

CANTIDAD DE OBRA ELÉCTRICA
CONSTRUCCIÓN DE RED INTERNA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN MEDÍA TENSIÓN
CAMPUS UNIVERSITARIO TEGUCIGALPA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL FRANCISCO MORAZÁN

No	Descripción	Unidad	Cantidad
PARTE 1: CONSTRUCCIÓN RED INTERNA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN MEDIA TENSIÓN			
1	Suministro e instalación de poste de concreto de 40 pies clase 1000	und	4
2	Suministro e instalación de estructura tipo BT1 (no incluye las estructuras A-III-4 y A-III-1)	und	1
3	Suministro e instalación de estructura A-III-1V para circuito aéreo en media tensión en nuevo poste	und	1
4	Suministro e instalación de estructura A-III-4 en nuevo poste	und	3
5	Suministro e instalación de estructura A-III-5 en poste existente	und	1
6	Suministro e instalación de estructura A-III-1 en poste nuevo de estructura BT-1	und	1
7	Suministro e instalación de estructura neutro B-1-1	und	2
8	Suministro e instalación de estructura neutro B-1-4	und	4
9	Suministro e instalación de retenida de banco en nuevo poste	und	1
10	Suministro e instalación de retenida doble en nuevo poste	und	2
11	Suministro e instalación de estructura de acometida subterránea	und	2
12	Suministro e instalación de circuito aéreo en media tensión, utilizando cable 3#1/0 ACSR (fases) +1#1/0 ACSR (neutro). Se extiende desde banco de transformadores del pozo hasta nuevo poste de acometida subterránea y desde banco de transformadores del Edificio 5 y el banco de transformadores del Edificio 4.	GBL	1

13	Suministro e instalación cableado subterráneo en media tensión, utilizando cable 3#1/0 XLPE + 1#1/0 ACSR en tubería PVC 4" cédula 40 (subterráneo) o tubería RMC 4" (superficial). Se debe considerar la obra civil necesaria para esta actividad: excavación con profundidad de 0.5 metros, demolición de aceras, colocación de material selecto sobre tuberías, reparación de aceras. Se debe considerar tubería de reserva PVC 4" cédula 40.	GBL	1
14	Construcción de cajas de registro/inspección para el cableado subterráneo en media tensión. Las cajas de registro deben tener dimensiones 1.2 x 1.2 x 1.2 metros con una tapadera metálica.	und	5
15	Construcción de cuarto eléctrico. El cuarto eléctrico debe tener dimensiones 2 x 1.5 x 2.1 metros, construido de ladrillo visto, estructura de techo de lámina de zinc con una pendiente al 10%, piso de concreto reforzado espesor 7.5cms con varilla #2@25cms con acabado tipo fino sobre una capa de material selecto apropiadamente compactado, y portón de entrada con dimensiones 1.25 x 2 metros construido con tubo industrial de 3/4". Considerar la demolición y limpieza de escombros del antiguo cuarto eléctrico.	und	1
16	Suministro e instalación de transformador T1 tipo pedestal 225 KVA 13.2Kv/208-120v en conexión delta-estrella (tipo loop)	und	1
17	Construcción de base de concreto para transformador de pedestal T1, con dimensiones 2 x 3 metros, con espesor de 25 cms, utilizando concreto con capacidad de 3000, lbs., parrilla de varilla #4@25 a/s	und	1
18	Reubicación de T2 banco de transformadores 3 x 100 KVA en nueva estructura tipo H. Desmontaje de estructura antigua y montaje en nueva estructura.	und	1

19	Desmontaje de postes y estructura tipo H existente. Se considera el desmontaje de material y herrajes existentes.	und	1
20	Reubicación de T3 banco de transformadores 3 x 25 KVA en nuevo poste de concreto. Desmontaje desde poste antiguo y montaje en nuevo poste.	und	1
21	Desmontaje de postes existentes. Se considera el desmontaje de material y herrajes existentes.	und	2
22	Suministro e instalación de tablero eléctrico TE1 trifásico, 225 amperios, 30 espacios, con main breaker 200 amperios. Se debe incluir el suministro de los siguientes breakers: 3 polos 200 amperios (1), 3 polos 150 amperios (1), 3 polos 100 amperios (2), 2 polos 150 amperios (1)	und	1
23	Suministro e instalación de acometida eléctrica en baja tensión, desde transformador T1 hasta tablero eléctrico TE1, utilizando conductores 3#4/0 THHN (fases) + 1#4/0 THHN (neutro) + 1#1/0 (tierra) en ductería PVC 3" cédula 40	GBL	1
24	Suministro e instalación de acometida eléctrica en baja tensión, desde transformador T1 hasta tablero eléctrico TE9 (Edificio 9), utilizando conductores 3#500mcm THHN (fases) + 1#350mcm THHN (neutro) + 1#2/0 (tierra) en ductería PVC 4" cédula 40. Se debe dejar una distancia adicional de 8 metros en cada conductor de la acometida, para futura reubicación del tablero eléctrico existente.	GBL	1
25	Reconexión de circuitos ramales existentes al tablero TE1	GBL	1

26	Reconexión de acometida eléctrica en baja tensión, desde T2 banco de transformadores 3 x 100 KVA hasta tablero eléctrico TE5 (Edificio 5). Se debe considerar la realización de las siguientes actividades en cada transformador: limpieza general y de aisladores; sellado de fugas de aceite dieléctrico (si hubiese); toma de muestra de aceite dieléctrico para prueba de rigidez dieléctrica en laboratorios de ENEE; pruebas de aislamiento en devanados de baja y alta tensión; y entrega de informe.	GBL	1
27	Reconexión de acometida eléctrica en baja tensión, desde T3 banco de transformadores 3 x 25 KVA hasta tablero eléctrico TE4 (Edificio 4). Se debe considerar la realización de las siguientes actividades en cada transformador: limpieza general y de aisladores; sellado de fugas de aceite dieléctrico (si hubiese); toma de muestra de aceite dieléctrico para prueba de rigidez dieléctrica en laboratorios de ENEE; pruebas de aislamiento en devanados de baja y alta tensión; y entrega de informe.	GBL	1
28	Suministro e instalación de red de tierra para el transformador T1, conformada por 4 varillas de aterrizaje 5/8" x 8' instaladas en cada esquina de de la base de concreto y unidas entre sí con cable 2/0 THHN desnudo y soldadura exotérmica. Debe tener mechas para unir el borne de tierra del transformador.	und	1
29	Suministro e instalación de red de tierra para el transformador T2 y T3, conformada por 1 varilla de aterrizaje 5/8" x 8' instaladas al pie del poste de concreto.	und	2
30	Suministro e instalación de poste de concreto de 35 pies clase 1000	und	1

31	Construcción de cajas de registro/inspección para el cableado subterráneo en baja tensión. Las cajas de registro deben tener dimensiones 0.8 x 0.5 x 0.65 metros con una tapadera metálica.	und	2
32	Reparación de aceras (de cerámica o de concreto), muros o cualquier obra civil existente, que deba ser intervenida a causa de este proyecto	GBL	1