

Bogotá, D.C. 16 de noviembre de 2017

CA-IN-UAN-FENI-0015 (*Para contestar por favor cite este número*)

Señores:
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Programa Progresía Fenicia
Bogotá, D.C.

Referencia: DISEÑOS TÉCNICOS PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA DEL TRIÁNGULO DE FENICIA.

Asunto: Definición del Anteproyecto para redes de energía-iluminación

Estimados Señores:

De acuerdo con lo aprobado en nuestra reunión del día 15 de noviembre de 2017 presentamos la metodología y entregables del anteproyecto de redes de energía:

1. Consulta de información de redes existentes de energía

Se realizó solicitud de información de redes existentes a CODENSA sin obtener respuesta favorable, por tanto no se cuenta con la base de redes existentes de energía en la zona de influencia de proyecto.

2. Inventarios de redes de energía

Dado que no se cuenta con la información de redes existentes de CODENSA, se procederá a realizar los inventarios mediante inspección visual de acuerdo con las siguientes actividades:

- Se tomará la base del levantamiento topográfico del proyecto.
- Se implantará el diseño arquitectónico, de urbanismo y paisajismo del proyecto.
- Se realizará recorrido de inspección visual en el área del proyecto ubicando e identificando cada una de las estructuras del sistema (cajas y postes).
- Se realizará recorrido de inspección visual en el área del proyecto ubicando e identificando cada uno de los equipos transformadores, seccionadores, reconectores, y seccionalizadores.
- En las redes subterráneas se trazaran rutas de canalizaciones para interconectado de cámaras.
- En las redes aéreas se trazaran rutas de redes áreas de alta tensión media tensión baja tensión alumbrado público y acometidas.

Nota: El inventario detallado se realizará en la fase 3 de diseño.

3. Resultados de inventarios de las redes existentes de energía:

Se elaborarán esquemas a nivel de anteproyecto, del inventario de redes de energía de acuerdo a la inspección visual realizada en los recorridos de campo.

4. Identificación de interferencias

Se elaborarán esquemas con la identificación de interferencias de redes de energía.

5. Soluciones a interferencias de redes de energía

Se elaborarán esquemas con la solución a interferencias de redes de energía.

6. Anteproyecto de Redes Eléctricas

Se elaboraran a nivel de anteproyecto los siguientes proyectos tipo CODENSA:

- Anteproyecto de urbanismo Serie 0.
- Anteproyecto de redes de MT Serie 1.
- Anteproyecto de alumbrado público serie 6.
- Estudios fotométricos el proyecto (Vías y Espacio Público).

7. Estudio de factibilidad

- Se realizará la solicitud de disponibilidad de servicio de energía ante CODENSA, la cual podrá anexar a la solicitud de licencia de urbanismos el proyecto.
- Se elaborará un estudio preliminar de cargas a nivel de anteproyecto.

8. Aprobaciones de las ESP

No se encuentra dentro del alcance del Anteproyecto obtener aprobaciones de las ESP, dado que las empresas aprueban solamente estudios fase 3 (diseño detallado).

- **Memorias de cálculo:**

- Se indicarán las normas aplicables en el Anteproyecto
- Se elaborará una lista de cantidades.
- Se elaborará el presupuesto estimado de acuerdo con el anteproyecto eléctrico (Desglosando costos de obras a cargo del operador de red del responsable del Anteproyecto.)

- **Especificaciones:**

Se prepararán especificaciones técnicas a nivel de anteproyecto para equipos de construcción y de monta de acuerdo con la normatividad aplicables.

- **Cronograma:**

Se preparará un cronograma estimado para la ejecución de las siguientes etapas del proyecto.

Tabla 1 Cronograma de actividades

ÍTEM	ENTREGABLE PROPUESTO	INICIO	FIN
1	Solicitud de información de redes existentes-CODENSA	Cumplido	
2	Estimación de carga eléctrica del proyecto	Cumplido	
3	Solicitud de disponibilidad de carga-CODENSA	Cumplido	
4	Inspección visual de redes existentes de energía en el área (No se ha recibido información secundaria de redes existentes de CODENSA)	20/11/2017	23/11/2017
5	Esquemas de redes existentes de energía	24/11/2017	28/11/2017
6	Esquemas con soluciones a interferencias de redes de MT	28/11/2017	01/12/2017
7	Esquemas con soluciones a interferencias de redes de BT	01/12/2017	04/12/2017
8	Estudios fotométricos preliminares del proyecto	20/11/2017	23/11/2017
9	Proyecto de urbanismo serie 0 - Diseño preliminar de canalizaciones	01/12/2017	04/12/2017
10	Proyecto de urbanismo serie 0 - Diseño preliminar de redes de alumbrado público	04/12/2017	07/12/2017
11	Proyecto de redes serie 1-Redes de media tensión- Preliminar	04/12/2017	07/12/2017
12	Proyecto de redes serie 4 -Redes de baja tensión- Preliminar	04/12/2017	07/12/2017
13	Presupuesto estimado	04/12/2017	07/12/2017

Anexo se envía la respuesta de CODENSA certificando la disponibilidad del servicio de energía eléctrica en el sector y el estimativo de carga eléctrica del proyecto.

Quedamos atentos a sus comentarios y agradecemos su atención a la presente.

Cordialmente,

INGETEC



ANDRÉS MARULANDA ESCOBAR

Director de Proyecto

Copia: Archivo

Copia: Interventoría R&P; Arquitecto Andrés Ribón

Anexo: lo anunciado.