

Justificación y Solicitud para la adquisición de material eléctrico y electrónico para rehabilitar la línea de media y baja tensión del CAST.

Febrero 2023

Francisco González Bocanegra
No. 37 Col. Adalberto Tejeda.
CP 91070Xalapa, Veracruz.
Tel. (228)8185013 y 8184773
www.conalepveracruz.edu.mx

Objetivo del Proyecto.

Se busca reducir el riesgo al que se están expuestos la población estudiantil y personal administrativo del Centro de Asistencia y Servicios Tecnológicos (CAST) así como la población aledaña al predio donde este se ubica, mediante la rehabilitación de las líneas de media y baja tensión, mejorándolas para que con ello se mantenga la seguridad de las personas que acuden y ocupan las instalaciones.

Problemática.

La situación actual de las instalaciones eléctricas del CAST es lamentable debido al nulo mantenimiento a las mismas, así como a las condiciones adversas del medio ambiente de la región en donde se ubica, que al ser altamente corrosivo han generado un mayor desgaste en las conexiones, conductores y equipos que sirven de medio para recibir y distribuir la energía eléctrica en el CAST, aunado a esto el deterioro de dichas instalaciones causado por fenómenos meteorológicos que han impactado en la zona.

Esta situación se resuelve en fechas actuales con el ejercicio de los recursos provenientes de otros ingresos y beneficios varios y rendimientos financieros, para satisfacer las necesidades que se presentan en el ejercicio del capítulo 2000, para la adquisición de insumos de material eléctrico y electrónico.

Del mismo modo, el Conalep Veracruz implementa la solicitud del diagnóstico de infraestructura en el cual los planteles y CAST nos detallan sus necesidades y a partir de ellas realizamos la programación del mantenimiento que requieren, con esto se mejoran las instalaciones de los planteles para que los alumnos tengan un lugar digno y seguro para recibir clases.

Justificación.

La rehabilitación a las instalaciones de media y baja tensión disminuirá el riesgo actual de que falle alguna conexión y provoque algún incidente grave a la comunidad estudiantil o al inmueble, así como mejorará la calidad de la energía con la que se alimenta a los equipos del inmueble, evitando el daño prematuro de los mismos.

Francisco González Bocanegra
No. 37 Col. Adalberto Tejeda.
CP 91070Xalapa, Veracruz.
Tel. (228)8185013 y 8184773
www.conalepveracruz.edu.mx

Descripción del Proyecto.

Rehabilitación a líneas de media y baja tensión, así como subestación eléctrica del CAST:

P.	Descripción	U.	Cant.	P.U.	Importe
01	ACEITE DIELECTRICO PARA TRANSFORMADOR	LT	200	\$ 217.42	\$43,484.00
02	ABRAZADERA GALVANIZADA 1 U	PZ	4	\$ 117.25	\$ 469.00
03	ABRAZADERA GALVANIZADA 2U	PZ	4	\$ 140.95	\$ 563.80
04	ABRAZADERA GALVANIZADA 3U	PZ	1	\$ 165.17	\$ 165.17
05	ADAPTADOR P/TIERRA 1/0 15KV200/60021MA-F ELASTIMOLD	PZ	3	\$ 627.41	\$ 1,882.23
06	AISLADOR DE NEUPRENO	PZ	6	\$ 916.00	\$ 5,496.00
07	AISLADOR AMI 50 (P300A22)	PZ	6	\$ 112.47	\$ 674.82
08	AISLADOR 1C	PZ	3	\$ 62.91	\$ 188.73
09	AISLADOR 1R	PZ	4	\$ 72.15	\$ 288.60
10	AISLADOR 3R	PZ	3	\$ 153.54	\$ 460.62
11	AISLADOR 13 PD	PZ	6	\$ 414.16	\$ 2,484.96
12	AISLADOR DE SINTÉTICO ASUS 15 KV	PZ	9	\$ 522.10	\$ 4,698.90
13	AISLADOR DE SUSPENSIÓN ASUS 27 KV	PZ	3	\$ 725.00	\$ 2,175.00
14	ALUMINIO SUAVE NÚMERO 4 AWG PARA AMARRE	PZ	5	\$ 187.25	\$ 936.25
15	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4	PZ	10	\$ 350.15	\$ 3,501.50
16	APARTARRAYOS SINTÉTICO DE 12 KV DE OXIDO DE ZINK	PZ	3	\$ 1,252.84	\$ 3,758.52
17	ARANDELA 2 AC	PZ	20	\$ 25.00	\$ 500.00
18	ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO 84B	PZ	5	\$ 2,345.94	\$ 11,729.70
19	BARRA DE COBRE DE 1 1/4" * 3/8" * 1 MT	PZ	3	\$ 1,867.42	\$ 5,602.26
20	BASE TRANSOKET POLIFÁSICA DE 13 TERMINALES	PZ	1	\$ 18,573.20	\$ 18,573.20
21	BASE PARA TRANSFORMADOR CON REGISTRO PREFABRICADO CON/PROT	PZ	1	\$ 8,627.30	\$ 8,627.30
22	BASTIDOR GALVANIZADO B3	PZ	1	\$ 289.29	\$ 289.29
23	BOTA TERMO CONTRÁCTIL PRE MOLDEADA DE 3 VIAS 4"	PZ	1	\$ 534.50	\$ 534.50
24	CABLE AG 3/8"	PZ	60	\$ 55.79	\$ 3,347.40
25	CABLE DE CU THW CALIBRE CALIBRE 3/0 AWG	MT	30	\$ 336.20	\$ 10,086.00
26	CABLE THW CALIBRE 2 AWG	MT	200	\$ 179.94	\$ 35,988.00
27	CARGA CADWELD 65	PZ	9	\$ 73.92	\$ 665.28

Francisco González Bocanegra
No. 37 Col. Adalberto Tejeda.
CP 91070Xalapa, Veracruz.
Tel. (228) 8185013 y 8184773
www.conalepveracruz.edu.mx

28	CABLE DE ENERGÍA XLP-RA AL CAL 1/0 15 KV.	PZ	590	\$ 162.70	\$ 95,993.00
----	---	----	-----	-----------	--------------

29	CINTA DE PLÁSTICO CON LEYENDA "PELIGRO ALTA TENSIÓN"	PZ	1	\$ 300.00	\$ 300.00
30	CINTURÓN DE PLÁSTICO DE 36 CM. COLOR BLANCO O NEGRO.	PZ	30	\$ 300.00	\$ 9,000.00
31	CONECTOR TIPO CODO DE 15-200 AMP. OCC 15 KV CALIBRE 1/0	PZ	3	\$ 1,280.00	\$ 3,840.00
32	CONECTOR A TOPE CALIBRE 6 AWG	PZ	3	\$ 175.31	\$ 525.93
33	CONECTOR ESTRIBO CALIBRE 1/0-3/0	PZ	3	\$ 91.20	\$ 273.60
34	CONECTOR MECÁNICO PARA LÍNEA VIVA (TIPO PERICO) PARA 4-3/0	PZ	3	\$ 91.20	\$ 273.60
35	CONECTOR DE Fe. GALVANIZADO, PARA MÉNSULA CS PARA CABLE 700 mm	PZ	4	\$ 39.48	\$ 157.92
36	CORTA CIRCUITO FUSIBLE PARA 27- KV CONTA 100 AMP SIGLA 03.	PZ	3	\$ 2,457.12	\$ 7,371.36
37	CRUCETA GALVANIZADA PV-200	PZ	5	\$ 758.14	\$ 3,790.70
38	CRUCETA GALVANIZADA PT-200	PZ	2	\$ 702.10	\$ 1,404.20
39	CURVA GALVANIZADA DE 4" P/GRUESA.	PZ	3	\$ 3,726.00	\$ 11,178.00
40	CURVA DE PVC SERVICIO PESADO DE 4"	PZ	1	\$ 580.00	\$ 580.00
41	CONECTOR ESTRIBO 1/0-2/0	PZ	3	\$ 119.35	\$ 358.05
42	CONECTOR PARA LINEA VIVA 3/0 BLINDADO	PZ	3	\$ 161.14	\$ 483.42
43	CODO OCC 1/0 200 AMP 15 KV ELASTIMOLD	PZ	3	\$ 1,436.84	\$ 4,310.52
44	CONECTOR PARA VARILLA CON PROTOCOLO	PZ	5	\$ 34.20	\$ 171.00
45	EMPALME CAÑÓN LARGO CAL 6	PZ	3	\$ 38.98	\$ 116.94
46	FUSIBLE LISTÓN	PZ	6	\$ 64.35	\$ 386.10
47	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 5/8"	RLL	1	\$ 1,998.99	\$ 1,998.99
48	GABINETE TIPO NEMA 3R PARA ITM 3*200 A	PZ	1	\$ 14,180.57	\$ 14,180.57
49	INSERTO BUSHING 200 AMP 15KV ELASTIMALD	PZ	3	\$ 1,326.87	\$ 3,980.61
50	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO JDL36200 SD	PZ	5	\$ 22,715.00	\$ 113,575.00
51	ITM PA HDITM 350 AMSIB	PZ	1	\$ 22,715.00	\$ 22,715.00
52	ITM 3*200A FXD638150	PZ	3	\$ 17,981.63	\$ 53,944.89
53	ITM 3*125 A ED 638125	PZ	3	\$ 14,132.28	\$ 42,396.84
54	ITM 3*75 A ED638075	PZ	6	\$ 12,475.60	\$ 74,853.60
55	INDICADOR DE FALLAS MONOFÁSICO DE 200/400 AMP Y/O 600 AMP	PZ	3	\$ 2,145.89	\$ 6,437.67
56	MEMBRETE DE PVC (PROVINCEL) COLOR AMARILLO Y LETRAS BLANCAS	PZ	1	\$ 500.00	\$ 500.00
57	MOLDE GRAFITO PARA SOLDADURA CADWELL	PZ	1	\$ 2,915.67	\$ 2,915.67
58	PERNO GALV. CS PARA CORREDERA	PZ	3	\$ 14.96	\$ 44.88

Francisco González Bocanegra
No. 37 Col. Adalberto Tejeda.
CP 91070Xalapa, Veracruz.
Tel. (228)8185013 y 8184773
www.conalepveracruz.edu.mx

59	PERNO DR 16*206	PZ	6	\$	61.25	\$	367.50
60	PERNO DR 16*306 12"	PZ	6	\$	81.04	\$	486.24
61	PERNO ANCLA	PZ	3	\$	258.91	\$	776.73

62	PROTECTOR ANTI FAUNA PARA TRANSFORMADOR 15/27KV	PZ	1	\$	547.48	\$	547.48
63	PERNO PARA CORREDERA DE 9.5*127mm DOBLADO EN FRIO, GALV.	PZ	6	\$	58.30	\$	349.80
64	REGISTRO PREFABRICADO TIPO RMTB 4	PZ	3	\$	7,956.00	\$	23,868.00
65	SOLDADURA CADWELD 60	PZ	6	\$	90.00	\$	540.00
66	TUBO PAD ADS 4" NEGRO P/ TRANSICIÓN DE 6.15 MTS	PZ	3	\$	457.26	\$	1,371.78
67	TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 4"	PZ	3	\$	3,710.98	\$	11,132.94
68	TAPA Y ARO 84B POLIMÉRICO, NORMA CFE-TA84BFHB (SIN BISAGRAS)	PZ	5	\$	3,697.00	\$	18,485.00
69	VARILLA DE 5/8*3 CON PROTOCOLO DE CFE SHN	PZ	5	\$	277.13	\$	1,385.65
70	YUGO DE MADERA PARA CABLE XLP	PZ	1	\$	185.36	\$	185.36
71	ELÉCTRODO DE COBRE COPPERWELD 16*300 mm PROTOCOLIZADA	PZ	5	\$	134.87	\$	674.35
72	ZAPATA DE CU. CATALOGO KA25, PARA CALIBRE 4-1/0, MCA BURNDY	PZ	4	\$	168.12	\$	672.48
73.-	ZAPATA TERMINAL 1/0 DE 1 OJILLO TIPO BARRIL CORTO MCA BURNDY	PZ	4	\$	91.35	\$	365.40
74.-	ZAPATA TERMINAL 1/0 DE 3 OJILLOS TIPO BARRIL LARGO MCA BURNDY	PZ	4	\$	115.16	\$	460.64
75.-	ZAPATA TERMINAL DE CU ELECTROLÍTICO ESTAÑADO CAÑÓN LARGO 2 PERF	PZ	4	\$	119.56	\$	478.24
					SUBTOTAL	\$	707,376.68
					IVA	\$	113,180.27
					TOTAL	\$	820,556.95

La propuesta del proyecto consiste en un total de **\$820,556.95 pesos (Ochocientos veinte mil quinientos cincuenta y seis pesos 95/100 M.N.)**

La fuente de financiamiento para la realización del proyecto es de otros ingresos y beneficios varios (ingresos propios), del Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Veracruz.

Para la rehabilitación a línea de media y baja tensión arriba descritos que se llevarán a cabo bajo la normatividad aplicables a las adquisiciones gubernamentales que rigen al Estado de Veracruz.

Las acciones para el desarrollo del proyecto en lo que corresponde al proceso de adquisición queda a cargo de la Jefatura de Infraestructura y Adquisiciones y lo que se determine en las cláusulas del contrato.

Conclusión.

Las líneas de media y baja tensión son esenciales para que la instalación eléctrica tenga un funcionamiento óptimo y se puedan desarrollar las actividades de capacitación en las áreas de laboratorios, talleres y aulas.



Iván Andrade Juárez
Jefe de Infraestructura Educativa



Lorena Figueroa Saldívar
Subcoordinadora de Planeación y
Desarrollo Institucional