



LUZ DEL SUR

Llevamos más que luz

Firmado digitalmente por: MARCO ANTONIO
CALDERÓN ALZAMORA
Cargo: JEFE DPTO. INGENIERIA Y
CONSTRUCCION CLIENTES MAYORES A 50 KW
Empresa: LUZ DEL SUR S.A.A.
Fecha/Hora: 04-09-2021 18:56:33

DPMC.3182405
Exp.507790-MT

Lima, 03 de setiembre de 2021

Señores
SEDAPAL
Av. Ramiro Prialé N° 210
El Agustino

Referencia: Conformidad técnica del proyecto del sistema de utilización en media tensión en 22,9kV(Operación inicial 10kV), con una máxima demanda de 100 kW, para el POZO N° 817, ubicado en el parque Pampas de Junín, Urb. Los Rosales, distrito de Santiago de Surco, 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 100 kW, para el POZO N° 817, ubicado en el parque Pampas de Junín, Urb. Los Rosales, distrito de Santiago de Surco, 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 507790-01 al 507790-02 los cuales están sellados y firmados por el Ing. MARCO ANTONIO CHIPANA CHOQUE, con registro CIP N° 167837.

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.

Asimismo, le informamos que para continuar con su atención deberá presentar su solicitud de inicio de obras, y adjuntar los siguientes requisitos de manera digital, al correo de conexiones@luzdelsur.com.pe:

- 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.
- Enviar toda la documentación antes señalada en un (01) solo documento unificado en formato PDF.



DPMC.3182405
Exp.507790-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.507790-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

/edcs

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 100 kW, para el POZO N° 817, ubicado en el parque Pampas de Junín, Urb. Los Rosales, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima.

1. GENERALIDADES

El POZO N° 817, se encuentra ubicado en el parque Pampas de Junín, Urb. Los Rosales, distrito de Santiago de Surco, 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.3113330 del 09 de abril de 2021, hasta la subestación particular del cliente.

- L= 325 m con 3-1x50mm² N2XSy 18/30kV, proyectado

- Subestación particular tipo SAB proyectada, equipada con:
 - Un (01) seccionador unipolar tipo cut-out 27kV-100 A y fusibles tipo K.
 - Un (01) Transformador de distribución, en aceite, ONAN, 125kVA, 10-22.9/0.46kV, Dyn5-YNyn6.

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	:	125 kVA
Demanda Máxima	:	100 kW

4. ASPECTOS LEGALES

- Queda entendido que la conformidad del presente proyecto no exime al Ing. MARCO ANTONIO CHIPANA CHOQUE, con registro CIP N° 167837, de su responsabilidad en el diseño del presente proyecto.
- "SEDAPAL", 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.
- "SEDAPAL", 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.
- "SEDAPAL", deberá solicitar la autorización municipal para la instalación del puesto de medición a la intemperie.

Atentamente

Edson Miguel Berríos 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”

**LUZ DEL SUR***Llevamos más que luz*

Firmado digitalmente por: MARCO ANTONIO
CALDERON ALZAMORA
Cargo: JEFE DPTO. INGENIERIA Y
CONSTRUCCION CLIENTES MAYORES A 50 KW
Empresa: LUZ DEL SUR S.A.A.
Fecha/Hora: 05-08-2021 20:49:41

DPMC.3169424**Exp. 507790-MT**

Lima, 05 de agosto de 2021

Señores
SEDAPAL
Autopista Ramio Prialé 210
El Agustino

Referencia: Suministro nuevo en media tensión 10 kV para una máxima demanda de 100kW, tarifa MT3, para el POZO N° 817 ubicado en el Parque Pampas de Junín de la Urb. Los Rosales, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima.

De nuestra consideración:

En atención a su solicitud, le informamos que el presupuesto por los trabajos correspondientes, asciende a la suma de **S/. 25 676,52**, de acuerdo al siguiente detalle:

Conexión				
Subtipo	Descripción	Cant.	Precio Unitario (S/.)	Total (S/.)
C5.1	Conexión básica en 10 kV hasta 100 kW en PMI, MT2, MT3.	1,00	11 773,00	11 773,00
	Conexión complementaria en 10 kV, acometida aérea a PMI hasta 1 000 kW con conductor desnudo.	1,00	6 088,00	6 088,00
	Conexión complementaria en 10 kV empalme de acometida aérea a PMI hasta 1 000 kW, p. conductor desnudo.	1,00	189,00	189,00
	Conexión complementaria 10 kV, protecc.y secc. ext. Hasta 100 kW con seccionador cut-out.	1,00	1 644,00	1 644,00
	Conexión complementaria MT, apertura y cierre de zanja	2,00	58,00	116,00
	Murete de concreto para caja tipo 3B	1,00	304,00	304,00
	Rieles de protección	2,00	156,79	313,58

Servicio	1 332,18
-----------------	-----------------

Costo total del servicio y conexión	21 759,76
Valor del IGV (18%)	3 916,76
Total General a Cancelar	25 676,52

Importante:

- El **contrato de suministro de energía eléctrica** deberá solicitarlo a nuestra área comercial mediante el correo electrónico conexiones@luzdelsur.com.pe.
- Para el pago del presupuesto, deberá cumplir los **Requisitos indicados en el presente documento**, los cuales podrá presentarlos mediante el siguiente enlace: <https://www.luzdelsur.com.pe/misconexiones/> Opción: **Seguimiento de solicitudes**.
- Una vez verificado el cumplimiento recibirá un correo electrónico informando que su presupuesto queda habilitado para la cancelación a través del mismo enlace en nuestra página web.

Av. Intihuatana 290
Surquillo, Lima, Perú
Teléfonos: 51 (1) 271-9000 • 271-9090
central@luzdelsur.com.pe
www.luzdelsur.com.pe



DPMC.3169424
Exp. 507790-MT

REQUISITOS PARA EL PAGO DEL PRESUPUESTO:

1. El pago del presupuesto se encuentra supeditado a la presentación el contrato de Suministro de Energía Eléctrica y Servicios el cual deberá ser firmado por el propietario del predio o su representante debidamente autorizado.
2. El predio beneficiario del nuevo servicio eléctrico o propietario del mismo no deberán registrar deudas pendientes de pago.

El presente presupuesto considera lo siguiente:

A. Conexión en media tensión

- Provisión e instalación de poste de concreto armado 13/400/180/375.(1u)
- Provisión e instalación del seccionador fusible unipolar (CUT OUT) 12 kV-100A. (3u)
- Provisión e instalación de un transformador combinado de tensión y corriente (10/0,1 kV y 10/5 A), en poste con plataforma de concreto.
- Provisión e instalación de medidor electrónico, que se instalará en un murete existente de concreto al pie del poste existente con su respectivo seguro.
- Pozos de tierra para la media y baja tensión.
- Conexionado del transformador de medida al medidor.
- Provisión e instalación de terminales exterior para cable de media tensión – 22,9kV (1 jg).
- Instalación de rieles de protección.

B. Servicios

- Prueba de cables.

Observaciones:

- **Para atender el presente presupuesto, será necesario que realicemos una expansión sustancial de nuestras redes, cuyo plazo de atención será de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos DS Nro. 020-097-EM (7.1.3(a) - iii) y del cumplimiento de los requisitos establecidos en 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. Asimismo no considera situaciones de fuerza mayor o fortuita.**
- Se considera como punto de diseño la carta DPMC.3113330 emitida el 09 de abril de 2021.
- Cualquier posterior solicitud de aumento de la carga, sobre la actualmente considerada, podrá con llevar un cambio del punto y/o nivel de tensión de diseño, para lo cual se evaluará la situación de las redes existentes.
- **Enviar la autorización municipal para la instalación del puesto de medición a la intemperie.**
- De acuerdo a 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, **para solicitar el inicio de obra deberá contar con la Conformidad Técnica del proyecto del sistema de utilización.**
- El cliente deberá ejecutar su proyecto de sistema de utilización particular en media tensión bajo la supervisión de nuestra empresa, a fin de proceder a la puesta en servicio correspondiente.



DPMC.3169424
Exp. 507790-MT

- Por otro lado, para continuar con su atención es necesario cumplir con las etapas indicadas en la norma R.D.N°018-2002-EM/DGEⁱ, secciones 11ⁱⁱ y 12ⁱⁱⁱ, y presentar su requerimiento de manera digital al correo electrónico conexiones@luzdelsur.com.pe.
- Le informamos que, para proceder con la revisión y/o aprobación del proyecto, deberá remitir el contenido del mismo en un (01) solo documento unificado en formato PDF (memorias, especificaciones, cálculos, cronograma, metrado, planos, anexos, etc), 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 la puesta en servicio del sistema de utilización en media tensión deberán enviar:**
 - Carta de conformidad técnica de su sistema de utilización.
 - Carta de inicio de obra de su sistema de utilización.
 - Una carta solicitando emitir el documento de Conformidad y fijar fecha de Puesta en Servicio de la obra adjuntado el expediente final de construcción, firmado y sellado por el Ingeniero Residente, comprende:
 - Memoria descriptiva.
 - Especificaciones técnicas de equipos y materiales.
 - Planos finales de construcción.
 - Metrado de la obra.
 - Copias de facturas de materiales y equipos utilizados.
 - Protocolo de pruebas del transformador de potencia.
- Le informamos que los trabajos correspondientes al presente presupuesto se ejecutarán dentro del horario de lunes a viernes de 9 a.m. a 5 p.m.
- **"La cancelación del presente presupuesto y su atención, está supeditada al pago de deudas pendientes derivadas de la prestación del servicio al predio en mención u otro ubicado en la zona de concesión atendida por el concesionario, de acuerdo a lo establecido en el Art. 164° del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas".**

Este presupuesto tiene validez hasta el 03 de setiembre de 2021. En caso tenga alguna consulta sobre el particular, agradeceremos comunicarse a nuestra área de atención telefónica FONOLUZ al 617-5000 Opción 3.

Atentamente,

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

/embl

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 **R.D. N° 018-2002-EM/DGE** – Sección 12: Ejecución de Obras: 12.1. Inicio de obra / 12.2. Ejecución y Control de las Obras / 12.3. Ejecución de Pruebas / 12.4. Recepción o Conformidad y Puesta en Servicio.