

 Distriluz <small>Planos • Fases • Estudios • Ejecución</small>	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA	Versión:	02/07-09-2020
		Página:	1 de 13

1. NOMBRE DEL PROYECTO

“AMPLIACIÓN DE 02 CELDAS DE ALIMENTADOR DE 22.9 KV EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”

2. UBICACIÓN

Unidad de Negocio	Trujillo
Distrito	Trujillo
Provincia	Trujillo
Departamento	La Libertad

3. ANTECEDENTES

HIDRANDINA S.A., es una entidad pública dedicada a la distribución de electricidad, que cuenta también con instalaciones de transmisión secundaria y complementaria para transportar la energía desde las acometidas de transmisión principal hasta los centros de carga, dentro de su concesión.

Mediante Resolución No.155-2018-OS-CD e informe Técnico N°0436-2018-GRT de fecha Octubre de 2018, del proceso de modificación del Plan de Inversiones de Transmisión 2017-2021, OSINERGMIN aprobó, para el Área de Demanda 3, la instalación de 02 Celdas de alimentador de 22.9 KV en la SET Trujillo Norte.

El crecimiento de la demanda en el alimentador TNO006, está ocasionando Cargabilidad en los conductores, pérdidas de potencia en la Línea, y la caída de tensión está cerca al límite máximo permitido por la NTCSE.

Actualmente el AMT TNO006 tiene una máxima demanda de 4 MW; y se tiene comprometido aproximadamente una carga de 4.20 MW de varias solicitudes de Factibilidades que tienen como alimentador asociado al TNO006, el cual tiene un nivel de tensión de 10 KV y no estaría disponible para atender dicha demanda, siendo necesario la implementación de 01 Celda de alimentador en 22.9 KV en la SET Trujillo Norte, para que a través de un nuevo AMT TNO201 en 22.9 KV, el cual formará parte de un Proyecto en Distribución se logre atender la carga comprometida de 4.20 MW (Zona de Chicama) y las futuras solicitudes de factibilidades.

Asimismo el AMT TNO004 en 10 KV tiene una máxima demanda de 4.87 MW, el cual se encuentra sobrecargado, con mala calidad de producto y elevadas Pérdidas Técnicas, siendo necesario la implementación de 01 Celda de alimentador en 22.9 KV en la SET Trujillo Norte, para que a través de un nuevo AMT TNO202 en 22.9 KV, el cual formará parte de un Proyecto en Distribución se logre realizar transferencia de carga del AMT TNO004, aprox. 1120 KW al nuevo AMT TNO202.

En ese contexto es necesario la implementación de 02 Celdas de alimentador en 22.9 KV

Se precisa que los transformadores que componen el devanado de 24 KV de la SET TRUJILLO NORTE de 45/12.5/45 MVA – 138/24/10.5 KV y 23.3/8.3/21.7 MVA – 138/24/10 KV, son propiedad de la empresa ISA REP. Por lo cual antes de la implementación de las 02 Celdas en 22.9 KV y en etapas de estudios se tienen que tener en cuenta las coordinaciones respectivas con el propietario

Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
--	---	--	--

 Distriluz <small>Planos • Fases • Dimensiones • Especificaciones</small>	FORMATO		Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA		Versión:	02/07-09-2020
			Página:	1 de 13

de los equipamientos actuales e instalaciones. Indicando que dichas Celdas en 22.9 KV han sido aprobadas por OSINERGMIN en el Plan de Inversiones de Transmisión 2017-2021.

Adicionalmente, se debe coordinar con la Empresa ISA REP, la implementación de un Transformador ZIGZAG, equipos de protección y maniobras, los cuales garantizan una adecuada operación de los futuros alimentadores TNO201y TNO202 en 22.9 KV.

Equipamiento reconocido en el PIT 2017-2021 se detallan a continuación:

ITEM	NOMBRE DE ELEMENTOS	CÓDIGO DE ESTANDAR MÓDULO	INSTALACIÓN	NIVEL DE TENSIÓN
1	Celda de Alimentador 23 KV	(CE-023COU1MCISBAL1)	SET AT/MT Trujillo Norte	22.9 KV
2	Celda de Alimentador 23 KV	(CE-023COU1MCISBAL1)	SET AT/MT Trujillo Norte	22.9 KV

La Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad de Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA S.A. como concesionaria de distribución es responsable de operar y mantener las subestaciones de potencia del sistema secundario de transmisión en el ámbito del Sistema Eléctrico de Trujillo, y tiene como finalidad garantizar la calidad y confiabilidad del servicio eléctrico, optimizar el control de las operaciones y reducir las pérdidas de energía.

HIDRANDINA S.A. dentro de su Programa de Inversiones tiene previsto ejecutar la Obra denominada **“AMPLIACIÓN DE 02 CELDAS DE ALIMENTADOR DE 22.9 KV EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”**, y para tal efecto el Área de Administración Proyectos es la encargada de realizar la contratación y supervisión de los servicios de los estudios correspondientes de pre inversión y definitivo, el cual comprende el planteamiento de alternativas y el desarrollo del diseño de la instalación de 02 celdas de alimentador de 22.9 KV en la SET Trujillo Norte.

4. SITUACIÓN ACTUAL

4.1 Identificación de la Unidad Productora

Tipo de Proyecto	Unidad Productora	Nombre o código de la instalación
Transmisión	Subestación de Potencia	SET Trujillo Norte

4.2 Descripción del Estado Situacional

Actualmente el AMT TNO006 tiene una máxima demanda de 4 MW; y se tiene comprometido aproximadamente una carga de 4.20 MW de varias solicitudes de Factibilidades que tienen como alimentador asociado al TNO006, el cual tiene un nivel de tensión de 10 KV y no estaría disponible para atender dicha demanda.

Asimismo el AMT TNO004 en 10 KV tiene una máxima demanda de 4.87 MW, el cual se encuentra sobrecargado, con mala calidad de producto y elevadas Pérdidas Técnicas.

Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
--	---	--	--

 Distriluz <small>Planos • Fases • Operación • Mantenimiento</small>	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA	Versión:	02/07-09-2020
		Página:	1 de 13

4.3 Restricción a la provisión del Servicio

Para el caso del AMT TNO006 la principal restricción a la provisión del Servicio es que las cargas comprometidas de solicitudes de factibilidades de 4.20 MW y los nuevos clientes no puedan ser atendidos, siendo necesario la implementación de 01 Celda de alimentador de 22.9 KV en la SET Trujillo Norte, para que a través de un nuevo AMT TNO201 en 22.9 KV, el cual formará parte de un Proyecto en Distribución se logre atender la carga comprometida de 4.20 MW y las futuras solicitudes de factibilidades.

Para el caso del AMT TNO004 en 10 KV la principal restricción a la provisión del Servicio, es que se encuentra sobrecargado, con mala calidad de producto y elevadas Pérdidas Técnicas, siendo necesario la implementación de 01 Celda de alimentador de 22.9 KV en la SET Trujillo Norte, para que a través de un nuevo AMT TNO202 en 22.9 KV, el cual formará parte de un Proyecto en Distribución se logre realizar transferencia de carga del AMT TNO004, aprox. 1120 KW al nuevo AMT TNO202.

4.4 Problema Operativo Identificado

El incremento de la demanda en el AMT TNO006; ocasiona elevadas pérdidas de potencia en la línea, caídas de tensión cercano al 5%, siendo necesario la implementación de 01 Celda de alimentador 22.9 KV en la SET Trujillo Norte.

El AMT TNO004 se encuentra sobrecargado, con mala calidad de producto y elevadas Pérdidas Técnicas, siendo necesario la implementación de 01 Celda de alimentador de 22.9 KV en la SET Trujillo Norte.

5. OBJETIVOS Y METAS DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto consiste en realizar la instalación de 02 celdas de alimentador de 22.9 KV, en la SET Trujillo Norte para:

- Atender la carga comprometida de 4.20 MW, correspondiente a solicitudes de factibilidades.
- Transferir carga aprox. 1120 KW del AMT TNO004 al nuevo AMT TNO202.
- Reducir las pérdidas de energía e incrementar las ventas.
- Ampliar el mercado eléctrico dentro de la zona de concesión, brindando un servicio eficiente a nuestros clientes.
- Atender el crecimiento de demanda.
- Cumplir con el reglamento de seguridad.
- Cumplir con lo aprobado en el plan de transmisión PIT 2017-2021.

METAS

Los resultados son:

ALIMENTADORES	UND	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	VAR
		MW	MW	%
Incremento de Ventas en los AMTs: TNO006 y TNO201	MW	4	8.2	105
Sobrecarga del AMT: TNO004	MW	4.87	3.75	-28

Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
--	---	--	--

 Distriluz <small>Planos • Fases • Estudios • Ejecución</small>	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA	Versión:	02/07-09-2020
		Página:	1 de 13

Lo expuesto permitirá:

- **Mejorar** la cargabilidad, disponibilidad, confiabilidad, continuidad y reducción de pérdidas técnicas de los alimentadores TNO006 y TNO004.
- **Mejorar** la calidad de producto y calidad de suministro según la NTCSE.
- **Evitar** multas y penalidades por las entidades Fiscalizadoras (Osinerghmin, OEFA, etc).
- **Cumplir** con los proyectos aprobados con el Plan de Inversiones de Transmisión.

6. ALCANCE DEL PROYECTO

- Se precisa que los transformadores que componen el devanado de 24 KV de la SET TRUJILLO NORTE de 45/12.5/45 MVA – 138/24/10.5 KV y 23.3/8.3/21.7 MVA – 138/24/10 KV, son propiedad de la empresa ISA REP. Por lo cual antes de la implementación de las 02 Celdas en 22.9 KV y en etapas de estudios se tienen que tener en cuenta las coordinaciones respectivas con el propietario de los equipamientos actuales e instalaciones. Indicando que dichas Celdas en 22.9 KV han sido aprobadas por OSINERGHMIN en el Plan de Inversiones de Transmisión 2017-2021.
Adicionalmente, se debe coordinar con la Empresa ISA REP, la implementación de un Transformador ZIGZAG, equipos de protección y maniobras, los cuales garanticen una adecuada operación de los futuros alimentadores TNO201 y TNO202 en 22.9 KV.
- Elaboración de los estudios de pre inversión y definitivos del proyecto: “AMPLIACIÓN DE 02 CELDAS DE ALIMENTADOR DE 22.9 KV EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.
- Levantamiento de data de infraestructuras existentes en la SET Trujillo Norte, para la ejecución del Proyecto.
- Los criterios a emplear en el diseño de la ampliación de las 02 celdas de alimentador en 22.9 KV de la SET Trujillo Norte, se regirán por las disposiciones generales del Código Nacional de Electricidad, las normas MEM/DEP y por normas internacionales reconocidas.
- Diseño integral electromecánico y obras civiles para el buen funcionamiento del proyecto: “AMPLIACIÓN DE 02 CELDAS DE ALIMENTADOR DE 22.9 KV EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.
- Integración y conexión de las señales de medición, estados (posición y alarma), control y mando de los nuevos equipamientos al Sistema SCADA de Hidrandina S.A.
- Elaboración de planos y detalles.
- Gestión de Estudios Ambientales correspondientes.
- Suministro, transporte y puesta en servicio de las 02 nuevas celdas de 22.9 kV, en la SET Trujillo Norte.
- Actualización del estudio de coordinación de protecciones.
- Liquidación del proyecto en los formatos establecidos por HIDRANDINA S.A.

7. BENEFICIARIOS

El proyecto beneficiará directamente a HIDRANDINA S.A. por incrementar confiabilidad y continuidad del servicio eléctrico del Sistema Eléctrico de la SET Trujillo Norte.

Con el proyecto se beneficiará a 6975 clientes.

Los usuarios del distrito de Trujillo son los beneficiados de la ampliación de las 02 Celdas en la SET Trujillo Norte.

Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
--	---	--	--

 Distriluz <small>Planos • Fases • Ejecución • Entregables</small>	FORMATO		Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA		Versión:	02/07-09-2020
			Página:	1 de 13

MERCADO ACTUAL

Los Alimentadores de la SET Trujillo Norte presentan la siguiente demanda:

AMT	DEMANDA MW			
	2022	2025	2028	2031
TNO007	3.44	4.24	4.58	4.91
TNO008	5.68	7.02	7.56	8.11
TNO009	5.93	7.32	7.90	8.47
TNO002	5.41	6.68	7.20	7.73
TNO001	1.21	1.50	1.62	1.73
TNO006	4.17	5.15	5.56	5.96
TNO003	3.72	4.59	4.95	5.31
TNO004	4.87	6.29	6.78	7.28
TNO005	3.29	4.06	4.37	4.69

Proyección de la demanda Con los nuevos AMT TNO201 y TNO202

AMT	DEMANDA MW			
	2022	2025	2028	2031
TNO007	3.44	4.24	4.58	4.91
TNO008	5.68	7.02	7.56	8.11
TNO009	2.97	3.66	3.95	4.23
TNO002	2.71	3.34	3.60	3.86
TNO001	1.21	1.50	1.62	1.73
TNO006	4.17	5.15	5.56	5.96
TNO003	3.72	4.59	4.95	5.31
TNO004	3.75	4.75	5.78	6.28
TNO005	3.29	4.06	4.37	4.69
TNO201	4.20	4.65	4.90	5.40
TNO202	1.12	2.65	3.90	4.40

Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
--	---	--	--

 Distriluz <small>Planos • Fases • Ejecución • Entregables</small>	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA	Versión:	02/07-09-2020
		Página:	1 de 13

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			
2	Existen zonas inundables en la zona del proyecto	X			
3	Existen zonas con deslizamiento	X			
4	El proyecto está ubicado en zona de alto riesgo	X			
5	El proyecto está en Áreas Naturales Protegidas	X			
6	El proyecto está de Áreas Arqueológicas	X			
7	El proyecto está en zonas de amortiguamiento de áreas naturales protegidas.	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			

9. CRONOGRAMA DE HITOS DEL ESTUDIO

	Plazo	Cuatri	Cuatri	Cuatri	Cuatri	Cuatri	Cuatri	Cuatri	Cuatri	Cuatri
ACTIVIDAD	(meses)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Contratación de Estudios	4	X								
Estudio de Pre Inversión	4		X							
Expediente Técnico de Obra	4			X						
Contratación de Ejecución de Obra y Supervisión	4				X					
Ejecución de Obra	12					X	X	X		
Liquidación de Obra	4								X	
Liquidación de Proyecto	4									X
Plazo Total	36									

10. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Concepto / Etapa	Monto (S/) sin IGV
La inversión programada en el proyecto de la Ampliación de 02 Celdas de alimentador de 22.9 KV en la SET Trujillo Norte. Incluye: Costo de Obra integral	692,240.00

Fuente: PIT de Transmisión 2017-2021, Formulario F-305
Reajustado por el Área de Administración de Proyectos

Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
---	--	--	--

 Distriluz <small>Planos • Fotos • Diagramas • Documentos</small>	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA	Versión:	02/07-09-2020
		Página:	1 de 13

11. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Concepto / Etapa	Monto (\$) sin IGV
Costos de Operación y Mantenimiento	34,612

Fuente: PIT de Transmisión 2017-2021, Formulario F-305

12. ANEXO

1	Información para el proyecto	Obligatorio (Ver detalle en el Anexo 1)
2	Plano de ubicación	Obligatorio
3	Diagrama Unifilar	Obligatorio

13. SOLICITANTES

Fecha: 04/03/22

Pablo Pérez Terrones Elaborador <i>(Firma del Originador)</i>	Eduardo Villanueva Calderón Jefe Unidad de Ingeniería y Análisis (e) <i>(Firma del Originador)</i>	Glenda Gadea Pérez Gerente Técnico (e) <i>(Firma del Gerente de Línea)</i>

Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
--	---	--	--

 Distriluz <small>Planos • Fotos • Diagramas • Esquemáticos</small>	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA	Versión:	02/07-09-2020
		Página:	1 de 13

Anexo n° 1

INFORMACIÓN MÍNIMA REQUERIDA PARA PRESENTACIÓN DE LA FICHA DE REQUERIMIENTO

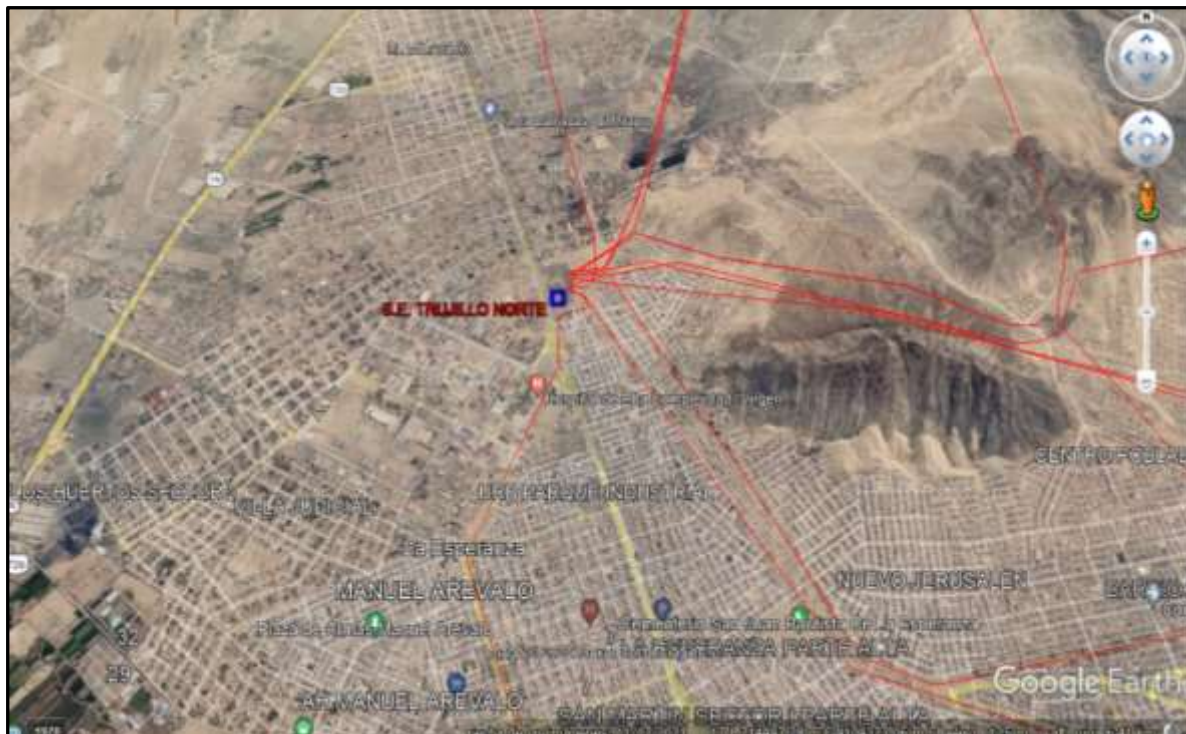
Item	Descripción	Transmisión
	Mercado Eléctrico	
2	Registros cada 15 min de potencia y energía a nivel de SET y LT (mínimo 5 años)	X
3	Registros cada 15 min de potencia y energía a nivel de AMT (mínimo 5 años)	X
6	Cantidad de clientes (mínimo 5 años)	X
7	Factor de perdidas (mínimo 5 años)	X
8	Factor de carga (mínimo 5 años)	X
	Planos Instalaciones Existentes	
9	Planos de Planta de las instalaciones existentes.	X
10	Planos de diagramas unifilares: medición, protección	X
11	Planos de cortes de SET, Centros de Generación	X
12	Planos de detalles	X
	Información de Instalaciones Existentes	
13	Cantidad de estructuras	X
14	Longitud de LT, LP, RP, RS	X
19	Reporte de deficiencias de DMS y/o Servidumbre	X
20	Reporte de SAIDI y SAIFI (mínimo 5 años)	X
21	Informes de gestión indicando deficiencias o problemas presentados	X
22	Fecha de antigüedad de la instalaciones	X
	Otros	
23	Información del estado de terreno	X
24	Estudios de protecciones	X
25	Estudio Ambiental de la instalación existente.	X
26	Estudio arqueológico de la instalación existente.	X
27	Estudios de planeamiento	X

Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
--	---	--	--

 Distriluz <small>Planos • Fotos • Ubicación • Estadísticas</small>	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA	Versión:	02/07-09-2020
		Página:	1 de 13

Anexo n° 2

Plano de Ubicación



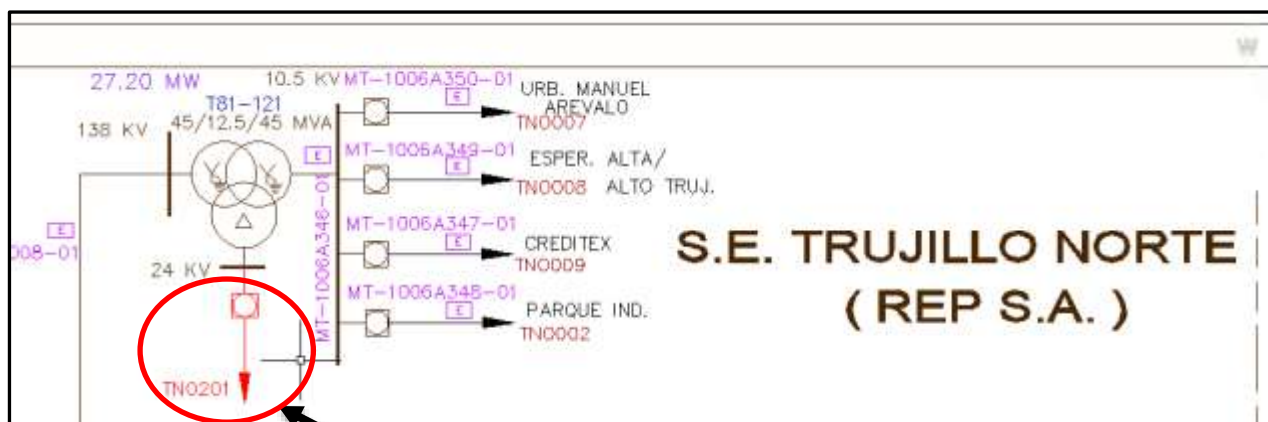
COORDENADAS UTM WGS 84 – 17 L

ESTE: 714224 m
NORTE: 9109915 m

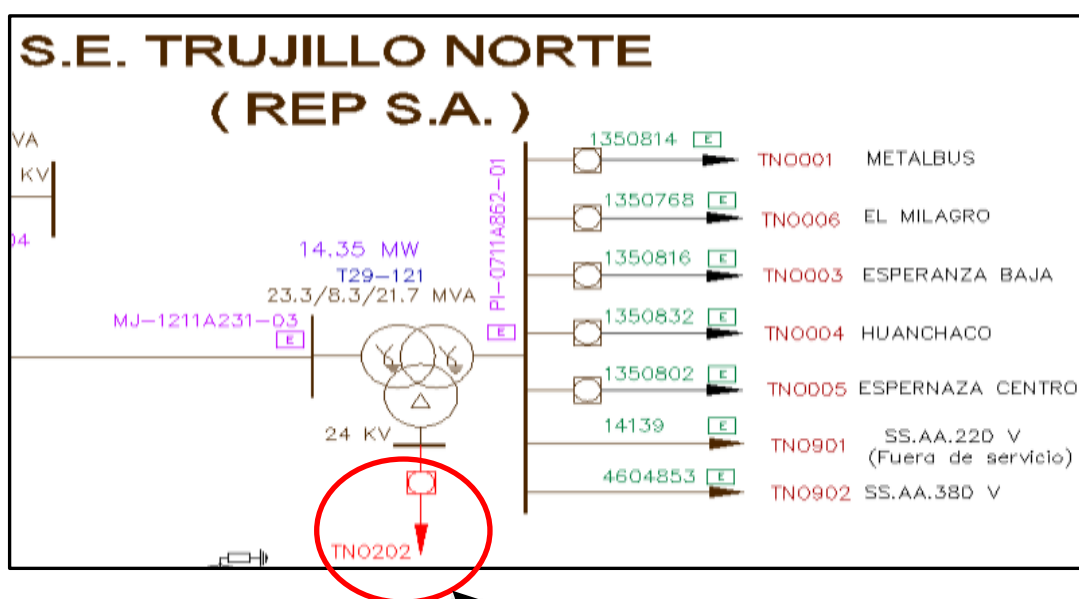
Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
--	---	--	--

 Distriluz <small>Planos • Proyectos • Ejecución</small>	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE INICIATIVA	Versión:	02/07-09-2020
		Página:	1 de 13

Anexo n° 3
Diagrama Unifilar



**Ampliación de 01 Celda
de alimentador en 22.9
KV – SET Trujillo Norte**



**Ampliación de 01 Celda
de alimentador en 22.9
KV – SET Trujillo Norte**

Elaborado por: Dennis Beltrán Villegas Especialista Corporativo de Formulación y Evaluación Fecha: 07 de setiembre 2020	Revisado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos Fecha: xx de setiembre 2020	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Gerente Corp. Desarrollo y Control de Gestión Fecha: xx de setiembre 2020	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General Fecha: xx de setiembre 2020
--	---	--	--