

CIUDAD: xxxxxxxx LOCALIDAD: xxxxxxxx

BARRIO: xxxxxxxx  
xxxxxxxx

NOMBRE DEL PROYECTO:

NOMBRE PROYECTO 1  
NOMBRE PROYECTO 2  
NOMBRE PROYECTO 3

DIRECCIÓN

NOMBRE EMPRESA DISEÑADORA  
NOMBRE EMPRESA DISEÑADORA

DIRECCIÓN EMPRESA DISEÑADORA  
TELÉFONO EMPRESA DISEÑADORA  
CORREO ELECTRÓNICO EMPRESA DISEÑADORA

DISEÑO:

NOMBRE ING. ELECTRICISTA  
MATRICULA: XXXXXXXX  
TEL.: XXXXXXXXXX  
XXXX@XXX

PLANO: FECHA: DISEÑO APROBÓ

X DE X DO-MM-AAAA N. APELLIDO N. APELLIDO

ESCALA: REVISÓ DIBUJO

XXXX N. APELLIDO N. APELLIDO

PROYECTO SERIE G  
1.GENERACION DISTRIBUIDA  
2.AUTOGENERACION A PEQUEÑA ESCALA  
3.AUTOGENERACION A GRAN ESCALA

CONTENIDO:

1. LOCALIZACIÓN GENERAL  
2. PLANTA GENERAL  
3. DIAGRAMA UNIFILAR  
4. CORTE A-A'  
5. CORTE B-B'  
6. OTROS

RAD. DESCRIPCIÓN RADICACIÓN 3 DO-MM-AAAA N. APELLIDO3

DESCRIPCIÓN RADICACIÓN 2 DO-MM-AAAA N. APELLIDO2

DESCRIPCIÓN RADICACIÓN 1 DO-MM-AAAA N. APELLIDO1

DESCRIPCIÓN FECHA DISEÑADOR

LOCALIZACIÓN:  
ESCALA: 1:XXXXXX

PROPIETARIO:  
PROPIETARIO\_NOMBRES\_APELLIDOS  
CEDULA O NIT  
TEL.: XXXXXXXXXX  
CORREO ELECTRÓNICO

CONSTRUCTOR:  
RAZÓN SOCIAL  
NIT:  
DIRECCIÓN:  
TELÉFONOS:

ANTECEDENTES DEL PROYECTO:  
URBANISMO: # RADICADO / DO-MM-AAAA VIGENTE POR X MESES

REDES: # RADICADO / DO-MM-AAAA VIGENTE POR X MESES

SUBESTACIÓN: # RADICADO / DO-MM-AAAA VIGENTE POR X MESES

LISTADO DE EQUIPOS	
ITEM	DESCRIPCIÓN
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

RESUMEN DEL PROYECTO:		
ITEM:	UNIDAD	DESCRIPCION/CANTIDAD
TIPO DE TECNOLOGIA UTILIZADA	--	--
POTENCIA INSTALADA DE GENERACION	MW	--
NIVEL DE TENSION DE CONEXION	--	--
TENSION DE CONEXION	V	--
ESTIMACION ENERGIA EXPORTADA	kWh-mes	--

LOCALIZACIÓN GENERAL PROYECTO

ESCALA 1: \_\_\_\_\_

PLANTA GENERAL DE UBICACIÓN PROYECTADA

ESCALA 1: \_\_\_\_\_

DESCRIPCIÓN GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE AGPE O GD

FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES

CORTE VERTICAL DE UBICACION PROYECTADA

ESCALA 1: \_\_\_\_\_

ESQUEMA ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE AGPE O GD

ESCALA 1: \_\_\_\_\_

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA – INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA

CARACTERÍSTICAS EQUIPO DE MEDIDA

DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE

ESCALA 1: \_\_\_\_\_

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO CON CONEXIÓN DE AGPE O GD

ESCALA 1: \_\_\_\_\_

CONVENCIONES

PROYECTADO REDES EXISTENTE

RED DE B.T. AEREA  
RED DE B.T. SUBTERRANEA  
RED DE M.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)  
RED DE M.T. SUBTERRANEA (11.4 kV / 13.2 kV)  
RED DE 34.5 kV. AEREA  
RED DE 34.5 kV. SUBTERRANEA  
CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

INDICA CONVENCIÓN PROYECTADA  
INDICA CONVENCIÓN EXISTENTE

SIMBOLOGÍA

SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA  
CORTACIRCUITO  
FINAL DE CIRCUITO  
ACOMETIDAS EN CADA POSTE  
RETENIDA A TIERRA  
LÍNEA A TIERRA

DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION  
RECONECTADOR  
INTERRUPTOR DE POTENCIA  
BANCO DE CONDENSADORES  
SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A Ó 630 A CON FUSIBLE NIT DE \_\_\_\_A

POSTES

POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg  
POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg  
POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg  
POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510Kg  
POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg  
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg  
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg

POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg  
POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg  
POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg  
POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP  
POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP  
POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP

FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGIA RENOVABLES

CAJAS DE INSPECCIÓN

CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)  
CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)  
CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)  
CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)

CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS280)  
CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CS281)  
CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA

REDES DE DUCTOS

2 DUCTOS DE ø 3"  
4 DUCTOS DE ø 4"  
6 DUCTOS DE ø 4"

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL  
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÓTANO  
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA  
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMISUMERGIBLES)  
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE  
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE  
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE

ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA – TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE  
ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS  
CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT  
CELDA DE MEDIDA EN MT

TABLERO GENERAL  
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)  
CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE

DIAGRAMAS UNIFILARES

SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA  
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE  
SECCIONADOR DE MANIOBRAS  
SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA  
PLANTA DE GENERACIÓN  
COMUNICADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECÁNICO)  
FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)  
FUSIBLE DE BT  
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARAYOS)  
TIERRA  
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA  
MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)  
MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVarh)  
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO  
TRANSFORMADOR DE TENSION  
BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS  
INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES

1. Cuenta cliente N° XXXXXXXX.  
2. La validez del proyecto será a partir de la fecha de aprobación y por un lapso de seis (6) meses.  
3. Las obras deberán ser ejecutadas por un ingeniero o firma de ingenieros.  
4. Se coordinará con el Departamento de Ingeniería, 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, Código Electrico Nacional, Norma NTC 2050, RETE, RETILAP y demás normas vigentes a la fecha de entrega.  
6. La red de baja tensión puede ser en cable de Cobre o Aluminio Aluminio P.V.C. THW, THWN 600 V 75° C o 90° C.  
7. Los materiales utilizados deben ser nuevos y tener certificado de conformidad de producto.  
8. La empresa se reserva el derecho de exigir reformas necesarias en la red de media tensión de acuerdo con las condiciones del sistema de distribución al momento de conectar la carga.  
9. 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.  
10. Todas las estructuras metálicas cajas, tuberías, puertas metálicas deben estar aterizadas.  
11. La aprobación impartida por CODENSA S.A. ESP en el presente proyecto aplica para 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 no ser responsabilidad de CODENSA S.A. ESP, por lo que se debe tomar únicamente con carácter informativo del proyecto.  
12. En la construcción de las obras eléctricas incluidas 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 y de la preservación del medio ambiente contemplado en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETIE vigente.  
13. 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.  
14. Las Redes de Uso General que se requieren para la conexión de todos los usuarios del Proyecto.  
(Coloque aquí el nombre del proyecto), son responsabilidad de CODENSA S.A. ESP como OR. Por lo anterior CODENSA S.A. ESP ejecutará las obras requeridas, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el solicitante y CODENSA S.A. ESP.  
15. En el diseño y construcción de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema de puesta a tierra en concordancia con lo reglamentado en el Artículo 15.1 del RETIE 2013.  
16. El solicitante tiene prevista la entrada en operación el Día/Mes/Año.