REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
LPI MITIC/PAAD Nº 03/2022

"SERVICIO DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO INTEGRAL Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL DATA CENTER DEL MITIC, CON CERTIFICACIÓN DEL UPTIME INSTITUTE, EN EL NIVEL TIER III" – ID N° 410.318

ACLARATORIA N° 03

Punto 1: Trabajo de Tendido subterráneo y extensión de la Línea de Media Tensión, desde una Estación o Subestación, de ANDE, hasta la estación de transformación del Data Center del MITIC.

Aclaración 1:

El documento de la Licitación establece en las Especificaciones Técnicas -Sistema Eléctrico – Punto 5:

02] El adjudicado deberá realizar, a su cuenta y cargo el tendido subterráneo y la extensión de la Línea de Media Tensión, desde un alimentador exclusivo que deberá proveer e implementar, para la solución de Data Center del MITIC, en una Estación o Subestación, de ANDE, que recibe energía desde las hidroeléctricas IB (Itaipú) y/o EBY (Yacyreta), de manera a ofrecer alta disponibilidad, hasta la estación de transformación del Data Center del MITIC. ***Toda la planificación e implementación la deberá realizar en base a los criterios y normas de la ANDE***

Por tanto, según se establece, de manera general, todos los procedimientos, equipos y materiales para la obra deben estar en conjunto en concordancia con las Normativas Nacionales y con las Normativas ANDE en sus últimas revisiones, así como lo indican los documentos.

En ese marco sobre el punto:
-1- Se presenta **la Nota de la ANDE** con el visto bueno del trayecto previsto para la ampliación y las secciones típicas de la Zanja Técnica para Media Tensión (esta sección típica está prevista en Instrucciones Técnicas de distribución ITD ANDE 30.10.30 Rev 3).

2-**Se mencionan criterios y normas de la ANDE**, para mayor aclaración y especificidad de los Oferentes, entre otros para tener **en cuenta de manera enunciativa y no limitativa:**

- Instrucción Técnica de Distribución: ITD ANDE 30.10.30 Rev 3 INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS DE DISTRIBUCIÓN – PROYECTO DE OBRAS CIVILES E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES DE B.T. Y M.T. CON DUCTOS"

Para Equipos y Materiales:

1- EE TT 02 10 15-Tab. de Secc. Med. y Prot BT interior

2- EE TT 03 05 22 Kit de Electrobomba (09-08-18)
3- EE TT 05.92.39 - Rev. 5 Celda tipo interior con secc bajo carga para MT (23-10-18)
4- EE.TT 03.05.20 KIT MAT y EQ de Dist (20-08-2018)
5- EE.TT 03.05.03 - Rev. 1 - Kit de empalme recto unip. para cables aislados de MT (28-02-17)
6- EE.TT 03.05.10 - Rev. 2 - Terminación unip. polimerico para cables aisl. MT
7- EE.TT 03.05.12 - Rev. 2 - Conector no operable bajo carga tipo EN
8- EE.TT 03.24.26 - Rev. 4 - Cable de Al unip. subt. para MT
9- EE.TT. 03 40 17 - Loseta de hormigon armado
10- EE.TT. 03.05.24 KIT de Mat BT para PD y PE Subt y Nivel (27 07 2018)
11- EE.TT. 03.05.47 - Derivaciones y empalmes para cables subterraneos en BT de sistemas de iluminación
12- EE.TT. 03.21.24 - Rev. 1 - Cable NYY para BT
13- EE.TT. 03.40.16 - Soporte de madera para cable aislado
14- EE.TT. 03.50.26 - Rev. 2 - Conector terminal a compresion de Al (24 04 17)
15- EE.TT. 03.50.28 - Terminal bimetalico Al-Cu a compresion para cables de MT y BT
16- EE.TT. 03.51.94 - Kit de espuma selladora de ductos
17- EE.TT. 04.14.14 - Rev. 5 Tranf. Trif. Conv. de Dist (22-10-2018)
18- EE.TT. 04.14.35. Puesto de distribucion en MT BT movil (30-10-18)
19- EE.TT. 19.01.16 - Caño de polietileno tipo PEAD y accesorios
20- EETT 19_01_18 - Cano PEAD para tendidos de fibra óptica
21- EE.TT 03.05.20 KIT MAT y EQ de Dist (20-08-2018)
22- EE.TT. 03.40.68 - Rev. 3 - Jabalina de acero recubierta de cobre
23- Instructivo Obras Civiles LPN 1459 2018 ID 355997

Aclaración 2: forma parte de las Especificaciones Técnicas del presente llamado el documento ***Estudio_Previo_Plano_69274_MITIC*** que contiene informaciones remitidas por la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) y que se anexa a la presente aclaratoria.

MARIA INES MIGNACO FERNANDEZ

Firmado digitalmente por MARIA INES MIGNACO FERNANDEZ
Fecha: 2022.09.30 12:40:57 -04'00'

Mg. María Inés Mignaco
Directora General
Programa de Apoyo a la Agenda Digital

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ASUNCIÓN, (PARAGUAY) 20 de setiembre de 2022

SÍRVASE CITAR Nº P. 3833/2022

Señor
Fernando Saguier Caballero B., Ministro
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación
General Santos esquina Concordia
Asunción, Paraguay

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a usted con referencia a la Nota de fecha 26 de agosto de 2022, registrada en esta ANDE como Expediente 1000021583, por medio de la cual solicita una potencia de suministro de 2.000 kW en total, para abastecer de energía a su inmueble, situado en la localidad de Villa Hayes.

Al respecto, cumplimos en informarle que hemos realizado el análisis pertinente, para lo cual será necesario:

- La construcción de una línea de media tensión (23 kV) exclusiva, desde la Sub Estación Villa Hayes (VHA) hasta la ubicación de su inmueble, según trazado orientativo, conforme al Plano N° 69.274 (Lámina 1/1), el cual se adjunta. Para el efecto deberán presentar a esta ANDE el Proyecto Ejecutivo para su aprobación correspondiente.

- La provisión y el montaje de una Celda Tipo Metalclad de 23 kV y 25 kA de la marca Arteche conforme a las especificaciones adjuntas en CD, habida cuenta de la compatibilidad con las instalaciones existentes.

Asimismo, le informamos que:

- Las obras inherentes a la alimentación exclusiva deberán ser ejecutadas bajo la modalidad de Obras por Terceros;

- El costo de utilización de la posición de salida en 23 kV de la Sub Estación mencionada con anterioridad, estará incluida en el concepto de Tasa de Conexión, el cual será facturado al igual que el concepto de Depósito de Garantía en el momento de suscribir contrato de suministro de energía eléctrica. Ambos conceptos dependerán de la potencia reservada para el suministro.

- Por tratarse de alimentación exclusiva, los costos asociados a la construcción de las instalaciones existentes deberán ser abonados por esa firma. Esta ANDE reembolsará, conforme al Art. 99° de la Ley 966/64, hasta el 50% de los costos inherentes a la celda, las zanjas, los ductos de reserva, los registros y los postes que quedarán como parte de los activos de la ANDE.

- El mantenimiento de dicha línea exclusiva, estará a cargo del Cliente, exceptuándose el de la celda de arranque en la Sub Estación en cuestión, que estará a cargo de esta ANDE.

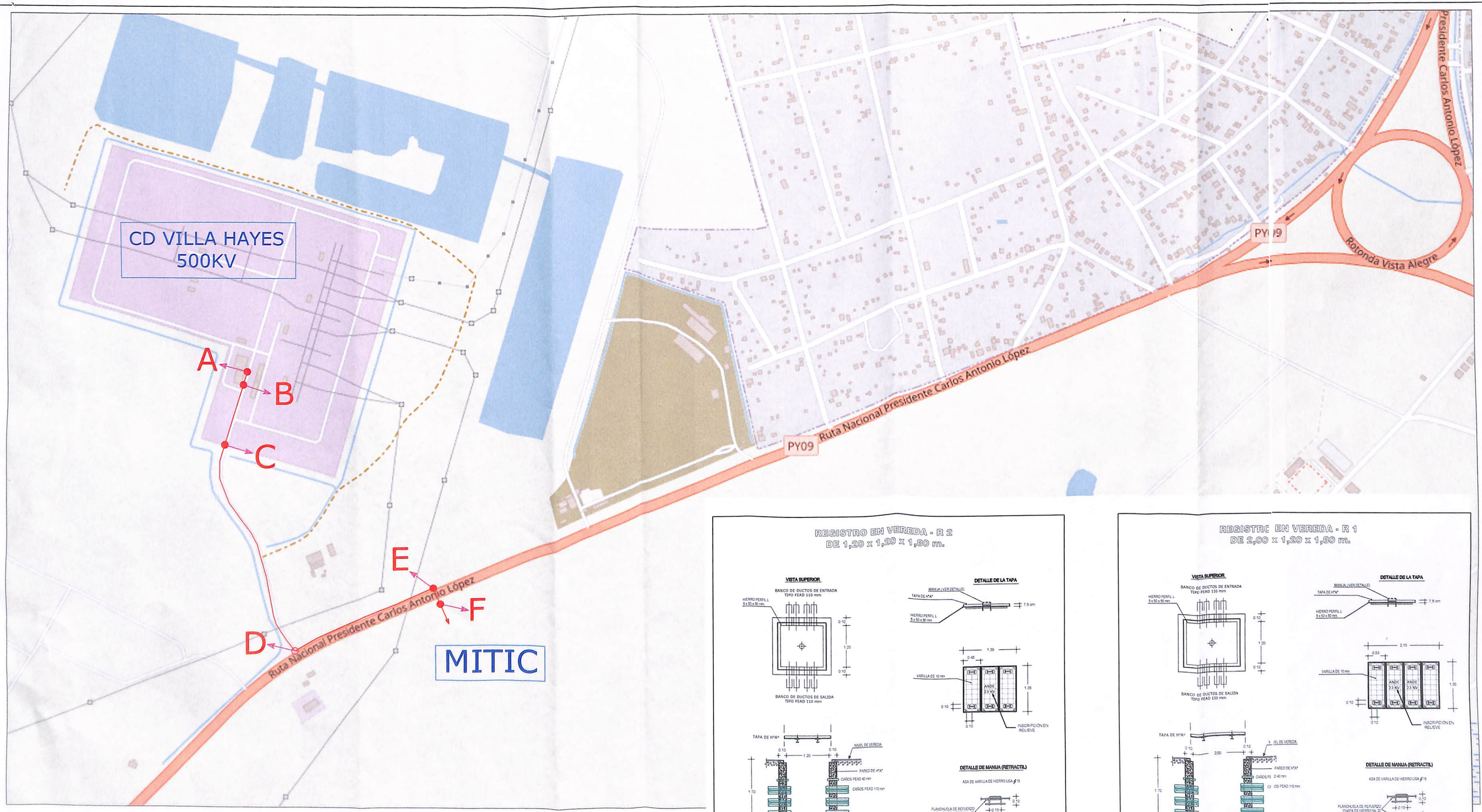
- La operación de la línea exclusiva estará a cargo del Cliente, previa comunicación y coordinación con la ANDE.

En espera de sus noticias, hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

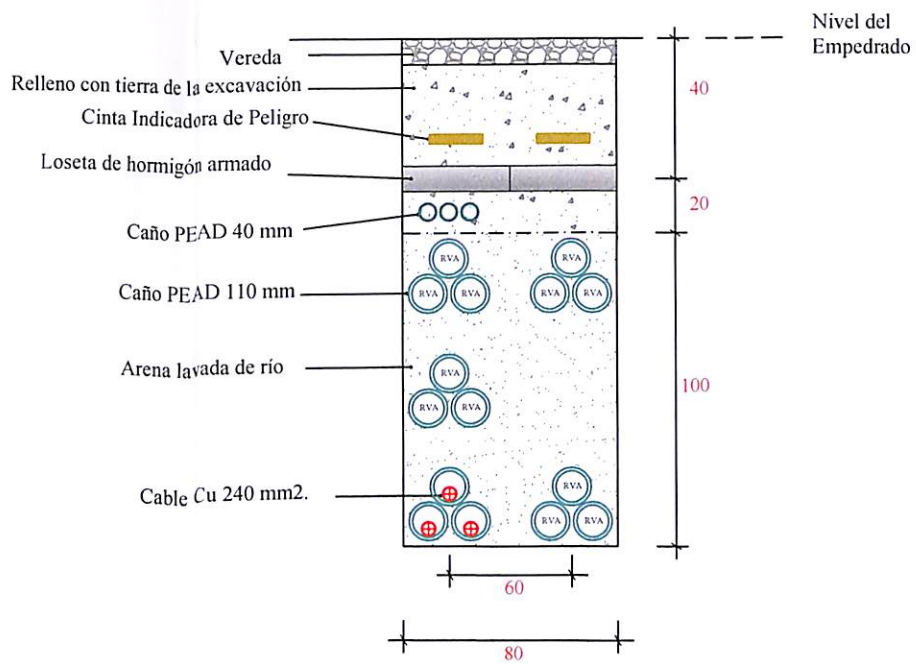
Ing. GUIDO RAFAEL CHÁVEZ
p/ Presidente

GC/dm
DD
DD/DPD
Adj.


CD VILLA HAYES
500KV
A
B
C
D
E
F
MITIC
Ruta Nacional Presidente Carlos Antonio López
PY09
Rotonda Vista Alegre
REGISTRO EN VEREDA - R 2
DE 1,20 x 1,20 x 1,80 m.
VISTA SUPERIOR
BANCO DE DUCTOS DE ENTRADA
TIPO PEAD 110 mm
HIERRO PERFIL L
5 x 50 x 50 mm
BANCO DE DUCTOS DE SALIDA
TIPO PEAD 110 mm
DETALLE DE LA TAPA
MANIJA (VER DETALLE)
TAPA DE H°A°
HIERRO PERFIL L
5 x 50 x 50 mm
7.5 cm
VARILLA DE 10 mm
ANDE
23 KV
INSCRIPCIÓN EN
RELIEVE
TAPA DE H°A°
NIVEL DE VEREDA
PARED DE H°A°
CAÑOS PEAD 40 mm
CAÑOS PEAD 110 mm
PIEDRA TRITURADA DE 4a
VISTA LATERAL
DETALLE DE MANIJA (RETRACTIL)
ASA DE VARILLA DE HIERRO LISA ϕ 15
PLANCHUELA DE REFUERZO
CHAPA DE HIERRO Nº 22
REGISTRO EN VEREDA - R 1
DE 2,00 x 1,20 x 1,80 m.

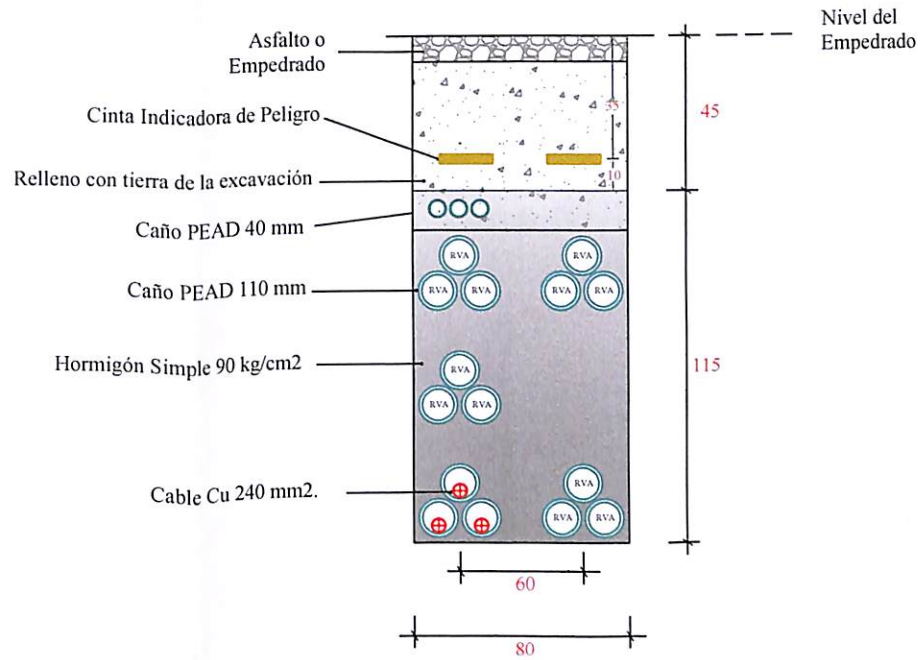
Corte de zanja

LINEA EN VEREDA - 240
LINVER



Corte de zanja

CRUCE DE CALLE - 240
CRUCAL



RESUMEN DE OBRA

En A Provisión de Celda MT 23kV
De A - B Tendido de conductor de 3x1x240 mm2. Cu. Aisl. en canaleta de H°A° p/ M.T. existente dentro de la sala de 23kv. - 50mts.
De B - C Construcción de línea MT Subterránea en canaleta de H°A° de 1.50x1.50 mts p/ M.T. con conductor de 3x1x240 mm2. Cu. Aisl. - 130mts.
De C - D Construcción de Línea MT Subterránea en Vereda de 3x1x240 mm2. Cu. Aisl. en Banco de Ductos PEAD de 110mm disposición 5x3. - 450mts.
De D - E Construcción de Línea MT Subterránea en Vereda de 3x1x240 mm2. Cu. Aisl. en Banco de Ductos PEAD de 110mm disposición 5x3. - 380mts.
De E - F Construcción de Línea MT Subterránea Cruce de calle de 3x1x240 mm2. Cu. Aisl. en Banco de Ductos PEAD de 110mm disposición 5x3. - 50mts.

OBS.: Todos los materiales deberán cumplir con especificaciones técnicas de ANDE.
El proyecto ejecutivo deberá cumplir con todo lo dispuesto en la INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE DISTRIBUCIÓN PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE ANDE N° 30.10.30 REV.3.-
Todas las medidas son referenciales.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

P/A
ING. DANIEL MELGAREJO
JEFE - DD/DPD

ANDE

ALIMENTADOR EXCLUSIVO MITIC

AMPLIACIÓN SUBTERRÁNEA MT

PLANO No. 69.274

AGOSTO / 2022

DATOS :
PROY. : JHOANS RIVEROS
APROB. : ING. DANIEL M.

DPTO. PROY. DE DISTRIB.

MISION DE LA ANDE: Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país para contribuir a su desarrollo y al bienestar de la población, con responsabilidad social y ambiental, promoviendo la excelencia en la administración de los recursos y en la prestación de sus servicios.