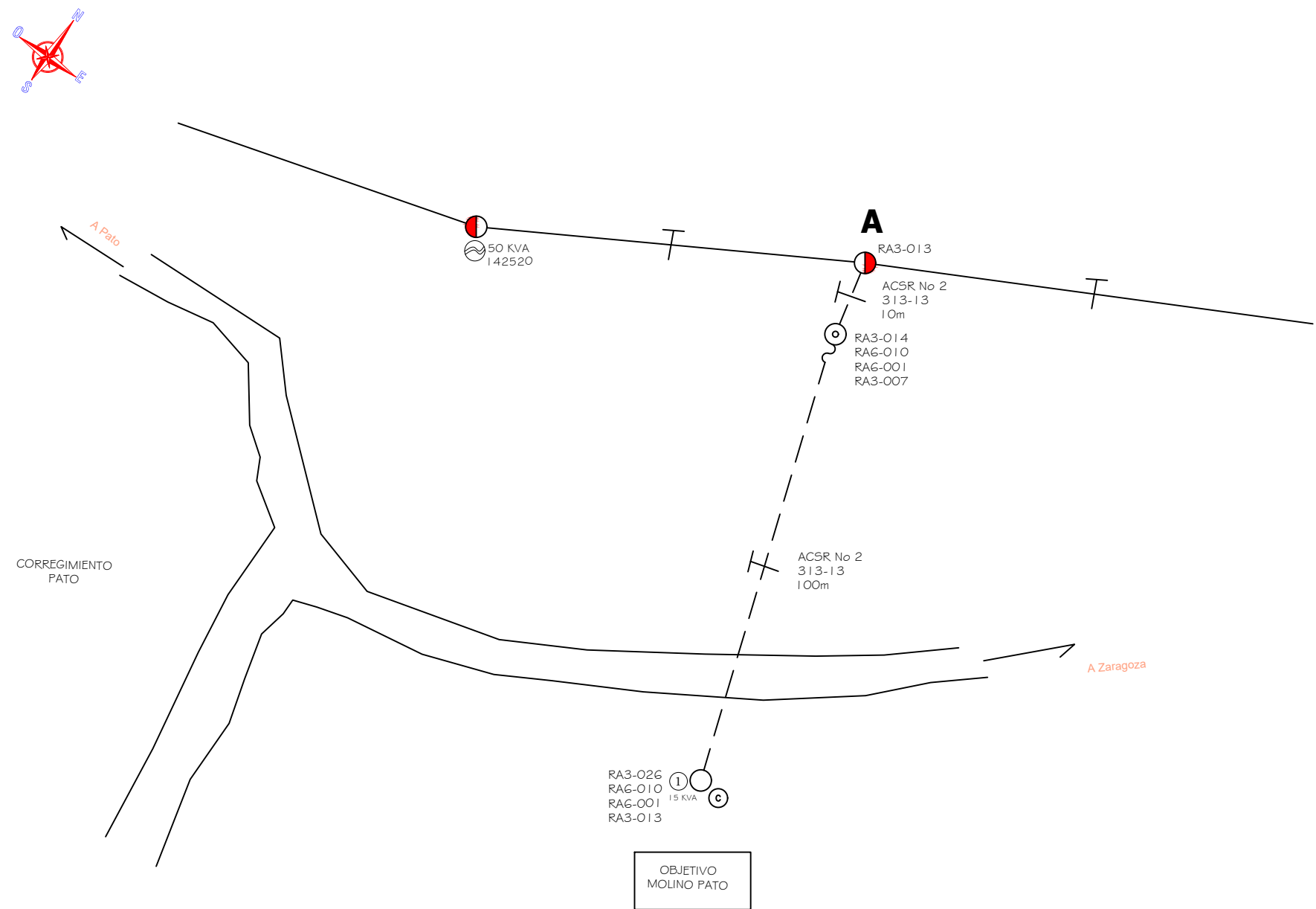
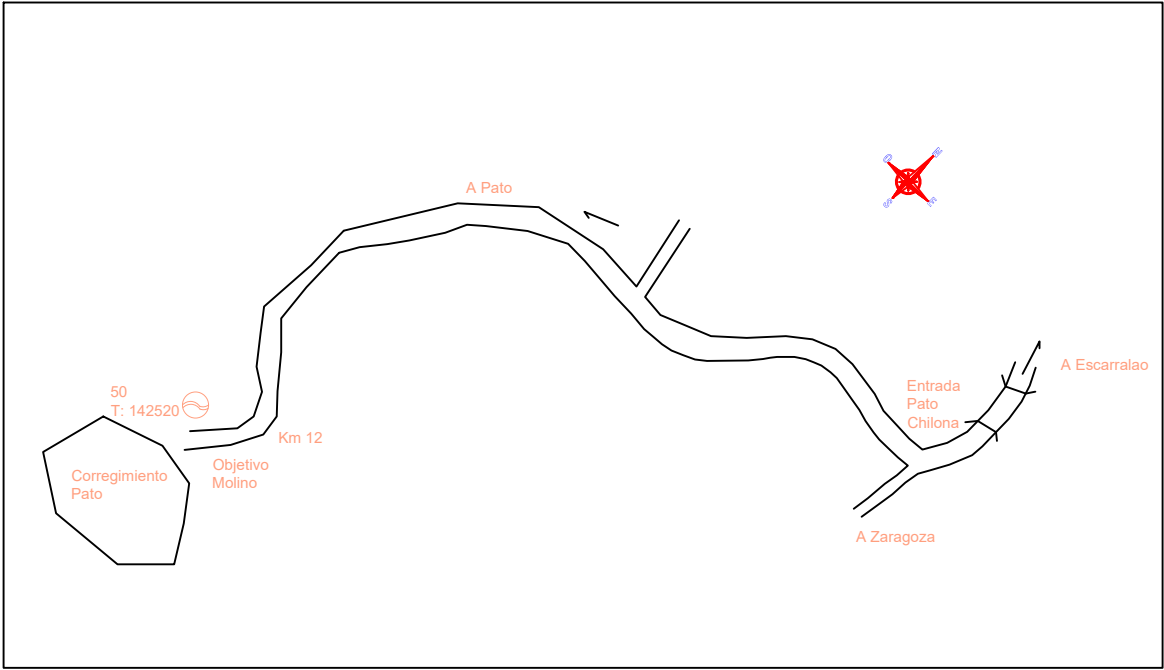




LOCALIZACION GENERAL

ESCALA 1: 2000



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

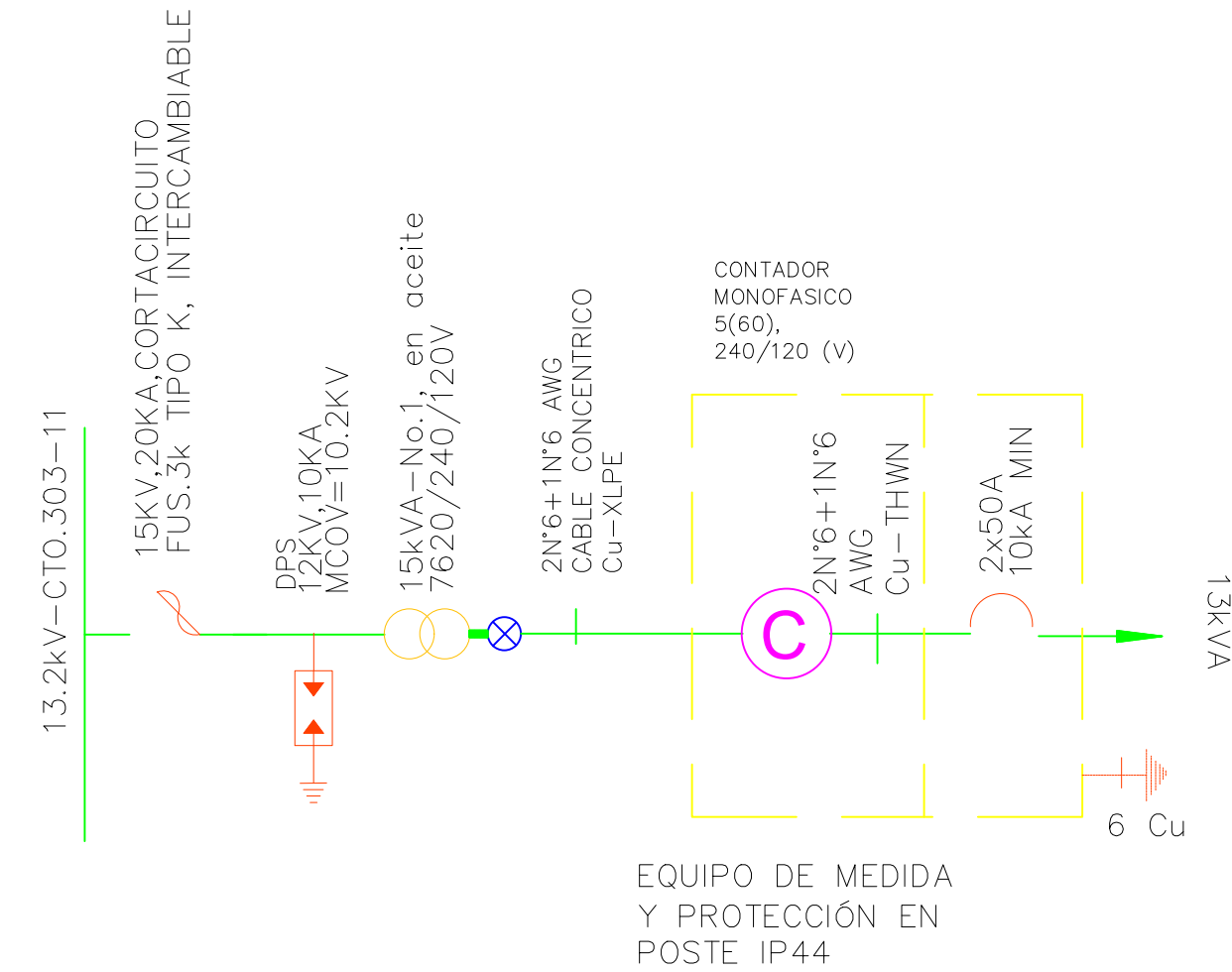


DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO

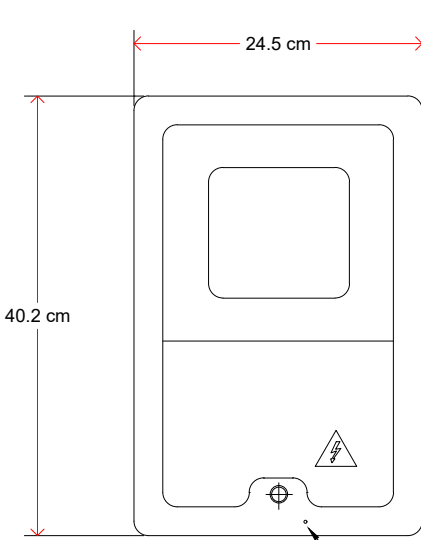
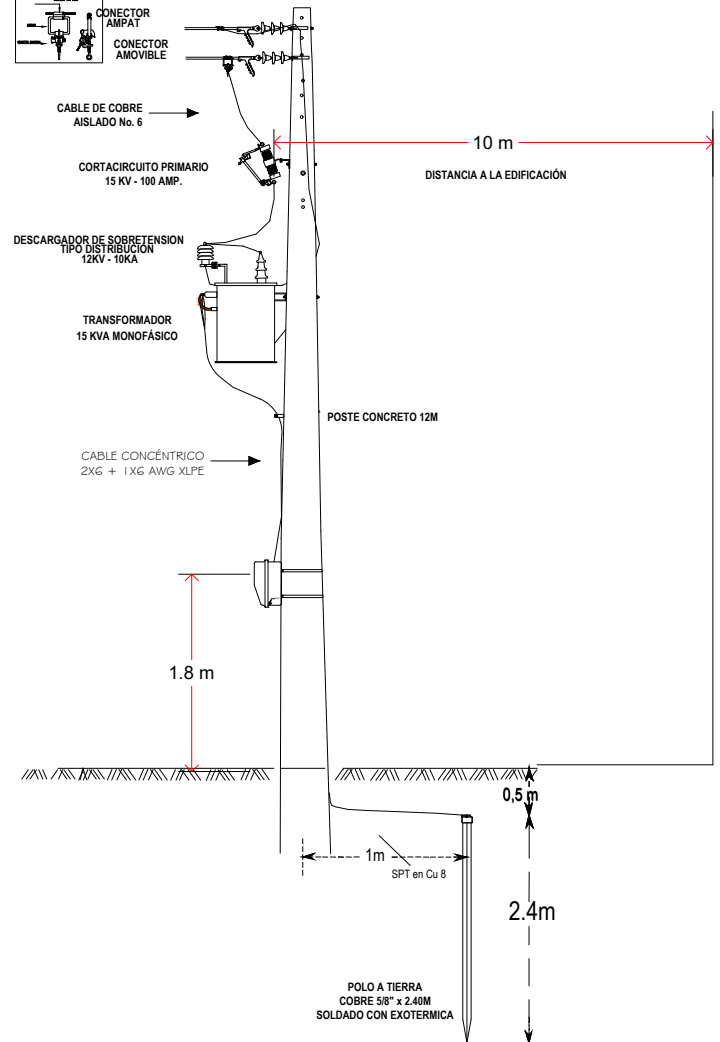
NOTAS.

- ESTE PROYECTO CONSISTE EN LA INSTALACIÓN DE UN TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15kVA PARA ALIMENTAR UNA INSTALACIÓN DE TIPO OFICIAL MOLINO DE ARROZ VEREDA PATO.
- PUNTO DE CONEXIÓN OTORGADO MEDIANTE RADICADO No. PED-1879920-0555 del 25 de MAYO de 2022 y SEGÚN PEDIDO 22383055.
- SE ANEXA UNA DE LAS SIGUIENTES:
CERTIFICADO DE QUE LA CONSTRUCCIÓN NO SE ENCUENTRA EN ZONA DE ALTO RIESGO.
- SI AL MOMENTO DE LA REVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SE REQUIEREN PERMISOS POR PARTE DE TERCEROS, ESTOS SERÁN TRAMITADOS POR EL INTERESADO Y DEBEN SER ANEXADOS AL PROYECTO.
- LAS REDES DE ENERGÍA ANTES DE MEDIDA DEBERÁN CRUZAR POR ZONAS DE LIBRE CIRCULACIÓN Y COMUNES, EN NINGÚN CASO POR EL SUBSUELO O ADOSADAS A LOSAS DE ZONAS PRIVADAS.
- TODO TUBO EXPUESTO O QUE ESTÉ DETRAS DE CIELOS FALSOS Y/O BUITRONES, ANTES DE EQUIPOS DE MEDIDA DEBERÁ SER METÁLICO GALVANIZADO, TIPO PESADO.
- ESTE PROYECTO SE REVISARÁ HASTA LAS PROTECCIONES UBICADAS INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LOS BORNES SECUNDARIOS DEL TRANSFORMADOR.
- NORMAS COMPLEMENTARIAS: RA3-026, RA6-010, SI AL EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN SE REQUIERE ALGUNA NORMA ADICIONAL VIGENTE AL MOMENTO DEL VISTO BUENO DE ESTE DISEÑO, EL CUMPLIMIENTO DE ÉSTA SERÁ REQUISITO PARA LEGALIZAR EL SERVICIO.
- LA REVISIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DE EPM NO GARANTIZA SU CUMPLIMIENTO DEL RETIE, EL DISEÑADOR Y EL CONSTRUCTOR DEBERÁN VERIFICARLO.
- LA RED PRIMARIA EXISTENTE HASTA EL PUNTO DE CONEXIÓN ES PROPIEDAD DE EPM CON NIT 890.904996-1.
- EL EQUIPOS DE MEDIDA, EL TRANSFORMADOR Y LA RED SECUNDARIA PROYECTADOS A PARTIR DEL PUNTO "A" SERÁN PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE ZARAGOZA, CON NIT 890.981.150-4; EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ELLAS SERÁ RESPONSABILIDAD DEL MISMO.
- EPM REALIZARÁ VISITA DE RECOBO TÉCNICO O PUESTA EN SERVICIO POSTERIOR AL CIERRE DEL PEDIDO DE INVENTORÍA REQUISITO PREVIO PARA LA LEGALIZACIÓN DEL SERVICIO, EN NUESTRA PAGINA ENCONTRARÁ 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 REGULACIÓN VIGENTE (RESOLUCIÓN 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. DIRECCIÓN 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 ATENCIÓN 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 CARACTERÍSTICAS 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 SELECCIÓN DE ESTE FACTOR.
- LA RESISTENCIA DE PUESTA TIERRA NO SERÁ MAYOR DE 25 OHMIO(NORMA RA6-015), DE LO CONTRARIO SE EFECTUARÁ EL PROCEDIMIENTO DESCRITO EN LA NORMA RA6-010 22.
- SE DEBE INSTALAR FUSIBLES DEFINIDOS POR EPM, PREVIA SOLICITUD DE REVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO.
- EL DISEÑADOR Y CONSTRUCTOR DE ESTE PROYECTO DE REDES SON RESPONSABLES DE VALIDAR LA NECESIDAD QUE EL AISLAMIENTO Y/O CHAQUETA DE LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS A UTILIZAR REQUIERAN POSEER CARACTERÍSTICAS DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS, RETARDANTE A LA LLAMA O RESISTENTE AL FUEGO Y LIBRE O CERO HALÓGENOS ACORDE CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 20.2 DEL RETIE, ADemás DE LO ESTIPULADO EN EL TÍTULO J DEL CÓDIGO SISMO RESISTENTE (NSR10) Y LA REGLAMENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE BOMBEROS DE COLOMBIA. EL INSPECTOR RETIE QUE CERTIFIQUE LA INSTALACIÓN DEBERÁ VERIFICAR SI SE CUMPLE LO ANTES MENCIONADO.
- LOS CONDUCTORES DE ALUMINIO DE BAJA TENSIÓN DEBERÁN SER DE LA SERIE AA8000 COMO SOLICITA EL NUMERAL 20.2.9 DEL RETIE.

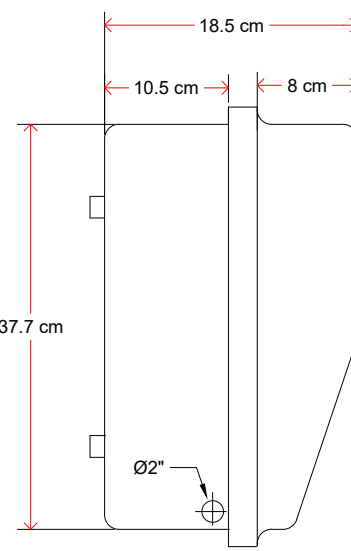
CONVENCIONES

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

MONTAJE DEL TRANSFORMADOR VISTA LATERAL



Vista Frontal.



Vista Lateral.

VISTAS COMPLEMENTARIAS.

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 PATO Vereda Pato - 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 IDENTIFICACIÓN: 54		FIRMA	
CONTIENE: DR5		1-20P	
DISEÑO: EVER MERCADO		AN205 - 48816	
DIBUJO: EVER ALBERTO MERCADO		01	
SN:		ESCALA: 1:2000	FECHA: OCTUBRE 2022