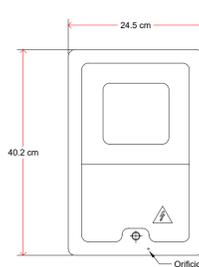
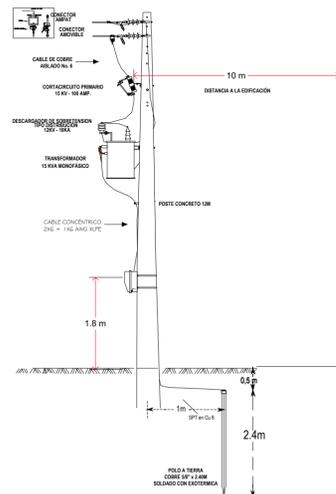


LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

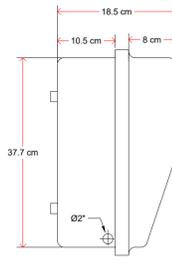
LOCALIZACION GENERAL

ESCALA 1:2000

MONTAJE DEL TRANSFORMADOR VISTA LATERAL



Vista Frontal.



Vista Lateral.

VISTAS COMPLEMENTARIAS.

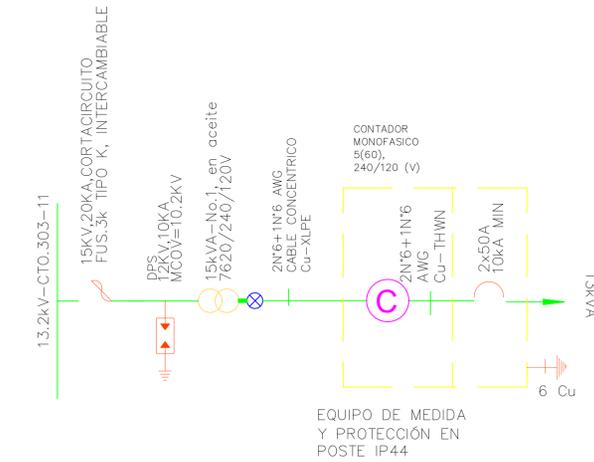


DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO

NOTAS.

- ESTE PROYECTO CONSISTE EN LA INSTALACION DE UN TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15KVA PARA ALIMENTAR UNA INSTALACION DE TIPO OFICIAL MOLINO DE ARROZ VEREDA CHILONA ABAJO.
- PUNTO DE CONEXION OTORGADO MEDIANTE RADICADO No. PED-XXXXXX del XX de XXXXX de 2022 y SEGUN PEDIDO XXXXXXXX.
- SE ANEXA UNA DE LAS SIGUIENTES: CERTIFICADO DE QUE LA CONSTRUCCION NO SE ENCUENTRA EN ZONA DE ALTO RIESGO.
- SI AL MOMENTO DE LA REVISION DE CONSTRUCCION DEL PROYECTO SE REQUIEREN PERMISOS POR PARTE DE TERCEROS, ESTOS SERAN TRAMITADOS POR EL INTERESADO Y DEBEN SER ANEXADOS AL PROYECTO.
- LAS REDES DE ENERGIA ANTES DE MEDIDA DEBERAN CRUZAR POR ZONAS DE LIBRE CIRCULACION Y COMUNES, EN NINGUN CASO POR EL SUBSUELO O ADOSADAS A LOSAS DE ZONAS PRIVADAS.
- TODO TUBO EXPUESTO O QUE ESTE DETRAS DE CIELOS FALSOS Y/O BUITRONES, ANTES DE EQUIPOS DE MEDIDA DEBERA SER METALICO GALVANIZADO, TIPO PESADO.
- ESTE PROYECTO SE REVISAR HASTA LAS PROTECCIONES UBICADAS INMEDIATAMENTE DESPUES DE LOS BORNES SECUNDARIOS DEL TRANSFORMADOR.
- NORMAS COMPLEMENTARIAS: RAS-026, RAG-010, SI AL EJECUTAR LA CONSTRUCCION SE REQUIERE ALGUNA NORMA ADICIONAL VIGENTE AL MOMENTO DEL VISTO BUENO DE ESTE DISEÑO, EL CUMPLIMIENTO DE ESTA SERA REQUISITO PARA LEGALIZAR EL SERVICIO.
- LA REVISION DE ESTE PROYECTO POR PARTE DE EPM NO GARANTIZA SU CUMPLIMIENTO DEL RETE, EL DISEÑADOR Y EL CONSTRUCTOR DEBERAN VERIFICARLO.
- LA RED PRIMARIA EXISTENTE HASTA EL PUNTO DE CONEXION ES PROPIEDAD DE EPM CON NIT 890.904996-1.
- EL EQUIPO DE MEDIDA, EL TRANSFORMADOR Y LA RED SECUNDARIA PROYECTADOS A PARTIR DEL PUNTO "A" SERAN PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE ZARAGOZA, CON NIT 890.981.150-4; EL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ELLAS SERA RESPONSABILIDAD DEL MISMO.
- EPM REALIZARA VISITA DE RECIBO TECNICO O PUESTA EN SERVICIO POSTERIOR AL CIERRE DEL PEDIDO DE INVENTORIAL REQUISITO PREVIO PARA LA LEGALIZACION DEL SERVICIO, EN NUESTRA PAGINA ENCONTRARA LOS REQUISITOS EN EL SIGUIENTE LINK: <https://www.epm.com.co/site/?CLIENTES=Y-USUARIOS/NUESTROS-TRAMITES-TRAMITES-CLIENTE>. LA VISITA DE PUESTA EN SERVICIO SE ENCUENTRA DEFINIDA EN LA REGULACION VIGENTE (RESOLUCION CREO 156-DE 2011).
- TODOS LOS MEDIDORES CALIBRADOS POR OTRO LABORATORIO DIFERENTE AL DE EPM, DEBEN INGRESAR A LAS BASES DE DATOS DEL OPERADOR DE RED, ANTES DE SER INSTALADOS. DIRECCION CR 65 N°29-149 BARRIO BELÉN TRINIDAD.
- UNA VEZ REVISADO CON VISTO BUENO ESTE DISEÑO POR PARTE DE EPM, EL CONSTRUCTOR DEBE SOLICITAR LA CITA DE LA INTERVENTORIA EN EL PORTAL VIRTUAL DE ATENCION A CONSTRUCTORES DE EPM, UTILIZANDO EL SIGUIENTE LINK: <https://cu.epm.com.co/clientesyusuarios/tramites-y-servicios>; PARA CADA CITA DE INTERVENTORIA REQUERIDA SE DEBE SEGUIR EL MISMO PROCEDIMIENTO.
- EL FACTOR DE DIVERSIDAD O AGRUPAMIENTO SELECCIONADO DEBE UNICAMENTE DEL CRITERIO DEL INGENIERO DISEÑADOR BASADO EN EL CONOCIMIENTO DE LAS CARACTERISTICAS PARTICULARES DE ESTE PROYECTO ESTE Y SUS RESPECTIVAS CONSECUENCIA DEBEN SER NOTIFICADAS AL PROPIETARIO Y EL REVISOR CON ANTERIORIDAD. EPM NO SE HACE RESPONSABLE POR LA SELECCION DE ESTE FACTOR.
- LA RESISTENCIA DE PUESTA TIERRA NO SERA MAYOR DE 25 OHMS(NORMA RAG-015), DE LO CONTRARIO SE EFECTUARA EL PROCEDIMIENTO DESCRITO EN LA NORMA RAG-010 22.
- SE DEBE INSTALAR FUSIBLES DEFINIDOS POR EPM, PREVIA SOLICITUD DE REVISION DE CONSTRUCCION DEL PROYECTO.
- EL DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE ESTE PROYECTO DE REDES SON RESPONSABLES DE VALIDAR LA NECESIDAD QUE EL AISLAMIENTO Y/O CHAJETA DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS A UTILIZAR REQUIERAN POSEER CARACTERISTICAS DE BAJA EMISION DE HUMOS, RETARDANTE A LA LLAMA O RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE O CERVO HALOGENOS ACORDE CON LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 20.2 DEL RETE, ADEMAS DE LO ESTIPULADO EN EL TITULO J DEL CODIGO SISMO RESISTENTE (NSR10) Y LA REGLAMENTACION DE LA DIRECCION NACIONAL DE BOMBEROS DE COLOMBIA. EL INSPECTOR RETE QUE CERTIFIQUE LA INSTALACION DEBERA VERIFICAR SI SE CUMPLE LO ANTES MENCIONADO.
- LOS CONDUCTORES DE ALUMINIO DE BAJA TENSION DEBERAN SER DE LA SERIE AA8000 COMO SOLICITA EL NUMERAL 20.2.9 DEL RETE.

CONVENCIONES		
EXISTENTE	PROYECTO	NOMBRE
	12 mts.	Poste de concreto de 12m.
	15 KVA.	Transformador 1 φ.
		Linea primaria cc a 7,62 KV.
		Contador de energía activa 1 F, 4H, 5(60)A, 240/120 V Clase 1

CUADRO DE CARGAS							
TRANSFORMADOR N°	KVA	No. INSTAL.	KVA. TOTAL INSTALACION	KVA. TOTAL % CARGA	CONDUCTOR	LONG.(m)	% REGUL.
1	15	1	12	12	80% 2No.6 Cu	26m	1.45%

Proyecto: **MOLINO CHILONA ABAJO**
Vereda Chilona Abajo - Zaragoza - Antioquia

ING. EVER ALBERTO MERCADO
Dir: CR 23 # 12A - 40 Cel: 3103780454 - Caucaia
eamercad@gmail.com - CC: 98.657.075

MUNICIPIO DE ZARAGOZA
Cra 7 # 7-25 - Zaragoza Ant. - Tel: 3117279935 - NIT: 890981150-4
hacienda@zaragoza-antioquia.gov.co

CONSECUTIVO DE IDENTIFICACION: 54

CONTIENE: DRS

DISEÑO: EVER MERCADO

DIJÓ: EVER ALBERTO MERCADO

FECHA: 01 OCTUBRE 2022

FIRMA: *[Signature]*

AN205 - 48816

ESCALA: 1:2000

01/01