

RESUMEN EJECUTIVO

ÍNDICE

- 1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO**
- 2. OBJETIVO DEL PROYECTO**
- 3. UBICACIÓN GEOGRAFICA**
- 4. ALCANCES DEL ESTUDIO**
- 5. PRESUPUESTO DE OBRA**
- 6. PLAZO DE OBRA**
- 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

RESUMEN EJECUTIVO

1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

La Municipalidad Provincial de Viru a Elaborado el Expediente Técnico Definitivo para la Ejecución del Proyecto “MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 10 KV, Y ALUMBRADO PUBLICO PARA LA AV. VIRU, UBICADA EN DISTRITO DE VIRU - PROVINCIA DE VIRU - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.

2. OBJETIVO DEL PROYECTO

Consiste en el “MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 10 KV, Y ALUMBRADO PUBLICO PARA LA AV. VIRU, UBICADA EN DISTRITO DE VIRU - PROVINCIA DE VIRU - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.

3. UBICACIÓN GEOGRAFICA

La zona del proyecto se encuentra ubicada dentro de la concesión de HIDRANDINA S.A.; en el distrito de Viru específicamente la Avenida Viru:

Ubicación de la Avenida Viru:

ITEM	LOCALIDAD	DISTRITO	PROVINCIA	REGION	COORDENADAS UTM ZONA 17M (WGS 84)	
					ESTE	NORTE
1	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	744333.00	9068197.00

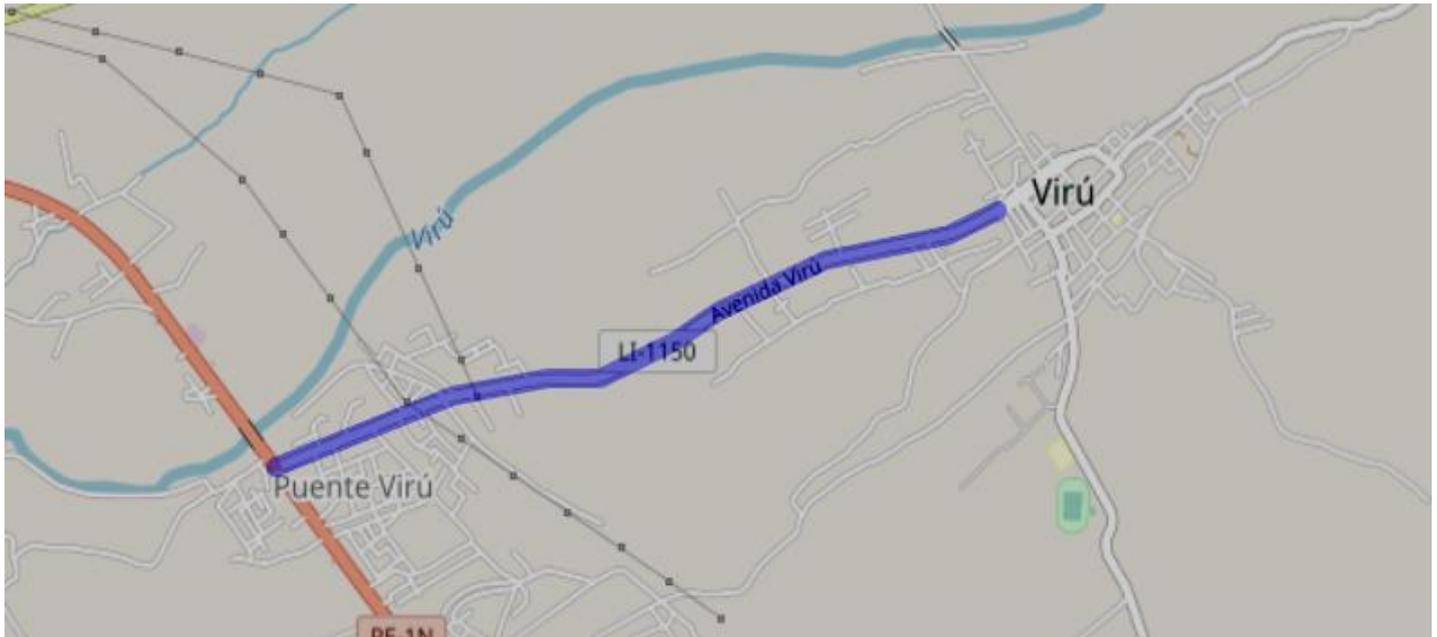
La zona del proyecto se ubica dentro del polígono conformado por los siguientes vértices:

“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 10 KV, Y ALUMBRADO PUBLICO PARA LA AV. VIRU, UBICADA EN DISTRITO DE VIRU - PROVINCIA DE VIRU - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”

AVENIDA VIRU:



ITEM	VÉRTICE	LOCALIDAD	DISTRITO	PROVINCIA	REGION	UBIGEO	COORDENADAS UTM ZONA 17M (WGS 84)	
							ESTE	NORTE
1	V1	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	744225.00	9068193.00
2	V2	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	744919.00	9068465.00
3	V3	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	745261.00	9068521.00
4	V4	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	745540.00	9068532.00
5	V5	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	746053.00	9068783.00
6	V6	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	746521.0	9068972.00
7	V7	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	746880.00	9069040.00
8	V8	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	746901.00	9069013.00
9	V9	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	746552.00	9068904.00
10	V10	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	746112.00	9068707.00
11	V11	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	745584.00	9068446.00
12	V12	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	745302.00	9068435.00
13	V13	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	744952.00	9068384.00
14	V14	Avenida Virú	VIRU	VIRU	La Libertad	131201	744249.00	9068144.00



El área del proyecto presenta las siguientes condiciones climatológicas:

Por su ubicación geográfica, el clima en la zona del proyecto es cálido, seco y poco lluvioso. La Temperatura es moderada debido a la corriente de Humbolt y la del Niño, en los meses de verano se siente calor. La temperatura máxima es de 36°C y la mínima de 17°C. Temperatura promedio de 19°C. Presenta una humedad relativa de 63% y hay alrededor de precipitaciones de 21mm.

La altitud de la zona varía entre los 77 a 100msnm.

4. ALCANCES DEL ESTUDIO

Comprende el mejoramiento de redes de distribución primaria, secundaria y conexiones domiciliarias de distribución existentes.

Las instalaciones proyectadas abarcan lo siguiente:

Red Primaria

- ✓ Sistema Trifásico 10 y 22,9 kV.
- ✓ Longitud: 1,73 Km
- ✓ Postes de 15/400 y 15/600 de concreto armado centrifugado.
- ✓ Las ménsulas son de concreto armado vibrado M/1.00/250, M/1.50/250.
- ✓ Conductor de aleación de aluminio de 70 mm² CAAPL.
- ✓ Cable de energía 18/30kV (N2XSY) de: 3-1x70mm².

- ✓ Aislador polimérico tipo PIN 36kV.
- ✓ Aislador polimérico para suspensión 36kV.
- ✓ Seccionador CUT-OUT 38KV,170KVBIL,100A,10KA
- ✓ Retenidas: Cable de acero EHS de 3/8" \varnothing , varilla de anclaje de 2,40 m x 19 mm \varnothing , bloque de anclaje de 0,50 x 0,50 x 0,15m.
- ✓ Puesta a tierra compuesta por varilla Cooperweld de 2,40 m x 16 mm \varnothing , conductor bajado Cooperweld 3N°8 AWG (25mm²).

Subestación de Distribución

- ✓ Estructuras biposte conformado por postes de 15/400 de concreto armado centrifugado. También se ha reutilizado dos estructuras biposte existente en buen estado.
- ✓ Las ménsulas son de concreto armado vibrado M/1.00/250, M/1.50/250.
- ✓ Las palomillas son de concreto armado vibrado 1.50/100 Y 2.20/100.
- ✓ Las medias losas son de concreto armado vibrado 1.10/750 y 1.50/750.
- ✓ Seccionador CUT-OUT 38KV,170KVBIL,100A,10KA
- ✓ Aislador polimérico tipo PIN 35kV.
- ✓ Aislador polimérico para suspensión 36kV.
- ✓ En las subestaciones de distribución se contará con una puesta a tierra según corresponda para MT y BT compuesta por una varilla Copperweld de 2,4 m x 16 mm \varnothing , conductor bajado Cooperweld 3N°8 AWG (25mm²) que debe rellenarse con tierra vegetal cernida y suelo artificial con la finalidad de obtener bajos niveles de puesta a tierra.

Los materiales y equipos desmontados de la obra conforme a lo establecido por Hidrandina S.A. Serán trasladados al almacén de Municipalidad Provincial de Viru.

5. PRESUPUESTO DE OBRA

RESUMEN DE METRADO		
“MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 10 KV, SECUNDARIA 380/220 V. CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO PARA LA AV. VIRU, UBICADA EN DISTRITO DE VIRU - PROVINCIA DE VIRU - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”; CUI 2565615		
ITEM	DESCRIPCION	MONTO S/
1	OBRAS PROVISIONALES	1,059.63
2	TRABAJOS PRELIMINARES	29,451.53
3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	4,566.20
4	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	35,992.82
5	RED PRIMARIA	360,454.17
5.01	ESTRUCTURAS	152,777.70
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES	15,277.70
5.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS	112,239.98
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO	19,416.95
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO	29,725.28
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDAS DE ANCLAJE	10,975.66
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRAS	17,271.80
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS	18,046.80
6	FLETE	10,322.03
7	OTROS	5,932.20
	COSTO DIRECTO	447,777.61
	GASTOS GENERALES (10%)	44,777.76
	UTILIDAD	20,736.77
	SUB TOTAL	513,292.14
	I.G.V. (18%)	92,392.59
	PRESUPUESTO REFERENCIAL	605,684.73
	SUPERVISIÓN	21,440.17
	PRESUPUESTO TOTAL INC. I.G.V. (S/)	627,124.90

6. PLAZO DE OBRA

El plazo estimado para la ejecución de la obra es de 30 días calendarios (1) mes.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El proyecto mejorará y permitirá satisfacer futuras demandas en las redes de Hidrandina S.A. incrementado las ventas de energía.
- El proyecto mejorará el desarrollo socio-económico de los pobladores.
- El proyecto evitará posibles multas del ente fiscalizados Osinergmin por deficiencias en las redes.
- El proyecto garantizará la seguridad pública.
- El proyecto disminuirá el nivel de pérdidas.
- El proyecto disminuirá significativamente los gastos de operación y mantenimiento.
- El proyecto garantizará la calidad y continuidad del servicio eléctrico, evitando reclamos de los usuarios, mejorando positivamente la imagen de la Empresa.
- El proyecto está excepto de trámite de CIRA en concordancia con el Artículo 57 del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas referente a:
 - 57.2 "Proyectos que se ejecuten sobre infraestructura preexistente"*
 - 57.4 "Áreas urbanas consolidadas sin antecedentes arqueológicos e históricos".*
- Para la correcta operatividad, los equipos deberán ser de marcas reconocidas que garanticen su utilización durante el periodo de funcionamiento del proyecto.
- El proyecto ha tenido en consideración el uso de los materiales estandarizados de DISTRILUZ, a excepción de materiales que por razones técnicas y requeridas por el área usuaria ha sido necesaria su implementación.