


ANEXO 05

PRESUPUESTO OFICIAL

 ACTIVIDADES Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE LA INDUSTRIA LICORERA DEL CAUCA, SEGÚN DISEÑO QUE SE TIENEN EN LA INDUSTRIA LICORERA DEL CAUCA					
Ítem	Descripción	Und.	Cant.	Valor Promedio Unitario	Valor Total (VPUni + Cant)
1.1	Suministro e instalación Acometida en 3#2 XLPE-15 KV-Cu-133%+1#4CuT desde poste exterior hasta sub estación.	ML	73,50	\$472.914	\$34.759.204
1.2	Suministro e instalación Acometida GENERAL en (3#500KCM/fase+3#350N-THWN-Cu)+1#2/0T-Cu desde transformador hasta Tablero General	ML	15,75	\$1.690.610	\$26.627.108
1.3	Suministro e instalación Acometida PLANTA NUEVA ENVASE en (3#500KCM+3#350KCM-N-THWN-Cu)+1#2/0T-Cu desde tablero general hasta planta nueva envase.	ML	94,50	\$1.690.610	\$159.762.645
1.4	Suministro e instalación Acometida Planta de Emergencia en (3#500KCM+3#350KCM-N-THWN-Cu)+1#2/0T-Cu desde tablero general hasta planta de emergencia.	ML	31,50	\$1.690.610	\$53.254.215
1.5	Suministro e instalación Acometida UPS en 3#4+1#6+8T-THWN-Cu desde tablero general hasta ups.	ML	26,25	\$85.993	\$2.257.316
1.6	Suministro e instalación Acometida Taller en 3#4+1#6+8T-THWN-Cu desde tablero general hasta tablero taller.	ML	45,15	\$85.993	\$3.882.584
1.7	Suministro e instalación Acometida a COMPRESOR en 3#1/0+1#2+6T-THWN-Cu desde tablero general hasta tablero compresor.	ML	97,65	\$163.199	\$15.936.385
1.8	Suministro e instalación Acometida Tablero Preparación en 3#6+1#8+8T-THWN-Cu desde tablero general hasta T preparación.	ML	33,60	\$56.791	\$1.908.175
1.9	Suministro e instalación Acometida Tablero LABORATORIO en 3#4+1#6+8T-THWN-Cu	ML	106,05	\$85.993	\$9.119.573
1.2.0	Suministro e instalación Acometida PRODUCTO TERMINADO en 3#2+1#4+6T-THWN-Cu desde T general hasta T producto terminado	ML	29,40	\$118.449	\$3.482.391
1.2.1	Suministro e instalación Acometida LINEA ENVASADO en 3#2+1#4+6T-THWN-Cu	ML	73,50	\$118.449	\$8.705.977
1.2.2	Suministro e instalación Acometida a TABLERO ENFERMERIA en 3#2+1#4+6T-THWN-Cu	ML	186,90	\$114.449	\$21.390.456
1.2.3	Acometida a TABLERO ADMON en 3#2+1#4+6T-THWN-Cu	ML	87,60	\$118.449	\$10.376.103
1.2.4	Suministro e instalación Cámara de BT (100x100x100)cms	UN	13,00	\$818.302	\$10.637.922
1.2.5	Suministro e instalación Acometida Tablero Oficinas en 3#6+1#8+8T-THWN-Cu	ML	63,00	\$56.791	\$3.577.812
1.2.6	Suministro e instalación Acometida Tablero Cocina GYM en 3#6+1#8+8T-THWN-Cu	ML	55,65	\$56.791	\$3.160.416
1.2.7	Suministro e instalación Acometida Banco de Condensadores en (3#250KCM/fase+1#2/0N-THWN-Cu)+1#2/0T-Cu	ML	12,60	\$464.035	\$5.846.837
1.2.8	Suministro e instalación Acometida Cargador de Baterías en 3#8+1#8+8T-THWN-Cu	ML	31,50	\$48.030	\$1.512.954
1.2.9	Suministro e instalación Acometida Tablero Sub Estación en 3#8+1#8+8T-THWN-Cu	ML	31,50	\$48.030	\$1.512.945
1.3.0	Suministro e instalación Tablero Eléctrico con tapa de 24 CTS-3F-5H-208/120V Circuitos trifásico para Reemplazar Tablero Enfermería	Und	1,00	\$821.635	\$821.635
1.3.1	Suministro e instalación Tablero-NORMAL Sub-Estación 12CTS-3F-5H-208/120V (incluye Tablero de 12 cts.)	Und	1,00	\$551.001	\$551.001
1.3.2	Suministro e instalación Tendido de tubería PVC 2" para baja tensión subterránea Según diseño eléctrico.	ML	199,00	\$66.384	\$13.210.355
1.3.3	Suministro e instalación Tendido de tubería IMC 2" para baja tensión Según diseño eléctrico.	ML	87,00	\$142.931	\$12.434.997
1.3.4	Desmonte tableros eléctricos existente subestación antigua	Glb	1,00	\$6.866.384	\$6.866.384
1.3.5	Suministro e instalación de Salida interruptor triple (incluye interruptor triple, caja FS, accesorios IMC 3/4, Grapas doble ala, chazos, conector solders, Cable cobre No 12 AWG Libre de halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC)).	Und	1,00	\$231.697	\$231.697
1.3.6	Suministro e instalación de Salida de iluminación emergencia (incluye caja galv octogonal, tubería IMC 3/4, accesorios EMT, grapas doble ala, chazos, conector solders, halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC)).	Und	3,00	\$125.096	\$375.288
1.3.7	Suministro e instalación de Salida toma doble polo a tierra Normal (incluye Toma doble polo tierra grado hospitalario, caja FS4x4, suplemento 4x4, tubería IMC 3/4, accesorios EMT, grapa doble ala galv, chazos, conector solders, Cable cobre No 12 AWG Libre de halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC)).	Und	5,00	\$221.963	\$1.109.817

1.3.8	Suministro e instalación de Salida de iluminación (incluye caja galv octogonal, tubería IMC, accesorios EMT, grapas doble ala, chazos, conector solders, halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC)).	Und	12,00	\$260.899	\$3.130.792
1.3.9	Suministro e instalación de Lámpara Hermética 2x18W-6500K-100-240V-2600 lm-32W(incluye toma sencillo polo tierra de 15amp,clavija 120v polo a tierra, cable encauchetado 3x16)	Und	12,00	\$183.667	\$2.204.006
1.4.0	Suministro e instalación de LED EMERGENCIA R1 2X1.6W-Cuadrado-6500K-100-277V-2X85 lm max-2.8W-Sylvania(incluye toma sencillo polo tierra de 15amp,clavija 120v polo a tierra, cable encauchetado 3x16)	Und	3,00	\$280.368	\$841.103
2	Suministro e instalación de Tablero General metálico autosoportado para uso interior IP30 de 220x160x80 cm en lámina CR calibre 14-16, tratada químicamente para fosfatado y acabado final en pintura electrostática RAL 7032, Barraje trifásico en platinas de cobre electroestañado para 1000A, neutro y tierra	Und	1,00	\$64.130.429	\$64.130.429
2.1	Suministro e instalación de Interruptor 3x(700-1000)A 85KA - 240V / 55KA - 440V 3VA15 Ref: 3VA1510-5EF32-0AA0 SIEMENS	Und	2,00	\$5.802.677	\$11.605.354
2.2	Suministro e instalación de Control electrónico para transferencias automáticas 220V Ref: ATL600 Lovato	Und	1,00	\$2.901.019	\$2.901.019
2.3	Suministro e instalación de Transferencia automática 1000A, integrada por dos (2) interruptores motorizados 3x(400-1000)A 100KA - 240V / 55KA - 440V con unidad de disparo (LSIG) 3VA2710 con enclavamiento eléctrico y mecánico Ref: KIT:3VA2710-1AD03-4HA0-K0 SIEMENS	Und	1,00	\$18.039.784	\$18.039.784
3	Banco De Condensadores Automático 62,5 Kvar 220V De 5 Pasos	Und.	1,00	\$16.393.310	\$16.393.310
4	TUBERIA				
4.1	Suministro e instalación Ducto porta cable de 300x80 mm con división y tapa metálica interior según diseño	ML	210	\$302.263	\$63.475.284
4.2	Suministro e instalación Ducto IMC de 3" x 3ml para MT desde poste exterior hasta sub estación según diseño	ML	63	\$241.432	\$15.210.185
5	Bandeja tipo exterior con tapa				
5.1	Suministro e instalación de Bandeja tipo exterior con tapa 300x 80mm con tapa para alimentadore de nueva línea de envasado	ML	40	\$650.238	\$26.009.507
6	PUNTO DE CONEXIÓN	Und.		\$13.206.033	\$13.206.033
7	SUBESTACION ELECTRICA				
7.1	Suministro e instalación Transformador Tipo Seco Clase H de 300KVA-3F-13.2KV/220/127V con DPS incluidos	Und		\$34.587.207	\$34.587.207
7.2	Suministro e instalación de CELDA DE REMONTE DE CABLES 13.2KV Celda de remonte de cables sin barraje horizontal y vertical, en lámina CR calibre 14-16, Kit de tapas finales + Palanca	Und	1	\$9.971.681	\$9.971.681
7.3	Suministro e instalación de Celda metálica para Transformador 300 KVA Tipo seco	Und	1	\$9.671.278	\$9.671.278
7.4	Suministro e instalación de CELDA DE PROTECCIÓN SECCIONADOR 13.2KV Celda de protección tipo QM Schneider con seccionador para operación bajo carga en SF6 y base portafusibles, operación manual por palanca, 630A, 24KV Ref: QM-24KV Schneider	Und	1	\$30.508.477	\$30.508.477
7.5	Suministro e instalación de 3 FUSIBLE TIPO HH DE 20 A, PROVISTO DE PERCUTOR 24 KV.	KIT	1	\$3.674.623	\$3.674.623
7.6	Suministro e instalación de Interconexión en MT entre seccionador y transformador 3#2 XLPE-15 KV-Cu-133%+1#4CuT	ML	15,45	\$444.879	\$6.873.377
7.7	Suministro e instalación de Terminal Premoldeado Tipo Interior #2XLPE-15KV	KIT	1	\$2.642.330	\$2.642.330
8	PLANTA DE EMERGENCIA PE				
8.1	Suministro e instalación de Planta de emergencia automática insonorisada- 3F - 312KVA - 250KW - 208V - 120V - 60 Hz. con breaker incorporado ajustable 3x500A - 13 Kaci (incluye exhosto, baterías, cargador de baterías, regulador de voltaje, tanque de combustible)	Und	1	\$262.556.299	\$262.556.299
9	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SUB ESTACION	ML	48	\$251.422	\$12.068.237
10	APANTALLAMIENTO EDIFICIO ADMON SISTEMA DE CAPTACION	ML	780	\$52.537	\$40.979.157
11	EDIFICIO ADMON SISTEMA DE BAJANTES	ML	90	\$117.475	\$10.572.795
12	EDIFICIO ADMON Sistema de Puesta a Tierra	ML	320	\$101.795	\$32.574.277
13	APANTALLAMIENTO ENVASADO Y PRODUCCION SISTEMA DE CAPTACION	ML	690	\$46.730	\$32.243.888
14	ENVASADO Y PRODUCCION SISTEMA DE BAJANTES	ML	75	\$144.731	\$10.854.817
15	ENVASADO Y PRODUCCION Sistema de Puesta a Tierra	ML	265	\$99.261	\$26.304.142
16	APANTALLAMIENTO BODEGA PRINCIPAL SISTEMA DE CAPTACION	ML	581	\$47.356	\$27.514.053
17	BODEGA PRINCIPAL SISTEMA DE BAJANTES	ML	65	\$134.997	\$8.774.794
18	BODEGA PRINCIPAL Sistema de Puesta a Tierra	ML	378	\$62.099	\$31.033.548
19	APANTALLAMIENTO BODEGA CARTONERA SISTEMA DE CAPTACION	ML	690	\$52.511	\$36.232.444
20	BODEGA CARTONERA SISTEMA DE BAJANTES	ML	100	\$111.249	\$11.124.854
21	BODEGA CARTONERA Sistema de Puesta a Tierra	ML	377	\$91.144	\$34.361.476
22	CANALIZACIONES PARA SISTEMA PUESTA A TIERRA Y ALIMENTADORES				
22.1	Corte de piso	MI	3518,00	\$7.723	\$27.169.514

22.2	Demolición de piso E 10cm	M2	879,00	\$23.695	\$20.827.905
22.3	Excavación en Material Común	M3	87,90	\$48.030	\$4.221.837
22.4	Cargue y retiro de escombros, incluye escombrera	M3	87,90	\$41.711	\$3.666.419
22.5	Relleno con material tipo exportación incluye compactación	M3	87,90	\$38.296	\$3.366.218
22.6	Suministro e instalación de concreto de 3500 psi para piso E 10cm	M2	879,00	\$120.126	\$105.590.328
23	ADECUACIONES AREA DE SUB ESTACION				
23.1	Corte de piso	MI	6,00	\$7.723	\$46.338
23.2	Demolición de piso E 10cm	M2	72,52	\$23.695	\$1.718.361
23.3	Demolición de enchape de pared	M2	54,68	\$12.573	\$687.466
23.4	Demolición muro de ladrillo	M3	0,50	\$135.398	\$67.699
23.5	Excavación en Material Común	M3	2,00	\$48.356	\$96.713
23.6	Cargue y retiro de escombros, incluye escombrera	M3	35,00	\$41.711	\$1.459.893
23.7	Demonte de teja de cubierta de Eternit	M2	79,89	\$15.908	\$1.270.863
23.8	Desmorte de reja existente	ML	11,60	\$15.908	\$184.531
23.9	Mantenimiento estructura metálica cerchas, cubierta	ML	78,60	\$28.047	\$2.204.471
23.10	Demonte de bajante	ML	5,00	\$12.573	\$62.863
23.11	Desmorte ventana existente	UND	2,00	\$77.370	\$154.740
23.12	Relleno con material tipo exportación incluye compactación	M3	4,00	\$73.501	\$294.006
23.13	Suministro e instalación de bajante de aguas de 4" PVC incluye pintura	ML	5,00	\$56.190	\$280.951
23.14	Suministro e instalación de cubierta tipo Eternit incluye pintura color blanco	M2	79,00	\$53.192	\$4.202.169
23.15	Suministro e instalación de concreto de 3500 psi para piso E 10cm	M2	54,68	\$125.727	\$6.874.729
23.16	Repello en muros existentes	M2	125,00	\$48.356	\$6.044.547
23.17	Estuco sobre muros repellados	M2	275,00	\$29.615	\$8.144.000
23.18	Pintura sobre muros estucados	M2	275,00	\$17.408	\$4.787.244
23.19	Suministro e instalación de ventanas en aluminio blanco incluye vidrio transparente 4 mm	M2	3,80	\$232.111	\$882.020
23.20	Muro superboard de 8mm cara, incluye parales, canales, cinta malla, tornillería y masilla para intemperie	M2	75,00	\$94.778	\$7.108.377
23.21	Suministro e instalación de portón en malla eslabonada y tubo de cerramiento de 1,5"	M2	9,00	\$473.892	\$4.265.032
23.22	Suministro e instalación de portón metálico no incluye chapa antipánico	M2	9,00	\$531.920	\$4.787.281
23.23	Suministro e instalación de chapa antipánico para portón metálico principal	UND	1,00	\$3.418.239	\$3.418.239
23.24	Pruebas y entrega en normal operación	Un	1,00	\$3.418.239	\$3.418.239
	SUBTOTAL				\$1.552.885.746
	Administración		25%		\$388.221.436
	Imprevistos		2%		\$31.057.715
	Utilidad		5%		\$77.644.287
	Certificación RETIE				\$50.000.000
	Protocolo PAPSO Y SST				\$50.000.000
	TOTAL:				\$2.149.809.185