



LOCALIZACIÓN GENERAL PROYECTO  
ESCALA 1: \_\_\_\_\_



PLANTA GENERAL DE UBICACIÓN PROYECTADA  
ESCALA 1: \_\_\_\_\_



DESCRIPCIÓN GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DE AGPE O GD  
FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIONES



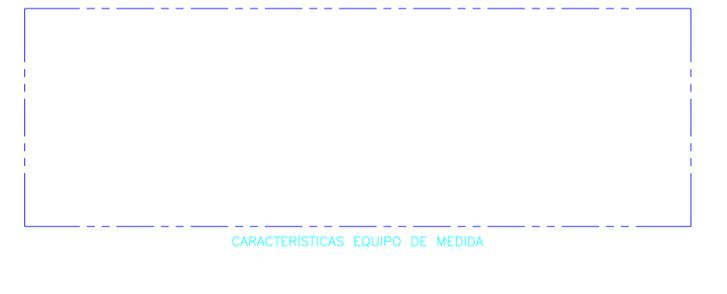
CORTE VERTICAL DE UBICACION PROYECTADA  
ESCALA 1: \_\_\_\_\_



ESQUEMA ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE AGPE O GD  
ESCALA 1: \_\_\_\_\_



SISTEMA DE PUESTA A TIERRA – INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA



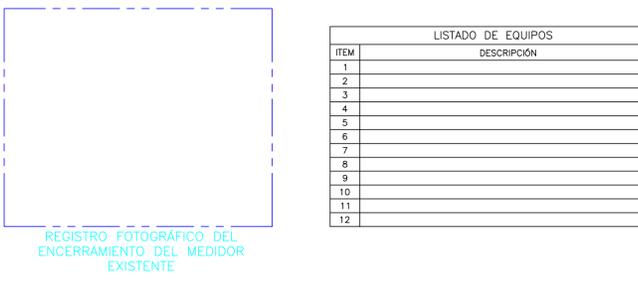
CARACTERÍSTICAS EQUIPO DE MEDIDA



DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE  
ESCALA 1: \_\_\_\_\_



DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO CON CONEXIÓN DE AGPE O GD  
ESCALA 1: \_\_\_\_\_



REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL ENCERRAMIENTO DEL MEDIDOR EXISTENTE

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

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	

SIMBOLOGIA	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA
	CORTACIRCUITO
	FINAL DE CIRCUITO
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE
	RETENIDA A TIERRA
	LINEA A TIERRA
	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	RECONECTOR
	INTERRUPTOR DE POTENCIA
	BANCO DE CONDENSADORES
	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH 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	
	PLANTA DE ENERGIA SOLAR
	PLANTA DE ENERGIA EOLICA

CAJAS DE INSPECCION	
	CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)
	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)
	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)
	CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)
	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)
	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281)
	CAJA DE INSPECCION METALICA

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

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION	
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE 60V
	CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA
	CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL
	CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SENSIMMERIZABLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICA PARA AP EN POSTE

ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA – TABLEROS DE DISTRIBUCION	
	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 DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERE

DIAGRAMAS UNIFILARES	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE
	SECCIONADOR DE MANOBRAS
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA
	PLANTA DE GENERACION
	CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRREADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)
	FUSIBLE DE BT
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
	TIERRA
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA
	MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)
	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kvarh)
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	TRANSFORMADOR DE TENSION
	BARRALE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES	
1. Cuenta cliente N° XXXXXXX o código de la frontera comercial XXXXXX y nombre del comercializador.	
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, el correspondiente inspector y/o recibo de obra.	
5. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA S.A. ESP, Código Eléctrico Nacional, Norma NTC 2050, RETE, RETLAP y demás normas vigentes a la fecha de entrega.	
6. La red de baja tensión puede ser en cable de cobre o aluminio aislamiento 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, puestas 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 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, RETE 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 certificado.	
14. Las Redes de Uso General que se requieren para la conexión de todos los usuarios del Proyecto (Cualquier tipo de proyecto), son responsabilidad de CODENSA S.A. ESP como GR. 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 regulado en el Artículo 15.1 del RETE 2013.	
16. El solicitante tiene previsto la entrada en operación el Día/Mes/Año.	

CIUDAD: \_\_\_\_\_ LOCALIDAD: \_\_\_\_\_

BARRIO: \_\_\_\_\_

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 INC. ELECTROSTA

MATRICULA: XXXXXXX

TEL.: XXXXXXX

XXXXXX

PLANO: X DE X

FECHA:	DISEÑO	APROBÓ
DD-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

RAD3	DESCRIPCIÓN RADICACIÓN 3	DD-MM-AAAA	N. APELLIDO3
RAD2	DESCRIPCIÓN RADICACIÓN 2	DD-MM-AAAA	N. APELLIDO2
RAD1	DESCRIPCIÓN RADICACIÓN 1	DD-MM-AAAA	N. APELLIDO1

RAD.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DISEÑADOR

LOCALIZACIÓN:

ESCALA: 1:XXXXXX

PROPIETARIO:

PROPIETARIO\_NOMBRES\_APELLIDOS

CECULA O NIT

TEL: XXXXXXXX

CORREO ELECTRÓNICO

CONSTRUCTOR:

RAZÓN SOCIAL

NIT:

DIRECCIÓN:

TELÉFONOS:

ANTECEDENTES DEL PROYECTO:

URBANISMO: # RADICADO / DD-MM-AAAA VIGENTE POR X MESES

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

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

RESUMEN DEL PROYECTO:		
ÍTEM:	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	-

LA APROBACION DEL PROYECTO POR PARTE DE CODENSA, NO EXONERA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR

ESCALA DE PLANTAS: 1:1

FORMATO B1(ISO) (1000x700mm)

PROPIEDAD DE CODENSA - NO MODIFICAR FORMATO

ARCHIVO DE: FOTODIAGRAMA / T. JEROME AGPE 02/09/2013