



DPMC.3485677

Exp.0338256 -MT

Lima, 07 de julio de 2023

Señores

CONIDA

Calle Luis Felipe Villarán N° 1069

San Isidro

Referencia: Conformidad técnica del proyecto del sistema de utilización en media tensión en 22,9kV(Operación inicial 10kV), con una máxima demanda de 443.64 kW, para el predio, ubicado en Km. 5.5 de la Carretera Lima-Pucusana, distrito de Pucusana, provincia y departamento de Lima.

De nuestra consideración:

En atención a su carta, le hacemos entrega de la conformidad técnica del proyecto del sistema de utilización en media tensión en 22,9kV(Operación inicial 10kV), con una máxima demanda de 443.64 kW, para el predio, ubicado en Km. 5.5 de la Carretera Lima-Pucusana, distrito de Pucusana, provincia y departamento de Lima.

El resumen de este proyecto está contenido en el Informe Técnico que se adjunta, dicho proyecto contiene memoria descriptiva, especificaciones técnicas, cálculos justificativos y los planos 0338256-01 al 0338256-029 los cuales están sellados y firmados por el Ing. QUISPE YUPA DANIEL ADOLFO, con registro CIP N° 059744.

Hacernos notar que el proyecto del sistema de utilización en media tensión en 22,9kV(Operación inicial 10kV), es de entera responsabilidad del profesional encargado del proyecto.

Para solicitar el inicio y la supervisión de las obras correspondientes, deberá tomar contacto con nuestro Dpto. Ingeniería y Construcción Clientes Mayores a 50 kW y cumplir con la Norma de Procedimientos para la elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistemas de Utilización en Media Tensión en Zonas de Concesión de Distribución, R.D. N° 018-2002-EM/DGE, presentado los siguientes documentos.

- Carta del cliente dirigida a Luz del Sur S.A.A. solicitando el inicio de obra ,presentando además al Contratista Especialista y al Ingeniero Residente.
- Proyecto aprobado por Luz del Sur S.A.A. En caso de tratarse de ejecución parcial, indicar en los planos del proyecto las partes a ejecutar y explicar las razones para no desarrollar la totalidad del proyecto.
- Documento de aprobación del proyecto emitido por Luz del Sur S.A.A.
- Certificado vigente de habilitación profesional del Ingeniero Residente emitido por el Colegio de Ingenieros del Perú.
- Cuaderno de obra foliado - Presentar una declaración jurada notarial que certifique la existencia y características del cuaderno de obra.
- Registro de contratista especialista emitido por OSCE (como ejecutores de obras) o acreditar el ejercicio continuo en los últimos 5 años en construcción de sistemas de utilización.
- Póliza de seguros contra accidente y por trabajo bajo riesgo.
- Cronograma actualizado y legible de ejecución de obra.
- Metrado total de la obra.
- Factura del pago correspondiente al derecho de conexión.

Para vuestra solicitud de Inicio de Obra deberán remitir toda la documentación antes señalada en un (01) solo archivo PDF.



DPMC.3485677
Exp.0338256 -MT

Asimismo, se deberá tener en cuenta lo siguiente durante la ejecución de la obra:

- El proyecto con documento de aprobación tiene como periodo de validez dos (02) años, contabilizados desde la fecha de aprobación.
- Para solicitar la conformidad de la obra se deberá presentar la conformidad de obra de la Municipalidad correspondiente por los trabajos en la vía pública.
- Cumplir todas las indicaciones del Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas RM. N° 111-2013-MEM/DM, para ello, deberán usar el equipo de protección personal adecuado, tal como zapatos dieléctricos, cascos, guantes de cuero y/o dieléctricos, lentes de protección personal y otros.
- En caso de existir modificaciones al proyecto, estas serán realizadas y sustentadas por el Ingeniero Residente.
- Respetar en todo momento lo indicado por el Código Nacional de Electricidad, realizando las adecuaciones necesarias para tal fin.

Es necesario mencionarles que el inicio de obras deberá enmarcarse dentro de lo establecido en la Norma de Procedimientos aprobada mediante R.D. N° 018-2002-EM/DGE, siendo que nuestra representada no se responsabiliza por la ejecución de avance de las obras (total o parcial) que pudieran haberse dado antes de la solicitud formal de inicio de obra; y solicitara la revisión de lo instalado durante la primera supervisión de obra programada en coordinación con el interesado.

Asimismo, les informamos que de acuerdo al artículo 88° y 90° de la Ley de Concesiones Eléctricas D.L. N° 25844, el mantenimiento de sus instalaciones particulares en media tensión, las mismas que se inician desde el punto de diseño, será por su cuenta y responsabilidad, debiendo ser este realizado por intermedio de profesionales o compañías especializadas.

Asimismo, hemos habilitado el siguiente enlace para la obtención del expediente aprobado en formato PDF:

[Exp.0338256-MT](#)

En caso tenga alguna consulta sobre el particular, agradeceremos comunicarse a nuestra área de atención telefónica FONOLUZ al 617-5000 Opción 3 o mediante correo electrónico conexiones@luzdelsur.com.pe.

Atentamente

Marco Calderón Alzamora
Dpto. Ingeniería y Construcción Clientes mayores a 50 kW

/ebf

Artículo 88°.- Las instalaciones internas particulares de cada suministro deberán iniciarse a partir del punto de entrega, corriendo por cuenta del usuario, el proyecto, ejecución operación y mantenimiento, así como eventuales ampliaciones, renovaciones, reparaciones y/o reposiciones.

Artículo 90°.- Los concesionarios podrán efectuar el corte inmediato del servicio, sin necesidad de aviso previo al usuario ni intervención a las autoridades competentes, en los siguientes casos:

C) Cuando se ponga en peligro la seguridad de las personas o las propiedades por desperfecto de las instalaciones involucradas; estando ellos bajo administración de la empresa, o sean instalaciones internas de propiedad del usuario.



INFORME TÉCNICO

Proyecto del sistema de utilización en media tensión en 22,9 kV(Operación inicial 10kV), con una máxima demanda en media tensión de 443.64 kW, para el predio del cliente “CONIDA”, ubicado en Km. 5.5 de la Carretera Lima-Pucusana, distrito de Pucusana, provincia y departamento de Lima.

1. GENERALIDADES

El predio del cliente “CONIDA”, se encuentra ubicado en Km. 5.5 de la Carretera Lima-Pucusana, distrito de Pucusana, provincia y departamento de Lima.

2. ALCANCE

El proyecto del sistema de utilización considera lo siguiente:

Red de media tensión particular de 22,9 kV(Operación inicial 10kV), subterránea proyectada desde el punto de diseño fijado en un puesto de medición a la intemperie (PMI) proyectado según carta DPMC.3352914 del 22 de setiembre de 2022, hasta la subestación particular del cliente.

- L= 2352 m con N2XSJ 3-1X50mm², proyectado

- Subestaciones particulares tipo caseta modular a nivel proyectada, equipada con:
 - Dos (02) Celdas de llegada, 24 kV, 630 A. (proyectadas)
 - Dos (02) Celdas de salida y protección, 24 kV, 630 A, con seccionador de potencia y fusibles (proyectadas).
 - Un (01) Transformador de distribución, tipo seco, 50 kVA, 10-22.9/0.23 kV, Dyn5-YNyn6, proyectado.
 - Un (01) Transformador de distribución, tipo seco, 320 kVA, 10-22.9/0.23 kV, Dyn5-YNyn6, proyectado.
 - Un (01) Transformador de distribución, tipo seco, 250 kVA, 10-22.9/0.23 kV, Dyn5-YNyn6, proyectado.

3. DESCRIPCIÓN

Parámetros eléctricos en el punto de diseño:

Tensión de alimentación	:	22,9 kV(Operación inicial 10kV)
Número de fases	:	Trifásico
Potencia de cortocircuito	:	200 MVA en 22,9 kV 100 MVA en 10 kV
Tiempo de apertura	:	0,02 segundos

Sistema de Utilización particular en media tensión:

Potencia instalada	:	620 kVA
Demanda Máxima	:	443.64 kW

4. ASPECTOS LEGALES

- Queda entendido que la conformidad del presente proyecto, no exime al Ing. QUISPE YUPA DANIEL ADOLFO, con registro CIP N° N° 059744, de su responsabilidad en el diseño del presente proyecto.
- “CONIDA”, deberá capacitar al personal a cargo de su subestación para que puedan intervenir en ella, siguiendo un procedimiento, a fin de realizar trabajos de mantenimiento



o cambio de equipos cuando sea necesario. Además, antes de la puesta en servicio, deberán tener los implementos y equipos de protección personal mencionados en el proyecto.

- El desarrollo del sistema de utilización deber realizarse en cumplimiento de las normas técnicas legales vigentes: R.D. N° 018-2002 EM/DGE¹, RM N° 214-2011-MEM/DM², RM N° 037-2006-MEM/DM³, D.L. N° 25844⁴, D.S. N° 009-93-EM⁵, R.M. N° 111-2013-MEM-DM⁶, D.S. N° 011-2006⁷ y otras que fueran necesarias.
- "CONIDA", deberá contar con las autorizaciones, emitidas por las entidades competentes, para la instalación y ejecución de las obras en vía pública de la red aérea y/o subterránea del sistema de utilización particular en media tensión.
- "CONIDA", deberá solicitar la autorización municipal para la instalación del puesto de medición a la intemperie.
- Antes de la puesta en servicio, el cliente deberá retirar todas las estructuras y red particular en media tensión en inoperativas.
- El tendido de red particular donde exista desnivel y no exista tránsito vehicular, deberá ser instalada con tubería.
- Las construcciones de las subestaciones deben ser en un nivel plano.
- Las estructuras que formen parte de las obras civiles en este proyecto, deberán ser capaces estructuralmente de soportar todas las solicitaciones de carga y servicio, de tal manera que no perjudiquen ni comprometan la funcionalidad de las redes eléctricas que por estas se alimenten o distribuyan.

Atentamente

Edson Berrios Lozano
Ingeniero Electricista
Reg. CIP N°148553

¹ **R.D. N° 018-2002-EM/DGE** – “Norma de Procedimientos para la Elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistemas de Utilización en Media Tensión en Zonas de Concesión de Distribución”

² **RM N° 214-2011-MEM/DM** – “Código Nacional de Electricidad Suministro”

³ **RM N° 037-2006-MEM/DM** – “Código Nacional de Electricidad Utilización”

⁴ **D.L. N° 25844** – “Ley de Concesiones Eléctricas”

⁵ **D.S. N° 009-93-EM** – “Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas”

⁶ **R.M. N°111-213-MEM-DM** – “Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad”

⁷ **D.S. N°011-2006** – “Reglamento Nacional de Edificaciones”