 <b>Enosa</b>	<b>FORMATO</b>	Código:	FC03-02
	<b>FICHA DE REQUERIMIENTO</b>	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	1 de 6

## 1. NOMBRE DEL PROYECTO

“MEJORAMIENTO DE 45 SUB ESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN DIFERENTES CASERIOS DE LA REGIÓN TUMBES”

## 2. UBICACIÓN

Unidad de Negocio	Tumbes
Distritos	San Juan de la Virgen, Pampas de Hospital, San Jacinto
Provincias	Tumbes
Departamento	Tumbes

## 3. ANTECEDENTES

En la actualidad la Unidad Empresarial Tumbes existen varios caseríos con SEDs con una antigüedad mayor a 20 años de operación, presentando transformadores, tableros, conductores de BT, luminarias en estado precario, asimismo existen varios casos por incumplimiento de DMS con respecto a los predios existentes.

En los meses de enero a abril época lluviosa (Fenómeno del Niño) se presentan continuas denuncias y reclamos por falla en el sistema eléctrico, tanto en los suministros de las viviendas como en el alumbrado público.

## 4. SITUACIÓN ACTUAL

### a. Identificación de la Unidad Productora

Tipo de Proyecto	Unidad Productora	Nombre o código de la instalación
Distribución	Subestación de Distribución	Varios
Otros	Otros	Oficina de UN Tumbes

## 5. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

*Obligación de efectuar la ejecución de las Obras para garantizar la calidad, continuidad y oportunidad del servicio eléctrico (Art. 31 incisos a, b y e de la LCE y Art. 64 de su Reglamento).*

### Calidad de servicio de energía:


Brindar un servicio de calidad, confiabilidad y seguridad del servicio eléctrico al usuario dentro de los parámetros establecidos.

## 6. OBJETIVOS Y METAS DEL PROYECTO

El Objetivo del proyecto es:

Desarrollar el Estudio a nivel definitivo, para mejorar la confiabilidad, seguridad, calidad del Servicio Eléctrico, reducir las pérdidas eléctricas y continuar con la venta de energía, en las subestaciones de distribución y redes de baja tensión.

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 05 de marzo de 2021	Revisado por: Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 05 de marzo de 2021	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General 05 de marzo de 2021
--	--	---

	<b>FORMATO</b>	Código:	FC03-02
	<b>FICHA DE REQUERIMIENTO</b>	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	2 de 6

1º	Incrementar la venta de Energía.
2º	Reducir las pérdidas técnicas de energía por sobrecarga.
3º	Disminución de los riesgos eléctricos.


## 7. ALCANCE DEL PROYECTO

- Suministro, transporte, montaje, pruebas y puesta en servicio la infraestructura necesaria.
- Liquidación del proyecto y API en los formatos establecidos.

### SED A CONSIDERAR:

Nº	Sector	Distrito	Provincia	Alimentador	SED
1	GARBANZAL I	SAN JUAN DE LA VIRGEN	TUMBES	A1061	083-47
2	GARBANZAL II	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	084-47
3	GARBANZAL III	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	085-47
4	GARBANZAL IV	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	086-47
5	SAN JUAN DE LA VIRGEN (AV. IBAÑEZ)	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	087-47
6	SAN JUAN DE LA VIRGEN (AV. LOPEZ)	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	088-47
7	SAN JUAN DE LA VIRGEN (AV. ARAUJO)	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	089-47
8	TACURAL	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	092-47
9	CRUZ BLANCA I	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	093-47
10	CRUZ BLANCA II	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	094-47
11	CRUZ BLANCA III	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	095-47
12	CRUZ BLANCA IV	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	096-47
13	CABEZA DE LAGARTO	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	093-47
14	SANTA MARIA	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	098-47
15	CARDALITOS	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	099-47
16	PAMPAS DE HOSPITAL (ROSALES)	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	100-47
17	PAMPAS DE HOSPITAL (18 JUNIO)	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	101-47
18	PAMPAS DE HOSPITAL (CONQUISTADORES)	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	102-47
19	PAMPAS DE HOSPITAL (COLEGIO)	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	103-47
20	CABUYAL	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	105-47

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 05 de marzo de 2021	Revisado por: Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 05 de marzo de 2021	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General 05 de marzo de 2021
--	--	---


	<b>FORMATO</b>	Código:	FC03-02
	<b>FICHA DE REQUERIMIENTO</b>	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	3 de 6

N°	Sector	Distrito	Provincia	Alimentador	SED
21	EL LIMON	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	106-47
22	EL LIMON – LA PALMA	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	107-47
23	LA RINCONADA - CABUYAL	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	108-47
24	SAN JACINTO (BOLOGNESI)	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	109-47
25	SAN JACINTO (CASTILLA)	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	111-47
26	SAN JACINTO (QUIÑONES)	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	112-47
27	SAN JACINTO (GRAU)	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	113-47
28	SANTA ROSA	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	122-47
29	PLATEROS	SAN JACINTO SAN JACINTO	Tumbes	A1058	123-47
30	LA PEÑA	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	124-47
31	FRANCOS	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	126-47
32	VAQUERIA	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	127-47
33	OIDOR	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	128-47
34	CASABLANQUEADA I	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	130-47
35	CASABLANQUEADA II	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	131-47
36	CARRETAS I	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	132-47
37	CARRETAS II	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	133-47
38	CARRETAS III	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	134-47
39	LA CAPITANA	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	136-47
40	RICA PLAYA I	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	138-47
41	RICA PLAYA II	SAN JACINTO	Tumbes	A1058	139-47
42	PAMPAS DE HOSPITAL (MARIATEGUI)	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	182-47
43	EL RODEO	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	200-47
44	PEÑA BLANCA	SAN JUAN DE LA VIRGEN	Tumbes	A1061	201-47
45	EL PRADO – LA ARENA	PAMPAS DE HOSPITAL	Tumbes	A1061	206-47

Se debe considerar en la remodelación de las 45 SEDs, el cambio de transformadores, tableros, postes, conductores, pastorales, luminarias y ferreterías.

<b>UU.NN.</b>	<b>Provincia</b>
Tumbes	Tumbes, Zarumilla y Contralmirante Villar

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 05 de marzo de 2021	Revisado por: Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 05 de marzo de 2021	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General 05 de marzo de 2021
--	--	---

 <b>Enosa</b>	<b>FORMATO</b>	Código:	FC03-02
	<b>FICHA DE REQUERIMIENTO</b>	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	4 de 6

## 8. RIESGOS DEL PROYECTO

Nº Riesgo	Descripción del Riesgo	No aplica	Bajo	Medio	Alto
1	Se ha identificado oposición por Población, Organización Civil, ONG, Entidades Públicas y Privadas, etc. al proyecto. (Comentar brevemente si aplica)	x	x		
2	Existen zonas inundables en la zona del proyecto	x	x		
3	Existen zonas con deslizamiento	x	x		
4	El proyecto está ubicado en zona de alto riesgo	x	x		
5	El proyecto está Áreas Naturales Protegidas	x	x		
6	El proyecto está de Áreas Arqueológicas	x	x		
7	El proyecto está en zonas de amortiguamiento de áreas naturales protegidas.	x	x		
8	El proyecto está en otras áreas protegidas y/o prohibidas por alguna norma del Estado (Indeci, Cismid, normativa del sector eléctrico, ANA, etc).	x	x		

### Comentarios:

1. Actualmente la zona es vulnerable debido a los sismos presentados en las últimas horas.

## 9. CRONOGRAMA DE HITOS DEL ESTUDIO

Actividad	Plazo (meses)	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Contratación de Estudios	3	x					
Estudio de Pre Inversión	6	x	x				
Expediente Técnico de Obra	4		x	x			
Contratación de Ejecución de Obra y Supervisión	6			,x	x		
Ejecución de Obra	10			x	x	x	
Liquidación de Obra	3					x	
Liquidación de Proyecto	3						x
Plazo Total	35	x	x	x	x	x	x


## 10. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

<b>¿En qué consiste?</b>	Remodelación de sub estaciones de distribución para mejorar la confiabilidad, seguridad, calidad del Servicio Eléctrico, reducir las pérdidas eléctricas y continuar con la venta de energía, en las subestaciones de distribución y redes de baja tensión.
<b>¿Quién o quiénes son responsables?</b>	El contratista, Gerencia Técnica y Área de Administración de Proyectos.

Elaborado por:  
Roberto La Rosa Salas  
Gerente Corporativo de Proyectos  
05 de marzo de 2021

Revisado por:  
Simeón Peña Pajuelo  
Coordinador Corporativo SIG  
05 de marzo de 2021

Aprobado por:  
Javier Muro Rosado  
Gerente General  
05 de marzo de 2021

 <b>Enosa</b>	<b>FORMATO</b>	Código:	FC03-02
	<b>FICHA DE REQUERIMIENTO</b>	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	5 de 6

<b>¿Cuándo se realizará?</b>	Año 2023
<b>¿Dónde se realizará?</b>	Departamento Tumbes: Provincia Tumbes, Distritos de Pampas de Hospital, San Jacinto, San Juan de la Virgen.

#### 11. RIESGOS DEL PROYECTO (de Alto Nivel)

Nº Riesgo	Descripción del Riesgo
<b>1</b>	Accidentes, Fallas; demora en la adquisición de materiales y atención de los suministros.
<b>2</b>	Demora en la liquidación del proyecto

#### 12. CRONOGRAMA DE HITOS PARA PROYECTO


- Hito 1. Ejecución de Obra.
- Hito 2. Puesta en servicio.
- Hito 3. Liquidación de Obra.
- Hito 4. Liquidación de API.

#### 13. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Concepto / Etapa	Monto (S/ ) con IGV
<b>Estudio de Pre Inversión</b>	<b>253,698.86</b>
<b>Expediente Técnico de Obra</b>	<b>318,552.10</b>
<b>Estudio Ambiental</b>	<b>138,027.87</b>
<b>Estudio Arqueológico</b>	<b>83,201.72</b>
<b>Estudio de Pre Operatividad</b>	<b>69,013.94</b>
<b>Otros Estudios</b>	-
<b>Ejecución de Obra</b>	<b>7,430,478.06</b>
<b>Supervisión de Obra</b>	<b>503,462.42</b>
<b>Servidumbre</b>	<b>700,483.22</b>
<b>Compra de Terreno</b>	<b>144,119.67</b>
<b>Liquidación</b>	<b>107,495.80</b>
<b>Gastos Generales</b>	<b>120,526.15</b>
<b>Costo Total del Proyecto</b>	<b>9,869,059.80</b>



9869059.8

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 05 de marzo de 2021	Revisado por: Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 05 de marzo de 2021	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General 05 de marzo de 2021
--	--	---

 <b>Enosa</b>	<b>FORMATO</b>		Código:	FC03-02
	<b>FICHA DE REQUERIMIENTO</b>		Versión:	01/10-08-2018
			Página:	6 de 6

#### 14.SOLICITANTES

**Fecha: 17/08/2022**

		
<b>Dixon Arturo Camacho Narvaez</b> <b>Supervisor de Mantenimiento</b>	<b>Dioni Alban Atoche</b> <b>Jefe Técnico de la UE Tumbes</b>	<b>Claudio Ramos Ruiz</b> <b>Gerente Técnico (e)</b>

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 05 de marzo de 2021	Revisado por: Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 05 de marzo de 2021	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General 05 de marzo de 2021
--	--	---