

RED EXISTENTE M.T. Esc 1:500



RED PROYECTADA M.T. Esc 1:500

PROYECTADO	CONVENCIONES	EXISTENTE
REDES		
RED DE B.T. AEREA		
RED DE B.T. SUBTERRANEA		
RED DE M.T. AEREA		
RED DE M.T. SUBTERRANEA		
FINAL DE CIRCUITO		
LINEA A TIERRA		
DESCARGADOR DE SOBRETENSION		
POSTERIA		
POSTE DE CONCRETO 10m TIPO LINEA 510 Kg		
POSTE DE CONCRETO 10m REFORZADO 750 Kg		
POSTE DE CONCRETO 10m EXTRAREFORZADO 1550 Kg		
POSTE DE CONCRETO 12m TIPO RECTO PARA A.P.		
POSTE DE CONCRETO 12m TIPO LINEA 510 Kg		
POSTE DE CONCRETO 12m REFORZADO 750 Kg		
POSTE DE CONCRETO 12m EXTRAREFORZADO 1550 Kg		
POSTE DE CONCRETO 12m TIPO RECTO PARA A.P.		
POSTE DE CONCRETO 14m TIPO RECTO PARA A.P.		
SUBESTACIONES		
TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO		
TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS		
CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN B.T.		
CELDA DE MEDIDA EN M.T.		
SUBESTACION CONVENCIONAL DE LOCAL		
SUBESTACION CONVENCIONAL DE SOTANO		
LOCAL PARA SUBESTACION		
SUBESTACION CAPSULADA		
SUBESTACION DE PIEDRAL		
ARMARIO DE MEDIDORES		
TRANSFORMADOR TRIFASICO		
TRANSFORMADOR DE ALUMBRADO PUBLICO		
CAJAS DE INSPECCION		
CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA REDES DE B.T. Y M.T. (ICS-275)		
CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA REDES DE B.T. Y M.T. (ICS-276)		
CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS DE BT		
CAJA DE INSPECCION METALICA		
CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS-280)		
CAJA PARA ALOJAR BARRAJES PREFORMADOS DE M.T. (CS-281)		
REDES DE DUCTOS		
DOS DUCTOS DE #3"		
CUATRO DUCTOS DE #4"		
SEIS DUCTOS DE #4"		
CAJA DE INSPECCION EN SPT		
LUMINARIAS		
LUMINARIA DE MERCURIO 250 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE		
LUMINARIA DE MERCURIO 125 W		
LUMINARIA DE MERCURIO 250 W		
LUMINARIA DE MERCURIO 400 W		
LUMINARIA DE MERCURIO 125W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE		
LUMINARIA DE SODIO 70 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE		
LUMINARIA DE SODIO 10 W		
LUMINARIA DE SODIO 150 W		
LUMINARIA DE SODIO 250 W		
LUMINARIA DE SODIO 400 W		
LUMINARIA DE SODIO 150 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE		
REPRESENTACION UNIFILAR		
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA		
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE		
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION		
FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE DE M.T.		
INTERRUPTOR AUTOMATICO EN B.T.		
MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (KVAh)		
MEDIDOR DE ENERGIA (KWh)		
PLANTA DE GENERACION		
COMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)		
VARRILLA DE PUESTA A TIERRA		
MODULO DE TRANSFERENCIA		

- NOTAS**
1. Condiciones de Servicio (Antes Factibilidad) No. de 03 de Abril de 2013 vigente al momento de la aprobación.
 2. La validez del proyecto sera a partir de la fecha de aprobación y por un lapso de un (1) año.
 3. Las obras deberán ser ejecutadas por un Ingeniero o firma de Ingenieros Electricistas.
 4. Se coordinará con el Departamento Proyectos de Nueva Demanda la correspondiente inspección y/o recibo de obra.
 5. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de construcción de CODENSA S.A. ESP. y con el CODIGO ELECTRICO NACIONAL, norma NTC 2055, RETES y demás Normas NTC vigentes a la fecha de entrega.
 6. La red de Baja Tensión puede ser en cable de cobre o de Aluminio, aislamiento P.V.C. o THW THHN 600V 75°C O 90°C.
 7. La iluminación de las vías según clasificación de la U.A.E.S.P. y/o S.P.D. y requisito de iluminación exigidos por CODENSA S.A. ESP.
 8. Los materiales utilizados deben ser nuevos y tener certificado de conformidad de producto.
 9. La empresa se reserva el derecho de exigir las reformas necesarias en la red de Media Tensión, de acuerdo con las condiciones del sistema de distribución, al momento de conectar la carga.
 10. El sistema de puesta a tierra y de ser necesario el sistema de protección contra sobre tensiones, debe cumplir con lo especificado en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.
 11. PARA EL ALAMBRADO DE LOS ARMARIOS DE MEDIDORES codense a esp, normalice los colores Amarillo, Azul y Rojo para los conductores de Fases A,B,C, respectivamente el color del aislamiento del conductor neutro debe ser blanco o gris natural. Los conductores del Sistema de Puesta a Tierra deben ser desnudos o en aislamiento de Color Verde (NTC2055 Sección 395-10).
 12. En los casos que se cuente con ascensor, este deberá tener en sistema automático de evacuación de emergencia.
 13. En caso de emplear grupo de medida los CT'S deben cumplir con una corriente mínima de corto de 8KA (Nivel III) y 10KA Nivel II en el punto de instalación, la corriente de carga promedio debe estar entre el 80% - 120% corriente nominal primaria del CT y la cargabilidad del circuito secundario debe estar entre el 25-100% de los V.A. del CT, el error máximo permitido es el 0.5% entre el 20-120% corriente nominal del CT.
 14. El proyecto contempla la utilización de Gas domiciliario para estufa y calentador.
 15. Llevar el sistema de puesta a tierra a todos los armarios de medidores e indicar en estos la caja de inspección de la puesta a tierra.
 16. Todas las estructuras metálicas cajas, tuberías, puertas metálicas deben estar aterrizadas.
 17. La aprobación impartida por CODENSA S.A. ESP. en el presente proyecto aplica para todas las redes y equipos que conforman la red de uso general de media y baja tensión, por consiguiente toda la información relacionada con la instalación eléctrica interna no está cubierta por esta aprobación por ser responsabilidad de CODENSA S.A. ESP. por lo que se debe tomar únicamente con carácter informativo del proyecto.
 18. En la construcción de las obras eléctricas iniciadas en el presente proyecto se debe dar cumplimiento a todas las disposiciones que garanticen la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal de la preservación del medio ambiente contemplado en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETE vigente.
 19. El alumbrado comunal debe estar medido, de lo contrario debe contar con la correspondiente autorización de la U.A. E.S.P.
 20. La administración del edificio se compromete a garantizar el acceso al personal de CODENSA S.A. ESP. para labores de mantenimiento e inspección, debidamente uniformado y carnetizado.
 21. Las redes de uso general que requieran para la conexión de todos los usuarios del Proyecto CONJUNTO RESIDENCIAL BRISAS DE MANANTIAL - 1 son responsabilidad de CODENSA S.A. ESP. como OR Por lo anterior CODENSA S.A. ejecutará las obras requeridas, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el solicitante y CODENSA S.A. ESP.

URBANIZACION: _____

Centro de Atencion CAE - El Redentor

Tv 30 No.50-01 Sur
BOGOTA - CUNDINAMARCA

Ing. Edgar Rodrigo Rozo
INGENIERO ELECTRICISTA

Carrera 1 Cal 318413328
E-mail: erozogr@gmail.com

Diseño: _____

ING. Edgar Rodrigo Rozo
MP.

Escala: INDICADAS Fecha: OCTUBRE/2014 Dibujo: DITECOMP LTDA

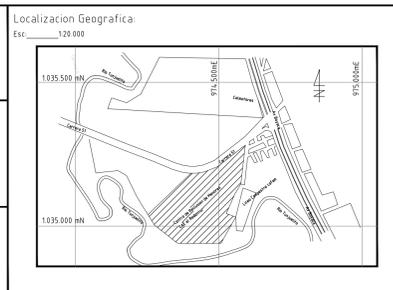
PROYECTO DE SUBESTACION SERIE 3

Contiene:

- LOCALIZACION GENERAL DE REDES
- REDES DE M.T. EXISTENTES
- REDES DE M.T. PROYECTADAS

Plancha: E01

De: E02



Propietario:

Instituto Colombiano de Bienestar Familiar

REPRESENTANTE LEGAL: Marco Aurelio Zuluaga Giraldo
C.C. No. 19.245.981 B1a
TELF. 4.377630
DIRECCION: Cr 68 No. 64C - 75

Antecedentes de Proyecto:

RESUMEN DEL PROYECTO	PROYECTADO	RED USO GENERAL
- No. de Contadores	0	
- No. de Contadores Oficiales	1	
- Longitud instalada por Apartamento	1	
- Longitud servicios comunes	600 KVA	
- Longitud instalada	600 KVA	
- Longitud B.T. 3x120mm ² SKY -SUSE AL		46.00m
- Longitud B.T. 3x35-200-100 Aug THW AL		48.00m
- Longitud B.T. 3x240-100 Aug THW AL		100.00m
- Longitud B.T. 3x240 Aug THW AL		100.00m
- Longitud B.T. 3x120-1620 Aug THW AL		80.00m
- No. transformador Tipo Selo	1	
- Total KVA	600KVA	
- Capacitación HT. 4.8 y 7.2KV	30.00m	
- Capacitación BT. 4.8 y 7.2KV	22.00m	
- Capacitación BT. 4.8 y 7.2KV	3.00m	
- Capacitación BT. 4.8 y 7.2KV	10.00m	
- Capacitación BT. 4.8 y 7.2KV	1.00m	
- Cap. CS-276	1	
- Cap. CS-280	1	
- AT.281	1	
- AT.282	1	

CODENSA

ELE 01