
207105	PESO 10.10-15 TM MAG	t	578.73	578.73	0.00	371.46	207.27	0.00
207106	PESO 15.10-25 TM MAG	t	483.24	483.24	0.00	312.02	171.22	0.00
207130	PESO =<1 TM MGP	t	1,107.59	1,107.59	0.00	573.40	534.19	0.00
207131	PESO 1.10-3 TM MGP	t	830.69	830.69	0.00	430.05	400.64	0.00
207133	PESO 3.10-10 TM MGP	t	679.44	679.44	0.00	386.29	293.15	0.00
207134	PESO 10.10-15 TM MGP	t	524.12	524.12	0.00	371.46	152.66	0.00
207135	PESO 15.10-25 TM MGP	t	439.24	439.24	0.00	312.02	127.22	0.00
207140	INVERTIR EL MOVIMIENTO INTERNO DE UN REDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
<b>2072</b>	<b>MAQUINAS HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMPACTAS</b>							
207201	PESO =<1 TM MAP	t	630.04	630.04	0.00	630.04	0.00	0.00
207202	PESO 1.10-3 TM MAP	t	474.01	474.01	0.00	474.01	0.00	0.00
207203	PESO 3.10-5 TM MAP	t	338.45	338.45	0.00	338.45	0.00	0.00
207204	PESO 5.10-10 TM MAP	t	288.79	288.79	0.00	288.79	0.00	0.00
207205	PESO 10.10-15 TM MAP	t	236.49	236.49	0.00	236.49	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	
207206	PESO 15.10-25 TM MAP	t	182.31	182.31	0.00	182.31	0.00	0.00
<b>2073</b>	<b>MARTINETES NEUMATICOS COMPACTOS</b>							
207301	PESO =<3 TM MAP	t	824.23	824.23	0.00	824.23	0.00	0.00
207302	PESO 3.10-10 TM MAP	t	417.63	417.63	0.00	417.63	0.00	0.00
<b>2074</b>	<b>SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS COMPACTOS</b>							
207401	PESO =<0.50 TM MAG	t	1,904.87	1,904.87	0.00	1,232.81	672.06	0.00
207402	PESO 0.51-2 TM MAG	t	1,094.44	1,094.44	0.00	646.40	448.04	0.00
<b>2075</b>	<b>BASCULAS PARA PROCESOS INDUSTRIALES COMPACTAS</b>							
207501	PESO =<0.20 TM MAG	t	4,211.12	4,211.12	0.00	2,867.00	1,344.12	0.00
207502	PESO 0.21-1 TM MAG	t	1,111.74	1,111.74	0.00	618.90	492.84	0.00
207503	PESO 1.10-1.50 TM MAG	t	744.15	744.15	0.00	412.60	331.55	0.00
<b>2076</b>	<b>AGITADOR COMPACTO</b>							
207601	PESO =<0.50 TM MAG	t	2,564.93	2,564.93	0.00	716.76	1,848.17	0.00
207602	PESO 0.51-1 TM MAG	t	1,390.15	1,390.15	0.00	716.75	673.40	0.00
207603	PESO 1.10-1.50 TM MAG	t	668.45	668.45	0.00	215.03	453.42	0.00
207604	PESO 1.50-2 TM MAG	t	580.99	580.99	0.00	177.75	403.24	0.00
207614	PESO 1.50-2 TM , H = < 24 M, MAG	t	1,126.18	1,126.18	0.00	177.76	948.42	0.00
<b>2079</b>	<b>PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA</b>							
207911	CENTRIFUGA CONTINUA PARA AZUCAR PESO <= 1.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	10,653.60	10,460.59	193.01	3,606.72	6,853.87	19.50
207912	CENTRIFUGA CONTINUA PARA AZUCAR PESO > 1.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	6,448.36	6,314.98	133.38	2,404.48	3,910.50	13.60
207921	CENTRIFUGA COMERCIAL Y DE AGOTAMIENTO DE AZUCAR PESO <= 1.0 TM H <= 5.0 M	t	12,472.09	12,214.74	257.35	4,207.84	8,006.90	26.00
207922	CENTRIFUGA COMERCIAL Y DE AGOTAMIENTO DE AZUCAR PESO > 1.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	7,309.47	7,150.36	159.11	2,705.04	4,445.32	16.20
<b>208</b>	<b>OTROS EQUIPOS DINAMICOS NO COMPACTOS</b>							
<b>2081</b>	<b>SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS NO COMPACTOS</b>							
208101	PESO =<0.50 TM MAG	t	3,683.03	3,683.03	0.00	1,980.48	1,702.55	0.00
208102	PESO 0.51-1 TM MAG	t	2,540.23	2,540.23	0.00	1,375.33	1,164.90	0.00
208103	PESO 1.10-2 TM MAG	t	1,669.39	1,669.39	0.00	907.72	761.67	0.00
<b>2082</b>	<b>CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS</b>							
208201	PESO =<4 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	6,967.18	6,967.18	0.00	2,182.93	4,784.25	0.00
208202	PESO 4.10-6 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	3,565.78	3,565.78	0.00	1,215.81	2,349.97	0.00
208203	PESO 6.10-10 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	2,382.03	2,382.03	0.00	801.33	1,580.70	0.00
208260	PESO =<4 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	4,075.72	4,075.72	0.00	4,075.72	0.00	0.00
208261	PESO 4.10-6 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	2,238.18	2,238.18	0.00	2,238.18	0.00	0.00
208262	PESO 6.10-10 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	1,492.15	1,492.15	0.00	1,492.15	0.00	0.00
<b>2083</b>	<b>CLASIFICADORAS ROTATORIAS NO COMPACTAS</b>							
208301	PESO =<2.00 TM MAG	t	6,928.35	6,928.35	0.00	790.20	6,138.15	0.00
208302	PESO 2.10-5 TM MAG	t	4,094.78	4,094.78	0.00	451.92	3,642.86	0.00
208303	PESO 5.10-8 TM MAG	t	3,331.46	3,331.46	0.00	395.43	2,936.03	0.00
<b>2084</b>	<b>CLASIFICADORAS VIBRATORIAS NO COMPACTAS</b>							
208401	PESO =<0.50 TM MAG	t	6,334.66	6,334.66	0.00	778.96	5,555.70	0.00
208402	PESO 0.51-1 TM MAG	t	4,574.85	4,574.85	0.00	542.49	4,032.36	0.00
208403	PESO 1.10-2 TM MAG	t	3,377.43	3,377.43	0.00	375.56	3,001.87	0.00
<b>2085</b>	<b>FILTROS ROTATORIOS AL VACIO NO COMPACTOS</b>							
208501	PESO =<8 TM MAG	t	2,522.27	2,522.27	0.00	564.91	1,957.36	0.00
208503	PESO =< 8 t, INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,569.26	1,569.26	0.00	627.52	941.74	0.00

## PRECONS III

### Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 32

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
<b>2086 BASCULADORES NO COMPACTOS PARA CARROS DE FFCC Y CAMIONES</b>								
208601	PESO =<8 TM MAG	t	3,827.07	3,827.07	0.00	1,022.81	2,804.26	0.00
208602	PESO 8.10-10 TM MAG	t	3,082.54	3,082.54	0.00	847.66	2,234.88	0.00
208603	PESO 10.1-15 TM MAG	t	2,734.07	2,734.07	0.00	704.46	2,029.61	0.00
208611	HIDRAULICA PESO =<8 TM MAG	t	6,972.56	6,972.56	0.00	1,466.42	5,506.14	0.00
208612	HIDRAULICA PESO 8.10-12 TM MAG	t	5,222.74	5,222.74	0.00	991.98	4,230.76	0.00
208613	HIDRAULICA PESO 12.10-15 TM MAG	t	5,058.78	5,058.78	0.00	718.83	4,339.95	0.00
208621	DE RESORTE PESO =<8 TM MAG	t	5,596.81	5,596.81	0.00	1,107.00	4,489.81	0.00
208622	DE RESORTE PESO 8.10-12.00 TM MAG	t	4,518.62	4,518.62	0.00	805.09	3,713.53	0.00
208623	DE RESORTE PESO 12.10-15.00 TM MAG	t	4,577.22	4,577.22	0.00	603.82	3,973.40	0.00
<b>2087 BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMPACTAS</b>								
208701	PESO =<0.5 TM ALTURA =<2 ML MAP	t	6,876.67	6,876.67	0.00	6,876.67	0.00	0.00
208702	PESO 0.51-1 TM ALTURA <2 ML MAP	t	4,401.06	4,401.06	0.00	4,401.06	0.00	0.00
208703	PESO 1.10-2.50 TM ALTURA <2 ML MAP	t	1,906.50	1,906.50	0.00	1,906.50	0.00	0.00
208704	PESO =<0.50 TM ALTURA >2 ML MAP	t	9,627.33	9,627.33	0.00	9,627.33	0.00	0.00
208705	PESO 0.51-1 TM ALTURA >2 ML MAP	t	6,326.53	6,326.53	0.00	6,326.53	0.00	0.00
208706	PESO 1.10-2.50 TM ALTURA >2 ML MAP	t	2,725.60	2,725.60	0.00	2,725.60	0.00	0.00
<b>2088 PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA</b>								
208811	ROMPE BULTO O NIVELADOR DE CAÑA PESO <= 2.0 TM H <= 10.0 M MAG	t	2,487.81	2,312.01	175.80	1,129.80	1,182.21	6.20
208821	CUCHILLAS PICADORAS DE CAÑA PESO <=3.0 TM H<=5.0 M MAG	t	3,252.23	3,232.45	19.78	931.36	2,301.09	1.50
208831	CONDUCTOR VIBRATORIO PARA AZUCAR PESO <= 4.0 TM MAG	t	4,372.70	4,372.70	0.00	1,547.39	2,825.31	0.00
208851	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE SOPORTE DE VENTILADOR VTS 6.3 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	21,894.43	16,688.78	5,205.65	6,093.80	10,594.9	263.82
208852	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BANCAZO DE VTI 19.95 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	138,601.58	93,119.99	45,481.59	35,669.72	57,450.2	2906.03
208853	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE DE MOTOR DE VENTILADOR VTS 6.3 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	21,703.11	13,439.08	8,264.03	5,414.84	8,024.24	216.18
208854	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BANCAZO DE VENTILADOR VTS 6.3 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	25,786.20	18,094.12	7,692.08	6,499.20	11,594.9	271.49
208855	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE DE MOTOR VTS 20.5 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	16,672.70	10,792.76	5,879.94	3,619.00	7,173.76	324.26
208856	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE DE VENTILADOR VTF 9 .8 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	13,027.17	7,149.99	5,877.18	2,524.80	4,625.19	308.05
208857	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BANCAZO VENTILADOR VTI 16 .8 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	100,642.27	55,166.49	45,475.78	22,155.82	33,010.6	2905.36
208858	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE DE MOTOR VTI 19.4 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	15,122.88	9,838.66	5,284.22	3,919.43	5,919.23	324.26