



| CUADRO DE CONVENCIONES |                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Malla Metálica de 24 x 25 m. La tensión Mecánica de Ruptura, Según Diseño del Fabricante                                                 |
|                        | Poleo Existente. Especificación en Planos                                                                                                |
|                        | Estructura en H Existente. Especificación de Apoyo en planos                                                                             |
|                        | Red Aerea Cable ACSR 3x35/4 MCM - Linnet - 1 Cable de Guarda Aera AR a 3" 8"                                                             |
|                        | Puesta a Tierra de Mastil y Cable de Guarda                                                                                              |
|                        | Estructura en Alinacon (Doble Retencion) Para 115 KV. Aisladores Polimericos de Retencion - Estructura de Retencion en Cambio de Angulos |
|                        | Estructura en Suspension Para 115 KV. Aisladores Polimericos de Retencion - Estructura de Paso                                           |
|                        | Estructura en Suspension Para 115 KV. Aisladores Polimericos Line Post - Estructura de Paso                                              |
|                        | Amortiguador en Cable de Linea y Cable de Guarda                                                                                         |
|                        | Retenido Primera Tipo T3 a Instalar. Cable Acero A.R. 7/16"-1/2". Veriles de Anclaje de 3" 4" x 2.4 m                                    |

**NOTAS RED DE ALTA TENSION**

1. TODA LA RED AEREA A 115 KV A CONSTRUIR, SERA DE EN CABLE ACSR 38/4 MCM - DENOMINACION LINNET, CON CABLE DE GUARDA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA DE 3/8"
2. TODAS LAS ESTRUCTURAS DE APOYO DE LA RED, SERAN CONSTRUIDAS EN MASTILES METALICOS EN CONFIGURACION AUTOSOPORTADA CON LONGITUDES DE 24 Y 28 METROS (SETOS DE INSTALACION INDICADOS EN PLANOS).
3. CADA MASTIL METALICO, DEBE IR CONECTADO A UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SECCION TRIANGULAR DE 5 M POR LADO, CONSTRUIDO CON CABLE DE COBRE NO 2 AWG. A ESTE MISMO PUNTO, SE CONECTA EL CABLE DE GUARDA.
4. EL AISLAMIENTO DE LA RED, SERA CONSTRUIDO CON ELEMENTOS POLIMERICOS - AISLADORES DE SUSPENSION / TENSION POLIMERICOS Y AISLADORES LINE POST.
5. LA CONFIGURACION DE LAS ESTRUCTURAS, ESTAN CONCEBIDAS PARA QUE EL CABLE DE GUARDA SE ANCLE A LA PUNTA DEL MASTIL SIN LA ADICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADICIONALES COMO CRUJETAS O BARRIENAS.
6. ANTE LA POSIBILIDAD DE REALIZAR EMPALMES AL CABLE ACSR, ESTOS SE DEBEN EJECUTAR MEDIANTE EL USO DE EMPALMES AUTOMATICOS DISEÑADOS PARA CABLE 38/4 MCM - CON DENOMINACION LINNET. SUVA COMPOSICION DE FABRICACION ES DE 26 HILOS DE ALUMINIO Y 7 DE ACERO.
7. LA MANIPULACION DE LOS AISLADORES, DEBE SER LLEVADA A CABO CON TODOS LOS CUIDADOS NORMALES QUE LOS ELEMENTOS POLIMERICOS DEMANDAN. EN EL MONTAJE, SE DEBE TENER PARTICULAR CUIDADO AL ALIZARLOS, NO SE PRODUCAN TORSIONES ANORMALES. SE DEBEN EVITAR LAS CADIDAS Y SE DEBE EVITAR APOYAR ELEMENTOS EXTRANOS SOBRE ELLOS YA QUE SUS PARTES EXTERNAS PUEDEN SUFRIR DAÑOS QUE ANULAZARAN EL AISLADOR.
8. TODA LA HERRAJERIA QUE SE UTILICE PARA ESTE MONTAJE, DEBE SER GALVANIZADA POR INMERSION (EN CALIENTE) Y D E LA MEJOR CALIDAD.
9. SE SUGIERE QUE CON LA ORDEN DE COMPRA, SE SOLICITE EL SUMINISTRO DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD RETE CORRESPONDIENTES.

PROYECTO: **MODIFICACION CIRCUITO EEP 115 KV - CUR SECTOR AV. SAN MATEO - AV. LAS AMERICAS**

CONTIENE: LEVANTAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS Y TRAZADO DE LA LINEA EXISTENTE EN LA ACTUALIDAD. PROPIUESTA DEL TRAZADO MODIFICADO

PROYECTISTA: JORGE LUIS PINEDA M.  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 C.C.P. 21247  
 C.E. 10041915  
 TEL. 3004 4115 / 3004 4127  
 TEL. 300041 PEREIRA, COC. 314 432 3448

UBICACION: SECTOR LA BADEA, BARRIO LAS VEGAS

ESCALA: 1:1000

FECHA DEL DISEÑO: JULIO / 2021

PLANO: 3 de 4