

DOCUMENTO DE FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO Y FIJACION DE PUNTO DE DISEÑO

Lambayeque, 15 de febrero 2022

Señor.

Ing. Gustavo Gamarra Barturen

CONSULTOR DE PROYECTO.

Presente. -

Asunto : FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO Y FIJACIÓN DE PUNTO DE DISEÑO

Referencia : Carta N° 080-2022-GGB/CONSULTOR, 10.feb.2022.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente nos dirigimos a usted para hacerle llegar nuestro cordial saludo, en atención al documento de la referencia, para la electrificación del proyecto **"Saldo de Obra del Mejoramiento de las Condiciones De Formación Práctica que Brinda la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo"**, con una máxima demanda proyectada de **176,96 kW**, ubicada en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Distrito de Lambayeque, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque; y manifestarle que:

El referido predio se ubica dentro de la zona de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Es FACTIBLE suministrar energía eléctrica al referido predio; para tal efecto los interesados deberán llegar con sus instalaciones hasta un punto de la red de baja tensión que opera bajo nuestra administración.

Por tanto, puede encargar la elaboración del Proyecto de Electrificación en Baja Tensión e Instalaciones Eléctricas (incluye Sistema de Medición y Protección); el cual deberá de partir del siguiente Punto de Diseño:

Tablero General Existente, indicada, ubicada en el exterior de la Facultad de Química, la misma que pertenece al alimentador de baja tensión de la Sub Estación N° 03 – Facultad de Derecho, del sistema eléctrico de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Se adjunta diagrama de ubicación donde se indica el Punto de Diseño.

El presente documento no acredita propiedad ni cargo alguno, sólo tiene carácter informativo-técnico, el mismo tendrá validez solamente con el **INFORME TECNICO N.º 001- FSYPD - 2022**, hasta febrero del año 2025.

Atentamente



ING. ~~XXXX~~ ALEXIS SAAVEDRA URIARTE
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

JASU/



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

Calle Juan XXIII N° 391 CIUDAD UNIVERSITARIA TELEF. 283146 - 283115 - 282120 ANEXO 6971
LAMBAYEQUE - PERÚ

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANIA NACIONAL"

INFORME N° 03 - CGMU - UEI- 2022

A : ING. JIMMY ALEXIS SAAVEDRA URIARTE
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

DE : CARLO GIOVANI MUSAYON URBINA
Ingeniero Mecánico Electricista

ASUNTO : REMITO INFORME TECNICO DE FACTIBILIDAD DE SERVICIO ELECTRICO

FECHA : 14 de Febrero del 2022



Tengo a bien dirigirme a Usted para saludarlo y para hacer de su conocimiento que en referencia a la factibilidad del servicio eléctrico y fijación de punto de diseño del servicio de consultoría del SALDO DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE LA FORMACION PRACTICA QUE BRINDA LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO- LAMBAYEQUE" con código SNIP N° 220558, se detalla que tiene una MÁXIMA DEMANDA PROYECTADA de 176,96 kW y una CAÍDA DE TENSIÓN de 1.38 %, una TENSION DE SERVICIO de 380/220 V – Trifásico + Neutro y cuenta con PUNTO DE DISEÑO, en el Tablero General Existente, ubicado en el exterior de la Facultad de Química; estos datos se determinan en el INFORME TECNICO N.º 001- FSYPD – 2022, el mismo que debe ir adjunto al documento de factibilidad.

Es todo cuanto informo a Ud, para su conocimiento.

Carlo Giovanni Musayón Urbina
Ingeniero Mecánico Electricista
C.I.P. 80751

CARLO GIOVANI MUSAYON URBINA
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
C.I.P. N° 80751

/cgmu

INFORME TECNICO N.º 001- FSYPD - 2022

(PAG. 01)

Documento : **FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO Y FIJACIÓN DE PUNTO DE DISEÑO.**

Referencia : **Carta N° 080-2022-GGB/CONSULTOR, 10.feb.2022**

Objetivo

Sustentar el otorgamiento de Factibilidad de suministro y fijación de punto de diseño para suministrar energía eléctrica al Proyecto **Saldo de Obra del Mejoramiento de las Condiciones De Formación Práctica que Brinda la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo**, ubicada en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

GENERALIDADES:

Solicitado por : **Ing. Gustavo Gamarra Barturen
CONSULTOR DE PROYECTO.**

Uso de Suministro : **Comercial.**

Demanda Máxima : **176,96 kW.**

Plano : **Ubicación.**

ANÁLISIS:

Punto de Diseño : **Tablero General Existente, indicada, ubicada en el exterior de la Facultad de Química. Se adjunta diagrama de ubicación.**

Alimentador : **Circuito C-2, perteneciente al Sistema Eléctrico de la UNPRG, que sale de la Subestación N° 03 – Facultad de Derecho.**


Tensión de servicio : **380/220 V – Trifásico + Neutro**

Tensión de diseño : **380/220 V – Trifásico + Neutro.**

Caída de Tensión : **1.38 %.**


Carlo Giovanni Musayón Urbina
Ingeniero Mecánico Electricista
C.I.P. 80751

OBSERVACIONES:

- 
- El punto de diseño indicado a futuro podría ser modificado por motivos de planes de expansión, por el uso de la(s) vía(s) para la instalación de nuevas redes secundarias ó por una gran expectativa de crecimiento de la demanda en la zona del proyecto.
 - Se recomienda considerar el mantenimiento preventivo de vuestro Sistema Eléctrico en Baja Tensión, se realice cada seis meses.
 - La Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo se compromete legalmente, a asumir el uso de servidumbre y/o saneamiento de la propiedad de terceros en donde se proyecte instalar infraestructura eléctrica para el fin solicitado, eximiendo de toda responsabilidad al Proyectista.

- Se deberá considerar que las conexiones en baja tensión en la red de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo se realizarán en caliente; o de lo contrario deberá coordinar con el área de operación y mantenimiento para adecuarse al programa de mantenimiento establecido.
- La emisión del presente documento es solamente para fines de proyecto para su aplicación en el mercado regulado, y que estos cumplan con las normas técnicas vigentes, sin que ello signifique una autorización para la realización de las obras de electrificación.
- El proyecto deberá ser elaborado por un Ingeniero electricista o Ingeniero mecánico electricista, debiendo adjuntar su certificado de habilidad profesional y teniendo en cuenta las consideraciones para la elaboración del estudio indicadas en el Anexo A.

Recomendaciones

- El Proyectista elaborará el estudio correspondiente considerando la interconexión en Baja Tensión; con sistema de medición acorde a las características de las cargas por alimentar y cumpliendo aspectos técnicos - económicos necesarios.
- **Antes de la elaboración del Estudio, sírvase coordinar con el Área de Ingeniería de la Unidad Ejecutora de Inversiones para fijar las consideraciones Técnicas, Tamaño de lo(s) Tableros(es) y los detalles de las especificaciones técnicas de suministro; asimismo deberá coordinar con el Area de Servicios Generales respectiva para definir el sistema de medición; deberá tener en cuenta que éstas coordinaciones son de carácter OBLIGATORIA y REQUISITO indispensable para la presentación del Expediente Técnico.**
- En el Proyecto se deberá justificar la máxima demanda con un diagrama de carga típico para la Electrificación en Baja Tensión, que comprenda en un período de 24 horas la participación de los diferentes equipos y/o máquinas.
- Los equipos electromecánicos y electrónicos suministrados por el propietario, deberán contar con los protocolos de prueba emitidos por los fabricantes.
- La(s) subestación(es) y Tableros Eléctricos deberán estar debidamente rotuladas de acuerdo a la codificación que se indique; además llevarán su respectiva señal de advertencia de peligro.
- Para determinar el nivel de aislamiento de las redes secundarias deberá aplicarse lo establecido por la norma IEC 815 de acuerdo al nivel de contaminación ambiental de la zona.



Carlo Giovanni Musayón Urbina
Ingeniero Mecánico Electricista
C.I.P. 80751

ANEXO A

CONSIDERACIONES PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES

La elaboración de los proyectos se realizará de acuerdo a las condiciones técnicas indicadas y deberán contener lo siguiente:

1. Memoria Descriptiva.
2. Especificaciones técnicas de equipos, materiales.
3. Cálculos Justificativos eléctricos y mecánicos
4. Metrado.
5. Planos con detalles, puestas a tierra, ductos, diagrama unifilar y otros que fueran necesarios.

Los formatos, medidas y doblados de planos deberán cumplir lo establecido en las Normas Técnicas Peruanas correspondientes (EX ITINTEC 272.002, 833.001 y 833.02).

Formato	Dimensiones (mm.)
---------	-------------------

Ao	841x1189
A1	594x841
A2	420x594
A3	297x420
A4	210x297


Carlo Giovanni Musayón Urbina
Ingeniero Mecánico Electricista
C.I.P. 80751

