

PRECONS III

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.2

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
42	PLANTA EXTERIOR							
420	DESMONTAJES							
4201	DE POSTES Y SUS ACCESORIOS							
420111	DE POSTE DE MADERA U HORMIGON 6 O 7.5 M	u	9.65	9.65	0.00	9.65	0.00	0.00
420112	DE POSTE DE MADERA U HORMIGON 9 O 10.5 M	u	14.47	14.47	0.00	14.47	0.00	0.00
420113	POSTE DE MADERA U HORMIGON DE 12 O 15 M	u	20.10	20.10	0.00	20.10	0.00	0.00
420121	DE VIENTO	u	4.29	4.29	0.00	4.29	0.00	0.00
420122	DE TENSOR (SUBURBANO)	m	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00
420123	DE TENSOR (URBANO)	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
420131	DE UNA CRUCETA COMPLETA	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
420132	DE UNA CRUCETA DE EXTENSION (BANDEROLA)	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
420141	DE SOPORTE PARA 2 O MAS BOBINAS	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
420142	DE TORNAPUNTA	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
420143	DE PUNTO FIJO DE TRANSPOSICION	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
420144	DE BRACKET DE TRANSPOSICION	u	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
420151	DE PERNO	u	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
4205	DE BOBINAS, TERMINALES Y BAJANTES							
420511	BOBINA DE CARGA CON SOPORTE EN POSTE	u	9.65	9.65	0.00	9.65	0.00	0.00
420512	BOBINA DE CARGA SOTERRADA	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
420521	CAJA TERMINAL LOCAL O LARGA DISTANCIA	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
420531	ALAMBRE BAJANTE	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
420541	CAJA DE MADERA	u	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
4206	DE CABLE AEREO.							
420611	POLIETILENO AEREO 11 A 200 PARES (URBANO) EN POSTES	m	3.22	3.22	0.00	0.68	2.54	0.00
420612	POLIETILENO AEREO 11 A 200 PARES (SUBURBANO)	m	1.89	1.89	0.00	0.40	1.49	0.00
420613	POLIETILENO O PLOMO AEREO 400 O MAS PARES (URBANO)	m	5.04	5.04	0.00	1.06	3.98	0.00
420614	POLIETILENO O PLOMO AEREO 400 O MAS PARES (SUBURBANO)	m	3.81	3.81	0.00	0.80	3.01	0.00
420621	PLOMO AEREO 11 A 200 PARES (URBANO)	m	6.81	6.81	0.00	0.80	6.01	0.00
420622	PLOMO AEREO 11 A 200 PARES (SUBURBANO)	m	4.51	4.51	0.00	0.53	3.98	0.00
420623	PLOMO AEREO 400 O MAS PARES (URBANO)	m	6.81	6.81	0.00	0.80	6.01	0.00
420624	PLOMO AEREO 400 O MAS PARES (SUBURBANO)	m	5.67	5.67	0.00	0.67	5.00	0.00
420651	LATERAL PLOMO O POLIETILENO 100 A 200 PARES	m	0.67	0.67	0.00	0.67	0.00	0.00
420652	LATERAL POLIETILENO 400 O MAS PARES	m	0.93	0.93	0.00	0.93	0.00	0.00
420653	LATERAL PLOMO 400 O MAS PARES	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
4207	DE CABLE SOTERRADO							
420711	PRINCIPAL PLOMO O POLIETILENO 11 A 200 PARES (RECUPER.)	m	3.81	3.81	0.00	0.80	3.01	0.00
420712	PRINCIPAL POLIETILENO 400 O MAS PARES (RECUPERADO)	m	4.41	4.41	0.00	0.93	3.48	0.00
420713	PRINCIPAL PLOMO 400 O MAS PARES	m	5.04	5.04	0.00	1.06	3.98	0.00
4208	DE CABLE AUTOSOPORTADO.							
420811	CABLE (URBANO)	m	3.81	3.81	0.00	0.80	3.01	0.00
420812	CABLE (SUBURBANO)	m	3.22	3.22	0.00	0.68	2.54	0.00
421	COLOCACION DE POSTES Y SUS ACCESORIOS							
4211	POSTE DE MADERA							
421111	DE 6.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	67.00	67.00	0.00	67.00	0.00	0.00
421112	DE 7.5 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	71.82	71.82	0.00	71.82	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 4

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
421113	DE 9.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	91.12	91.12	0.00	91.12	0.00	0.00
421114	DE 10.5 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	101.30	101.30	0.00	101.30	0.00	0.00
421115	COLOCACION DE POSTES DE MADERA DE 12.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	107.73	107.73	0.00	107.73	0.00	0.00
421116	DE 13.5 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	115.24	115.24	0.00	115.24	0.00	0.00
421117	DE 15.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	134.53	134.53	0.00	134.53	0.00	0.00
421121	DE 6.00 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	83.08	83.08	0.00	83.08	0.00	0.00
421122	DE 7.50 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	90.58	90.58	0.00	90.58	0.00	0.00
421123	DE 9.00 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	104.52	104.52	0.00	104.52	0.00	0.00
421124	DE 10.5 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	120.06	120.06	0.00	120.06	0.00	0.00
421125	DE 12.0 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	131.85	131.85	0.00	131.85	0.00	0.00
421126	DE 13.5 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	142.04	142.04	0.00	142.04	0.00	0.00
421127	DE 15.0 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	150.61	150.61	0.00	150.61	0.00	0.00
421131	DE 6.0 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	101.84	101.84	0.00	101.84	0.00	0.00
421132	DE 7.5 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	109.34	109.34	0.00	109.34	0.00	0.00
421133	DE 9.0 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	120.60	120.60	0.00	120.60	0.00	0.00
421134	DE 10.5 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	138.82	138.82	0.00	138.82	0.00	0.00
421135	DE 12.0 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	155.97	155.97	0.00	155.97	0.00	0.00
421136	DE 13.5 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	168.84	168.84	0.00	168.84	0.00	0.00
421137	DE 15.0 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	182.77	182.77	0.00	182.77	0.00	0.00
4212	POSTE DE HORMIGON							
421212	DE 7.5 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	77.72	77.72	0.00	77.72	0.00	0.00
421213	DE 9.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	97.01	97.01	0.00	97.01	0.00	0.00
421222	DE 7.50 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	101.84	101.84	0.00	101.84	0.00	0.00
421223	DE 9.00 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	126.49	126.49	0.00	126.49	0.00	0.00
421232	DE 7.5 M DE LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	125.96	125.96	0.00	125.96	0.00	0.00
421233	DE 9.0 M DE LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	153.29	153.29	0.00	153.29	0.00	0.00
4213	TENSOR O VIENTO							
421311	(URBANO) EN POSTE DE MADERA	m	1.21	1.21	0.00	1.21	0.00	0.00
421312	(SUBURBANO) EN POSTE DE MADERA	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
421321	(URBANO) EN POSTE DE HORMIGON	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
421322	(SUBURBANO) EN POSTE DE HORMIGON	m	0.64	0.64	0.00	0.64	0.00	0.00
421331	VIENTO	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
421332	VIENTO REMATADO A MANO	u	16.08	16.08	0.00	16.08	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	
421341	TRANSFERIR TENSOR EN POSTE DE MADERA	m	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
421342	TRANSFERIR TENSOR EN POSTE DE HORMIGON	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
421351	RETESAR TENSOR	m	6.23	6.23	0.00	6.23	0.00	0.00
421352	VIENTO RETESADO	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
421361	EMPATE DE TENSOR CON BOLES, O CON MORDAZAS O ENTIZADO A MANO	u	21.44	21.44	0.00	21.44	0.00	0.00
4214	CRUCETAS							
421411	SENCILLA EN POSTE DE MADERA EN TIERRA (NO INSTALADO)	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
421412	DOBLE EN POSTE DE MADERA EN TIERRA (NO INSTALADO)	u	9.11	9.11	0.00	9.11	0.00	0.00
421421	SENCILLA EN POSTE DE MADERA (INSTALADO)	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
421422	DOBLE EN POSTE DE MADERA (INSTALADO)	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
421423	DE EXTENSION (BANDEROLA) EN POSTE DE MADERA (INSTALADO)	u	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00
421431	SENCILLA EN POSTE DE HORMIGON EN TIERRA (NO INSTALADO)	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
421432	DOBLES EN POSTE DE HORMIGON EN TIERRA (NO INSTALADO)	u	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
421441	SENCILLA EN POSTE DE HORMIGON INSTALADO	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
421442	DOBLE EN POSTE DE HORMIGON INSTALADO	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
421443	DE EXTENSION (BANDEROLA) EN POSTE DE HORMIGON (INSTALADO)	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
421451	TRANSFERIR CRUCETA COMPLETA SENCILLA	u	6.70	6.70	0.00	6.70	0.00	0.00
421452	TRANSFERIR CRUCETA DOBLE	u	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00
4215	PARARRAYOS							
421511	INSTALACION EN POSTES DE MADERA U HORMIGON (PARARRAYOS)	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
4216	ANCLA Y MUERTO							
421611	MUERTO Y ANCLA EN TIERRA (MANUAL)	u	65.39	65.39	0.00	65.39	0.00	0.00
421612	MUERTO Y ANCLA EN TORRE Y ROCA (COD) (ROCA BLANDA)	u	91.12	91.12	0.00	91.12	0.00	0.00
421613	CANCAMO PARA ANCLA EN ROCA	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
4217	TORNAPUNTA							
421711	TORNAPUNTA	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00
422	CABLE PARA TELECOMUNICACIONES							
4221	INSTALACION AEREA							
422101	DE CABLE DE FIBRA OPTICA POR SUBCONDUCTO (URBANO)	m	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
422102	DE CABLE DE FIBRA OPTICA POR SUBCONDUCTOS (SUBURBANA)	m	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
422103	DE CABLE DE FIBRA OPTICA (URBANA)	m	4.82	4.82	0.00	4.82	0.00	0.00
422104	DE CABLE DE FIBRA OPTICA (SUBURBANA)	m	4.82	4.82	0.00	4.82	0.00	0.00
422111	POLIETILENO DE 11 A 200 PARES (URBANO) Y ENTIZADO EN POSTES	m	11.93	11.93	0.00	1.06	10.87	0.00
422112	POLIETILENO DE 11 A 200 PARES (SUBURBANO) Y ENTIZARLO	m	11.67	11.67	0.00	0.80	10.87	0.00
422113	POLIETILENO DE 400 O MAS PARES (URBANO) Y ENTIZARLO	m	19.97	19.97	0.00	1.86	18.11	0.00
422114	POLIETILENO DE 400 O MAS PARES (SUBURBANO) Y ENTIZARLO	m	19.44	19.44	0.00	1.33	18.11	0.00
422121	PLOMO DE 11 A 200 PARES (URBANO) Y ENTIZARLO	m	13.16	13.16	0.00	1.21	11.95	0.00
422122	PLOMO DE 11 A 200 PARES (SUBURBANO) Y ENTIZARLO	m	12.88	12.88	0.00	0.93	11.95	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 8

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
422123	PLOMO 400 O MAS PARES (URBANO) Y ENTIZARLO	m	22.93	22.93	0.00	2.28	20.65	0.00
422124	PLOMO 400 O MAS PARES (SUBURBANO) Y ENTIZARLO	m	22.25	22.25	0.00	1.60	20.65	0.00
422131	LATERAL DE POLIETILENO DE 11 A 200 PARES EN POSTES DE MADERA U HORMIGON	m	2.81	2.81	0.00	2.81	0.00	0.00
422132	LATERAL DE POLIETILENO DE 400 PARES EN POSTES DE MADERA U HORMIGON	m	4.82	4.82	0.00	4.82	0.00	0.00
422141	LATERAL DE PLOMO DE 11 A 200 PARES EN POSTES DE MADERA U HORMIGON	m	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
422142	LATERAL DE PLOMO DE 400 O MAS PARES EN POSTES DE MADERA U HORMIGON	m	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
422151	ALAMBRE DESNUDO # 8, 10 O 12 (URBANO)	kg	3.21	3.21	0.00	3.21	0.00	0.00
422152	ALAMBRE DESNUDO # 8, 10 O 12 (SUBURBANO)	kg	1.88	1.88	0.00	1.88	0.00	0.00
4222	CAMBIO AEREO							
422211	PLOMO O POLIETILENO 11 A 200 PARES EN EL MISMO TENSOR (URBANO)	m	1.12	1.12	0.00	1.12	0.00	0.00
422212	PLOMO O POLIETILENO 11 A 200 PARES EN EL MISMO TENSOR (SUBURBANO)	m	1.06	1.06	0.00	1.06	0.00	0.00
422213	PLOMO 400 O MAS PARES EN EL MISMO TENSOR (URBANO Y SUB- URBANO)	m	1.48	1.48	0.00	1.48	0.00	0.00
422214	POLIETILENO 400 O MAS PARES EN EL MISMO TENSOR (URBANO)	m	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	0.00
422215	POLIETILENO 400 O MAS PARES EN EL MISMO TENSOR (SUBURBA NO)	m	1.21	1.21	0.00	1.21	0.00	0.00
4223	TRANSFERENCIA AEREA							
422311	PLOMO O POLIETILENO DE 11 A 200 PARES (URBANO)	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
422312	PLOMO O POLIETILENO DE 11 A 200 PARES (SUBURBANO)	m	0.64	0.64	0.00	0.64	0.00	0.00
422313	PLOMO 400 O MAS PARES (URBANO)	m	2.01	2.01	0.00	2.01	0.00	0.00
422314	PLOMO 400 O MAS PARES (SUBURBANO)	m	1.79	1.79	0.00	1.79	0.00	0.00
422315	POLIETILENO 400 O MAS PARES (URBANO)	m	1.60	1.60	0.00	1.60	0.00	0.00
422316	POLIETILENO 400 O MAS PARES (SUBURBANO)	m	1.40	1.40	0.00	1.40	0.00	0.00
422351	ALAMBRE DESNUDO	kg	0.54	0.54	0.00	0.54	0.00	0.00
4224	INSTALACION SOTERRADA							
422401	COLOCACION DE CINTA PARA SEÑALIZACION	100 m	127.55	1.05	126.50	1.05	0.00	0.01
422411	PRINCIPAL DE POLIETILENO DE 11 A 200 PARES	m	5.09	5.09	0.00	1.07	4.02	0.00
422412	PRINCIPAL DE POLIETILENO 400 O MAS PARES	m	9.90	9.90	0.00	2.08	7.82	0.00
422421	PRINCIPAL DE PLOMO DE 11 A 200 PARES	m	7.61	7.61	0.00	1.60	6.01	0.00
422422	PRINCIPAL DE PLOMO 400 O MAS PARES	m	11.47	11.47	0.00	2.41	9.06	0.00
422431	DE BITUBO EN TERRENO NORMAL.	m	126.02	0.66	125.36	0.66	0.00	56.32
422432	DE BITUBO EN TERRENO DURO.	m	134.20	1.05	133.15	1.05	0.00	56.32
422450	COLOCACION DE UNIONES EN SUBCONDUCTOS	u	1.22	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00
422451	DE SUBCONDUCTO PLASTICO DE 3 TUBOS	100 m	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
422452	DE CABEZAL EN LOS SUBCONDUCTOS Y SELLAJE DE SUBCONDUCTO	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
422453	DE SUBCONDUCTO DE TRES TUBOS POR PARED, EN TUNEL O EDI- FICIO	m	21.44	21.44	0.00	21.44	0.00	0.00
422454	VARILLADO DEL SUBCONDUCTO SENCILLO A UTILIZAR	m	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
422455	CABLE DE FIBRA OPTICA, HALADO A MANO	m	21.44	21.44	0.00	21.44	0.00	0.00
422456	FIJACION DEL CABLE DE FIBRA OPTICA EN UN REGISTRO	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
422457	INSTALACION DE TRITUBO POR SUBCONDUCTO DE 4" ADOSADO.	100 m	5,728.71	708.72	5,019.99	708.72	0.00	210.00

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	
422458	INSTALACION DE TRITUBO POR SUBCONDUCTO DE 4"SOTERRADO.	100 m	5,079.05	59.06	5,019.99	59.06	0.00	210.00
422459	INSTALACION DE TRITUBO DIRECTO EN ZANJA MECANIZADO.	100 m	5,028.74	8.75	5,019.99	8.75	0.00	210.00
422460	INSTALACION DE CABLE DE FIBRA OPTICA CON MAQUINA SOPLADORA POR SUBCONDUCTO	m	4.17	4.17	0.00	0.92	3.25	0.00
422461	INSTALACION DE CABLE DE FIBRA OPTICA CON MAQUINA SOPLADORA POR TRITUBO	m	9.71	9.71	0.00	2.14	7.57	0.00
4225 INSTALACION AUTOSOPORTADA								
422511	INSTALAR CABLE AUTOSOPORTADO (URBANO)	m	5.04	5.04	0.00	1.06	3.98	0.00
422512	INSTALAR CABLE AUTOSOPORTADO (SUBURBANO)	m	3.81	3.81	0.00	0.80	3.01	0.00
422521	INSTALAR CABLE DE FIBRA OPTICA URBANO	m	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
422522	INSTALAR CABLE DE FIBRA OPTICA (SUBURBANO)	m	3.22	3.22	0.00	3.22	0.00	0.00
4226 INSTALACION ENTERRADO								
422611	INSTALAR CABLE DE POLIETILENO DE 11 A 200 PARES	m	2.24	2.24	0.00	0.43	1.81	0.00
422612	INSTALAR CABLE DE POLIETILENO DE 201 A 399 PARES	m	2.82	2.82	0.00	0.54	2.28	0.00
422613	INSTALAR CABLE DE POLIETILENO DE 400 Ó MAS PARES	m	3.37	3.37	0.00	0.65	2.72	0.00
4229 OTROS TRABAJOS								
422911	DESMONTAR CABLE PLOMO O POLIETILENO EN PARED O EDIFICIO	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
422912	DESMONTAR CABLE TELEFONICO POR TUBERIA, FALSO TECHO O BANDEJA (DESECHO O RECUPERADO)	m	0.67	0.67	0.00	0.67	0.00	0.00
422921	REMATAR LINEA AEREA NORMAL	u	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
422922	REMATAR LINEA AEREA EN FORMA DE ABANICO	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
422923	PRECOSIDO DE CABLES	m	0.53	0.53	0.00	0.53	0.00	0.00
422931	RECOGER ALAMBRE DESNUDO (URBANO)	kg	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
422932	RECOGER ALAMBRE DESNUDO (SUBURBANO)	kg	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
422933	QUITAR O DAR FLOJO A UN ALAMBRE	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
422934	RESANAR ALAMBRE	kg	3.22	3.22	0.00	3.22	0.00	0.00
422941	RETRANSPONER TRANSPOSICION FISICA EN UN CIRCUITO EN POS TEMA EXISTENTE	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
422951	INSTALAR CABLE PLOMO O POLIETILENO EN PARED	m	1.79	1.79	0.00	1.79	0.00	0.00
425 BOBINAS, TERMINALES Y BAJANTES								
4251 INSTALAR BOBINA								
425111	INSTALAR BOBINA DE CARGA CON SOPORTE EN POSTE	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
425121	INSTALAR BOBINA DE CARGA SOTERRADA.	u	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00
4252 TRANSFERIR BOBINA								
425211	TRANSFERIR BOBINA Y SOPORTE P/OTRO POSTE	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00
4253 INSTALAR TERMINAL								
425311	INSTALAR CAJA TERMINAL LOCAL EN POSTE O PARED	u	12.33	12.33	0.00	12.33	0.00	0.00
425321	INSTALAR CAJA TERMINAL DE LARGA DISTANCIA EN POSTE	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
4254 INSTALAR O TRANSFERIR BAJANTE								
425411	INSTALAR ALAMBRE BAJANTE (DESDE EL POSTE A LA VIVIENDA)	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
425421	TRANSFERIR ALAMBRE BAJANTE POR UNIDAD	m	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
4256 INSTALAR SOPORTES								
425611	INSTALAR SOPORTE L EN POSTE DE HORMIGON CON PESOS	u	1.34	1.34	0.00	1.34	0.00	0.00
425612	SOPORTE L EN POSTE DE HORMIGON C/ESCALERA O POR PERNOS	u	1.87	1.87	0.00	1.87	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 12

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
425621	INSTALAR SOPORTE PARA DOS O MAS BOBINAS	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
425631	INSTALAR SOPORTES L EN REGISTROS DE HORMIGON	u	1.05	1.05	0.00	1.05	0.00	0.00
4259	OTROS TRABAJOS							
425911	INSTALAR CAJA DE MADERA PARA TERMINAL EN EDIFICIOS	u	18.76	18.76	0.00	18.76	0.00	0.00
426	EMPATES DE CABLES AEREOS							
4260	DERECHO DE POLIETILENO (PE)							
426001	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	117.77	117.77	0.00	117.77	0.00	0.00
426002	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	140.55	140.55	0.00	140.55	0.00	0.00
426003	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	163.82	163.82	0.00	163.82	0.00	0.00
426004	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	207.44	207.44	0.00	207.44	0.00	0.00
426005	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	310.28	310.28	0.00	310.28	0.00	0.00
426006	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	402.14	402.14	0.00	402.14	0.00	0.00
426007	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	119.71	119.71	0.00	119.71	0.00	0.00
426008	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	142.97	142.97	0.00	142.97	0.00	0.00
426009	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	165.76	165.76	0.00	165.76	0.00	0.00
426010	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	209.38	209.38	0.00	209.38	0.00	0.00
426011	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	312.33	312.33	0.00	312.33	0.00	0.00
426012	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	404.19	404.19	0.00	404.19	0.00	0.00
426013	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426014	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	149.28	149.28	0.00	149.28	0.00	0.00
426015	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	172.54	172.54	0.00	172.54	0.00	0.00
426016	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	216.16	216.16	0.00	216.16	0.00	0.00
426017	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	319.47	319.47	0.00	319.47	0.00	0.00
426018	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	411.33	411.33	0.00	411.33	0.00	0.00
426021	DE 50 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	117.77	117.77	0.00	117.77	0.00	0.00
426022	DE 100 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP	u	125.53	125.53	0.00	125.53	0.00	0.00
426023	DE 100 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	145.88	145.88	0.00	145.88	0.00	0.00
426024	DE 200 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	134.25	134.25	0.00	134.25	0.00	0.00
426025	DE 200 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	151.70	151.70	0.00	151.70	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 14

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426026	DE 200 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	170.12	170.12	0.00	170.12	0.00	0.00
426027	DE 400 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	158.20	158.20	0.00	158.20	0.00	0.00
426028	DE 400 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	191.38	191.38	0.00	191.38	0.00	0.00
426029	DE 400 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	202.09	202.09	0.00	202.09	0.00	0.00
426030	DE 400 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	241.38	241.38	0.00	241.38	0.00	0.00
426031	DE 600 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	229.65	229.65	0.00	229.65	0.00	0.00
426032	DE 600 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	290.89	290.89	0.00	290.89	0.00	0.00
426033	DE 600 PARES CON CABLE DE 400 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	333.24	333.24	0.00	333.24	0.00	0.00
426034	DE 50 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	119.71	119.71	0.00	119.71	0.00	0.00
426035	DE 100 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	125.04	125.04	0.00	125.04	0.00	0.00
426036	DE 100 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	150.24	150.24	0.00	150.24	0.00	0.00
426037	DE 200 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	136.19	136.19	0.00	136.19	0.00	0.00
426038	DE 200 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	154.12	154.12	0.00	154.12	0.00	0.00
426039	DE 200 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	173.03	173.03	0.00	173.03	0.00	0.00
426040	DE 400 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	166.37	166.37	0.00	166.37	0.00	0.00
426041	DE 400 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	190.86	190.86	0.00	190.86	0.00	0.00
426042	DE 400 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	216.89	216.89	0.00	216.89	0.00	0.00
426043	DE 400 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	243.43	243.43	0.00	243.43	0.00	0.00
426044	DE 600 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	232.20	232.20	0.00	232.20	0.00	0.00
426045	DE 600 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	306.20	306.20	0.00	306.20	0.00	0.00
426046	DE 600 PARES CON CABLE DE 400 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	335.29	335.29	0.00	335.29	0.00	0.00
426047	DE 50 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	130.37	130.37	0.00	130.37	0.00	0.00
426048	DE 100 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	135.22	135.22	0.00	135.22	0.00	0.00
426049	DE 100 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	153.15	153.15	0.00	153.15	0.00	0.00
426050	DE 200 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	145.40	145.40	0.00	145.40	0.00	0.00
426051	DE 200 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	161.39	161.39	0.00	161.39	0.00	0.00
426052	DE 200 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	180.78	180.78	0.00	180.78	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 16

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426053	DE 400 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	173.51	173.51	0.00	173.51	0.00	0.00
426054	DE 400 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	199.03	199.03	0.00	199.03	0.00	0.00
426055	DE 400 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	215.87	215.87	0.00	215.87	0.00	0.00
426056	DE 400 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	250.58	250.58	0.00	250.58	0.00	0.00
426057	DE 600 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	238.83	238.83	0.00	238.83	0.00	0.00
426058	DE 600 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	277.62	277.62	0.00	277.62	0.00	0.00
426059	DE 600 PARES CON CABLE DE 400 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	342.44	342.44	0.00	342.44	0.00	0.00
426061	DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP.	u	78.52	78.52	0.00	78.52	0.00	0.00
426062	DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP	u	101.29	101.29	0.00	101.29	0.00	0.00
426063	DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP	u	124.56	124.56	0.00	124.56	0.00	0.00
426064	DE 200 PARES SELLAJE CON KIAP.	u	168.18	168.18	0.00	168.18	0.00	0.00
426065	DE 400 PARES SELLAJE CON KIAP.	u	268.95	268.95	0.00	268.95	0.00	0.00
426066	DE 600 PARES SELLAJE CON KIAP.	u	360.81	360.81	0.00	360.81	0.00	0.00
426071	DE 50 PARES CON CABLE DE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	89.18	89.18	0.00	89.18	0.00	0.00
426072	DE 100 PARES CON CABLE DE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP.	u	109.05	109.05	0.00	109.05	0.00	0.00
426073	DE 100 PARES CON CABLE DE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	122.14	122.14	0.00	122.14	0.00	0.00
426074	DE 200 PARES CON CABLE DE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	99.35	99.35	0.00	99.35	0.00	0.00
426075	DE 200 PARES CON CABLE DE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	104.69	104.69	0.00	104.69	0.00	0.00
426076	DE 200 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
426077	DE 400 PARES CON CABLE DE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	127.58	127.58	0.00	127.58	0.00	0.00
426078	DE 400 PARES CON CABLE DE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	151.57	151.57	0.00	151.57	0.00	0.00
426079	DE 400 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	169.94	169.94	0.00	169.94	0.00	0.00
426080	DE 400 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	204.65	204.65	0.00	204.65	0.00	0.00
426081	DE 600 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	192.90	192.90	0.00	192.90	0.00	0.00
426082	DE 600 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	227.61	227.61	0.00	227.61	0.00	0.00
426083	DE 600 PARES CON CABLE DE 400 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	296.51	296.51	0.00	296.51	0.00	0.00
426091	HACER FORMA DE 30 PARES	u	110.02	110.02	0.00	110.02	0.00	0.00
426092	HACER FORMA DE 50 PARES	u	133.28	133.28	0.00	133.28	0.00	0.00
426093	HACER FORMA DE 100 PARES	u	257.36	257.36	0.00	257.36	0.00	0.00
426094	HACER FORMA DE 200 PARES	u	383.86	383.86	0.00	383.86	0.00	0.00
426095	HACER FORMA DE 400 PARES	u	541.98	541.98	0.00	541.98	0.00	0.00
426096	HACER FORMA DE 600 PARES	u	822.15	822.15	0.00	822.15	0.00	0.00

PRECONS III

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 18

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
4261								
426111	DE 20 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	82.88	82.88	0.00	82.88	0.00	0.00
426112	DE 30 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	87.72	87.72	0.00	87.72	0.00	0.00
426113	DE 50 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	105.66	105.66	0.00	105.66	0.00	0.00
426114	DE 100 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	133.28	133.28	0.00	133.28	0.00	0.00
426115	DE 200 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	176.90	176.90	0.00	176.90	0.00	0.00
426116	DE 400 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	278.13	278.13	0.00	278.13	0.00	0.00
426117	DE 600 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	369.99	369.99	0.00	369.99	0.00	0.00
426121	DE 30 PARES CON RAMAL DE 30 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	126.01	126.01	0.00	126.01	0.00	0.00
426122	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
426123	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	148.31	148.31	0.00	148.31	0.00	0.00
426124	DE 100 PARES CON RAMAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	157.51	157.51	0.00	157.51	0.00	0.00
426125	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	209.38	209.38	0.00	209.38	0.00	0.00
426126	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	235.55	235.55	0.00	235.55	0.00	0.00
426127	DE 200 PARES CON RAMAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	201.13	201.13	0.00	201.13	0.00	0.00
426128	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	214.71	214.71	0.00	214.71	0.00	0.00
426129	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	253.00	253.00	0.00	253.00	0.00	0.00
426130	DE 200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	296.62	296.62	0.00	296.62	0.00	0.00
426131	DE 400 PARES CON RAMAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	303.65	303.65	0.00	303.65	0.00	0.00
426132	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	317.93	317.93	0.00	317.93	0.00	0.00
426133	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	340.90	340.90	0.00	340.90	0.00	0.00
426134	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	406.74	406.74	0.00	406.74	0.00	0.00
426135	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	510.33	510.33	0.00	510.33	0.00	0.00
426136	DE 600 PARES CON RAMAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	398.57	398.57	0.00	398.57	0.00	0.00
426137	DE 600 PARES CON RAMAL DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	409.79	409.79	0.00	409.79	0.00	0.00
426138	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	450.12	450.12	0.00	450.12	0.00	0.00
426139	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	530.75	530.75	0.00	530.75	0.00	0.00
426140	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	660.88	660.88	0.00	660.88	0.00	0.00
426141	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	783.36	783.36	0.00	783.36	0.00	0.00
426151	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	91.60	91.60	0.00	91.60	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 20

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426152	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	96.45	96.45	0.00	96.45	0.00	0.00
426153	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	114.38	114.38	0.00	114.38	0.00	0.00
426154	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	100.81	100.81	0.00	100.81	0.00	0.00
426155	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	109.53	109.53	0.00	109.53	0.00	0.00
426156	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS ,SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	142.01	142.01	0.00	142.01	0.00	0.00
426157	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	133.20	133.20	0.00	133.20	0.00	0.00
426158	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	156.16	156.16	0.00	156.16	0.00	0.00
426159	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	174.54	174.54	0.00	174.54	0.00	0.00
426160	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	209.24	209.24	0.00	209.24	0.00	0.00
426161	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	197.50	197.50	0.00	197.50	0.00	0.00
426162	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	232.20	232.20	0.00	232.20	0.00	0.00
426163	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	301.10	301.10	0.00	301.10	0.00	0.00
426171	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426172	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	131.34	131.34	0.00	131.34	0.00	0.00
426173	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	149.28	149.28	0.00	149.28	0.00	0.00
426174	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	135.70	135.70	0.00	135.70	0.00	0.00
426175	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	153.64	153.64	0.00	153.64	0.00	0.00
426176	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	176.90	176.90	0.00	176.90	0.00	0.00
426177	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	167.38	167.38	0.00	167.38	0.00	0.00
426178	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	193.93	193.93	0.00	193.93	0.00	0.00
426179	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	211.28	211.28	0.00	211.28	0.00	0.00
426180	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	245.98	245.98	0.00	245.98	0.00	0.00
426181	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	234.24	234.24	0.00	234.24	0.00	0.00
426182	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	264.35	264.35	0.00	264.35	0.00	0.00
426183	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	337.84	337.84	0.00	337.84	0.00	0.00
426184	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	128.92	128.92	0.00	128.92	0.00	0.00
426185	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	133.77	133.77	0.00	133.77	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.22

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426186	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	151.70	151.70	0.00	151.70	0.00	0.00
426187	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	138.13	138.13	0.00	138.13	0.00	0.00
426188	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	156.06	156.06	0.00	156.06	0.00	0.00
426189	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	178.84	178.84	0.00	178.84	0.00	0.00
426190	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	168.41	168.41	0.00	168.41	0.00	0.00
426191	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	196.48	196.48	0.00	196.48	0.00	0.00
426192	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	222.00	222.00	0.00	222.00	0.00	0.00
426193	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	295.99	295.99	0.00	295.99	0.00	0.00
426194	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	236.79	236.79	0.00	236.79	0.00	0.00
426195	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	298.55	298.55	0.00	298.55	0.00	0.00
426196	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	339.88	339.88	0.00	339.88	0.00	0.00
4262								
426211	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	135.22	135.22	0.00	135.22	0.00	0.00
426212	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	140.07	140.07	0.00	140.07	0.00	0.00
426213	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	158.00	158.00	0.00	158.00	0.00	0.00
426214	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	144.43	144.43	0.00	144.43	0.00	0.00
426215	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	162.36	162.36	0.00	162.36	0.00	0.00
426216	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	185.63	185.63	0.00	185.63	0.00	0.00
426217	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	179.13	179.13	0.00	179.13	0.00	0.00
426218	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	203.11	203.11	0.00	203.11	0.00	0.00
426219	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	220.47	220.47	0.00	220.47	0.00	0.00
426220	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	252.62	252.62	0.00	252.62	0.00	0.00
426221	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	243.43	243.43	0.00	243.43	0.00	0.00
426222	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	305.17	305.17	0.00	305.17	0.00	0.00
426223	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	347.03	347.03	0.00	347.03	0.00	0.00
426231	DE 30 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	122.14	122.14	0.00	122.14	0.00	0.00
426232	DE 50 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	145.40	145.40	0.00	145.40	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.24

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426233	DE 100 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	168.18	168.18	0.00	168.18	0.00	0.00
426234	DE 200 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	211.80	211.80	0.00	211.80	0.00	0.00
426235	DE 400 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	314.88	314.88	0.00	314.88	0.00	0.00
426236	DE 600 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	411.33	411.33	0.00	411.33	0.00	0.00
426237	DE 30 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	124.07	124.07	0.00	124.07	0.00	0.00
426238	DE 50 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	147.34	147.34	0.00	147.34	0.00	0.00
426239	DE 100 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	170.12	170.12	0.00	170.12	0.00	0.00
426240	DE 200 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	213.74	213.74	0.00	213.74	0.00	0.00
426241	DE 400 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	316.92	316.92	0.00	316.92	0.00	0.00
426242	DE 600 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	413.88	413.88	0.00	413.88	0.00	0.00
426243	DE 30 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	130.86	130.86	0.00	130.86	0.00	0.00
426244	DE 50 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	154.12	154.12	0.00	154.12	0.00	0.00
426245	DE 100 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	176.90	176.90	0.00	176.90	0.00	0.00
426246	DE 20 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	220.52	220.52	0.00	220.52	0.00	0.00
426247	DE 400 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	324.06	324.06	0.00	324.06	0.00	0.00
426248	DE 600 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	415.92	415.92	0.00	415.92	0.00	0.00
426251	DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	82.88	82.88	0.00	82.88	0.00	0.00
426252	DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	105.66	105.66	0.00	105.66	0.00	0.00
426253	DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	128.92	128.92	0.00	128.92	0.00	0.00
426254	DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	172.54	172.54	0.00	172.54	0.00	0.00
426255	DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	273.54	273.54	0.00	273.54	0.00	0.00
426256	DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	365.40	365.40	0.00	365.40	0.00	0.00
426261	DE 30 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	153.15	153.15	0.00	153.15	0.00	0.00
426262	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	131.34	131.34	0.00	131.34	0.00	0.00
426263	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	143.95	143.95	0.00	143.95	0.00	0.00
426264	DE 100 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	156.06	156.06	0.00	156.06	0.00	0.00
426265	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	205.01	205.01	0.00	205.01	0.00	0.00
426266	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	218.10	218.10	0.00	218.10	0.00	0.00
426267	DE 200 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	199.68	199.68	0.00	199.68	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.26

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426268	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	210.34	210.34	0.00	210.34	0.00	0.00
426269	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	248.63	248.63	0.00	248.63	0.00	0.00
426270	DE 200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	325.21	325.21	0.00	325.21	0.00	0.00
426271	DE 400 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	302.11	302.11	0.00	302.11	0.00	0.00
426272	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	313.34	313.34	0.00	313.34	0.00	0.00
426273	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	353.66	353.66	0.00	353.66	0.00	0.00
426274	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	434.30	434.30	0.00	434.30	0.00	0.00
426275	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	595.05	595.05	0.00	595.05	0.00	0.00
426276	DE 600 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	393.97	393.97	0.00	393.97	0.00	0.00
426277	DE 600 PARES CON RAMAL DE 50PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	405.20	405.20	0.00	405.20	0.00	0.00
426278	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	445.52	445.52	0.00	445.52	0.00	0.00
426279	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	526.16	526.16	0.00	526.16	0.00	0.00
426280	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	686.91	686.91	0.00	686.91	0.00	0.00
426281	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	824.70	824.70	0.00	824.70	0.00	0.00
426286	DE 100 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	93.54	93.54	0.00	93.54	0.00	0.00
426287	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	122.14	122.14	0.00	122.14	0.00	0.00
426288	DE 200 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	99.35	99.35	0.00	99.35	0.00	0.00
426289	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	126.01	126.01	0.00	126.01	0.00	0.00
426290	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
426291	DE 400 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	127.58	127.58	0.00	127.58	0.00	0.00
426292	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	151.57	151.57	0.00	151.57	0.00	0.00
426293	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	169.94	169.94	0.00	169.94	0.00	0.00
426294	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	204.65	204.65	0.00	204.65	0.00	0.00
426295	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	192.90	192.90	0.00	192.90	0.00	0.00
426296	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	227.61	227.61	0.00	227.61	0.00	0.00
426297	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	296.51	296.51	0.00	296.51	0.00	0.00
4263	DE FIBRA OPTICA							
426311	REALIZACION DE EMPALME DE 6 F.O.	u	508.00	508.00	0.00	203.28	304.72	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	
426312	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 6 F.O.	u	58.89	58.89	0.00	16.94	41.95	0.00
426313	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (6 F.O.)	u	203.23	203.23	0.00	127.05	76.18	0.00
426315	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 6 F.O.	u	117.78	117.78	0.00	33.88	83.90	0.00
426321	REALIZACION DE EMPALME DE 12 F.O.	u	571.50	571.50	0.00	228.69	342.81	0.00
426322	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 12 F.O.	u	117.78	117.78	0.00	33.88	83.90	0.00
426323	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (12 F.O.)	u	220.17	220.17	0.00	143.99	76.18	0.00
426325	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 12 F.O.	u	235.56	235.56	0.00	67.76	167.80	0.00
426336	REALIZACION DEL EMPALME DE 18 F. O.	u	635.00	635.00	0.00	254.10	380.90	0.00
426337	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 18 F.O.	u	176.67	176.67	0.00	50.82	125.85	0.00
426338	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (18 F.O.)	u	237.11	237.11	0.00	160.93	76.18	0.00
426340	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 18 F.O.	u	353.34	353.34	0.00	101.64	251.70	0.00
426341	REALIZACION DEL EMPALME DE 24 F.O.	u	698.50	698.50	0.00	279.51	418.99	0.00
426342	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 24 F.O.	u	235.56	235.56	0.00	67.76	167.80	0.00
426343	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (24 F.O.)	u	254.05	254.05	0.00	177.87	76.18	0.00
426345	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 24 F.O.	u	471.12	471.12	0.00	135.52	335.60	0.00
426351	REALIZACION DEL EMPALME DE 36 F.O.	u	825.50	825.50	0.00	330.33	495.17	0.00
426352	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 36 F.O.	u	353.34	353.34	0.00	101.64	251.70	0.00
426353	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO 36 F.O.	u	287.93	287.93	0.00	211.75	76.18	0.00
426355	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 36 F.O.	u	706.68	706.68	0.00	203.28	503.40	0.00
426361	REALIZACION DEL EMPALME DE 48 F.O.	u	952.50	952.50	0.00	381.15	571.35	0.00
426362	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 48 F.O.	u	471.12	471.12	0.00	135.52	335.60	0.00
426363	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO 48 F.O.	u	321.81	321.81	0.00	245.63	76.18	0.00
426365	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 48 F.O.	u	942.24	942.24	0.00	271.04	671.20	0.00
4264	DERECHO DE PLOMO							
426401	DE 30 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	61.55	61.55	0.00	61.55	0.00	0.00
426402	DE 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	82.88	82.88	0.00	82.88	0.00	0.00
426403	DE 100 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	112.44	112.44	0.00	112.44	0.00	0.00
426404	DE 200 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	179.32	179.32	0.00	179.32	0.00	0.00
426405	DE 400 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	307.73	307.73	0.00	307.73	0.00	0.00
426406	DE 600 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	487.88	487.88	0.00	487.88	0.00	0.00
426407	DE 30 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	98.87	98.87	0.00	98.87	0.00	0.00
426408	DE 50 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	111.96	111.96	0.00	111.96	0.00	0.00
426409	DE 50 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	121.65	121.65	0.00	121.65	0.00	0.00
426410	DE 100 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	149.28	149.28	0.00	149.28	0.00	0.00
426411	DE 100 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	160.91	160.91	0.00	160.91	0.00	0.00
426412	DE 100 PARES C/RAMAL DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	187.57	187.57	0.00	187.57	0.00	0.00
426413	DE 200 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	216.65	216.65	0.00	216.65	0.00	0.00
426414	DE 200 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	227.79	227.79	0.00	227.79	0.00	0.00
426415	DE 200 PARES C/RAMAL DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	254.45	254.45	0.00	254.45	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	
426416	DE 200 PARES C/RAMAL DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	309.22	309.22	0.00	309.22	0.00	0.00
426417	DE 400 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	346.51	346.51	0.00	346.51	0.00	0.00
426418	DE 400 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	358.26	358.26	0.00	358.26	0.00	0.00
426419	DE 400 PARES CON RAMAL DE PB DE 100 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	386.32	386.32	0.00	386.32	0.00	0.00
426420	DE 400 PARES CON RAMAL DE PB DE 200 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	443.99	443.99	0.00	443.99	0.00	0.00
426421	DE 400 PARES CON RAMAL DE PB DE 400 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	516.96	516.96	0.00	516.96	0.00	0.00
426422	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	527.17	527.17	0.00	527.17	0.00	0.00
426423	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	538.91	538.91	0.00	538.91	0.00	0.00
426424	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	566.98	566.98	0.00	566.98	0.00	0.00
426425	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	622.09	622.09	0.00	622.09	0.00	0.00
426426	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	743.56	743.56	0.00	743.56	0.00	0.00
426427	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	856.85	856.85	0.00	856.85	0.00	0.00
426428	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	64.46	64.46	0.00	64.46	0.00	0.00
426429	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	67.37	67.37	0.00	67.37	0.00	0.00
426430	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	88.21	88.21	0.00	88.21	0.00	0.00
426431	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	79.00	79.00	0.00	79.00	0.00	0.00
426432	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	99.35	99.35	0.00	99.35	0.00	0.00
426433	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426434	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	116.86	116.86	0.00	116.86	0.00	0.00
426435	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	127.58	127.58	0.00	127.58	0.00	0.00
426436	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	152.59	152.59	0.00	152.59	0.00	0.00
426437	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	211.79	211.79	0.00	211.79	0.00	0.00
426438	DE 600 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	131.16	131.16	0.00	131.16	0.00	0.00
426439	DE 600 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	150.55	150.55	0.00	150.55	0.00	0.00
426440	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	175.55	175.55	0.00	175.55	0.00	0.00
426441	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	234.75	234.75	0.00	234.75	0.00	0.00
426442	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	330.69	330.69	0.00	330.69	0.00	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	
426443	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	99.35	99.35	0.00	99.35	0.00	0.00
426444	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	102.26	102.26	0.00	102.26	0.00	0.00
426445	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426446	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	113.89	113.89	0.00	113.89	0.00	0.00
426447	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	134.25	134.25	0.00	134.25	0.00	0.00
426448	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	158.00	158.00	0.00	158.00	0.00	0.00
426449	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	130.65	130.65	0.00	130.65	0.00	0.00
426450	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	164.32	164.32	0.00	164.32	0.00	0.00
426451	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	189.34	189.34	0.00	189.34	0.00	0.00
426452	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	248.53	248.53	0.00	248.53	0.00	0.00
426453	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	212.30	212.30	0.00	212.30	0.00	0.00
426454	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	271.49	271.49	0.00	271.49	0.00	0.00
426455	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	358.26	358.26	0.00	358.26	0.00	0.00
426456	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	101.29	101.29	0.00	101.29	0.00	0.00
426457	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	125.53	125.53	0.00	125.53	0.00	0.00
426458	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	116.32	116.32	0.00	116.32	0.00	0.00
426459	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	136.19	136.19	0.00	136.19	0.00	0.00
426460	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	160.42	160.42	0.00	160.42	0.00	0.00
426461	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	133.20	133.20	0.00	133.20	0.00	0.00
426462	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	166.88	166.88	0.00	166.88	0.00	0.00
426463	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	191.89	191.89	0.00	191.89	0.00	0.00
426464	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	251.09	251.09	0.00	251.09	0.00	0.00
426465	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	214.85	214.85	0.00	214.85	0.00	0.00
426466	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	274.05	274.05	0.00	274.05	0.00	0.00
426467	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	362.85	362.85	0.00	362.85	0.00	0.00
426468	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	108.08	108.08	0.00	108.08	0.00	0.00
426469	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	113.41	113.41	0.00	113.41	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 34

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426470	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	131.83	131.83	0.00	131.83	0.00	0.00
426471	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	122.62	122.62	0.00	122.62	0.00	0.00
426472	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	142.97	142.97	0.00	142.97	0.00	0.00
426473	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	171.09	171.09	0.00	171.09	0.00	0.00
426474	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	140.34	140.34	0.00	140.34	0.00	0.00
426475	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	174.54	174.54	0.00	174.54	0.00	0.00
426476	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	201.07	201.07	0.00	201.07	0.00	0.00
426477	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	260.27	260.27	0.00	260.27	0.00	0.00
426478	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	224.03	224.03	0.00	224.03	0.00	0.00
426479	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	283.24	283.24	0.00	283.24	0.00	0.00
426480	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	376.62	376.62	0.00	376.62	0.00	0.00
426481	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	96.45	96.45	0.00	96.45	0.00	0.00
426482	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	117.77	117.77	0.00	117.77	0.00	0.00
426483	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	147.34	147.34	0.00	147.34	0.00	0.00
426484	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	214.22	214.22	0.00	214.22	0.00	0.00
426485	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	344.48	344.48	0.00	344.48	0.00	0.00
426486	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	524.62	524.62	0.00	524.62	0.00	0.00
426487	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	98.87	98.87	0.00	98.87	0.00	0.00
426488	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	119.71	119.71	0.00	119.71	0.00	0.00
426489	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	149.28	149.28	0.00	149.28	0.00	0.00
426490	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	216.16	216.16	0.00	216.16	0.00	0.00
426491	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	346.51	346.51	0.00	346.51	0.00	0.00
426492	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	527.17	527.17	0.00	527.17	0.00	0.00
426493	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	105.17	105.17	0.00	105.17	0.00	0.00
426494	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426495	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	156.06	156.06	0.00	156.06	0.00	0.00
426496	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	222.94	222.94	0.00	222.94	0.00	0.00
426497	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	352.13	352.13	0.00	352.13	0.00	0.00
4265	DE TERMINAL							
426501	DE 6 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	63.49	63.49	0.00	63.49	0.00	0.00
426502	DE 11 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	65.43	65.43	0.00	65.43	0.00	0.00
426503	DE 16 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	67.37	67.37	0.00	67.37	0.00	0.00
426504	DE 20 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426505	DE 26 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	71.73	71.73	0.00	71.73	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 36

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426506	DE 30 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426507	DE 6 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	65.91	65.91	0.00	65.91	0.00	0.00
426508	DE 11 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	67.85	67.85	0.00	67.85	0.00	0.00
426509	DE 16 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00
426510	DE 20 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	72.21	72.21	0.00	72.21	0.00	0.00
426511	DE 26 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426512	DE 30 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	76.58	76.58	0.00	76.58	0.00	0.00
426513	DE 11 PARES EN CABLE DE 30 PARES SELLADO C/KIAP	u	79.48	79.48	0.00	79.48	0.00	0.00
426514	DE 11 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	79.97	79.97	0.00	79.97	0.00	0.00
426515	DE 11 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO C/KIAP	u	80.45	80.45	0.00	80.45	0.00	0.00
426516	DE 11 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/KIAP	u	104.69	104.69	0.00	104.69	0.00	0.00
426517	DE 11 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/KIAP	u	114.83	114.83	0.00	114.83	0.00	0.00
426518	DE 11 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/KIAP	u	122.48	122.48	0.00	122.48	0.00	0.00
426519	DE 16 PARES EN CABLE DE 30 PARES SELLADO C/KIAP	u	93.06	93.06	0.00	93.06	0.00	0.00
426520	DE 16 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	93.54	93.54	0.00	93.54	0.00	0.00
426521	DE 16 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO C/KIAP	u	94.02	94.02	0.00	94.02	0.00	0.00
426522	DE 16 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/KIAP	u	109.53	109.53	0.00	109.53	0.00	0.00
426523	DE 16 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/KIAP	u	117.89	117.89	0.00	117.89	0.00	0.00
426524	DE 16 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/KIAP	u	145.45	145.45	0.00	145.45	0.00	0.00
426525	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES SELLADO C/KIAP	u	118.26	118.26	0.00	118.26	0.00	0.00
426526	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	118.74	118.74	0.00	118.74	0.00	0.00
426527	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO C/KIAP	u	119.23	119.23	0.00	119.23	0.00	0.00
426528	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/KIAP	u	132.80	132.80	0.00	132.80	0.00	0.00
426529	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/KIAP	u	136.19	136.19	0.00	136.19	0.00	0.00
426530	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/KIAP	u	152.59	152.59	0.00	152.59	0.00	0.00
426541	DE 6 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	59.13	59.13	0.00	59.13	0.00	0.00
426542	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	61.07	61.07	0.00	61.07	0.00	0.00
426543	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	63.00	63.00	0.00	63.00	0.00	0.00
426544	DE 20 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	65.43	65.43	0.00	65.43	0.00	0.00
426545	DE 26 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	67.37	67.37	0.00	67.37	0.00	0.00
426546	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00
426547	DE 6 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	61.07	61.07	0.00	61.07	0.00	0.00
426548	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	63.49	63.49	0.00	63.49	0.00	0.00
426549	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	65.91	65.91	0.00	65.91	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 38

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426550	DE 20 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	67.85	67.85	0.00	67.85	0.00	0.00
426551	DE 26 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	70.27	70.27	0.00	70.27	0.00	0.00
426552	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	72.21	72.21	0.00	72.21	0.00	0.00
426553	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	75.12	75.12	0.00	75.12	0.00	0.00
426554	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	75.61	75.61	0.00	75.61	0.00	0.00
426555	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	76.09	76.09	0.00	76.09	0.00	0.00
426556	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	82.88	82.88	0.00	82.88	0.00	0.00
426557	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	104.69	104.69	0.00	104.69	0.00	0.00
426558	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	143.41	143.41	0.00	143.41	0.00	0.00
426559	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	88.69	88.69	0.00	88.69	0.00	0.00
426560	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	89.18	89.18	0.00	89.18	0.00	0.00
426561	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	89.66	89.66	0.00	89.66	0.00	0.00
426562	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	105.17	105.17	0.00	105.17	0.00	0.00
426563	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	117.38	117.38	0.00	117.38	0.00	0.00
426564	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	140.34	140.34	0.00	140.34	0.00	0.00
426565	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	87.24	87.24	0.00	87.24	0.00	0.00
426566	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	87.72	87.72	0.00	87.72	0.00	0.00
426567	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	88.21	88.21	0.00	88.21	0.00	0.00
426568	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	124.07	124.07	0.00	124.07	0.00	0.00
426569	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	138.81	138.81	0.00	138.81	0.00	0.00
426570	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	148.00	148.00	0.00	148.00	0.00	0.00
4266								
426611	DE 6 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	67.85	67.85	0.00	67.85	0.00	0.00
426612	DE 11 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00
426613	DE 16 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	71.73	71.73	0.00	71.73	0.00	0.00
426614	DE 20 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426615	DE 26 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	76.09	76.09	0.00	76.09	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 40

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426616	DE 30 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	78.52	78.52	0.00	78.52	0.00	0.00
426617	DE 6 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00
426618	DE 11 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	72.21	72.21	0.00	72.21	0.00	0.00
426619	DE 16 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426620	DE 20 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	76.58	76.58	0.00	76.58	0.00	0.00
426621	DE 26 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	78.52	78.52	0.00	78.52	0.00	0.00
426622	DE 30 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	80.94	80.94	0.00	80.94	0.00	0.00
426631	DE 11 PARES EN CABLE DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	59.61	59.61	0.00	59.61	0.00	0.00
426632	DE 11 PARES EN CABLE DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	83.85	83.85	0.00	83.85	0.00	0.00
426633	DE 11 PARES EN CABLE DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	84.81	84.81	0.00	84.81	0.00	0.00
426634	DE 11 PARES EN CABLE DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	113.41	113.41	0.00	113.41	0.00	0.00
426635	DE 11 PARES EN CABLE DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	119.93	119.93	0.00	119.93	0.00	0.00
426636	DE 11 PARES EN CABLE DE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	132.69	132.69	0.00	132.69	0.00	0.00
426637	DE 16 PARES EN CABLE DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	97.42	97.42	0.00	97.42	0.00	0.00
426638	DE 16 PARES EN CABLE DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	97.90	97.90	0.00	97.90	0.00	0.00
426639	DE 16 PARES EN CABLE DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	98.39	98.39	0.00	98.39	0.00	0.00
426640	DE 16 PARES EN CABLE DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	114.38	114.38	0.00	114.38	0.00	0.00
426641	DE 16 PARES EN CABLE DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	120.20	120.20	0.00	120.20	0.00	0.00
426642	DE 16 PARES EN CABLE DE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	150.04	150.04	0.00	150.04	0.00	0.00
426643	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	122.62	122.62	0.00	122.62	0.00	0.00
426644	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426645	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	125.53	125.53	0.00	125.53	0.00	0.00
426646	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	132.80	132.80	0.00	132.80	0.00	0.00
426647	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	148.00	148.00	0.00	148.00	0.00	0.00
426648	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	157.18	157.18	0.00	157.18	0.00	0.00
426651	DE 6 PARES EN CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	63.49	63.49	0.00	63.49	0.00	0.00
426652	DE 11 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	65.43	65.43	0.00	65.43	0.00	0.00
426653	DE 16 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	67.85	67.85	0.00	67.85	0.00	0.00
426654	DE 20 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 42

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426655	DE 26 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	71.73	71.73	0.00	71.73	0.00	0.00
426656	DE 30 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426657	DE 6 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	65.91	65.91	0.00	65.91	0.00	0.00
426658	DE 11 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	77.54	77.54	0.00	77.54	0.00	0.00
426659	DE 16 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	70.27	70.27	0.00	70.27	0.00	0.00
426660	DE 26 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	74.64	74.64	0.00	74.64	0.00	0.00
426661	DE 30 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	76.58	76.58	0.00	76.58	0.00	0.00
426671	DE 11 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	79.48	79.48	0.00	79.48	0.00	0.00
426672	DE 11 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	80.45	80.45	0.00	80.45	0.00	0.00
426673	DE 11 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	81.42	81.42	0.00	81.42	0.00	0.00
426674	DE 11 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	108.56	108.56	0.00	108.56	0.00	0.00
426675	DE 11 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	115.34	115.34	0.00	115.34	0.00	0.00
426676	DE 11 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	128.61	128.61	0.00	128.61	0.00	0.00
426677	DE 11 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	86.75	86.75	0.00	86.75	0.00	0.00
426678	DE 16 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	87.72	87.72	0.00	87.72	0.00	0.00
426679	DE 16 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	88.69	88.69	0.00	88.69	0.00	0.00
426680	DE 16 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	109.05	109.05	0.00	109.05	0.00	0.00
426681	DE 16 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	125.03	125.03	0.00	125.03	0.00	0.00
426682	DE 16 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	136.26	136.26	0.00	136.26	0.00	0.00
426683	DE 30 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	118.26	118.26	0.00	118.26	0.00	0.00
426684	DE 30 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	118.74	118.74	0.00	118.74	0.00	0.00
426685	DE 30 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	119.23	119.23	0.00	119.23	0.00	0.00
426686	DE 30 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	132.80	132.80	0.00	132.80	0.00	0.00
426687	DE 30 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	150.55	150.55	0.00	150.55	0.00	0.00
426688	DE 30 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	161.78	161.78	0.00	161.78	0.00	0.00
4267	ENTRONQUE RAMAL							
426711	30 PARES C/CABLE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETIL ENO	u	127.47	127.47	0.00	127.47	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 44

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426712	30 PARES C/CABLE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETIL ENO	u	127.95	127.95	0.00	127.95	0.00	0.00
426713	30 PARES C/CABLE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	130.86	130.86	0.00	130.86	0.00	0.00
426714	30 PARES C/CABLE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
426715	30 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	151.57	151.57	0.00	151.57	0.00	0.00
426716	30 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	156.16	156.16	0.00	156.16	0.00	0.00
426717	50 PARES C/CABLE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETIL ENO	u	136.19	136.19	0.00	136.19	0.00	0.00
426718	50 PARES C/CABLE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	136.68	136.68	0.00	136.68	0.00	0.00
426719	50 PARES C/CABLE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	144.91	144.91	0.00	144.91	0.00	0.00
426720	50 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	161.78	161.78	0.00	161.78	0.00	0.00
426721	50 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	170.96	170.96	0.00	170.96	0.00	0.00
426722	100 PARES C/CABLE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	200.65	200.65	0.00	200.65	0.00	0.00
426723	100 PARES C/CABLE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	201.13	201.13	0.00	201.13	0.00	0.00
426724	100 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	220.47	220.47	0.00	220.47	0.00	0.00
426725	100 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	238.83	238.83	0.00	238.83	0.00	0.00
426726	200 PARES C/CABLE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	308.73	308.73	0.00	308.73	0.00	0.00
426727	200 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	325.59	325.59	0.00	325.59	0.00	0.00
426728	200 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	334.27	334.27	0.00	334.27	0.00	0.00
426729	400 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	415.92	415.92	0.00	415.92	0.00	0.00
426730	400 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	421.54	421.54	0.00	421.54	0.00	0.00
426731	600 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	586.88	586.88	0.00	586.88	0.00	0.00
426732	DE 30 PARES A CABLE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	144.91	144.91	0.00	144.91	0.00	0.00
426733	DE 30 PARES A CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426734	DE 30 PARES A CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426735	DE 30 PARES A CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	135.22	135.22	0.00	135.22	0.00	0.00
426736	DE 30 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	146.97	146.97	0.00	146.97	0.00	0.00
426737	DE 30 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	151.57	151.57	0.00	151.57	0.00	0.00
426738	DE 50 PARES A CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	131.83	131.83	0.00	131.83	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 46

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426739	DE 50 PARES A CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	132.31	132.31	0.00	132.31	0.00	0.00
426740	DE 50 PARES A CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	140.55	140.55	0.00	140.55	0.00	0.00
426741	DE 50 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	157.18	157.18	0.00	157.18	0.00	0.00
426742	DE 50 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	166.37	166.37	0.00	166.37	0.00	0.00
426743	DE 100 PARES A CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	197.26	197.26	0.00	197.26	0.00	0.00
426744	DE 100 PARES A CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	197.74	197.74	0.00	197.74	0.00	0.00
426745	DE 100 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	219.44	219.44	0.00	219.44	0.00	0.00
426746	DE 100 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	234.75	234.75	0.00	234.75	0.00	0.00
426747	DE 200 PARES A CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	307.76	307.76	0.00	307.76	0.00	0.00
426748	DE 200 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	329.17	329.17	0.00	329.17	0.00	0.00
426749	DE 200 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	329.68	329.68	0.00	329.68	0.00	0.00
426750	DE 400 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	374.58	374.58	0.00	374.58	0.00	0.00
426751	DE 400 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	375.61	375.61	0.00	375.61	0.00	0.00
426752	DE 600 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	486.86	486.86	0.00	486.86	0.00	0.00
426753	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 30 PARES SELLADO C/KIAP	u	118.74	118.74	0.00	118.74	0.00	0.00
426754	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426755	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 100PARES SELLADO C/KIAP	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426756	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 200PARES SELLADO C/KIAP	u	135.22	135.22	0.00	135.22	0.00	0.00
426757	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 400PARES SELLADO C/KIAP	u	146.97	146.97	0.00	146.97	0.00	0.00
426758	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 600PARES SELLADO C/KIAP	u	143.95	143.95	0.00	143.95	0.00	0.00
426759	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	131.83	131.83	0.00	131.83	0.00	0.00
426760	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 100PARES SELLADO C/KIAP	u	132.31	132.31	0.00	132.31	0.00	0.00
426761	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 200PARES SELLADO C/KIAP	u	140.55	140.55	0.00	140.55	0.00	0.00
426762	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 400 PARES SELLADO CON KIAP	u	157.18	157.18	0.00	157.18	0.00	0.00
426763	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	166.37	166.37	0.00	166.37	0.00	0.00
426764	DE 100 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 100 PARES SELLADO CON KIAP	u	195.80	195.80	0.00	195.80	0.00	0.00
426765	DE 100 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 200 PARES SELLADO CON KIAP	u	196.29	196.29	0.00	196.29	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 48

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426766	DE 100 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 400 PARES SELLADO CON KIAP	u	215.36	215.36	0.00	215.36	0.00	0.00
426767	DE 100 EN CABLE DE POLIETILENO DE 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	243.93	243.93	0.00	243.93	0.00	0.00
426768	DE 200 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 200 PARES SELLADO CON KIAP	u	303.40	303.40	0.00	303.40	0.00	0.00
426769	DE 200 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 400 PARES SELLADO CON KIAP	u	319.98	319.98	0.00	319.98	0.00	0.00
426770	DE 200 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	329.17	329.17	0.00	329.17	0.00	0.00
426771	DE 400 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 400 PARES SELLADO CON KIAP	u	421.03	421.03	0.00	421.03	0.00	0.00
426772	DE 400 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	431.74	431.74	0.00	431.74	0.00	0.00
426773	DE 600 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	597.09	597.09	0.00	597.09	0.00	0.00
426774	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	118.74	118.74	0.00	118.74	0.00	0.00
426775	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	119.23	119.23	0.00	119.23	0.00	0.00
426776	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	136.68	136.68	0.00	136.68	0.00	0.00
426777	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	130.86	130.86	0.00	130.86	0.00	0.00
426778	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	146.97	146.97	0.00	146.97	0.00	0.00
426779	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	147.48	147.48	0.00	147.48	0.00	0.00
426780	DE 50 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	139.32	139.32	0.00	139.32	0.00	0.00
426781	DE 50 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	139.83	139.83	0.00	139.83	0.00	0.00
426782	DE 50 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	144.42	144.42	0.00	144.42	0.00	0.00
426783	DE 50 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	152.59	152.59	0.00	152.59	0.00	0.00
426784	DE 50 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	161.78	161.78	0.00	161.78	0.00	0.00
426785	DE 100 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	263.66	263.66	0.00	263.66	0.00	0.00
426786	DE 100 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	272.38	272.38	0.00	272.38	0.00	0.00
426787	DE 100 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	287.31	287.31	0.00	287.31	0.00	0.00
426788	DE 100 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	291.40	291.40	0.00	291.40	0.00	0.00
426789	DE 200 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	388.88	388.88	0.00	388.88	0.00	0.00
426790	DE 200 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	393.47	393.47	0.00	393.47	0.00	0.00
426791	DE 200 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	416.43	416.43	0.00	416.43	0.00	0.00
426792	DE 400 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	402.65	402.65	0.00	402.65	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 50

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426793	DE 400 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	494.51	494.51	0.00	494.51	0.00	0.00
426794	DE 600 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	724.16	724.16	0.00	724.16	0.00	0.00
4268	EN BOBINA (PE)							
426811	10 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	252.10	252.10	0.00	252.10	0.00	0.00
426812	10 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	270.48	270.48	0.00	270.48	0.00	0.00
426813	10 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	321.00	321.00	0.00	321.00	0.00	0.00
426814	10 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	462.36	462.36	0.00	462.36	0.00	0.00
426815	10 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	748.66	748.66	0.00	748.66	0.00	0.00
426816	10 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	831.33	831.33	0.00	831.33	0.00	0.00
426817	30 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	235.78	235.78	0.00	235.78	0.00	0.00
426818	30 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	254.65	254.65	0.00	254.65	0.00	0.00
426819	30 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	304.67	304.67	0.00	304.67	0.00	0.00
426820	30 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	446.03	446.03	0.00	446.03	0.00	0.00
426821	30 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	732.84	732.84	0.00	732.84	0.00	0.00
426822	30 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	1,024.24	1,024.24	0.00	1,024.24	0.00	0.00
426823	50 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	288.85	288.85	0.00	288.85	0.00	0.00
426824	50 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	339.37	339.37	0.00	339.37	0.00	0.00
426825	50 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	480.74	480.74	0.00	480.74	0.00	0.00
426826	50 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	767.03	767.03	0.00	767.03	0.00	0.00
426827	50 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	1,058.43	1,058.43	0.00	1,058.43	0.00	0.00
426828	100 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONT RAIBLE	u	408.27	408.27	0.00	408.27	0.00	0.00
426829	100 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONT RAIBLE	u	549.63	549.63	0.00	549.63	0.00	0.00
426830	100 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONT RAIBLE	u	835.92	835.92	0.00	835.92	0.00	0.00
426831	100 PARES EN CABLES 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCON TR AIBLE	u	1,127.32	1,127.32	0.00	1,127.32	0.00	0.00
426832	200 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONT RAIBLE	u	687.42	687.42	0.00	687.42	0.00	0.00
426833	200 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONT RAIBLE	u	973.71	973.71	0.00	973.71	0.00	0.00
426834	200 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONT RAIBLE	u	1,265.11	1,265.11	0.00	1,265.11	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 52

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426835	400 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONT RAIBLE	u	1,244.70	1,244.70	0.00	1,244.70	0.00	0.00
426836	400 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCON TRAIBLE	u	1,536.10	1,536.10	0.00	1,536.10	0.00	0.00
426841	10 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO CON BOCINA	u	109.72	109.72	0.00	109.72	0.00	0.00
426842	10 PARS EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	265.89	265.89	0.00	265.89	0.00	0.00
426843	10 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	316.41	316.41	0.00	316.41	0.00	0.00
426844	10 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	457.77	457.77	0.00	457.77	0.00	0.00
426845	10 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	744.06	744.06	0.00	744.06	0.00	0.00
426846	30 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO C/ BOCINA	u	231.18	231.18	0.00	231.18	0.00	0.00
426847	30 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	249.55	249.55	0.00	249.55	0.00	0.00
426848	30 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	300.07	300.07	0.00	300.07	0.00	0.00
426849	30 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	441.44	441.44	0.00	441.44	0.00	0.00
426850	30 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	728.25	728.25	0.00	728.25	0.00	0.00
426851	30 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,019.64	1,019.64	0.00	1,019.64	0.00	0.00
426852	50 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	284.26	284.26	0.00	284.26	0.00	0.00
426853	50 PARES EN ABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	334.78	334.78	0.00	334.78	0.00	0.00
426854	50 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	476.14	476.14	0.00	476.14	0.00	0.00
426855	50 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	762.44	762.44	0.00	762.44	0.00	0.00
426856	50 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,054.86	1,054.86	0.00	1,054.86	0.00	0.00
426857	100 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	403.68	403.68	0.00	403.68	0.00	0.00
426858	100 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	545.03	545.03	0.00	545.03	0.00	0.00
426859	100 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	831.33	831.33	0.00	831.33	0.00	0.00
426860	100 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,122.73	1,122.73	0.00	1,122.73	0.00	0.00
426861	200 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	682.82	682.82	0.00	682.82	0.00	0.00
426862	200 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	969.12	969.12	0.00	969.12	0.00	0.00
426863	200 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,260.52	1,260.52	0.00	1,260.52	0.00	0.00
426864	400 PARES EN CABLE 400 PARES DE POIETILENO C/BOCINA	u	1,240.11	1,240.11	0.00	1,240.11	0.00	0.00
426865	400 PARES EN CABLE DE 600 DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,531.51	1,531.51	0.00	1,531.51	0.00	0.00
4269	EN BOBINA (PB)							
426911	DE 10 PARES CON CABLE DE 30 PARES	u	215.36	215.36	0.00	215.36	0.00	0.00
426912	DE 10 PARES CON CABLE DE 50 PARES	u	244.96	244.96	0.00	244.96	0.00	0.00
426913	DE 10 PARES CON CABLE DE 100 PARES	u	334.78	334.78	0.00	334.78	0.00	0.00
426914	DE 10 PARES CON CABLE DE 200 PARES	u	545.03	545.03	0.00	545.03	0.00	0.00
426915	DE 30 PARES CON CABLE DE 30 PARES	u	233.73	233.73	0.00	233.73	0.00	0.00
426916	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	263.33	263.33	0.00	263.33	0.00	0.00
426917	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	353.15	353.15	0.00	353.15	0.00	0.00
426918	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	554.22	554.22	0.00	554.22	0.00	0.00
426919	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	746.61	746.61	0.00	746.61	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 54

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426920	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES	u	1,019.64	1,019.64	0.00	1,019.64	0.00	0.00
426921	DE 50 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	281.71	281.71	0.00	281.71	0.00	0.00
426922	DE 50 PARES CON CABLE DE 100 PARES	u	371.52	371.52	0.00	371.52	0.00	0.00
426923	DE 50 PARES CON CABLE DE 200 PARES	u	572.60	572.60	0.00	572.60	0.00	0.00
426924	DE 50 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	764.99	764.99	0.00	764.99	0.00	0.00
426925	DE 50 PARES EN CABLE DE 600 PARES	u	1,038.02	1,038.02	0.00	1,038.02	0.00	0.00
426926	DE 100 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	330.19	330.19	0.00	330.19	0.00	0.00
426927	DE 100 PARES CON CABLE DE 200 PARES	u	618.53	618.53	0.00	618.53	0.00	0.00
426928	DE 100 PARES CON CABLE DE 400 PARES	u	845.11	845.11	0.00	845.11	0.00	0.00
426929	DE 100 PARES CON CABLE DE 600 PARES	u	1,118.14	1,118.14	0.00	1,118.14	0.00	0.00
426930	DE 200 PARES CON CABLE DE 200 PARES	u	698.64	698.64	0.00	698.64	0.00	0.00
426931	DE 200 PARES CON CABLE DE 400 PARES	u	925.74	925.74	0.00	925.74	0.00	0.00
426932	DE 200 PARES CON CABLE DE 600 PARES	u	1,232.97	1,232.97	0.00	1,232.97	0.00	0.00
426933	DE 400 PARES CON CABLE DE 400 PARES	u	1,318.19	1,318.19	0.00	1,318.19	0.00	0.00
426934	DE 400 PARES CON CABLE DE 600 PARES	u	1,513.14	1,513.14	0.00	1,513.14	0.00	0.00
427	EMPATES DE CABLES SOTERRADOS							
4271	DERECHO DE POLIETILENO							
427111	DE 30 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	131.34	131.34	0.00	131.34	0.00	0.00
427112	DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	147.34	147.34	0.00	147.34	0.00	0.00
427113	DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	176.90	176.90	0.00	176.90	0.00	0.00
427114	DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	220.52	220.52	0.00	220.52	0.00	0.00
427115	DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	324.06	324.06	0.00	324.06	0.00	0.00
427116	DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	415.92	415.92	0.00	415.92	0.00	0.00
427117	DE 900 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	755.81	755.81	0.00	755.81	0.00	0.00
427118	DE 1200 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	937.99	937.99	0.00	937.99	0.00	0.00
427119	DE 2400 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,669.30	1,669.30	0.00	1,669.30	0.00	0.00
427121	DE 30 PARES CON BOCINA	u	126.98	126.98	0.00	126.98	0.00	0.00
427122	DE 50 PARES BOCINA	u	142.97	142.97	0.00	142.97	0.00	0.00
427123	DE 100 PARES CON BOCINA	u	172.54	172.54	0.00	172.54	0.00	0.00
427124	DE 200 PARES CON BOCINA	u	216.16	216.16	0.00	216.16	0.00	0.00
427125	DE 400 PARES CON BOCINA	u	319.47	319.47	0.00	319.47	0.00	0.00
427126	DE 600 PARES CON BOCINA	u	411.33	411.33	0.00	411.33	0.00	0.00
427127	DE 900 PARES CON BOCINA	u	760.40	760.40	0.00	760.40	0.00	0.00
427128	DE 1200 PARES CON BOCINA	u	942.59	942.59	0.00	942.59	0.00	0.00
427129	DE 2400 PARES CON BOCINA	u	1,673.89	1,673.89	0.00	1,673.89	0.00	0.00
427131	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	165.76	165.76	0.00	165.76	0.00	0.00
427132	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	174.48	174.48	0.00	174.48	0.00	0.00
427133	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	198.71	198.71	0.00	198.71	0.00	0.00
427134	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	220.52	220.52	0.00	220.52	0.00	0.00
427135	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	242.33	242.33	0.00	242.33	0.00	0.00
427136	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	285.95	285.95	0.00	285.95	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 56

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427137	DE 200 PARES RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRA IBLE	u	307.76	307.76	0.00	307.76	0.00	0.00
427138	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCON TRAIBLE	u	329.57	329.57	0.00	329.57	0.00	0.00
427139	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	369.99	369.99	0.00	369.99	0.00	0.00
427140	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	415.92	415.92	0.00	415.92	0.00	0.00
427141	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	507.78	507.78	0.00	507.78	0.00	0.00
427142	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	463.89	463.89	0.00	463.89	0.00	0.00
427143	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	509.82	509.82	0.00	509.82	0.00	0.00
427144	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	601.68	601.68	0.00	601.68	0.00	0.00
427145	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	693.54	693.54	0.00	693.54	0.00	0.00
427151	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	170.12	170.12	0.00	170.12	0.00	0.00
427152	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	178.84	178.84	0.00	178.84	0.00	0.00
427153	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	203.07	203.07	0.00	203.07	0.00	0.00
427154	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	213.25	213.25	0.00	213.25	0.00	0.00
427155	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	246.69	246.69	0.00	246.69	0.00	0.00
427156	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	290.31	290.31	0.00	290.31	0.00	0.00
427157	DE 200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	312.12	312.12	0.00	312.12	0.00	0.00
427158	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	351.62	351.62	0.00	351.62	0.00	0.00
427159	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	374.58	374.58	0.00	374.58	0.00	0.00
427160	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	420.51	420.51	0.00	420.51	0.00	0.00
427161	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	512.37	512.37	0.00	512.37	0.00	0.00
427162	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	468.48	468.48	0.00	468.48	0.00	0.00
427163	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	514.41	514.41	0.00	514.41	0.00	0.00
427164	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	606.27	606.27	0.00	606.27	0.00	0.00
427165	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	698.13	698.13	0.00	698.13	0.00	0.00
427171	DE 900 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	854.30	854.30	0.00	854.30	0.00	0.00
427172	DE 900 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	946.16	946.16	0.00	946.16	0.00	0.00
427173	DE 900 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	1,032.91	1,032.91	0.00	1,032.91	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 58

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427174	DE 900 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	1,175.81	1,175.81	0.00	1,175.81	0.00	0.00
427175	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERCOM ONTRAIBLE	u	1,036.99	1,036.99	0.00	1,036.99	0.00	0.00
427176	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,128.85	1,128.85	0.00	1,128.85	0.00	0.00
427177	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,220.71	1,220.71	0.00	1,220.71	0.00	0.00
427178	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,358.50	1,358.50	0.00	1,358.50	0.00	0.00
427179	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES SELLAJE CON TERMO CONTRAIBLE	u	1,493.75	1,493.75	0.00	1,493.75	0.00	0.00
427180	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,768.31	1,768.31	0.00	1,768.31	0.00	0.00
427181	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,887.72	1,887.72	0.00	1,887.72	0.00	0.00
427182	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,933.65	1,933.65	0.00	1,933.65	0.00	0.00
427183	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	2,071.44	2,071.44	0.00	2,071.44	0.00	0.00
427184	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES SELLAJE CON TERMO CONTRAIBLE	u	2,227.61	2,227.61	0.00	2,227.61	0.00	0.00
427186	DE 900 PARES CON RAMAL DE 200 PARS SELLAJE CON BOCINA	u	849.71	849.71	0.00	849.71	0.00	0.00
427187	DE 900 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	941.57	941.57	0.00	941.57	0.00	0.00
427188	DE 900 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,033.43	1,033.43	0.00	1,033.43	0.00	0.00
427189	DE 900 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,166.62	1,166.62	0.00	1,166.62	0.00	0.00
427190	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,032.40	1,032.40	0.00	1,032.40	0.00	0.00
427191	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,124.26	1,124.26	0.00	1,124.26	0.00	0.00
427192	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,216.12	1,216.12	0.00	1,216.12	0.00	0.00
427193	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,353.91	1,353.91	0.00	1,353.91	0.00	0.00
427194	DE 1200 PARES Y RAMAL DE 1200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,489.15	1,489.15	0.00	1,489.15	0.00	0.00
427195	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,763.71	1,763.71	0.00	1,763.71	0.00	0.00
427196	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,883.13	1,883.13	0.00	1,883.13	0.00	0.00
427197	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,929.06	1,929.06	0.00	1,929.06	0.00	0.00
427198	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	2,066.85	2,066.85	0.00	2,066.85	0.00	0.00
427199	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES SELLAJE CON BOCIN A	u	2,223.01	2,223.01	0.00	2,223.01	0.00	0.00
4272								
427211	DE 30 PARES CON CAMARA DE 11 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	105.17	105.17	0.00	105.17	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 60

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427212	DE 50 PARES CON CAMARA DE 11 PATES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	119.71	119.71	0.00	119.71	0.00	0.00
427213	DE 100 PARES CON CAMARA DE 11 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	146.37	146.37	0.00	146.37	0.00	0.00
427214	DE 200 PARES CON CAARA 11 PARES SELLAJO C/KIAP	u	231.19	231.19	0.00	231.19	0.00	0.00
427215	DE 30 PARES CON CAMARA DE 16 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	107.60	107.60	0.00	107.60	0.00	0.00
427216	DE 50 PARES CON CAMARA DE 16 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	122.14	122.14	0.00	122.14	0.00	0.00
427217	DE 100 PARES CON CAMARA DE 16 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	148.31	148.31	0.00	148.31	0.00	0.00
427218	DE 200 PARES CON CAMARA DE 16 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	233.61	233.61	0.00	233.61	0.00	0.00
427219	DE 30 PARES CON CAMARA DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	114.38	114.38	0.00	114.38	0.00	0.00
427220	DE 50 PARES CON CAMARA DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	128.92	128.92	0.00	128.92	0.00	0.00
427221	DE 100 PARES CON CAMARA DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	155.58	155.58	0.00	155.58	0.00	0.00
427222	DE 200 PARES CON CAMARA DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	240.39	240.39	0.00	240.39	0.00	0.00
427223	DE 50 PARES CON CAMARA DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP INT ERIOR)	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
427224	DE 100 PARES CON CAMARA DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	163.82	163.82	0.00	163.82	0.00	0.00
427225	DE 200 PARES CON CAMARA DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	264.14	264.14	0.00	264.14	0.00	0.00
427226	DE 100 PARES CON CAMARA DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP (INTERIOR)	u	279.17	279.17	0.00	279.17	0.00	0.00
427227	DE 200 PARES CON CAMARA DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP (INTERIOR)	u	309.22	309.22	0.00	309.22	0.00	0.00
427231	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON TERMOCONT RAIBLE	u	174.48	174.48	0.00	174.48	0.00	0.00
4273 DERECHO DE PLOMO								
427311	DE 30 PARES	u	107.11	107.11	0.00	107.11	0.00	0.00
427312	DE 50 PARES	u	115.83	115.83	0.00	115.83	0.00	0.00
427313	DE 100 PARES	u	137.64	137.64	0.00	137.64	0.00	0.00
427314	DE 200 PARES	u	187.57	187.57	0.00	187.57	0.00	0.00
427315	DE 400 PARES	u	303.14	303.14	0.00	303.14	0.00	0.00
427316	DE 600 PARES	u	408.78	408.78	0.00	408.78	0.00	0.00
427317	DE 900 PARES	u	614.44	614.44	0.00	614.44	0.00	0.00
427318	DE 1200 PARES	u	779.78	779.78	0.00	779.78	0.00	0.00
427319	DE 1800 PARES	u	1,171.22	1,171.22	0.00	1,171.22	0.00	0.00
427321	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES	u	146.85	146.85	0.00	146.85	0.00	0.00
427322	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES	u	155.58	155.58	0.00	155.58	0.00	0.00
427323	DE 100 PARES CON RAMAL DE 30 PARES	u	192.90	192.90	0.00	192.90	0.00	0.00
427324	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES	u	204.53	204.53	0.00	204.53	0.00	0.00
427325	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES	u	231.19	231.19	0.00	231.19	0.00	0.00
427326	DE 200 PARES CON RAMAL DE 30 PARES	u	260.27	260.27	0.00	260.27	0.00	0.00
427327	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES	u	271.41	271.41	0.00	271.41	0.00	0.00
427328	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES	u	298.07	298.07	0.00	298.07	0.00	0.00

PRECONS III

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 62

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427329	DE 200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	352.84	352.84	0.00	352.84	0.00	0.00
427330	DE 400 PARES CON RAMAL DE 30 PARES	u	392.44	392.44	0.00	392.44	0.00	0.00
427331	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES	u	404.19	404.19	0.00	404.19	0.00	0.00
427332	DE 400 PARAES CON RAMAL DE 100 PARES	u	432.25	432.25	0.00	432.25	0.00	0.00
427333	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	489.92	489.92	0.00	489.92	0.00	0.00
427334	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	562.89	562.89	0.00	562.89	0.00	0.00
427335	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	670.58	670.58	0.00	670.58	0.00	0.00
427336	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	743.56	743.56	0.00	743.56	0.00	0.00
427337	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES	u	856.85	856.85	0.00	856.85	0.00	0.00
427338	DE 900 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	819.60	819.60	0.00	819.60	0.00	0.00
427339	DE 900 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	1,028.83	1,028.83	0.00	1,028.83	0.00	0.00
427340	DE 900 PARES CON RAMAL DE 600 PARES	u	1,189.59	1,189.59	0.00	1,189.59	0.00	0.00
427341	DE 900 PARES CON RAMAL DE 900 PARES	u	1,337.59	1,337.59	0.00	1,337.59	0.00	0.00
427342	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	968.61	968.61	0.00	968.61	0.00	0.00
427343	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	1,172.74	1,172.74	0.00	1,172.74	0.00	0.00
427344	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 600 PARES	u	1,354.94	1,354.94	0.00	1,354.94	0.00	0.00
427345	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 900 PARES	u	1,628.48	1,628.48	0.00	1,628.48	0.00	0.00
427346	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES	u	1,984.17	1,984.17	0.00	1,984.17	0.00	0.00
427347	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	1,376.87	1,376.87	0.00	1,376.87	0.00	0.00
427348	DE 800 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	1,564.68	1,564.68	0.00	1,564.68	0.00	0.00
427349	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 600 PARES	u	1,746.87	1,746.87	0.00	1,746.87	0.00	0.00
427350	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 900 PARES	u	2,020.41	2,020.41	0.00	2,020.41	0.00	0.00
427351	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES	u	2,376.11	2,376.11	0.00	2,376.11	0.00	0.00
427352	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES Y 600 PARES	u	2,836.94	2,836.94	0.00	2,836.94	0.00	0.00
427353	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES Y 400 PARES	u	2,745.08	2,745.08	0.00	2,745.08	0.00	0.00
427354	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 1800 PARES	u	2,858.38	2,858.38	0.00	2,858.38	0.00	0.00
4274 DE FIBRA OPTICA								
427411	REALIZACION DEL EMPALME DE 6 F. O.	u	228.64	228.64	0.00	152.46	76.18	0.00
427412	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 6 F. O.	u	58.89	58.89	0.00	16.94	41.95	0.00
427413	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (6 F. O.)	u	412.73	412.73	0.00	127.05	285.68	0.00
427414	INSTALACION DE CONECTORES (6 F.O.)	u	431.82	431.82	0.00	203.28	228.54	0.00
427415	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO (6 FIBRAS)	u	169.40	169.40	0.00	169.40	0.00	0.00
427421	REALIZACION DEL EMPALME DE 12 FIBRAS	u	292.14	292.14	0.00	177.87	114.27	0.00
427422	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 12 F.O.	u	117.78	117.78	0.00	33.88	83.90	0.00
427423	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (12 F. O.)	u	467.76	467.76	0.00	143.99	323.77	0.00
427424	INSTALACION DE CONECTORES (12 F. O.)	u	503.79	503.79	0.00	237.16	266.63	0.00
427425	PREUBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO (12 FIBRAS)	u	304.92	304.92	0.00	304.92	0.00	0.00
427431	REALIZACION DE LAS UNIONES DE LAS FIBRAS (16 FIBRAS)	u	765.69	765.69	0.00	765.69	0.00	0.00
427432	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 18 F.O.	u	50.82	50.82	0.00	50.82	0.00	0.00
427433	REALIZAACION DE LAZO EN UN EXTREMO (18 F. O.)	u	101.64	101.64	0.00	101.64	0.00	0.00
427434	INSTALACION DE CONECTORES EN LOS EXTREMOS (18 FIBRAS)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
427435	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO (16 FIBRAS)	u	406.56	406.56	0.00	406.56	0.00	0.00
427436	REALIZACION DEL EMPALME DE 18 FIBRAS	u	355.64	355.64	0.00	203.28	152.36	0.00
427437	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 18 F. O.	u	176.67	176.67	0.00	50.82	125.85	0.00
427438	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (18 F.O.)	u	522.79	522.79	0.00	160.93	361.86	0.00
427439	INSTALACION DE CONECTORES (18 F. O.)	u	575.76	575.76	0.00	271.04	304.72	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 64

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427441	REALIZACION DEL EMPALME DE 24 FIBRAS	u	419.14	419.14	0.00	228.69	190.45	0.00
427442	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 24 F. O.	u	235.56	235.56	0.00	67.76	167.80	0.00
427443	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (24 F. O.)	u	577.82	577.82	0.00	177.87	399.95	0.00
427444	INSTALACION DE CONECTORES (24 F.O.)	u	647.73	647.73	0.00	304.92	342.81	0.00
427445	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO (24 FIBRAS)	u	575.96	575.96	0.00	575.96	0.00	0.00
427451	REALIZACION DEL EMPALME DE 36 FIBRAS	u	546.14	546.14	0.00	279.51	266.63	0.00
427452	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 36 F.O.	u	353.34	353.34	0.00	101.64	251.70	0.00
427453	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (36 F. O.)	u	687.88	687.88	0.00	211.75	476.13	0.00
427454	INSTALACION DE CONECTORES (36 B251 F. O.)	u	791.67	791.67	0.00	372.68	418.99	0.00
427461	REALIZACION DEL EMPALME DE 48 F. O.	u	609.64	609.64	0.00	304.92	304.72	0.00
427462	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 48 F.O.	u	471.12	471.12	0.00	135.52	335.60	0.00
427463	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (48 F. O.)	u	797.94	797.94	0.00	245.63	552.31	0.00
427464	INSTALACION DE CONECTORES (48 F. O.)	u	935.61	935.61	0.00	440.44	495.17	0.00
4275 PRESURIZACION								
427511	TAPON EN CABLE DE POLIETILENO 1800, 1200 O 900 PARES	u	183.72	183.72	0.00	183.72	0.00	0.00
427512	TAPON EN CABLE DE POLIETILENO DE 600 O 400 PARES	u	122.48	122.48	0.00	122.48	0.00	0.00
427513	TAPON EN CABLE DE POLIETILENO DE 200 O 100 PARES	u	91.86	91.86	0.00	91.86	0.00	0.00
427514	TAPON EN CABLE DE POLIETILENO DE 50 O 30 PARES	u	61.24	61.24	0.00	61.24	0.00	0.00
427521	COLOCACION DE VALVULAS INTERMEDIAS EN EMPATES TIPO RLSS	u	76.55	76.55	0.00	76.55	0.00	0.00
427522	COLOCAR CONTACTORES (TANTO EN RLSS COMO EN TERMOCONTRAI BLES)	u	76.55	76.55	0.00	76.55	0.00	0.00
427523	COLOCAR SOBREPASOS (EN LOS TAPONES QUE LO REQUIERAN)	u	76.55	76.55	0.00	76.55	0.00	0.00
427524	COLOCAR VALVULAS DE ALIMENTACION	u	45.93	45.93	0.00	45.93	0.00	0.00
427525	ESTABILIZACION EN ALIMENTADOR PRINCIPAL HASTA LATERAL (KM DE CABLE)	km	1,531.00	1,531.00	0.00	1,531.00	0.00	0.00
427526	ESTABILIZACION EN TRONCAL O PUNTO A PUNTO (KM DE CABLE)	km	612.40	612.40	0.00	612.40	0.00	0.00
427527	INSTALACION DE MANGUEERA DE INYECCION	u	30.62	30.62	0.00	30.62	0.00	0.00
427528	INSTALACION RUTA DE SOPORTES PARA MANGUERAS	u	45.93	45.93	0.00	45.93	0.00	0.00
427529	CONSTRUCCION DE SOPORTE DE 10 TOMAS	u	61.24	61.24	0.00	61.24	0.00	0.00
427530	INYECCION DE AIRE EN SECCIONES RECIEN INSTALADAS (SEC- CION)	u	30.62	30.62	0.00	30.62	0.00	0.00
427531	CIERRE DE PASOS DE PUPINIZACION O DE REGENERACION	u	45.93	45.93	0.00	45.93	0.00	0.00
427532	PRESURIZACION DE TAMBORES EN EL PATIO DE CABLE (TAMBOR)	u	30.62	30.62	0.00	30.62	0.00	0.00
4278 BOBINA (PE)								
427811	DE 100 PARES EN CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	252.10	252.10	0.00	252.10	0.00	0.00
427812	DE 10 PARES EN CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	286.30	286.30	0.00	286.30	0.00	0.00
427813	DE 10 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	371.52	371.52	0.00	371.52	0.00	0.00
427814	DE 10 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	530.75	530.75	0.00	530.75	0.00	0.00
427815	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	267.93	267.93	0.00	267.93	0.00	0.00
427816	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	286.30	286.30	0.00	286.30	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 66

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427817	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	336.82	336.82	0.00	336.82	0.00	0.00
427818	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	478.18	478.18	0.00	478.18	0.00	0.00
427819	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	764.99	764.99	0.00	764.99	0.00	0.00
427820	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,056.39	1,056.39	0.00	1,056.39	0.00	0.00
427821	DE 50 PARES EN CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	321.00	321.00	0.00	321.00	0.00	0.00
427822	DE 50 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	371.52	371.52	0.00	371.52	0.00	0.00
427823	DE 50 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	512.89	512.89	0.00	512.89	0.00	0.00
427824	DE 50 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	799.18	799.18	0.00	799.18	0.00	0.00
427825	DE 50 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,090.58	1,090.58	0.00	1,090.58	0.00	0.00
427826	DE 100 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	437.97	437.97	0.00	437.97	0.00	0.00
427827	DE 100 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	581.78	581.78	0.00	581.78	0.00	0.00
427828	DE 100 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	868.08	868.08	0.00	868.08	0.00	0.00
427829	DE 100 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,159.47	1,159.47	0.00	1,159.47	0.00	0.00
427830	DE 100 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,534.06	1,534.06	0.00	1,534.06	0.00	0.00
427831	DE 200 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	719.57	719.57	0.00	719.57	0.00	0.00
427832	DE 200 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,005.87	1,005.87	0.00	1,005.87	0.00	0.00
427833	DE 200 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,297.26	1,297.26	0.00	1,297.26	0.00	0.00
427834	DE 200 PARES EN CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,671.85	1,671.85	0.00	1,671.85	0.00	0.00
427835	DE 400 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,281.45	1,281.45	0.00	1,281.45	0.00	0.00
427836	DE 400 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,572.84	1,572.84	0.00	1,572.84	0.00	0.00
427837	DE 400 PARES EN CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,938.24	1,938.24	0.00	1,938.24	0.00	0.00
427838	2 BOBINAS DE 400 PARES EN CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO CON TERMOCONTRAIBLE	u	2,498.59	2,498.59	0.00	2,498.59	0.00	0.00
427841	DE 10 PARES CON CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	247.51	247.51	0.00	247.51	0.00	0.00
427842	DE 10 PARES CON CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	277.11	277.11	0.00	277.11	0.00	0.00
427843	DE 10 PARES CON CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON BOCINA	u	366.93	366.93	0.00	366.93	0.00	0.00
427844	DE 10 PRES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	577.19	577.19	0.00	577.19	0.00	0.00
427845	DE 30 PARES CON CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	263.33	263.33	0.00	263.33	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 68

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427846	DE 30 PARES CON CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	278.64	278.64	0.00	278.64	0.00	0.00
427847	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	327.64	327.64	0.00	327.64	0.00	0.00
427848	DE 30 PARES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON BOCINA	u	473.08	473.08	0.00	473.08	0.00	0.00
427849	DE 30 PARES CON CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON BOCINA	u	760.40	760.40	0.00	760.40	0.00	0.00
427850	DE 30 PARES CON CBLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	1,051.80	1,051.80	0.00	1,051.80	0.00	0.00
427851	DE 50 PARES CON CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	316.41	316.41	0.00	316.41	0.00	0.00
427852	DE 50 PARES CONCABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	366.93	366.93	0.00	366.93	0.00	0.00
427853	DE 50 PARES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON BOCINA	u	508.29	508.29	0.00	508.29	0.00	0.00
427854	DE 50 PARES CON CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON BOCINA	u	794.59	794.59	0.00	794.59	0.00	0.00
427855	DE 50 PARES CON CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON BOCINA	u	1,085.98	1,085.98	0.00	1,085.98	0.00	0.00
427856	DE 100 PARES CON CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	435.82	435.82	0.00	435.82	0.00	0.00
427857	DE 100 PARES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	577.19	577.19	0.00	577.19	0.00	0.00
427858	DE 100 PARES CON CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	863.49	863.49	0.00	863.49	0.00	0.00
427859	DE 100 PARES CON CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,154.88	1,154.88	0.00	1,154.88	0.00	0.00
427860	DE 100 PARES CON CABLE DE 800 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,529.47	1,529.47	0.00	1,529.47	0.00	0.00
427861	DE 200 PARES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	714.98	714.98	0.00	714.98	0.00	0.00
427862	DE 200 PARES CON CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,001.28	1,001.28	0.00	1,001.28	0.00	0.00
427863	DE 200 PARES CON CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,292.67	1,292.67	0.00	1,292.67	0.00	0.00
427864	DE 200 PARES CON CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,670.32	1,670.32	0.00	1,670.32	0.00	0.00
427865	DE 400 PARES CON CABLE DE 400 PARS DE POLIETILENO SALLA JE CON BOCINA	u	1,276.86	1,276.86	0.00	1,276.86	0.00	0.00
427866	DE 400 PARES CON CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,568.25	1,568.25	0.00	1,568.25	0.00	0.00
427867	DE 400 PARES CON CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	2,494.00	2,494.00	0.00	2,494.00	0.00	0.00
4279	BOBINA (CON PB)							
427911	DE 10 PARES EN CABLE DE 20 PARES	u	256.69	256.69	0.00	256.69	0.00	0.00
427912	DE 10 PARES EN CABLE DE 30 PARES	u	261.29	261.29	0.00	261.29	0.00	0.00
427913	DE 10 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	290.89	290.89	0.00	290.89	0.00	0.00
427914	DE 10 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	380.71	380.71	0.00	380.71	0.00	0.00
427915	DE 10 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	590.96	590.96	0.00	590.96	0.00	0.00
427916	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES	u	279.66	279.66	0.00	279.66	0.00	0.00
427917	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	309.26	309.26	0.00	309.26	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 70

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427918	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	399.08	399.08	0.00	399.08	0.00	0.00
427919	DE 50 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	327.64	327.64	0.00	327.64	0.00	0.00
427920	DE 50 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	417.45	417.45	0.00	417.45	0.00	0.00
427921	DE 50 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	615.46	615.46	0.00	615.46	0.00	0.00
427922	DE 100 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	374.07	374.07	0.00	374.07	0.00	0.00
427923	DE 100 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	590.96	590.96	0.00	590.96	0.00	0.00
427924	DE 100 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	877.26	877.26	0.00	877.26	0.00	0.00
427925	DE 200 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	751.72	751.72	0.00	751.72	0.00	0.00
427926	DE 200 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	1,038.02	1,038.02	0.00	1,038.02	0.00	0.00
427927	DE 400 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	1,364.12	1,364.12	0.00	1,364.12	0.00	0.00
428	OTROS TRABAJOS							
4281	DIVERSOS TRABAJOS EN POSTES							
428111	POSTE DE MADERA ENZANCADO	u	65.93	65.93	0.00	65.93	0.00	0.00
428112	POSTE ENDEREZADO	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
428113	POSTE CORRIDO POR LA BASE	u	75.04	75.04	0.00	75.04	0.00	0.00
428114	POSTE RECLAVADO O ENTERRADO A MAYOR PROFUNDIDAD	u	53.60	53.60	0.00	53.60	0.00	0.00
428115	POSTE EXISTENTE CORTADO	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
428116	POSTE ROTULADO O CHAPA PUESTA AL POSTE	u	0.54	0.54	0.00	0.54	0.00	0.00
4282	INST OTROS ACCES O ADITAM P/TENDIDO AEREO Y SOTERRADO							
428211	PUNTO FIJO DE TRANSPOSICION	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
428212	BRACKET DE TRANSPOSICION	u	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
428213	INSTALAR VIOLIN	u	15.31	15.31	0.00	15.31	0.00	0.00
428214	INSTALAR ADITAMENTOS A POSTES PARA PONER CRUCETA	u	5.63	5.63	0.00	5.63	0.00	0.00
428221	ARMAR E INSTALAR PUNTA AEREO	u	66.46	66.46	0.00	66.46	0.00	0.00
428222	CRUCE AEREO	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
428231	INSTALAR ALFILER EN CRUCETA DE MADERA O HIERRO	u	0.27	0.27	0.00	0.27	0.00	0.00
428232	INSTALAR PERNO	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
428233	TRANSFERIR PERNO	u	2.41	2.41	0.00	2.41	0.00	0.00
428251	INSTALAR PASOS Y PORTPASOS SOTERRADOS	u	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
4283	INSTALAR O DESMONTAR OTROS ACCESORIOS O ADITAMENTOS							
428311	AISLADOR PARA TENDIDO AEREO Y SOTERRADO	u	0.27	0.27	0.00	0.27	0.00	0.00
428312	PATECA	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
428313	ARO	u	0.27	0.27	0.00	0.27	0.00	0.00
4284	CONDUCTOS							
428411	COLOCACION TUBERIA PLASTICA PVC EMBOC SOTERRADA DE 2"	100 m	1,650.82	86.82	1,564.00	86.82	0.00	70.00
428412	COLOCACION TUBERIA PLASTICA PVC EMBOC SOTERRADA DE 3"	100 m	2,518.52	108.52	2,410.00	108.52	0.00	90.00
428413	COLOCACION TUBERIA PLASTICA PVC EMBOC SOTERRADA DE 4"	100 m	4,956.79	143.79	4,813.00	143.79	0.00	100.00
4286	PRUEBAS EN LINEAS SOTERRADAS							
428601	CONDUCTO NUEVO COMPROBADO	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
4287	MEDICIONES							
428711	PREVIAS A LA INSTALACION DEL CABLE (HASTA 200 PARES) (TAMBOR)	u	71.34	71.34	0.00	71.34	0.00	0.00
428712	PREVIAS A LA INSTALACION DEL CABLE (201 A 600 PARES) (TAMBOR)	u	166.46	166.46	0.00	166.46	0.00	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.72

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
428713	PREVIAS A LA INSTALACION DEL CABLE (MAS DE 600 PARES) (TAMBOR)	u	309.14	309.14	0.00	309.14	0.00	0.00
428721	PREVIAS A LA INSTALACION (BOBINAS, REGENERADORES Y TER- MINALES DE CABLES) (10 PARES)	u	2.98	2.98	0.00	2.98	0.00	0.00
428731	DURANTE EL EMPATE (DESDE RACK) (GRUPO DE 10 PARES)	u	3.96	3.96	0.00	3.96	0.00	0.00
428732	DURANTE EL EMPATE (DESDE PUNTA A PUNTA) (10 PARES)	u	10.34	10.34	0.00	10.34	0.00	0.00
428742	FINALES EN TRONCALES (GRUPO 10 PARES)	u	12.43	12.43	0.00	12.43	0.00	0.00
428752	FINALES EN LOCALES (GRUPO 10 PARES)	u	16.56	16.56	0.00	16.56	0.00	0.00
4289 DE MANTENIMIENTO								
428911	LIMPIEZA Y DERILLADO POR M DE CONDUCTO VIEJO	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
428912	REGISTRO DECIADO DE AGUA	u	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00