

DPMC.3761402
Exp.338256-MT

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA
Crr lima-pucusana km 5.5
Pucusana

Lima, 27 de marzo de 2025
Firmado digitalmente por: MARCO
ANTONIO CALDERON
ALZAMORA
Cargo: JEFE DPTO. INGENIERIA
Y CONSTRUCCIÓN CLIENTES
MAYORES A 50KW
Empresa: LUZ DEL SUR S.A.A.
Fecha/Hora: 27-03-2025 20:46:02

Referencia: Punto de diseño en 22.9 kV (Operación inicial 10 kV), con una máxima demanda de 443.64 kW, para el predio, ubicado en Crr lima-pucusana km 5.5, distrito de Pucusana, provincia y departamento de Lima.

De nuestra consideración:

En atención a su solicitud, nos es grato manifestarle que hemos fijado el punto de diseño en 22.9 kV (Operación inicial 10 kV), para el predio de la referencia en un puesto de medición subterráneo (PMS) proyectado, de acuerdo a lo indicado en el croquis adjunto a la presente. Este nuevo requerimiento deja sin efecto al punto de diseño emitido con carta DPMC.3352914 del 22 de septiembre del 2022.

Cabe resaltar que Luz del Sur ha definido la zona en la cual se ubica vuestro predio como zona de desarrollo en 22.9 kV, por lo que deberán elaborar su proyecto de sistema de utilización para el nivel de tensión de 22.9 kV, el cual operará inicialmente en 10 kV.

Asimismo, es oportuno mencionar que la vigencia del punto de diseño es de dos (02) años y que las condiciones técnico-económicas de atención le serán informadas cuando solicite el correspondiente presupuesto de conexión en media tensión.

Por otro lado, le informamos que para continuar con su atención deberá presentar su solicitud de Revisión de Proyecto, y adjuntar los siguientes requisitos de manera digital, al correo de conexiones@luzdelsur.com.pe:

- *De acuerdo a lo indicado en la norma R.D.N°018-2002-EM/DGE, sección 11ª el proyecto del sistema de utilización en media tensión debe contener*
 - Memoria Descriptiva.
 - Especificaciones técnicas de equipos, materiales y de montaje.
 - Planos del recorrido de las líneas primarias (aéreas, subterráneas o ambas), con indicación de la ubicación de las subestaciones, cortes transversales de vías, curvas de nivel, plano de ubicación con coordenadas geográficas, leyenda y notas.
 - Planos con detalles de montaje de estructuras, subestaciones, retenidas, cimentaciones de estructuras, puestas a tierra, ductos, diagrama unifilar y otros que fueran necesarios.
 - Cálculos justificativos eléctricos y mecánicos.
 - Cronograma de obra y plazo de ejecución de obra.

DPMC.3761402**Exp.338256-MT**

- Metrado.
- Enviar toda la documentación antes señalada en un (01) solo documento unificado en formato PDF, firmado y sellado por el ingeniero proyectista. Adicionalmente, remitir en un (01) archivo DWG – versión 2010, los planos de recorrido de la red del proyecto en referencia

Para su conocimiento y referencia, se adjunta la Guía del Proceso para la Atención de Clientes en Media Tensión.pdf

De igual forma, a través del siguiente enlace podrá acceder a nuestra Guía para la elaboración del expediente técnico:

https://luzdelsurlds.sharepoint.com/:f:/s/ClientesSUMT-DPMC/EmaRKFSZj3xPreppFU46_FwBOKhHzxfI2Nbd2INWGbdoWg?e=5xVlJF

Adicionalmente, para la elaboración de su proyecto deberá considerar lo siguiente:

- Considerar los siguientes parámetros eléctricos en el punto de diseño:
 - Potencia de cortocircuito: 100 MVA – 10kV (Operación Inicial)
200 MVA – 22,9kV
 - Tiempo de apertura : 0.10 segundos
- El desarrollo del sistema de utilización se proyectara en cumplimiento de las normas técnicas legales vigentes: R.D. N° 018-2002 EM/DGE¹, RM N° 214-2011-MEM/DM^{II}, D.L. 25844^{IV}, D.S.9-93-EM^V y otras que fueran necesarias.
- Cualquier modificación de la máxima demanda, sobre la actualmente considerada podría conllevar a un cambio del punto y/o nivel de tensión de diseño, cuyas condiciones técnicas de atención serán definidas cuando formalice vuestro nuevo requerimiento.
- La red de energía a instalar en la vía pública deberá estar señalizada en todo su recorrido y contar con la autorización municipal.
- La red a diseñar solo tendrá protección por cortocircuito en el punto de entrega, de ser necesarias protecciones adicionales por la naturaleza de su diseño deberán incluirlas en el proyecto.
- Se recomienda considerar en su proyecto de Sistema de Utilización la implementación de equipos de protección contra fallas a tierra (fallas homopolares), conforme a lo indicado en la sección 017.C. del CNE Suministro.
- Deberá cumplir con la Subregla 020-126 de la RM N° 175-2008-MEM/DM^{VI} (Cables libres de Halógeno).
- Elaborar un programa de capacitación en operación y mantenimiento de la subestación a instalar.

DPMC.3761402**Exp.338256-MT**

- Equipos de protección personal para maniobras en media tensión (mayores a 22,9 kV) de su subestación.
- La subestación deberá estar ubicada dentro de su predio, con fácil y libre acceso para el montaje de los equipos desde la vía pública.
- Se ha asignado a vuestro proyecto el número de expediente 338256, por lo cual, deberán numerar los planos del proyecto con los códigos 338256-01, 02, etc.
- De acuerdo a lo indicado en la sección 117.C. de la RM N° 214-2011-MEM/DM⁴, los transformadores a ser usados al interior de edificaciones con afluencia de público o edificaciones de vivienda deberán ser del tipo seco u otro dieléctrico de alto punto de ignición y baja emisión de humos tóxicos y corrosivos.
- Deberá verificar interferencias en el recorrido de la red de media tensión particular con redes de Gas Natural de Cálidda.
- En el caso de que su proyecto de sistema de utilización se encuentre aledaño o superpuesto a zonas arqueológicas, deberá presentar el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA), emitido por el Ministerio de Cultura, previo a la conformidad del Proyecto.
- **Enviar la autorización municipal correspondiente o la autoridad competente para la instalación del puesto de medición subterráneo.**

En caso tenga alguna consulta sobre el particular, agradeceremos comunicarse a nuestra área de atención telefónica FONOLUZ al 617-5000 Opción 4 o visitarnos en cualquiera de nuestras sucursales.

Atentamente



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

/embi

ⁱ 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”

ⁱⁱ R.D. N° 018-2002-EM/DGE – Sección 11: Elaboración de Proyectos: 11.1. Consideraciones de Diseño / 11.2.

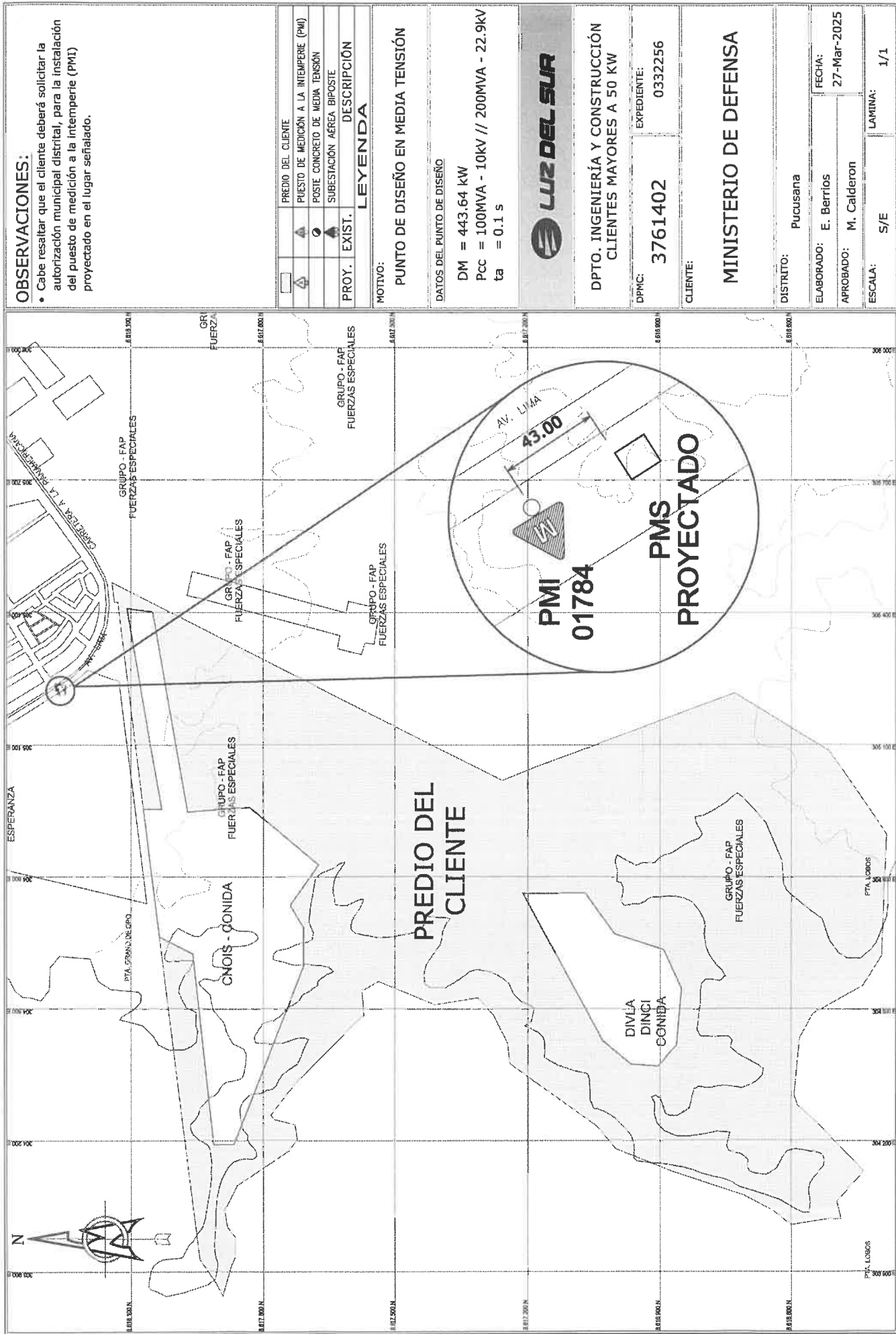
Contenido del Proyecto / 11.3. Revisión del proyecto / 11.4. Aprobación del Proyecto

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

^{iv} D.L.25844 – “Ley de Concesiones Eléctricas”

^v D.S.9-93-EM – “Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas”

^{vi} RM N° 175-2008-MEM/DM – “Subregla 020-126 Requerimientos para la restricción de la propagación del fuego en el alambrado eléctrico, conductores y cables eléctricos”



OBSERVACIONES:

- Cabe resaltar que el cliente deberá solicitar la autorización municipal distrital, para la instalación del puesto de medición a la interperie (PMI) proyectado en el lugar señalado.

PREDIO DEL CLIENTE	
	PUERTO DE MEDICIÓN A LA INTERPERIE (PMI)
	POSTE CONCRETO DE MEDIA TENSIÓN
	SUBESTACIÓN AÉREA BIPOSTE
PROY. EXIST.	DESCRIPCIÓN
LEYENDA	

MOTIVO:

PUNTO DE DISEÑO EN MEDIA TENSIÓN

DATOS DEL PUNTO DE DISEÑO

DM = 443.64 KW
Pcc = 100MVA - 10KV // 200MVA - 22.9KV
ta = 0.1 s



DPTO. INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
CLIENTES MAYORES A 50 KW

DPMC: 3761402
EXPEDIENTE: 0332256

CLIENTE:

MINISTERIO DE DEFENSA

DISTRITO:	Pucallpa
ELABORADO:	E. Berrios
APROBADO:	M. Calderon
FECHA:	27-Mar-2025
ESCALA:	S/E
LAMINA:	1/1