

ADENDA 1 - INVITACIÓN PÚBLICA A NEGOCIAR DIS 32 de 2021

La Empresa de Energía de Pereira S.A. ESP. Comunica a las firmas interesadas en participar en la INVITACIÓN PÚBLICA A NEGOCIAR DIS 32 de 2021 **"ESTUDIO DE SUELOS Y DISEÑO DE LA CIMENTACION EN 18 SITIOS DONDE SE TIENE PREVISTA LA INSTALACION DE POSTES METALICOS AUTO SOPORTADOS DE 24.00 Y 28.00 M., LOCALIZADOS EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA; PARA MEJORAR Y AMPLIAR LA INFRAESTRUCTURA DE LA EMPRESA DE ENERGIA"** las modificaciones, como sigue:

1. Se modifica el punto 7.4 ESPECIFICACIONES DE LA OBRA

7.4 ESPECIFICACIONES DE LA OBRA

El estudio de suelos a realizar debe ser para cada uno de los sitios, se debe efectuar una perforación de por lo menos 12 Metros de profundidad; esto debido a que para el diseño de la cimentación posiblemente se deba apoyar sobre pilotes o un keisson, no tanto por las cargas verticales que el sistema de cimentación reciba, sino por los momentos de volcamiento que le generen las cargas aplicadas al poste.

Para el estudio de suelos se debe tomar una muestra cada metro en los primeros 6 metros, y en los 6 metros restantes a cada 1.50 metros una muestra. De estas muestras se deben obtener los ensayos de compresión inconfiada de cada una (10 en total), también entregar 3 ensayos de límites de atterberg; con esta información se tiene lo requerido para el diseño de la cimentación.

Para el Informe final requerido es necesario presentar la siguiente información (contenido del informe: 1. Trabajo de Terreno y/o campo. 2. Trabajo de laboratorio. 3. Informe resultados.) de cada uno de los dieciocho (18) sitios donde se realice el estudio de suelos.

Para el diseño estructural se deben verificar: el momento de volcamiento generado en la base a causa de las cargas de empuje de viento en el mástil, las cargas de tensión de los cables en la punta del mástil, y de sismo; se debe evaluar también el efecto más desfavorable que se pueda generar en la cimentación. Se debe realizar el diseño de cada punto en particular, no de un diseño tipo; porque las condiciones de cada sitio pueden variar de un lugar a otro. Entiéndase esto como suelos de diferente composición, cargas en el mástil diferentes por factores de sitio, como puede ser el viento y el sismo que afecten la estructura. Como resultado final se deberán presentar las memorias de cálculo y diseños de cada una de las cimentaciones para los mástiles en medio magnético y físico. **Además de los análisis de precios unitarios y el presupuesto final de las cimentaciones calculadas para cada uno de los puntos.**

Se firma a los 23 días del mes de noviembre de 2021.

Cordialmente,



LILIAN ANGELICA GOMEZ LUNA
SUBGERENTE EXPANSIÓN