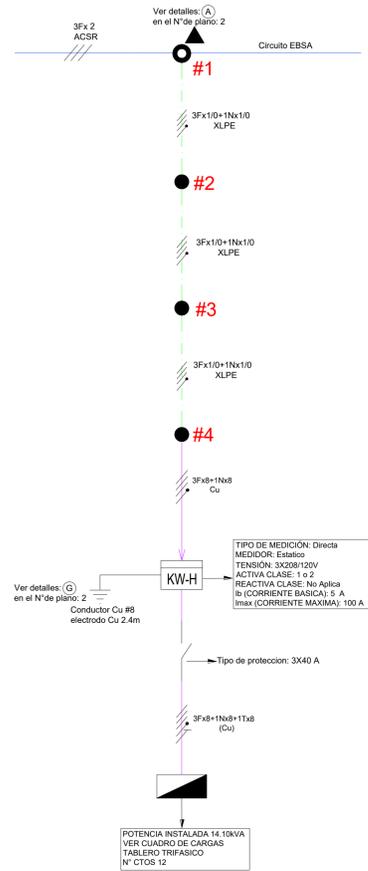


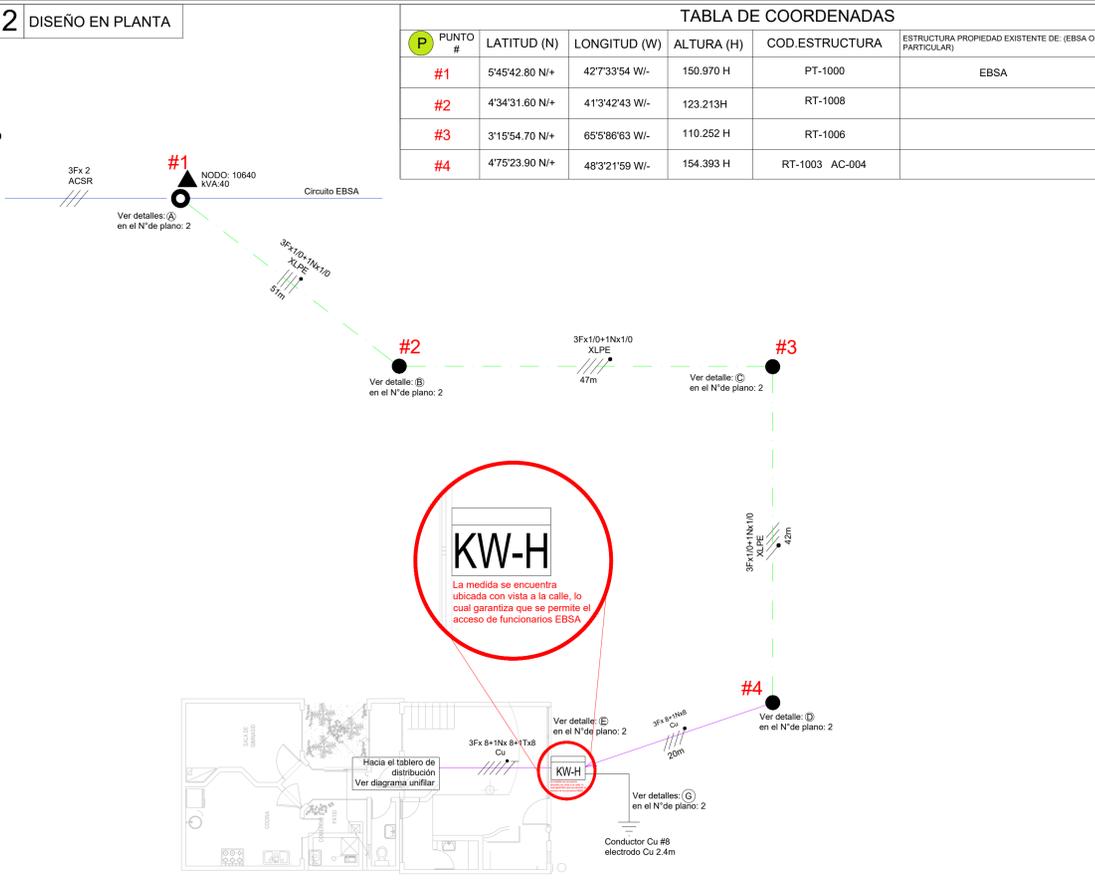


EJEMPLO DE DISEÑO COMPLEJO BAJA TENSIÓN DESDE PUNTO DE CONEXION HASTA FRONTERA COMERCIAL PARA UNA CUENTA

1 DIAGRAMA UNIFILAR



2 DISEÑO EN PLANTA



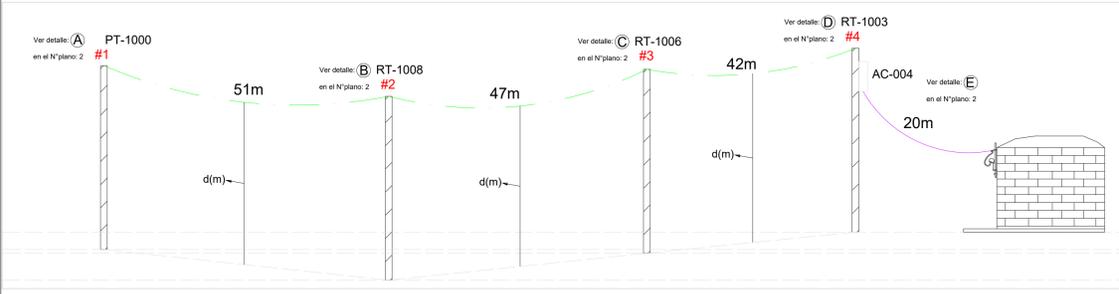
PUNTO #	LATITUD (N)	LONGITUD (W)	ALTURA (H)	COD. ESTRUCTURA	ESTRUCTURA PROPIEDAD EXISTENTE DE (EBSA O PARTICULAR)
#1	5°45'42.80 N+	42°7'33'54 W-	150.970 H	PT-1000	EBSA
#2	4°34'31.60 N+	41°34'24'43 W-	123.213 H	RT-1008	
#3	3°15'54.70 N+	65°5'86'63 W-	110.252 H	RT-1006	
#4	4°75'23.90 N+	48°3'21'58 W-	154.393 H	RT-1003 AC-004	

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
kVA	Kilovoltio-amperio
NODO	Centro de transformación
N ( / )	Neutro
T ( / )	Conducto a tierra
F ( / )	Fase
m	Metros
○	Poste de concreto 12m. Tipo línea
●	Poste de concreto 8m. Extrareforzado
KW-H	Equipo de medida
—	Línea de 13.2 KV existente
- - -	Línea de 13.2 KV proyectada
- · - · -	Línea de baja tensión proyectada
→	Acometida a usuario
S	Seccionador
△	Subestacion en poste
○ ○	Relación de transformación
—	Protección
—	Sistema puesta a tierra
KA	Kiloamperio
KV	Kilovoltio
V	Voltio
DPS	DPS
▬	Tablero de distribución

3 CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD INSTALADA			CARGA POR FASE			CORRIENTE NOMINAL [A]	PROTECCIÓN	SELECCIÓN CONDUCTOR	
		kW	kVar	kVA	R	S	T			CALIBRE	ESPECIFICACIÓN
OPCION 1 : CAPACIDAD INSTALABLE (APLICA PARA USUARIOS DIFERENTES A RESIDENCIALES)											
DESCRIPCIÓN		FACTOR DE DEMANDA			CAPACIDAD INSTALABLE [kVA]						
TOTAL DE CAPACIDAD INSTALABLE [kVA]											
OPCION 2 : CARGA DIVERSIFICADA (SOLO APLICA PARA USUARIOS RESIDENCIALES)											
NUMERO DE USUARIO		ESTRATO			FACTOR DIVERSIFICACIÓN						
TOTAL DE CARGA DIVERSIFICADA [kVA]											
TOTAL DE CAPACIDAD INSTALABLE [kVA] (En caso de ser usuario residencial utilizar total de carga diversificada)	POTENCIA TRANSFORMADOR [kVA]	CARGABILIDAD [%]	CORRIENTE NOMINAL [A]	CONDUCTOR ACOMETIDA		PROTECCIÓN ACOMETIDA					
				CALIBRE	ESPECIFICACIÓN						

4 PERFIL DE ELEVACION



Este valor "d" deberá estar en cumplimiento con las distancias de seguridad

NOTAS:  
 1. PARA LA LEGALIZACIÓN DE LA (S) CUENTA (S) SE DEBE PRESENTAR CERTIFICACIÓN PLENA RETIE DE USO FINAL DONDE EL ALCANCE CONTEMPLE TODO LO QUE ESTA ASOCIADO A LA CARGA.

APROBACIÓN: \_\_\_\_\_

PROYECTO:  
 NOMBRE:  
 DISEÑO ASOCIADO A LA DECLARACION DE CUMPLIMIENTO DE DISEÑO N° \_\_\_\_  
 ALCANCE: DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA FRONTERA COMERCIAL

PL. N°:  
 1  
 DE:  
 2

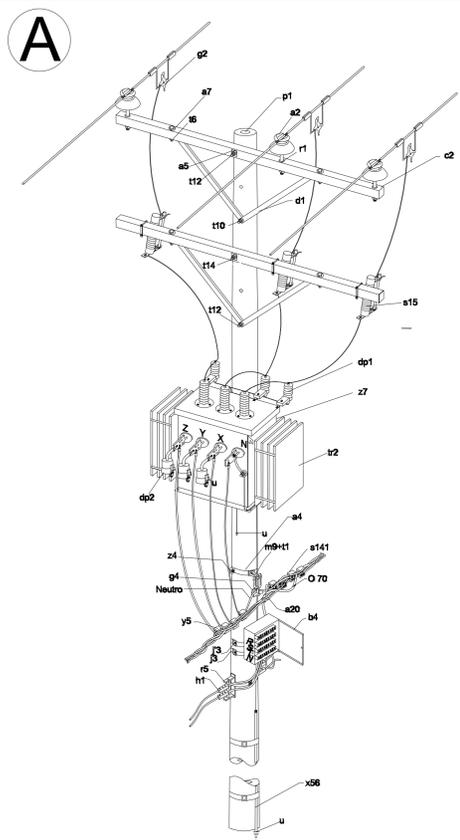
CONTENIDO:  
 DIAGRAMA UNIFILAR  
 DISEÑO EN PLANTA  
 CUADRO DE CARGAS  
 PERFIL DE ELEVACIÓN

DISEÑADOR:  
 NOMBRE Y FIRMA DISEÑADOR  
 MATRICULA PROFESIONAL  
 EMAIL.

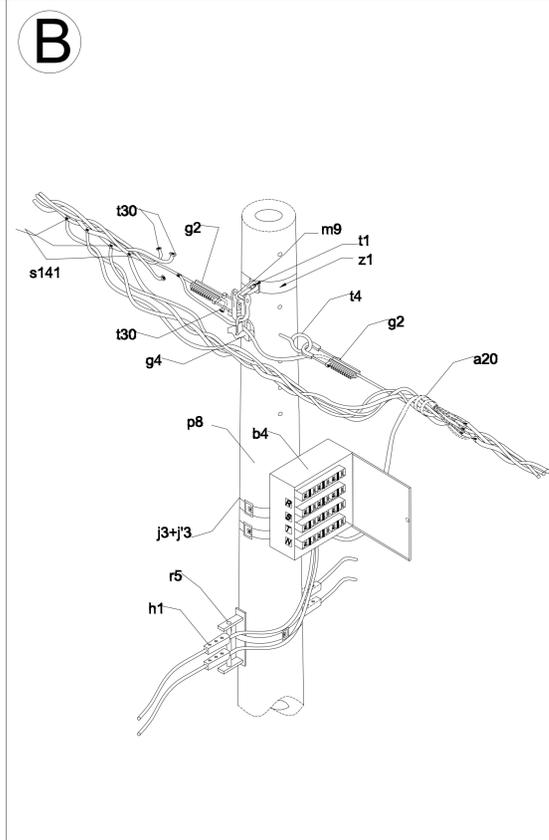
NUMERO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIO:	SAL- _____	CAPACIDAD INSTALADA:	30	kVA
RELACION TRANSFORMACIÓN:	13200/208V	LONGITUD RED MEDIA TENSIÓN:	0	Km.
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1	LONGITUD RED BAJA TENSIÓN:	0.14	Km.
CANTIDAD USUARIOS EXISTENTES:	0	CARGA TOTAL INSTALADA:	14.10	kVA
CANTIDAD USUARIOS PROYECTADOS:	1	AREA TOTAL CONSTRUIDA:	90	m2
TIPO DE MEDIDA: DIRECTA <input checked="" type="checkbox"/> SEMIDIRECTA <input type="checkbox"/> INDIRECTA <input type="checkbox"/>	NUMERO DE PISOS:	1		

FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA

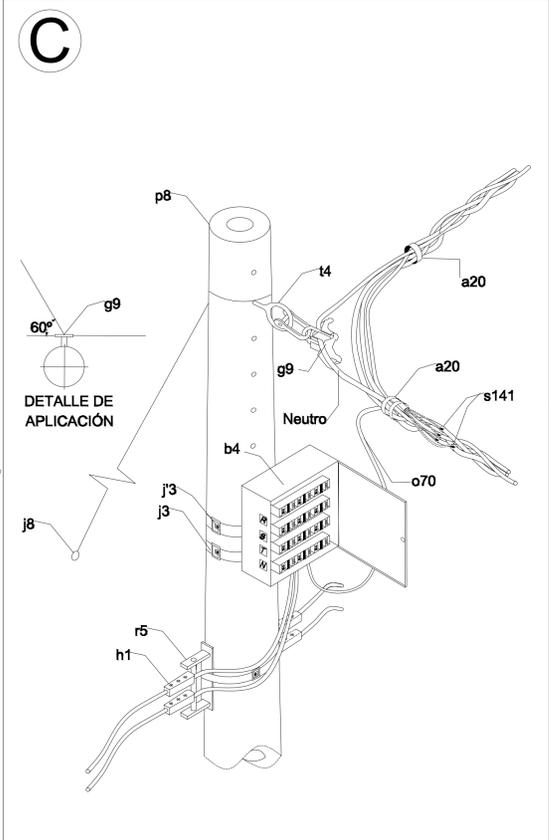
PROPIETARIO:  
 DIRECCIÓN PROYECTO:  
 ESCALA:  
 FECHA:  
 DIGITO:  
 ARCHIVO N°:



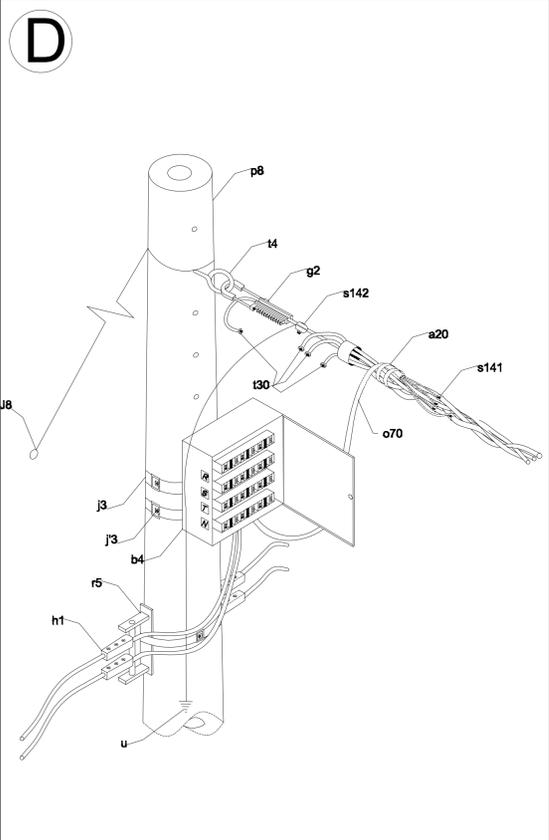
ALIMENTACIÓN DE RED TRENZADA DESDE TRANSFORMADOR PT-1000



RETENCIÓN DOBLE CONSTRUCCIÓN EN LINEA RED TRENZADA RT-1008

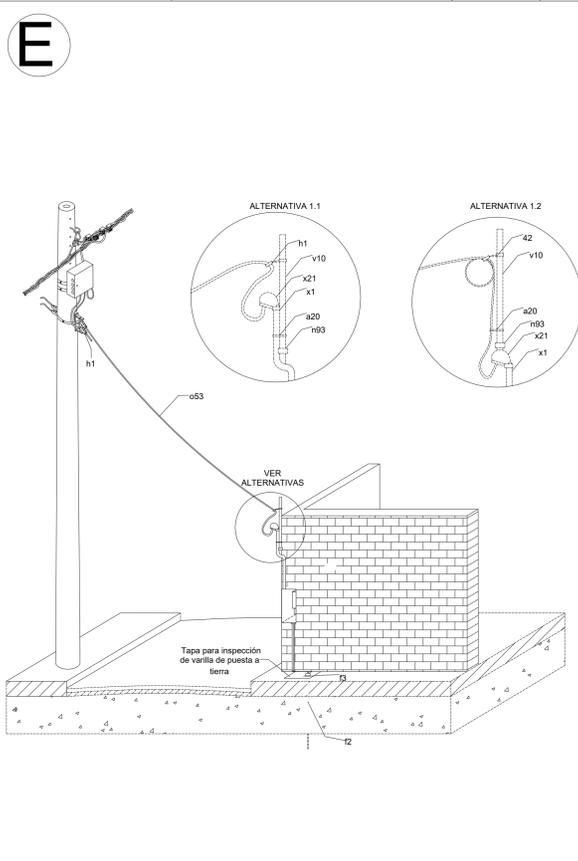


RETENCIÓN SENCILLA CONSTRUCCIÓN ANGULAR RED TRENZADA RT-1006

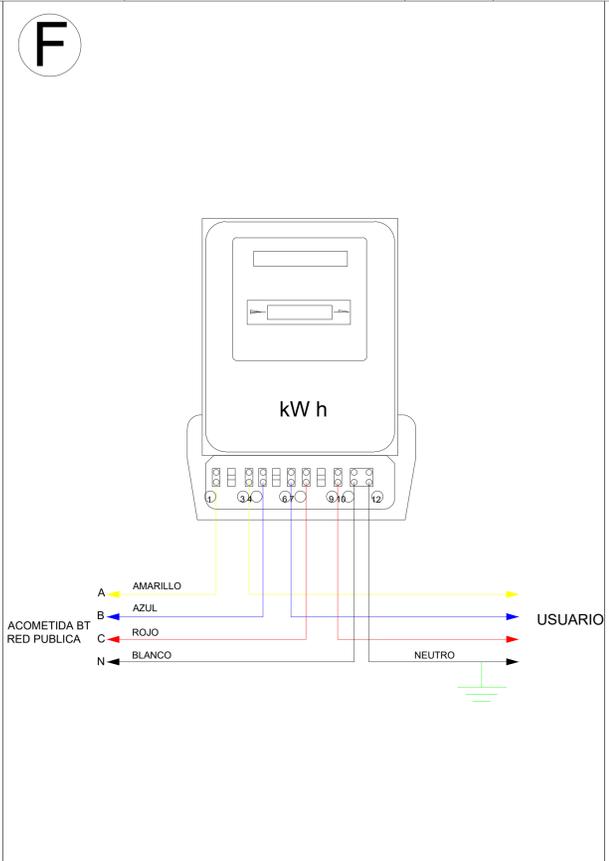


FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO RED TRENZADA RT-1003

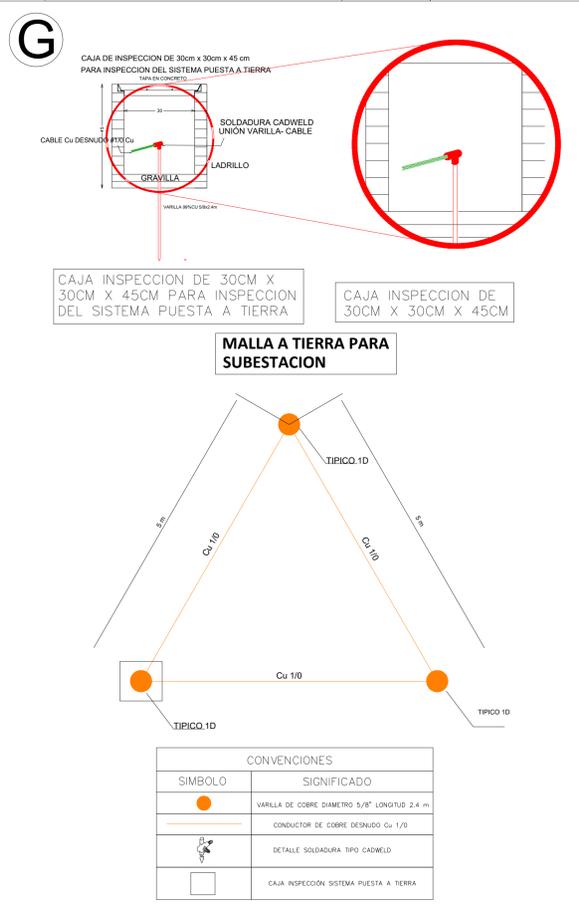
ESTE ANALISIS NO APLICA PARA EL PRESENTE DISEÑO, DEBIDO A QUE SE PROYECTA RED AISLADA



DETALLES DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION AEREA TRIFASICA AC-004

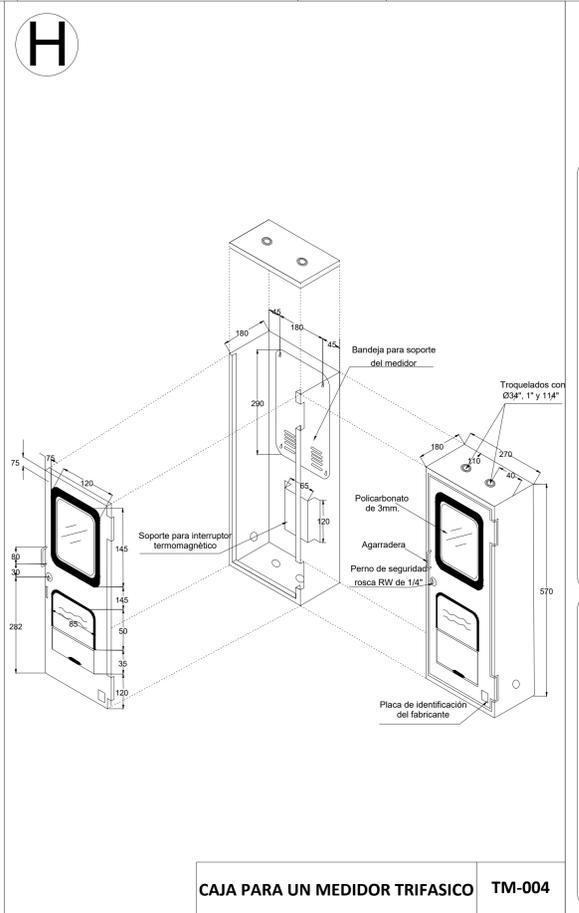


ESQUEMA DE CONEXIONES MEDIDOR TRIFASICO EM-006



CONVENCIONES

SIMBOLO	SIGNIFICADO
	VARILLA DE COBRE DIAMETRO 5/8" LONGITUD 2.4 m
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO Cu 1/0
	DETALLE SOLDADURA TIPO CADIWELD
	CAJA INSPECCION SISTEMA PUESTA A TIERRA



CAJA PARA UN MEDIDOR TRIFASICO TM-004

NOTAS:  
1. PARA LA LEGALIZACION DE LA (S) CUENTA (S) SE DEBE PRESENTAR CERTIFICACION PLENA RETIE DE USO FINAL DONDE EL ALCANCE CONTEMPLE TODO LO QUE ESTA ASOCIADO A LA CARGA.

APROBACIÓN:

PROYECTO:  
NOMBRE:  
DISEÑO ASOCIADO A LA DECLARACION DE CUMPLIMIENTO DE DISEÑO N° \_\_\_\_  
ALCANCE: DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA FRONTERA COMERCIAL

PL. N°:  
**2**  
DE:  
**2**

CONTENIDO:  
DETALLES CONSTRUCTIVOS  
PUESTA A TIERRA  
ANÁLISIS DISTANCIAS DE SEGURIDAD

DISEÑADOR:  
NOMBRE Y FIRMA DISEÑADOR  
MATRICULA PROFESIONAL  
EMAIL.

RESUMEN DEL PROYECTO:

NUMERO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIO:	SAL- _____	CAPACIDAD INSTALADA:	30	KVA
RELACION TRANSFORMACION:	13200/208V	LONGITUD RED MEDIA TENSION:	0	Km.
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	1	LONGITUD RED BAJA TENSION:	0.14	Km.
CANTIDAD USUARIOS EXISTENTES:	0	CARGA TOTAL INSTALADA:	14.10	KVA
CANTIDAD USUARIOS PROYECTADOS:	1	AREA TOTAL CONSTRUIDA:	90	m <sup>2</sup>
TIPO DE MEDIDA:	<input checked="" type="checkbox"/> DIRECTA <input type="checkbox"/> SEMIDIRECTA <input type="checkbox"/> INDIRECTA <input type="checkbox"/> NUMERO DE PISOS:		1	

MODIFICACIONES:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO:  
DIRECCION PROYECTO:  
ESCALA:  
RADICADO:  
FECHA:  
DIBIJO:  
ARCHIVO N°: