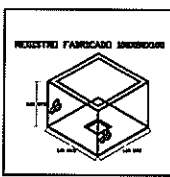
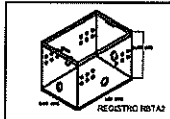


CUADRO DE CARGAS

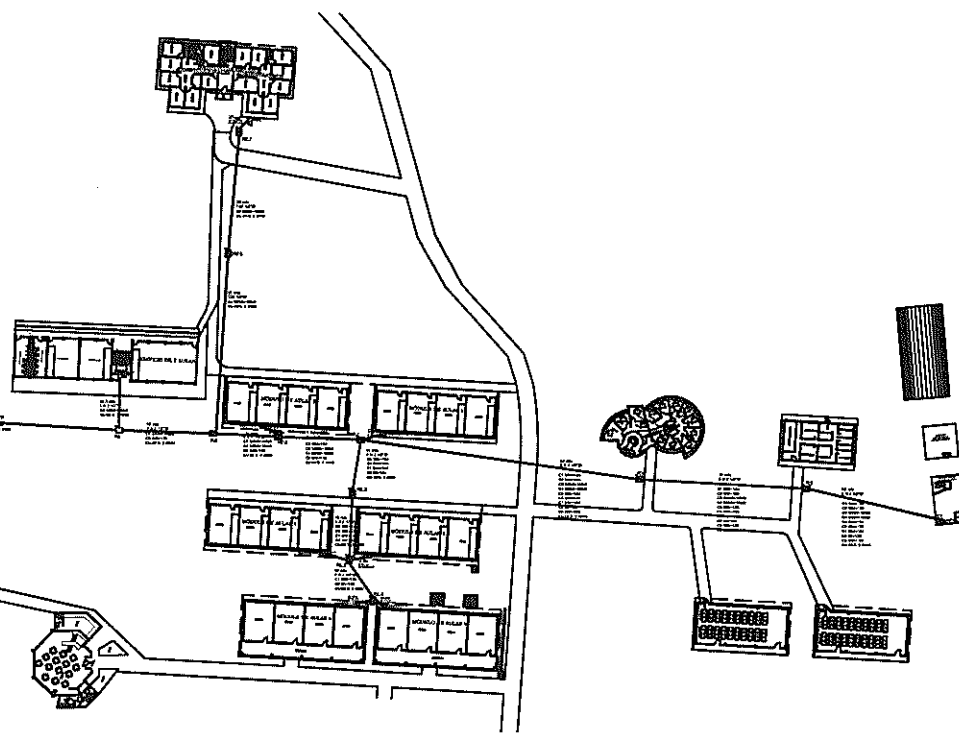
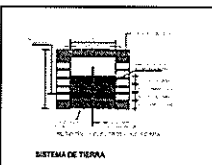
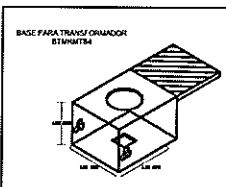
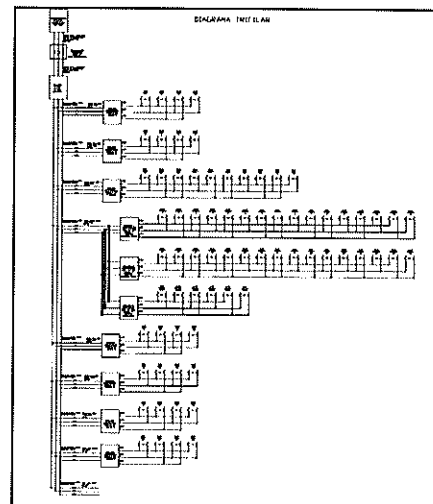


REGISTRO RBT2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

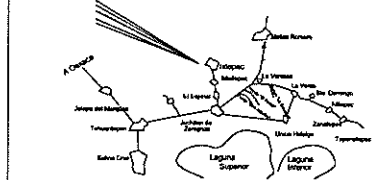
REGISTRO RBT2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

REGISTRO RBT2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

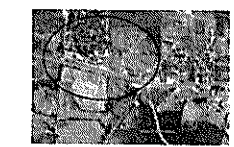
REGISTRO RBT2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



RESUMEN DE TRANSFORMADOR

01 TRANSFORMADOR 500 KVA TPO PEDESTAL

REGISTROS

04 REGISTROS FAB. EN OBRA DE 100X80X100
04 REGISTROS PREF. RBT2 2

CONDUCTOR

C1 Módulo Aulas 1 - 135 MT Cable CU 30-HV 3X4+1X4
C2 Módulo Aulas 2 - 155 MT Cable CU 30-HV 3X4+1X4
C3 Módulo Aulas 3 - 195.5 MT Cable CU 30-HV 3X4+1X4
C4 Mod. de Estudios - 233 MT Cable CU 30-HV 3X4+1X4
C5 Módulo Aulas 4 - 157 MT Cable CU 30-HV 3X4+1X4
C6 Módulo Aulas 5 - 157 MT Cable CU 30-HV 3X4+1X4
C7 Módulo Aulas 6 - 157 MT Cable CU 30-HV 3X4+1X4
C8 Módulo Aulas 7 - 157 MT Cable CU 30-HV 3X4+1X4
C9 Luminarias - 283.14 MT Cable CU 30-HV 3X4+1X4
Sistema de Tierra - 359.5 MT Cable CU Destruido 2 AWG
Sistema de Tierra - 30 MT Cable CU Destruido 8 AWG

ESPECIFICACIONES

- Se instalará 01 transformador tipo Pedestal de 500 KVA 12000/120/270 para alimentación de edificios, con su base y adecuaciones necesarias en la media tensión, tales como instalación de cajas de maniobra en el registro a instalar para la interconexión con el cable AL 30/30 existente así como al sistema de tierra para el edificio.
- Se instalará 01 tablero 1 fase Modelo MB28011070 3F-4W con interruptor de 800A, el cual será alimentado con Cable de Cobre 30-HV Cable 30-HV 3X4+1X4 para alimentación (Cable cobre por cada fase y neutro) desde el Transformador Proyecto, así como la construcción de un nicho de 3.00 metros de alto y de 1.80 metros de ancho para su protección.
- Se suministrarán interruptores tipo JDAHDA 36200 para los circuitos C3 y C4, JDAHDA 36070 para los circuitos C1, C2, C5, C6, C7 y C8, y JDAHDA 36050 para el Circuito C9.
- Se utilizará tubería conduct de PVC tipo Pesado de 2 1/2" y 1 1/2" según sea necesario en el plano, la cual irá en zanja con medidas 60 cms de ancho y 50 cms de profundidad, realizando cortes al piso y su respectiva replicación la cual será rellenada con producto de la excavación y carne de arena de 5 cms.
- Se construirán 4 registros de 120x120x100, Registros R1, R2, R3 y R4. y Se suministrarán 4 registros tipo RBT2: R5, R6, R7 y R8.
- Se instalará acordeante en los Registros Existentes en donde atraviesan el Cableado para alimentación de las cimas.
- Se suministrarán sistemas de tierra en los 6 registros, el cual consta de 1 electrodo de tierra de 3 metros medido al cable de cobre con conductores a tierra.
- Se suministrarán 4 conexiones múltiples medidas de 4 vías en el Registro R5 y 4 Conexiones múltiples medidas de 6 vías en el registro R8.
- Se suministrarán 8 Tableros NQ304A/B2255 3F-4W para alimentación de los los Módulos Aula1, Aula2, Aula3, Aula4, Aula5 y Aula 6.
- Se construya 01 nicho para la protección de los equipos de alimentación eléctrica del Instituto de Estudios Constitucionales y Administrativos, con las siguientes medidas: 2 metros de alto por 2.20 metros de ancho.
- Se instalará 01 Tablero NQ304A/B2255 3F-4W para alimentación del Módulo de 7 Aulas.
- Se instalarán interruptores adicionales para circuito de conexiones en cada cima para su posterior mantenimiento (En estas imágenes no incluye dichos conexiones ni líneas).

PLANO PROYECTO

RED ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA

OBRA: MANTENIMIENTO A LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS IITEPEC (PRIMERA ETAPA)
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DEL ISTMO, CAMPUS IITEPEC
UBICACION: CARRETERA IITEPEC-CHIHIUTÁN SN

TPO DE PLANO OBRA EN B.T.

Elaboró: Freddy Guzmán Martínez

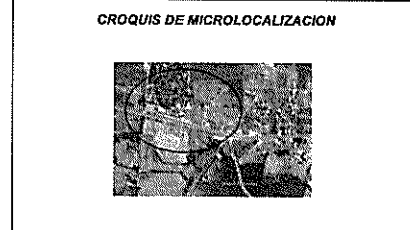
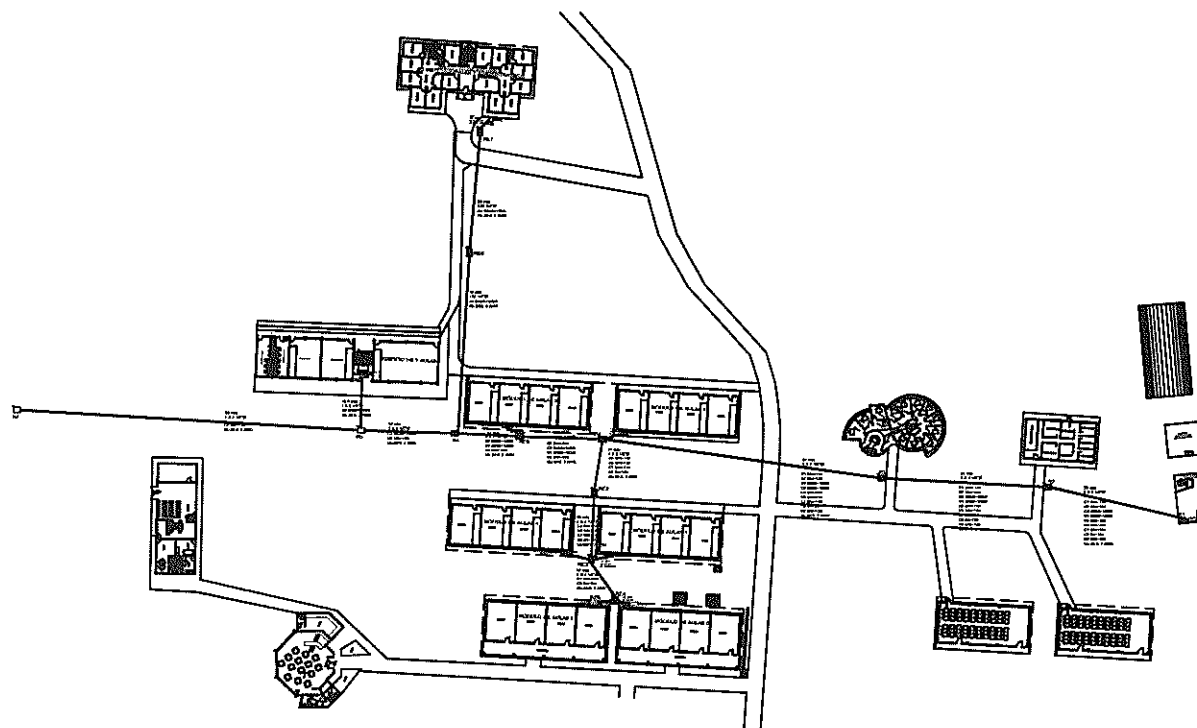
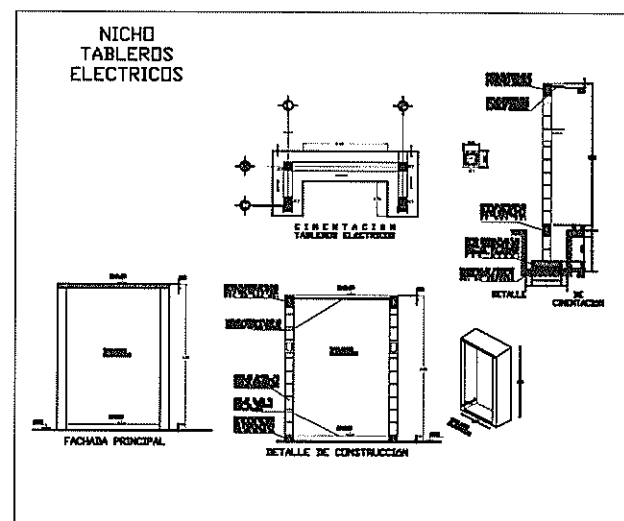
UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS IITEPEC

ESCALA: SE

FECHA: AGO-2024

PLANO: 1 DE 2

Analizado por: Freddy Guzmán Martínez



REGISTROS
04 REGISTROS FAB. EN OBRA DE 100X80X100
04 REGISTROS PREF. RDTB 2

ESPECIFICACIONES

[illegible]

RED ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA

TIPO DE PLANO OBRA EN B.T.

[illegible]UNIVERSIDAD DEL ESTADO
CAROLIS ROTTERDAM

100-361100-100

1

1. $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$