	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	1 de 9

1. NOMBRE DEL PROYECTO

“Mejoramiento del AMT QUI001 - 10 KV”

2. UBICACIÓN

Unidad Operativa	La Libertad Sierra
Distrito	Quiruvilca
Provincia	Santiago de Chuco
Departamento	La Libertad

3. ANTECEDENTES

De la infraestructura eléctrica del alimentador Quiruvilca AMT QUI001, se identificó las partes críticas, estas convergen en el pueblo producto del deterioro por vida útil y Distancias Mínimas de Seguridad, los cuales generan interrupciones de servicio , riesgos eléctricos contacto acercamiento a ala líneas vulnerando las condiciones seguridad.

Se debe realizar la remodelación del AMT QUI001 desde el poste MT E0065877 hasta la SED OT0203, E0065888 hasta la SED OT0204, E0065894 hasta la SED OT0202 y E00198376 hasta la SED OT0201, con una longitud total de 1.294 km.

Dichas deficiencias generan mala calidad del servicio eléctrico e incumplimientos con las normativas vigentes, ocasionando multas y pagos por compensación de energía por Ley de Concesiones Eléctricas, perjudicando económicamente y socialmente a HIDRANDINA S.A y generando malestar entre las entidades y autoridades de la mencionada jurisdicción.

4. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Vulneración de DMS y Vida Útil:

Las redes de media tensión están construidas con postes de concreto de diferentes medidas, tramos con una antigüedad superior a los 24 años, que pasan sobre terrenos públicos (losa deportiva, coliseo y parques) además tramos de línea sobre viviendas.


Debido a la antigüedad de tramos de las redes, construida con catastros antiguos, existen múltiples deficiencias por incumplimiento de DMS, estructuras con retenidas incumpliendo la normatividad. Con el cambio de las estructuras y las redes de media tensión se deben atender todas las deficiencias del alimentador que generan riesgos a los residentes de la zona e interrupciones que afectan a todos los usuarios y por ende nuestros indicadores Calidad de Suministro.

5. OBJETIVOS Y METAS DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto es contar con una infraestructura eléctrica rehabilitada para:

- Mejorar las Distancias mínimas de seguridad y deficiencias de seguridad pública
- Reducir riesgos por falla de la red por envejecimiento del aislamiento.
- Mejorar la calidad del producto y operatividad del Sistema Eléctrico.
- Mejorar la imagen de la empresa ante los clientes.

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	2 de 9

- Atender nuevos clientes potenciales.
- Mejorar los niveles de calidad de producto de acuerdo a la NTCSE.
- Reducir costos de compensación por NTCSE por mala calidad de suministro.
- Cumplir con el reglamento de seguridad.

Lo expuesto permitirá:

- **Mejorar** la calidad en el servicio de energía eléctrica, y cumplir las tolerancias establecidas por la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos Rurales (Resolución Directoral N° 016–2008–EM/DGE).
- **Disminuir** la caída de tensión en los fines de líneas de las redes existentes.
- **Disminución** de las interrupciones de energía
- **Evitar** las multas y pago de compensaciones de energía por LC y NTCER. Además del perjuicio por lucro cesante y maniobras de reposición, daños a terceros y pagos de multas por afecciones personales.
- **Aumentar** la confiabilidad del Sistema Eléctrico en los AMT QUI001.

6. ALCANCE DEL PROYECTO


- Elaboración del estudio de Remodelación.
- Los criterios a emplear en el diseño de las líneas primarias se regirán por las disposiciones generales del Código Nacional de Electricidad, las normas MEM/DEP y por normas internacionales reconocidas.
- Levantamiento de data de infraestructura a remodelar (código, cantidad, etc.)
- Suministro, transporte, montaje y desmontaje de líneas y redes primarias en los AMT QUI001
- Instalar recloser, seccionadores bajo carga, e indicadores de falla.
- Instalar los equipos de comunicación y sistema de control a distancia de los recloser, seccionadores e indicadores de falla.
- Adecuaciones para el conexiónado de las diferentes derivaciones.
- Gestión de Servidumbre donde corresponda
- Visado de plano catastral por municipios.
- Desmontaje de las instalaciones existentes y traslado a almacén
- Liquidación del proyecto en los formatos establecidos por Hidrandina S.A.

Punto de alimentación	SET QUIRUVILCA
Sistema	Celda de Salida AMT QUI001, Trifásico

Características Generales de las actividades en Línea Primaria:

- Mejorar la topología y reconfiguración del trazo de ruta de las redes de Línea Primaria.
- Mejorar la ubicación, modificación de topología y reconfiguración de las redes de media tensión, arreglo al cumplimiento DMS en avenidas, calles y accesibilidad de estas, de preferencia todo el recorrido debe realizarse por vías públicas, usando líneas aéreas y cables desnudos de aluminio y/o cable autoportados de media tensión.
- La elección de los armados que alejen los conductores, de viviendas y edificios existentes para cumplir con las distancias mínimas de seguridad requeridas.
- En calles angostas, en redes de media tensión se debe diseñar con cables autoportante y/o cables subterráneos.

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	3 de 9

- Se tendrá previsto que el montaje electromecánico se realizará en condiciones sencillas, con mínima afectación e interrupción del servicio a los clientes existentes y por intervención a las instalaciones existentes, por ello se ha previsto el montaje por derivaciones
- Evitar ángulos con cambios fuertes de nivel en la RP.
- Evitar las rutas y cruces de líneas telefónicas en lo posible, pero siempre respetando la distancia mínima.
- Se tendrá en cuenta los cortes de servicio, para la ejecución de la obra en las redes de Hidrandina S.A. para lo cual se elegirán el mínimo número de interrupciones, para esto se recomienda utilizar nuevas rutas alternas en el diseño de redes proyectadas que están fuera de las redes existentes y la afectación al mínimo de usuarios. Deberá prever los cortes, teniendo en consideración los días y horarios laborales, de descanso, y de uso masivo de la energía en los diferentes sectores (doméstico, comercial, industrial y particular).
- Desmontaje electromecánico de postes, retenidas, armados y conductores en media tensión.
- El contratista, para efectuar el desmontaje coordinará con el concesionario, a través de la Supervisión, para que los trabajos se realicen en la forma más eficiente, y reducir al mínimo el corte de suministro a los usuarios y evitar molestias innecesarias al tránsito vehicular y peatonal.
- En los casos en que, como es previsible, se tuvieran que efectuar necesariamente cortes en el suministro, deberá comunicarse al Supervisor para que realice las gestiones ante el centro de Control de Operaciones (CCO) con la debida anticipación. Los periodos máximos de interrupción del servicio serán acordados y autorizados por el concesionario.
- Reconexión de las derivaciones existentes que no intervienen en la rehabilitación de línea primaria poniéndolo operativos (incluye adecuar armados, conductores y otros).
- Los equipos de protección y maniobra deben tener conexión a un concentrador de datos, que permita ejecutar la operación a distancia, tener alertas de eventos.

Características Generales de los materiales:


Suministros	Especificación	Medida	Cantidad
Estructuras y accesorios de soporte, ferretería, aisladores y conductor.	Postes de CAC 12 y 13 m, ménsulas y crucetas CAV de 1 y 1.5 m respectivamente, aisladores poliméricos y conductor de aluminio forrado.	Km	1,294

BENEFICIARIOS

El proyecto beneficiará al AMT QUI001, de que tienen 634 usuarios los cuales se distribuyen de la siguiente manera:

SET	SECTORES	Nº de S.E. de Distribución	Nº Clientes Domésticos.	Nº Clientes Mayores MT
Quiruvilca	Quiruvilca y anexos.	OT0204, OT0203, OT0201 Y OT0202	634	1

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	4 de 9

MERCADO ACTUAL

La demanda actual de los usuarios de la zona de influencia del proyecto es la sgte:

ALIMENTADOR	Demanda Actual KW
QUI001	634

7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

¿En qué consiste?	Mejoramiento de 1,294Km de la línea Troncal Del AMT QUI001 con conductores desnudos de aluminio y/o cable autoportado, adecuación de redes de baja tensión, equipos de protección y maniobras a instalar.
¿Quién o quiénes son responsables?	El consultor, Unidad Operativa La Libertad Sierra, Gerencia Técnica y la Administración de Proyectos.
¿Cuándo se realizará?	Año 2020
¿Dónde se realizará?	ALIMENTADOR : QUI001 Departamento de La Libertad: distrito de Quiruvilca, provincia de Santiago de Chuco.

8. RIESGOS DEL PROYECTO (de Alto Nivel)


Nº Riesgo	Descripción del Riesgo
1	Demora en la elaboración del estudio definitivo.
2	Demora en el estudio de mercado.
3	Demora en la convocatoria del SEACE.

9. CRONOGRAMA DE HITOS DEL ESTUDIO

- Hito 1. Inicio de Plazo.
- Hito 2. Primer Informe (30 % de avance)
- Hito 3. Segundo Informe (60 % de avance)
- Hito 4. Informe Final (10 % final)

10. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

	FORMATO	Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO	Versión:	01/10-08-2018
		Página:	5 de 9


Concepto / Etapa	Monto (S/) sin IGV
La inversión programada en el proyecto Incluye: Costo de Obra integral	61076.40

Concepto	Costo Total
Suministros y materiales	36630.00
Montaje y desmontaje	16434.00
Gastos generales	5306.40
Contingencias	2706.00
Total Desembolso	61076.40

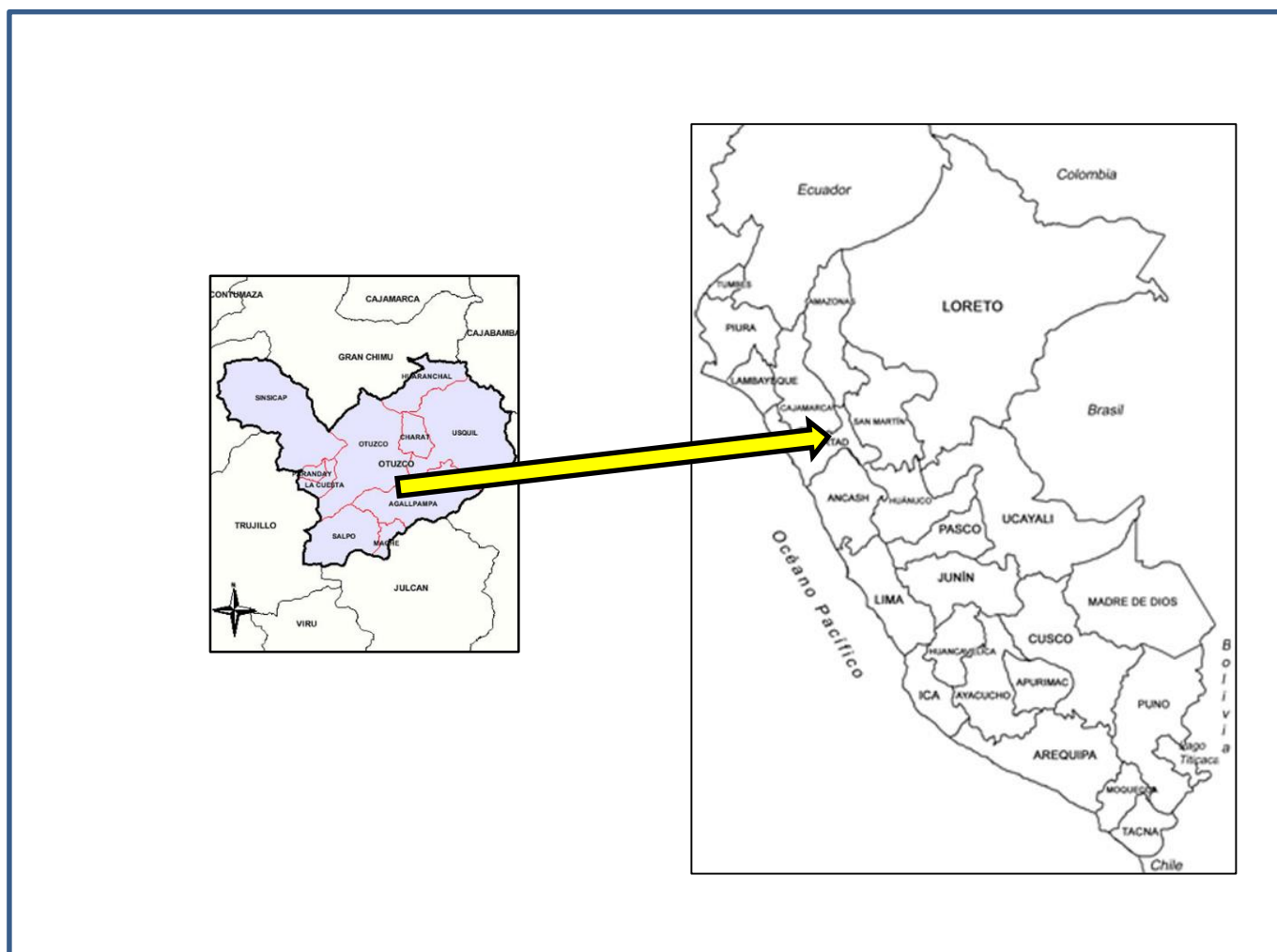
Actividades	Año 2020												Año 2019
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	
Gestión API													
Gestión Logística													
Abastecimiento Plazos Entrega													
Concursos y Contratos													
Ejecución de Obra													
Liquidación de obra													
TOTAL DESEMBOLSO (Miles de Soles)													

Juan Vasquez Parra Supervisor SSEE OTUZCO (Firma del Originador)	Javier Solis Canorio Jefe Unidad Operativa La Libertad Sierra (Firma del Originador)	Roly David Rodriguez Castro Gerente Técnico (E) (Firma del Gerente de Línea)


Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Distriluz  Ensa Hidrandina Electrocentro	FORMATO		Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO		Versión:	01/10-08-2018
			Página:	6 de 9

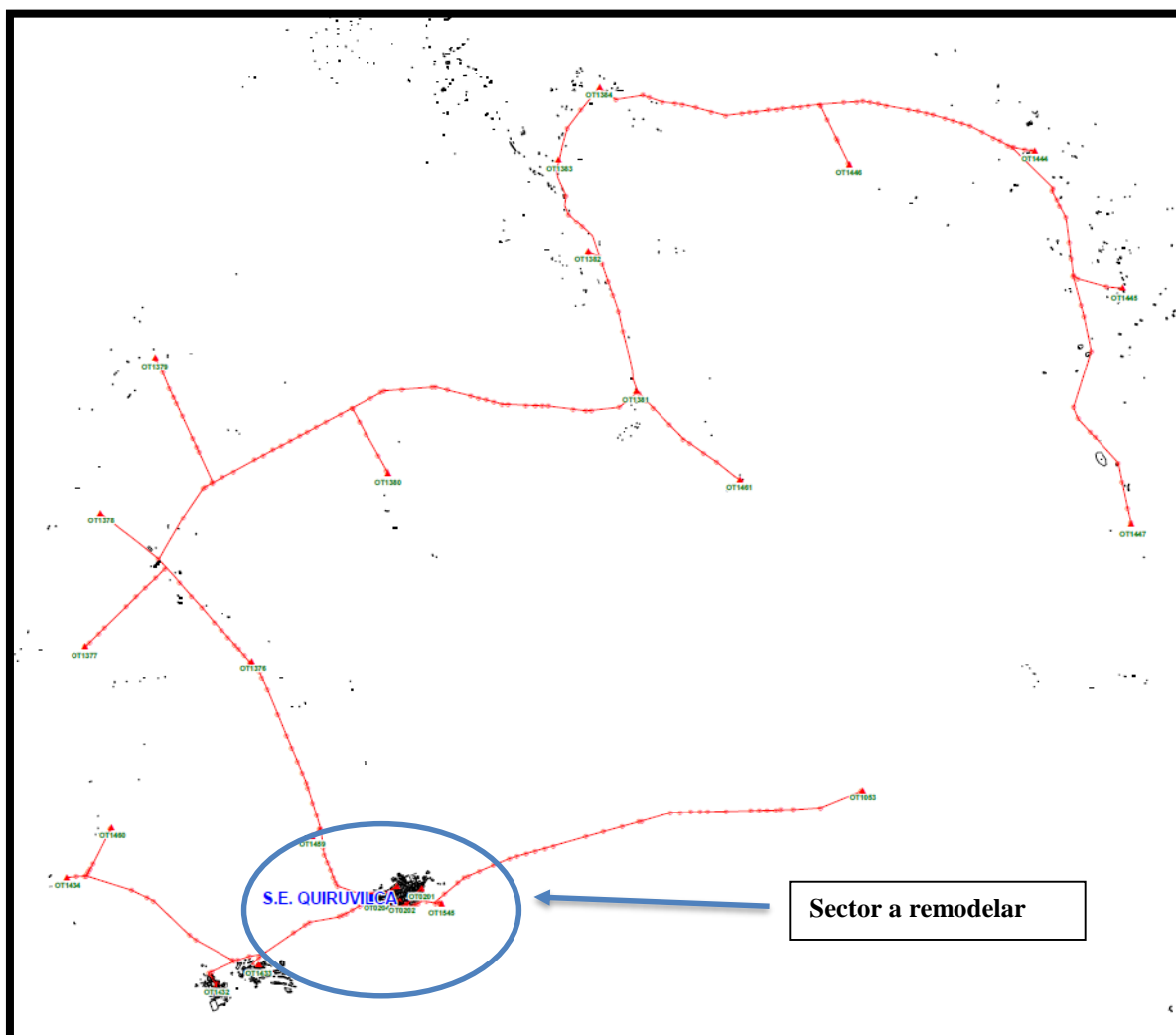
ANEXO N° 1
Plano de Ubicación



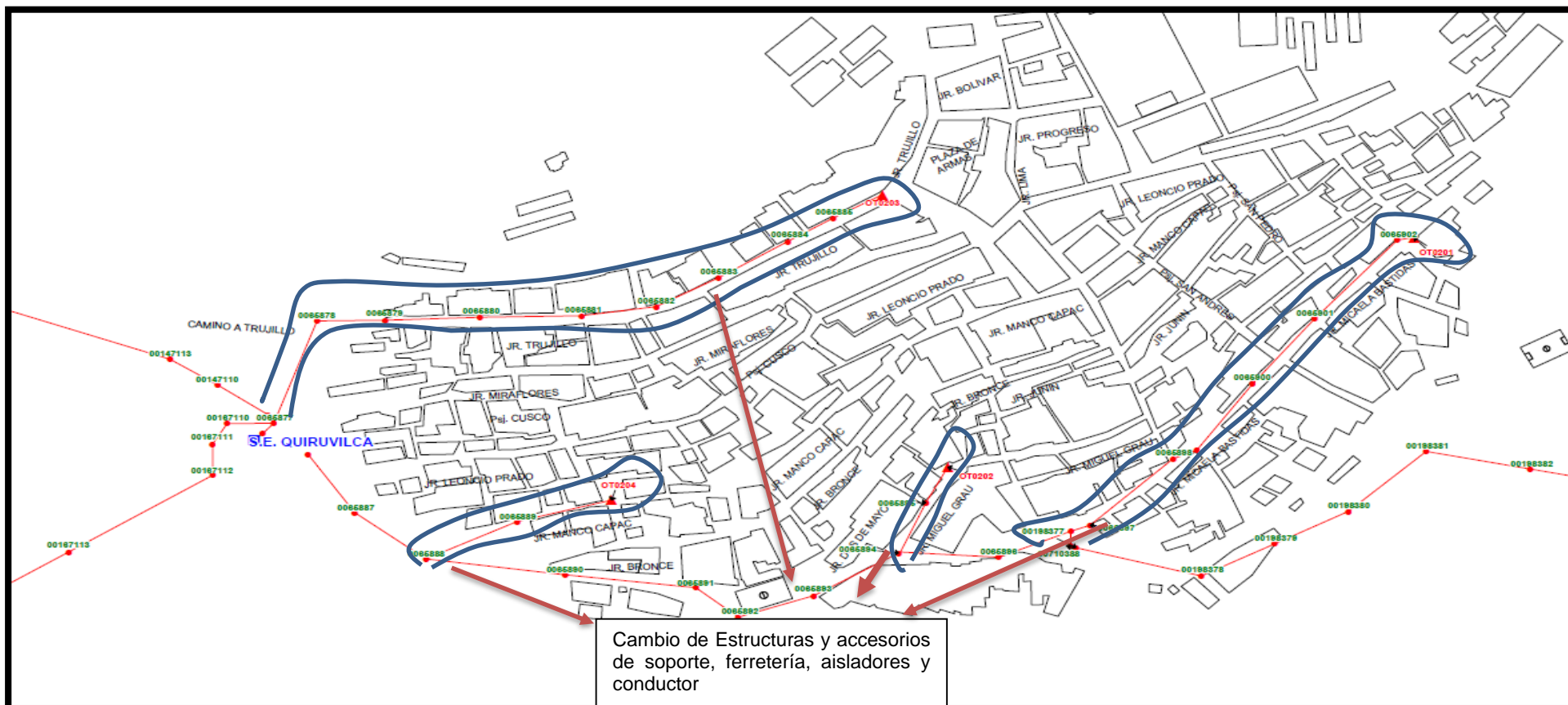
Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Distriluz  Ensa Hidrandina Electrocentro	FORMATO		Código:	FC03-02
	FICHA DE REQUERIMIENTO		Versión:	01/10-08-2018
			Página:	7 de 9

AMT QUI001



Elaborado por: Roberto La Rosa Salas Gerente Corporativo de Proyectos 10 de agosto de 2018	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corporativo SIG 10 de agosto de 2018	Aprobado por: Javier Muro Rosado Gerente General (e) 10 de agosto de 2018
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

SECTOR A REMODELAR-QUIRUVILCA PUEBLO –QUI001

Elaborado por:
Roberto La Rosa Salas
Gerente Corporativo de Proyectos
10 de agosto de 2018

Revisado por :
Simeón Peña Pajuelo
Coordinador Corporativo SIG
10 de agosto de 2018

Aprobado por:
Javier Muro Rosado
Gerente General (e)
10 de agosto de 2018