

Pereira, 18 de septiembre de 2012

Señores:

**PROPONENTES A LA INVITACION A NEGOCIAR DIS0102012 PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION LINEA PAVAS – NARANJITO (33kV)**

**ADENDA No. 1**

Por el cual la Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P., informa algunas consideraciones a tener en cuenta, por estar por fuera de las Normas de Diseño y Construcción para redes y subestaciones de la Empresa de Energía de Pereira S.A. E.S.P. ó por considerarse relevantes:

- La referencia mínima de los postes será de 16 mtrs. X 1050 kg. con ducto interno para el aterrizaje.
- El conductor para la línea Pavas-Naranjito es cable ACSR No. 477 kCM.
- El conductor para los ramales a 13.2 kV es cable ACSR No. 4/0 awg.
- El conductor del cable de guarda es 3/8" acero alta resistencia.
- Los tramos canalizados de la línea Pavas-Naranjito serán en ducto TDP de 6" (mínimo) los requeridos para 2 conductores en cable seco 250 kCM. en Cu ó su equivalente en Aluminio, por fase. Y un ducto más como reserva en el mismo diámetro.
- En las estructuras de retenciones, la cadena de aisladores debe ser en 2 aisladores poliméricos de 35 kv.
- En las estructuras de suspensión, los aisladores deben ser del tipo Line-Post 35 kV referencia 8410 o equivalente. Igualmente para los puentes de las retenciones.
- Los aterrizajes del cable de guarda serán poste de por medio.
- La interdistancia máxima entre postes en terreno llano será de 80 mtrs.

- Los puentes del conductor 477 kCM. se sujetarán con 3 conectores de aluminio de ranura paralela por fase.
- Los terminales preformados para las transiciones serán referencia QTIII de 3M.
- Considerar para el tiempo de ejecución los trámites, permisos y negociaciones que la obra requiera.