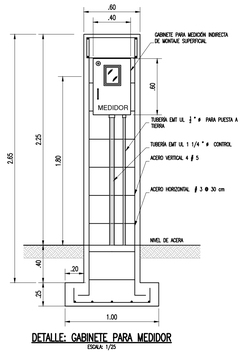


DETALLE: GABINETE PARA MEDIDOR
ESCALA 1/25



DETALLE: GABINETE PARA MEDIDOR
ESCALA 1/25

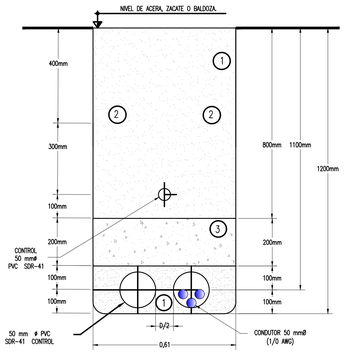
TABLA DE RESUMEN DEL PROYECTO (ACOMETIDA 34.5 KV-480 VAC, 240 VAC-120 VAC.

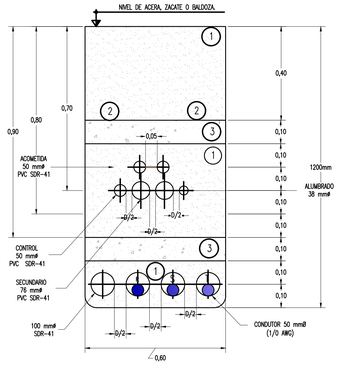
	TP1 "TABLERO PRINCIPAL"	TP2 "TABLERO DE PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN"	TP3 "TABLERO DE PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN"	TP4 "TABLERO DE PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN"	TM "TABLERO DE MANTENIMIENTO"	TCG "TABLERO CASETA GUARDA"	TECG "TABLERO CARGAS SENSIBLES CASETA GUARDA"	TPT-02 "TABLERO DE TALLER TEXTIL Y NAVAL PESQUERO"	TET-02 "TABLERO CARGAS SENSIBLES TALLER TEXTIL Y NAVAL PESQUERO"	TD "TABLERO DUCHAS Y SS"	TPO "TABLERO PRINCIPAL ADMINISTRACIÓN"
Icc (kA)	9,58	4,35	5,68	3,12	2,85	2,02	1,94	4,03	3,16	3,83	2,94
KVA Totales	232,9	77,4	114,1	79,3	18,694	10,47	4,57	73,5	5,3	9,9	91,8215
KVA demandados	232,9	65,2	105,1	62,6	11,8	8,82	3,85	38,7	4,5	8,4	48,39
Factor de demanda	0,95	0,80	0,97	0,75	0,60	0,80	0,80	0,50	0,80	0,80	0,50
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
ACOMETIDA											
Fases	6#300 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	#500 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	6#250 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	3#350 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	2#2 AWG RHH/RHW-2 (F)	2#4 AWG THHN (F)	2#6 AWG THHN (F)	3#2/0 AWG RHH/RHW-2 (F)	2#6 AWG THHN (F)	2#4 AWG RHH/RHW-2 (F)	3#250 AWG RHH/RHW-2 (F)
Neutro	2#300 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	#500 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	2#250 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	1#350 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	1#2 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#4 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (N)	1#2/0 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#6 AWG THHN (N)	1#4 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#250AWG RHH/RHW-2 (N)
Tierra	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (T)	1#1/0 AWG THHN (T)	2#1/0 AWG THHN (T)	1#2 AWG RHH/RHW-2 (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#2 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#8AWG THHN (T)	1#2 AWG THHN (T)
Longitud (m)	8	6	8	6	22	80	6	25	20	14,3	16
Voltaje Nominal (V)	480,00	240,00	240,00	240,00	239,74	239,7	233,6	239,86	238,52	239,86	239,74
Voltaje Calculado (V)	479,57	239,86	239,69	239,74	237,5	233,6	233,3	238,52	236,98	238,61	238,1
% Caída de voltaje	0,09	0,06	0,13	0,11	0,95	2,58	0,12	0,56	0,65	0,52	0,66

	TEO "TABLERO DE CARGAS SENSIBLES DE ADMINISTRACIÓN"	TCP.01 "TABLERO LABORATORIO COMPUTO 1"	TCC.01 "TABLERO COMPUTO LAB COMP 1"	TCP.02 "TABLERO LABORATORIO COMPUTO 2"	TCC.02 "TABLERO COMPUTO LAB COMP 2"	TIL "TABLERO ILUMINACIÓN PASILLOS LAB"	TSS "TABLERO SS Y CLINICA"	TEF "TABLERO CARGAS SENSIBLES CLINICA"	TPB "TABLERO PLANTA BAJA AULAS"	TPA "TABLERO PLANTA ALTA AULAS"	TACS.02 "TABLERO ASCENSOR EDIFICIO ADMINISTRATIVO"
Icc (kA)	2,86	5,04	4,73	5,51	5,35	4,57	3,65	3,39	4,62	3,85	2,67
KVA Totales	9,735	25,506	7,08	26,55	8,52	1,66	19,57	4,20	44,62	17,98	11
KVA demandados	8,29	18,79	5,96	22,36	7,17	1,74	10,30	3,54	28,18	11,01	9
Factor de demanda	0,80	0,70	0,80	0,80	0,80	1,00	0,50	0,80	0,60	0,60	0,80
Factor de potencia	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,98	0,95
ACOMETIDA											
Fases	2#4 AWG THHN (F)	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F)	2#4 AWG THHN (F)	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F)	2#4 AWG THHN (F)	2#6 AWG THHN (F)	2#4 AWG RHH/RHW-2 (F)	2#6 AWG THHN (F)	3#1/0 AWG THHN (F)	2#4 AWG THHN (F)	2#2 AWG THHN (F)
Neutro	1#4 AWG THHN (N)	1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#4 AWG THHN (N)	1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#4 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (N)	1#4 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#6 AWG THHN (N)	1#1/0 AWG THHN (N)	1#4 AWG THHN (N)	1#2 AWG THHN (N)
Tierra	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#8 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)	1#6 AWG THHN (T)
Longitud (m)	4	25	6	20	6	6	45	6	45	20	25
Voltaje Nominal (V)	238,1	239,69	238,1	239,7	238,1	238,1	239,7	235,6	239,7	239,7	239,74
Voltaje Calculado (V)	237,8	238,1	237,7	238,1	237,8	238,0	235,6	235,3	237,5	236,5	238,5
% Caída de voltaje	0,14	0,68	0,2	0,6	0,16	0,06	1,70	0,15	0,92	1,31	0,5

	TEB "TABLERO CARGAS SENSIBLES AULAS"
Icc (kA)	4,22
KVA Totales	5
KVA demandados	3,8
Factor de demanda	0,80
Factor de potencia	0,95
ACOMETIDA	
Fases	2#6 AWG THHN (F)
Neutro	1#6 AWG THHN (N)
Tierra	1#6 AWG THHN (T)
Longitud (m)	6
Voltaje Nominal (V)	237,5
Voltaje Calculado (V)	237,2
% Caída de voltaje	0,13

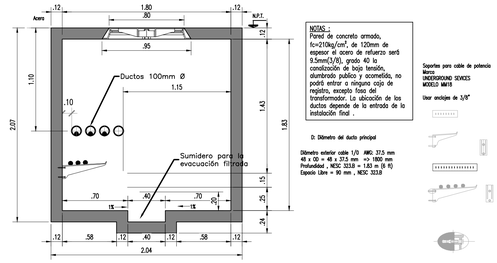
PRESENTA
PRESENTA
PRESENTA





D: diámetro del tubo mayor.
①Arena de río, de tajo o material del sitio al 90% de proctor modificado si es granular, si no proctor standard.
②Cinta de aviso (PELIGRO ALTO VOLTAGE) debe cubrir un 1/3 ancho de zanja.
③Tobacemento 105 kg/cm²

DETALLE: CANALIZACIONES ACOMETIDA
SIN ESCALA



NOTAS :
Pared de concreto armado, fc=210kg/cm², de 120mm de espesor el acero de refuerzo será 9.5mm(3/8), grado 40 la canalización de baja tensión, alumbrado publico y acometida, no podrá entrar a ninguna caja de registro, excepto fase del transformador. La ubicación de los ductos depende de la entrada de la instalación final .

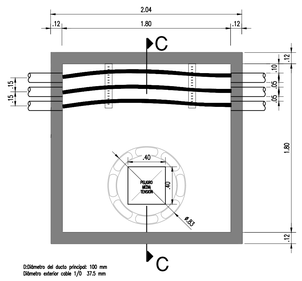
D: Diámetro del ducto principal

Diámetro exterior cable 1/0 AWG: 37.5 mm
48 x D0 = 48 x 37.5 mm => 1800 mm
Profundidad , NESC 323.B = 1.83 m (6 ft)
Espacio Libre = 90 mm , NESC 323.B

Soportes para cable de potencia
Marca:
UNDERGROUND SERVICES
MODELO: UM18

Usar anclajes de 3/8"

SECCION C-C
ESCALA 1/25



Diámetro exterior cable 1/0 AWG: 37.5 mm
48 x D0 = 48 x 37.5 mm => 1800 mm
Profundidad , NESC 323.B = 1.83 m (6 ft)
Espacio Libre = 90 mm , NESC 323.B

DIMENSIONES INTERNAS:
1. Largo = 1.80m.
2. Ancho = 1.80m.
3. Profundidad = 1.83m.
4. Espesor de pared = 0.012m.

NOTA TRATAMIENTO A PUESTA DE AGUA:
Se deberá aplicar aditivo impermeabilizante cementicio igual o superior a penetron admix de tolsco. Su aplicación será según la hoja técnica del producto.

D:Diámetro del ducto principal: 100 mm
Diámetro exterior cable 1/0: 37.5 mm

DETALLE #168: CAJA DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN (VISTA EN PLANTA) /
ESCALA : 1/25

NOTAS GENERALES:

1. La supervisión de la obra por parte de la ICE es un requisito para su recepción y energización. Será responsabilidad del contratista coordinar con anticipación dicha supervisión, contactando a la oficina de construcciones y mejoras de energía.

2. La presencia del supervisor de obras de la ICE. es obligatoria en las siguientes actividades:

   a. Marcación de los registros y de la canalización, tanto primarios como secundarios.

   b. Sondeado y limpieza de ductos utilizando ¨torpedos¨de un diámetro adecuado al de la tuberia.

   c. Instalación de cable subterraneo.

   d. Confección de terminales (muflas y codos).

   e. Pruebas de recepción de cables (¨hi-pot¨y aislamiento)

3. Todo caso especifico no contemplado aquí debe ser consultado a la ICE., prevaleciendo el criterio que imponga la ICE.

4. Cualquier alteración del diseño civil en el plano o en la obra anula automáticamente el diseño propuesto.
5. La ubicación del poste es esquemática. La ubicación final en el sitio será definida en conjunto con personal de la oficina de Construcciones y Mejoras de Energía, mediante la colocación de una estaca pintada de amarrillo.

ingenierías
Jorge Lizano & Asociados

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO: INTENDENCIA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO
Nº CATASTRO: G-638550-86
CITAS:

CONTENIDO:
-TABLA RESUMEN ELÉCTRICO
-NOTAS Y DETALLES ELÉCTRICOS

NOMBRE DE ARCHIVO: C-457-DIA-02

FECHA	LÁMINA
AGOSTO 2022	E02