

|                   |   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>          | : | <b>JOHNNY ANALBERTO MARCHAN PEÑA</b><br>GERENTE GENERAL                                                                                                                          |
| <b>ASUNTO</b>     | : | MANDATO DE COMPARTICIÓN DE<br>INFRAESTRUCTURA ENTRE LAS EMPRESAS<br>TOCACHE NEXT E.I.R.L. Y LA EMPRESA MUNICIPAL<br>DE SERVICIOS ELÉCTRICOS DE TOCACHE S.A. -<br>ELECTRO TOCACHE |
| <b>REFERENCIA</b> | : | EXPEDIENTE N° 00006-2025-CD-DPRC/MC                                                                                                                                              |

Documento electrónico firmado digitalmente en el marco de  
Reglamento la Ley N°27269, Ley de Firmas y Certificados  
Digitales, y sus modificaciones. La integridad del documento y  
la autenticidad de la(s) firma(s) pueden ser verificadas en:  
<https://apps.firmaperu.gob.pe/web/validador.xhtml>

|                | <b>CARGO</b>                                            | <b>NOMBRE</b>                |
|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| ELABORADO POR: | ANALISTA DE POLITICAS<br>REGULATORIAS                   | GEANCARLO FLORES<br>CALDERÓN |
| REVISADO POR:  | COORDINADOR DE GESTIÓN Y<br>NORMATIVIDAD                | JORGE MORI MOJALOTT          |
| APROBADO POR:  | DIRECTOR DE POLÍTICAS<br>REGULATORIAS Y COMPETENCIA (E) | MARCO VILCHEZ ROMÁN          |

## 1. OBJETO

Evaluar la solicitud efectuada por la empresa Tocache Next E.I.R.L. (en adelante, Tocache Next) para que el Osiptel emita un mandato de compartición de infraestructura con la Empresa Municipal de Servicios Eléctricos de Tocache S.A. (en adelante, ETSA), en el marco de la Ley N° 29904, Ley de Promoción de la Banda Ancha y Construcción de la Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica.

## 2. ANTECEDENTES

### 2.1. SOBRE LAS PARTES

Tocache Next es una empresa operadora que cuenta con concesión única<sup>1</sup>, otorgada por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (en adelante, MTC), para la prestación de servicios públicos de telecomunicaciones por el plazo de veinte (20) años, en el área que comprende todo el territorio de la República del Perú, estableciéndose como primer servicio a prestar, el servicio portador local en la modalidad de conmutado.

Asimismo, Tocache Next cuenta con un Certificado de Inscripción en el Registro para el Servicio de Valor Añadido N° 1779-VA, inscrito en el Tomo VIII, Folios 124 de fecha 28 de agosto de 2024, para brindar el servicio de Conmutación de Datos por paquetes (Internet)<sup>2</sup> en la provincia de Tocache del departamento de San Martín.

Por otro lado, ETSA es una empresa de distribución y comercialización de energía eléctrica, con área de concesión en: i) la provincia de Tocache, el distrito de Campanilla provincia de Mariscal Cáceres; y, el distrito de Tabalosos provincia de Lamas; todos en el departamento de San Martín; y, ii) el distrito de Cholon en la provincia de Marañón del departamento de Huánuco.

### 2.2. MARCO NORMATIVO DE COMPARTICIÓN DE INFRAESTRUCTURA

En la Tabla N° 1 se detalla la normativa aplicable a la compartición de infraestructura.

**TABLA N° 1: MARCO NORMATIVO DE COMPARTICIÓN DE INFRAESTRUCTURA**

| N° | Normas                          | Publicación en el Diario Oficial El Peruano | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ley N° 29904                    | 20/07/2012                                  | <u>Ley de promoción de la Banda Ancha y construcción de la Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica.</u> Entre otros aspectos, establece que el Osiptel velará por el cumplimiento de las disposiciones sobre el acceso y uso de la infraestructura de concesionarios de energía eléctrica e hidrocarburos para el despliegue de redes de telecomunicaciones necesarias para la provisión de Banda Ancha. |
| 2  | Decreto Supremo N° 014-2013-MTC | 04/11/2013                                  | <u>Reglamento de la Ley N° 29904, Ley de promoción de la Banda Ancha y construcción de la Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica (Reglamento de la Ley N° 29904).</u> Establece las disposiciones, reglas y procedimientos para el acceso y uso de la infraestructura compartida. En                                                                                                                    |

<sup>1</sup> Otorgada mediante la Resolución Ministerial N° 1107-2023-MTC/03, publicado en el diario oficial El Peruano el 25 de agosto de 2023.

<sup>2</sup> Aprobada mediante Resolución Directoral N° 269-2023-MTC/27

| N° | Normas                                                 | Publicación en el Diario Oficial El Peruano | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                        |                                             | el Anexo 1 se detalla la metodología para el cálculo de las contraprestaciones máximas por el acceso y uso.                                                                                                                                                                             |
| 3  | Resolución de Consejo Directivo N° 026-2015-CD/OSIPTEL | 26/03/2015                                  | Aprueba el procedimiento aplicable para la emisión de mandatos de compartición de infraestructura solicitados en el marco de la Ley N° 29904.                                                                                                                                           |
| 4  | Resolución Viceministerial N° 768-2017-MTC/03          | 05/08/2017                                  | Resolución que modifica los valores de los parámetros “m” y “f” de la metodología establecida en el Anexo 1 del Reglamento de la Ley N° 29904.                                                                                                                                          |
| 5  | Resolución de Consejo Directivo N° 182-2020-CD/OSIPTEL | 04/12/2020                                  | Norma que aprueba el Procedimiento para el Retiro de Elementos No Autorizados que se encuentren instalados en la Infraestructura de Uso Público para la Prestación de Servicios Públicos de Telecomunicaciones (en adelante, Procedimiento para el Retiro de Elementos no Autorizados). |
| 6  | Resolución de Consejo Directivo N° 143-2022-CD/OSIPTEL | 08/09/2022                                  | Resolución que aprueba la Norma que establece la Oferta Referencial de Compartición (ORC) y otras disposiciones aplicables a la compartición de infraestructura eléctrica utilizada para el despliegue de redes de telecomunicaciones.                                                  |
| 7  | Resolución de Consejo Directivo N° 079-2024-CD/OSIPTEL | 23/03/2024                                  | Aprueban la Norma que establece el Procedimiento de Emisión de Mandatos (en adelante, Norma Procedimental de Mandatos).                                                                                                                                                                 |

### 2.3. CUESTION PREVIA: SOLICITUD DE EMISIÓN DE MANDATO TRAMITADA EN EL EXPEDIENTE N° 0014-2024-CD-DPRC/MC

Mediante Escrito S/N, recibido el 20 de septiembre de 2024, Tocache Next presentó al Osiptel su solicitud de Mandato de Compartición de Infraestructura con ETSA en el distrito y provincia de Tocache del departamento de San Martín, en el marco de la Ley N° 29904.

Dicha solicitud de mandato de compartición de infraestructura presentada por Tocache Next<sup>3</sup>, con la finalidad de desplegar el tendido aéreo de cables de fibra óptica en el distrito y provincia de Tocache, departamento de San Martín, fue declarada improcedente, mediante la Resolución de Consejo Directivo N° 231-2024-CD/OSIPTEL, al no haber culminado el plazo de negociación.

Sin perjuicio de ello, en el marco de la evaluación del recurso especial interpuesto por Tocache Next contra dicha resolución, se dispuso remitir a Osinermin<sup>4</sup> el “Informe Técnico-037-2024/GT-SM”, presentado por Electro Tocache - que contenía diversas observaciones respecto a la ruta en donde Tocache Next solicitaba desplegar su infraestructura y hacía referencia a riesgos operativos -, a fin de que emita opinión y realice las acciones que considere pertinentes.

No obstante, a la fecha de presentación de esta nueva solicitud de mandato de compartición de infraestructura de Tocache Next, Osinermin no había remitido respuesta a la Carta C. 051-DPRC/2025.

<sup>3</sup> Solicitud tramitada en el expediente N° 14-2024-CD-DPRC/MC.

<sup>4</sup> Carta C. 051-DPRC/2025 remitida el 30 de enero de 2025.

## 2.4. ACTUACIONES PREVIAS A LA SOLICITUD DE MANDATO - NEGOCIACIÓN

A continuación, se detalla la documentación vinculada al proceso de negociación entre Tocache Next y ETSA.

**TABLA N° 2: ACTUACIONES PREVIAS A LA SOLICITUD DE MANDATO**

| N° | COMUNICACIÓN | FECHA DE RECEPCIÓN/ EMISIÓN | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | CARTA S/N    | 24/02/2025                  | <p>Tocache Next solicitó a ETSA que le proporcione el acceso y uso compartido de infraestructura eléctrica (postes de baja y media tensión) en el ámbito del distrito de Tocache, provincia de Tocache, departamento de San Martín.</p> <p>Tocache Next remite los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copia de DNI.</li> <li>- Certificado de vigencia de poder.</li> <li>- Ficha RUC.</li> <li>- Copia simple de constitución de la empresa Tocache Next.</li> <li>- Copia literal de la Partida Electrónica.</li> <li>- Resolución Ministerial N° 1107-2023-MTC/01.03</li> <li>- Resolución Directoral N° 0269-2023-MTC/27.02</li> <li>- Informe Técnico.</li> <li>- Cálculo de fuerza mecánica.</li> <li>- Relación de postes.</li> <li>- Planos del proyecto.</li> <li>- Relación de postes con el cálculo de esfuerzo mecánico.</li> <li>- Registro de Valor Añadido.</li> </ul> |

De la documentación obrante en el expediente, no se evidencia que ETSA haya respondido la solicitud de negociación presentada por Tocache Next.

## 2.5. PROCEDIMIENTO DE EMISIÓN DEL MANDATO DE COMPARTICIÓN

En la Tabla N° 3 se detallan las comunicaciones cursadas en el marco del presente procedimiento.

**TABLA N° 3: COMUNICACIONES CURSADAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO**

| N° | COMUNICACIÓN | FECHA DE RECEPCIÓN/ EMISIÓN | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Escrito S/N  | 10/04/2025                  | <p>Tocache Next solicita la emisión de un mandato de compartición de infraestructura con ETSA en el distrito y provincia de Tocache, departamento de San Martín, durante todo el plazo de concesión que les ha otorgado el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, en el marco de la Ley N° 29904 y su acogimiento a lo establecido en la Oferta Referencial Comercial aprobada por Resolución de Consejo Directivo N° 143-2022-CD/OSIPTEL.</p> <p>Tocache Next remite los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copia de DNI.</li> <li>- Certificado de vigencia de poder.</li> <li>- Ficha RUC.</li> <li>- Copia simple de constitución de la empresa Tocache Next.</li> </ul> |

|    |                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copia literal de la Partida Electrónica.</li> <li>- Resolución Ministerial N° 1107-2023-MTC/01.03</li> <li>- Resolución Directoral N° 0269-2023-MTC/27.02</li> <li>- Informe Técnico.</li> <li>- Cálculo de fuerza mecánica.</li> <li>- Relación de postes.</li> <li>- Planos del proyecto.</li> <li>- Relación de postes con el cálculo de esfuerzo mecánico.</li> <li>- Registro de Valor Añadido.</li> <li>- Declaración jurada de contar con los títulos habilitantes.</li> </ul> |
| 2  | C. 00161-2025-DPRC/OSIPTEL     | 23/04/2025 | Osiptel trasladó la solicitud de mandato a ETSA, incluyendo toda la información relacionada con la misma, para que en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles, posteriores a ser notificado, proporcione su posición y documentación que considere pertinente.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3  | C. 00165-2025-DPRC/OSIPTEL     | 29/04/2025 | Osiptel reiteró a Osinergmin su solicitud de emitir opinión <sup>5</sup> sobre el informe denominado "Informe Técnico-037-2024/GT-SM" remitido por ETSA, referido a la inspección de redes y estructuras de concreto de baja y media tensión en la ciudad de Tocache y alrededores.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4  | Escrito S/N                    | 19/06/2025 | Tocache Next solicita al Osiptel agilizar el trámite de su solicitud de compartición de infraestructura con ETSA, ya que, el retraso de más de un año desde la etapa de negociación (incluyendo la solicitud anterior) impide desplegar servicios de banda ancha en Tocache.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | OFICIO N° 6028-2025-OS-GSE/DSR | 23/06/2025 | Osinergmin remitió el Informe Técnico N° GSE/DSR-OR SAN MARTIN 149-2025 relacionado a la inspección de las redes y estructuras de baja y media tensión pertenecientes a ETSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6  | C. 00294-2025-DPRC/OSIPTEL     | 15/07/2025 | Osiptel responde a Tocache Next indicando que se viene evaluando su solicitud de mandato con la debida celeridad, encontrándose dentro del plazo legalmente establecido para emitir el pronunciamiento correspondiente <sup>6</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7  | C. 00295-2025-DPRC/OSIPTEL     | 15/07/2025 | Osiptel reiteró a ETSA emitir opinión sobre la solicitud de mandato de compartición de infraestructura en un plazo de siete (7) días hábiles, del mismo modo, traslado una copia del "Informe Técnico N° 037-2024-/GT-SM" remitido por el Osinergmin.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8  | OFICIO G-401-2025              | 30/07/2025 | ETSA remitió sus comentarios en el plazo indicado en la carta C. 00295-2025-DPRC/OSIPTEL, manifestando su posición respecto a la solicitud de mandato presentada por Tocache Next y el informe técnico remitido por Osinergmin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9  | RCD N° 085-2025-CD/OSIPTEL     | 28/08/2025 | Osiptel aprobó el proyecto para comentarios del mandato de compartición de infraestructura entre Tocache Next y ETSA, otorgándoseles un plazo máximo de diez (10) días calendario para que ambas partes remitan sus respectivos comentarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10 | OFICIO G - 0477 - 2025         | 12/09/2025 | Electro Tocache remitió sus comentarios al proyecto de mandato de compartición de infraestructura, manifestando su oposición al proyecto de mandato aprobado mediante la RCD N° 085-2025-CD/OSIPTEL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

<sup>5</sup> Carta C. 051 DPRC/2025 remitida el 30 de enero de 2025

<sup>6</sup> El plazo para emitir pronunciamiento se encuentra regulado en el artículo 2 de la Resolución de Consejo Directivo N° 26-2015-CD/OSIPTEL, el cual no incluye: (i) el tiempo para obtener informes del MINEM y/o OSINERGMIN (según el artículo 26.1 del reglamento de la Ley N.º 29904), (ii) el plazo que Osiptel otorgue a las partes para presentar información adicional, (iii) ni el tiempo para enviar comentarios al proyecto de mandato de compartición.

|    |                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                             |            | <p>Asimismo, manifestó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se establezca el cobro de una contraprestación justa y razonable conforme a lo establecido en el art. 13.4.b de la Ley N° 29904.</li> <li>• Tocache Next asuma la responsabilidad por los perjuicios ocasionados a la red eléctrica, conforme al artículo 15 de la Ley N° 29904.</li> <li>• Cualquier incidente derivado del riesgo eléctrico será de responsabilidad de Osiptel.</li> </ul> <p>Finalmente, vuelve a remitir el Informe Técnico N° 037-2024/GT-SM.</p> |
| 11 | C. 00388-2025-DPRC/OSIPTTEL | 12/09/2025 | <p>Osiptel trasladó los comentarios remitidos por ETSA a Tocache Next para que manifieste su posición sustentada e información adicional que considere relevante.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | Escrito S/N                 | 16/09/2025 | <p>Tocache Next remitió sus comentarios al oficio remitido por ETSA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 3. PROCEDENCIA DE LA EMISIÓN DE MANDATO

#### 3.1. Sobre el plazo de negociación

Conforme al artículo 25 del Reglamento de la Ley N° 29904 el operador de telecomunicaciones cuenta con un plazo máximo de treinta (30) días hábiles para negociar y suscribir el contrato de acceso y uso de infraestructura con los concesionarios de energía eléctrica o hidrocarburos. Ahora bien, en caso de no alcanzar un acuerdo dentro del plazo señalado, el operador de telecomunicaciones podrá solicitar a Osiptel la emisión de un mandato de compartición.

En el presente caso, por medio de la comunicación S/N del 24 de febrero de 2025, Tocache Next solicitó el acceso y uso compartido de la infraestructura eléctrica perteneciente a ETSA en el distrito de Tocache, provincia de Tocache, departamento de San Martín, en el marco de la Ley N° 29904.

En ese sentido, el plazo máximo de treinta (30) días hábiles para negociar y suscribir el contrato venció el 7 de abril de 2025. Así, a la fecha de presentación de la solicitud de mandato (10 de abril de 2025), dicho plazo precluyó sin que las partes alcanzaran un acuerdo.

#### 3.2. Sobre la aplicación de la Ley N° 29904

Por otra parte, la Ley N° 29904 regula un régimen especial de acceso que solo puede ser aplicado para el despliegue de redes necesarias para la provisión de servicios de Banda Ancha<sup>7</sup>, estableciendo las condiciones para el acceso y uso de la infraestructura de los concesionarios de energía eléctrica o de hidrocarburos.

En dicho contexto, corresponde que las solicitudes de los mandatos de empresas de telecomunicaciones que son aprobados por el Osiptel, desde la fecha de inicio de negociación, se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:

<sup>7</sup> **“Artículo 13. Acceso y uso de la infraestructura de servicios públicos de energía eléctrica e hidrocarburos**

13.1 Los concesionarios de servicios públicos de energía eléctrica e hidrocarburos proveerán el acceso y uso de su infraestructura a los concesionarios de servicios públicos de telecomunicaciones para el despliegue de redes de telecomunicaciones necesarias para la provisión de Banda Ancha. Este acceso y uso podrá ser denegado cuando existan limitaciones técnicas que pongan en riesgo la continuidad en la prestación de los servicios u otras restricciones a ser definidas en el reglamento de la presente Ley.

(...)”

- (i) Provean servicios de Banda Ancha, o;
- (ii) Desplieguen o tengan planes de desplegar redes que permitan la provisión de servicios de banda ancha.

Siendo así, corresponde evaluar si el operador de telecomunicaciones se encuentra en alguno de los supuestos, desde el inicio del periodo de negociación.

**TABLA N° 4: EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD DE COMPARTICIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N° 29904**

| Requisito                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Evaluación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Contar con un título habilitante para brindar servicios de Banda Ancha.                                                                                                                                                                                                                          | Tocache Next cuenta con un Certificado de Inscripción en el Registro de Empresas de Servicios de Valor Añadido (Certificado N° 1179-VA inscrito en el Tomo VIII, Fojas 124), emitido el 28 de agosto de 2024, para prestar el Servicio de Conmutación de Datos por Paquetes (Internet), siendo el área de cobertura la provincia de Tocache, del departamento de San Martín.                                                                                                        |
| 2. Presentar la descripción de las redes a ser desplegadas que permitan la provisión de servicios de banda ancha. Ello sin perjuicio que, posteriormente, se deba validar que, en efecto, se ha producido el despliegue de redes de telecomunicaciones necesarias para la provisión de Banda Ancha. | Según la información declarada por Tocache Next, la citada empresa cuenta con redes de alta capacidad que permiten la provisión de servicios de Banda Ancha. Estiman que los servicios de acceso a internet se brindarán con velocidades que van entre los 100 Mbps hasta 1 Gbps (Gigabit por segundo) la cual supera la velocidad mínima para la calificación del acceso a internet de banda ancha establecida en el numeral 8.2 del artículo 8° del Reglamento de la Ley N° 29904 |

Por lo tanto, conforme a lo señalado y en virtud del Principio de Presunción de Veracidad<sup>8</sup>, se advierte que Tocache Next tendría la capacidad para brindar servicios de Banda Ancha y contaría con las redes necesarias para la provisión del referido servicio.

### 3.3. Sobre el cumplimiento de requisitos y evaluación de causales de improcedencia

Se advierte que de conformidad con lo establecido en el artículo 8 de la Norma Procedimental de Mandatos Tocache Next ha presentado, entre otros, los siguientes documentos<sup>9</sup>:

- a) Comunicaciones y cualquier documentación cursada entre las partes durante la etapa de negociación;
- b) Declaración jurada de contar con los títulos habilitantes vigentes desde el inicio del proceso de negociación;

<sup>8</sup> Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

*“Artículo IV. Principios del procedimiento administrativo*

*1. El procedimiento administrativo se sustenta fundamentalmente en los siguientes principios, sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del Derecho Administrativo:*

*(...)*

*1.7. Principio de presunción de veracidad.- En la tramitación del procedimiento administrativo, se presume que los documentos y declaraciones formulados por los administrados en la forma prescrita por esta Ley, responden a la verdad de los hechos que ellos afirman.*

*(...)”*

<sup>9</sup> Se advierte que la empresa Tocache Next, no ha presentado Declaración jurada de encontrarse al día en sus pagos con ETSA, en la medida que no le resulta aplicable al no sostener una relación contractual previa.

Asimismo, en atención a ello y a la información obrante en el expediente, se evidencia que Tocache Next no está inmersa en alguna de las causales de improcedencia establecidas en el artículo 10 de la Norma Procedimental de Mandatos<sup>10</sup>, en la medida que:

**3.3.1. No se encuentra inmersa en causal de denegatoria establecida en norma específica:**

De conformidad con lo establecido en el artículo 13 de la Ley N° 29904, el acceso y uso puede ser denegado cuando existan limitaciones técnicas que pongan en riesgo la continuidad en la prestación de los servicios u otras restricciones a ser definidas en el reglamento de la presente Ley.

Al respecto, ETSA alega que existe imposibilidad técnica conforme se evidencia del Informe N° SUP2400139-2025-05-08-Img y N° GSE/DSR-OR SAN MARTIN GSE/DSR-OR SAN MARTIN-149-2025-2025.

No obstante, se advierte que, conforme a las conclusiones de dicho informe, únicamente se encontró tres (03) tramos de baja tensión, donde el conductor se encuentra en contacto con árboles frondosos, el cual podrían afectar la seguridad pública y/o la continuidad del servicio eléctrico.

Por lo tanto, dicha situación no puede afectar la viabilidad total del acceso y uso compartido de la infraestructura, conforme se desarrolla en el numeral 5 del presente informe.

Conforme a lo expuesto, esta Dirección colige que no resulta aplicable lo dispuesto en el literal a) del artículo 10 de la Norma Procedimental de Mandatos.

**3.3.2. Que la empresa no utilice la infraestructura de uso público para la prestación de servicios públicos de telecomunicaciones sin autorización de la Empresa Solicitada**

De la documentación que obra en el expediente no se advierte que Tocache Next haga uso de la infraestructura de ETSA sin autorización.

**3.3.3. Que la empresa no mantenga impaga deuda, en el marco de una relación de compartición o no cuenta con garantía suficiente que respalde la deuda**

El literal b) del artículo 6 y el literal b) del artículo del artículo 8 de la Norma Procedimental de Mandatos disponen que la empresa solicitante -en este caso, Tocache Next- no debe mantener deuda pendiente con ETSA en el marco de una relación mayorista.

<sup>10</sup> **Artículo 10.- Causales de improcedencia**

10.1. La solicitud de mandato es improcedente cuando la Empresa Solicitante incurre en alguna de las siguientes causales:

- a. Encontrarse inmersa en causal de denegatoria prevista en la norma específica, o en el artículo 6 de la presente norma.
- b. No ha culminado el plazo de negociación.
- c. Para el caso de compartición de infraestructura, el objeto o la pretensión planteada en la negociación hace referencia a una norma diferente a la del objeto o la pretensión planteados en la solicitud de emisión de mandato.
- d. No acredita contar con la legitimidad para el ejercicio del derecho de suscribir una relación mayorista.

10.2. Asimismo, el Osiptel puede declarar la improcedencia de una pretensión específica de la solicitud de mandato si esta no es consistente con la pretensión formulada durante la etapa de negociación."

Al respecto, se advierte que ETSA no ha reportado que Tocache Next mantenga deudas impagas. Asimismo, se evidencia que Tocache Next no cuenta con una relación mayorista con ETSA, por la cual se haya podido generar alguna deuda.

Por lo tanto, no se encuentra inmersa es dicha causal de improcedencia.

### 3.3.4. Culminación del plazo de negociación

Conforme al análisis efectuado en el numeral 3.1, el plazo de negociación ha culminado sin que las partes hayan arribado a un acuerdo.

### 3.3.5. Objeto o la pretensión planteada en la negociación y en la solicitud de emisión de mandato hacen referencia a la Ley N° 29904

Al respecto, la Norma Procedimental de Mandatos prevé lo siguiente:

***“Artículo 7.- Inicio del proceso de negociación***

*(...)*

*7.3. En materia de compartición de infraestructura, la Empresa Solicitante debe indicar el régimen normativo específico sobre el cual solicita la relación mayorista, cumpliendo para ello los requisitos legales exigibles.”*

***“Artículo 12.- Concordancia entre solicitudes de negociación y mandato***

*12.1. La solicitud de emisión de mandato debe guardar concordancia, tanto legal como técnicamente, con el planteamiento formulado por la Empresa Solicitante en su comunicación a través de la cual se inicia la negociación con la Empresa Solicitada.*

*(...)”*

En el presente caso, de la revisión de la documentación que obra en el expediente se advierte que, tanto en la solicitud de negociación como en la solicitud de emisión de mandato, Tocache Next invoca la Ley N° 29904 y la aplicación de la Norma que regula la ORC para una nueva relación contractual.

### 3.3.6. Legitimidad para el ejercicio del derecho de suscribir una relación mayorista.

Conforme a lo indicado en el numeral 3.2, Tocache Next cuenta con legitimidad para acceder a una relación en el marco de la Ley N° 29904, al cumplir con los supuestos establecidos en el artículo 13 de la Ley N° 29904.

De la revisión de los requisitos previstos en el artículo 10 de la Norma Procedimental, se advierte que Tocache Next, en su calidad de concesionario de servicios públicos de telecomunicaciones, cumple con las condiciones de procedencia establecidas en la Ley N° 29904 para solicitar la emisión de un mandato de compartición respecto de la infraestructura de soporte de ETSA.

## 4. TÉRMINOS DEL MANDATO

### 4.1. Sobre el alcance geográfico del mandato de compartición

Abarca aquellos distritos que fueron negociados con la empresa titular de la infraestructura y que posteriormente fueron solicitados al Osiptel, siempre que, al momento de la negociación, Tocache Next haya contado con legitimidad para el acceso; esto es, contar con el registro de valor añadido correspondiente a tales áreas.

A continuación, se presenta el alcance geográfico de los requerimientos de Tocache Next en las etapas de negociación y solicitud de mandato.

**TABLA N° 5: ALCANCE GEOGRÁFICO NEGOCIADO Y SOLICITADO**

| Negociación                                                                 | Cobertura del RVA                                                          | Solicitud de mandato                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Distrito y provincia de Tocache, departamento de San Martín <sup>11</sup> . | Área de cobertura la provincia de Tocache, del departamento de San Martín. | Distrito y provincia de Tocache, departamento de San Martín <sup>12</sup> . |

En ese sentido, en atención al criterio señalado en el primer párrafo de la presente sección y considerando el área de cobertura del registro de valor añadido vigente en el periodo de negociación, el mandato tendrá como alcance geográfico el distrito y provincia de Tocache, departamento de San Martín.

Asimismo, considerando el listado de las 1567 estructuras requeridas por Tocache Next en la etapa de negociación; esta Dirección precisa que, en el Apéndice II del presente Mandato se detallan tales estructuras respecto de los cuales se otorga acceso y uso a favor de Tocache Next. Sin perjuicio de ello, en el literal D del numeral II.2 del anexo 1 se establece el proceso para la actualización de rutas en caso lo requieran alguna de las partes.

**Imagen 1: Áreas de alcance del mandato**



Fuente: <https://estadist.inei.gob.pe/map>

En ese sentido, para los casos en que Tocache Next requiera ampliar el alcance geográfico del presente mandato a otras áreas dentro de la concesión de ETSA, debe acreditar ante la referida empresa que sus redes permiten la provisión del servicio de banda ancha en los referidos distritos y que su registro de valor añadido tiene alcance en el área solicitada.

Cabe señalar que el alcance geográfico a nivel de distrito incluye todas sus localidades y centros poblados.

<sup>11</sup> OBJETO DE LA SOLICITUD, Carta S/N del 28 de febrero de 2025.

<sup>12</sup> Numeral II – PETITORIO, Carta S/N del 10 de abril de 2025.

## 5. COMENTARIOS RECIBIDOS AL PROYECTO

Tal como obra en los antecedentes mediante la Resolución de Consejo Directivo N° 000085-2025-CD/OSIPTEL, este Organismo Regulador aprobó el Proyecto de Mandato y otorgó un plazo de diez (10) días calendario para la presentación de comentarios.

A continuación, se analizan los comentarios remitidos por las partes:

### 5.1. Sobre las deficiencias técnicas de la infraestructura

#### Posición de ETSA

ETSA señala que los informes técnicos de la propia empresa (N° 037-2024/GT-SM) y del Osinergmin (N° GSE/DSR-OR SAN MARTÍN 149-2025) evidencian que infraestructura eléctrica existente en la ciudad de Tocache presenta limitaciones estructurales y riesgos operativos significativos que impiden autorizar la instalación de nuevas redes de telecomunicaciones sin la ejecución previa de obras de reforzamiento. Lo cual, además, lleva a concluir que la situación evaluada representa un riesgo para la seguridad pública y para la continuidad del servicio eléctrico.

#### Posición de Tocache Next

El art. 26.3 de la Ley N° 29904 señala qué reforzamientos no constituyen limitación técnica, sino costos de adecuación que asume el operador de telecomunicaciones. Asimismo, agregó lo siguiente:

- Osinergmin ya ordenó a ETSA subsanar su propia red<sup>13</sup>, por lo que no puede trasladar esos incumplimientos como obstáculo a su solicitud (principio de no trasladar riesgos propios).
- Tocache Next manifiesta que el proyecto de despliegue de FO no incluye el uso de las 7 estructuras observadas con inclinación mayor a 5° y, de ser necesario su uso, coordinará con ETSA para asumir los costos de adecuación que correspondan.

#### Posición de Osiptel

Al respecto, corresponde señalar que, el artículo 13 de la Ley N° 29904, establece que el acceso y uso de su infraestructura a los concesionarios de servicios públicos de telecomunicaciones para el despliegue de redes de telecomunicaciones podrá ser denegado por los concesionarios de servicios públicos de energía cuando existan limitaciones técnicas que pongan en riesgo la continuidad en la prestación de los servicios u otras restricciones a ser definidas en el reglamento de la Ley.

Por su parte, el artículo 26 del Reglamento de la Ley N° 29904, precisa que para los casos en los cuales la falta de acuerdo entre las partes se sustente en riesgos de continuidad del servicio de energía, corresponde al Osiptel evaluar la fundamentación del caso, para lo cual solicita un informe al Osinergmin. Dicho dispositivo establece además que no se considera como limitación técnica la necesidad de reforzamiento de postes o torres, ni la necesidad de reforzamiento de la línea, entendida ésta como la necesidad de incluir postes o torres adicionales que disminuyan los vanos y flechas para mejorar la altura de las líneas de las estructuras de las redes eléctricas. Asimismo, prevé que los costos de ambos tipos de reforzamientos, son considerados como costos de adecuación y deben ser reconocidos por el Operador de Telecomunicaciones que solicite el acceso y uso a la infraestructura eléctrica respectiva.

<sup>13</sup> Informe Técnico N°149-2025-GSE/DSR-OR SAN MARTIN de fecha 17 de junio de 2025

Ahora bien, en el presente caso se advierte que, conforme a las conclusiones indicadas por Osinergmin en el informe técnico “GSE/DSR-OR SAN MARTIN GSE/DSR-OR SAN MARTIN-149-2025-2025” se tiene lo siguiente:

#### **“4. CONCLUSIONES**

(...)

- 4.1. *Del análisis efectuado al mencionado Informe Técnico N° 037-2024-/GT-SM y de los resultados de la inspección de campo, se confirma la existencia de deficiencias relacionadas a las redes de baja y media tensión de la infraestructura de la concesionaria ELECTRO TOCACHE S.A.*
- 4.2. *Se han verificado cuatro (04) tipos de incumplimientos normativos relacionados con: (i) estructuras con inclinación excesiva, (ii) conductores con distancias de seguridad insuficientes respecto a edificaciones, (iii) conductores en contacto con vegetación, y (iv) distancias inadecuadas entre los conductores de baja tensión y cables de comunicación (por acercamiento de cables de comunicación a los conductores de baja tensión); estos incumplimientos vulneran disposiciones contenidas en la Ley de Concesiones Eléctricas, el Código Nacional de Electricidad – Suministro 2011 y lo dispuesto por el “Procedimiento para la Supervisión de las Instalaciones de Distribución Eléctrica por Seguridad Pública” aprobado con la Resolución Osinergmin N° 228-2009-OS/CD.*
- 4.3 *La Oficina Regional San Martín trasladó las deficiencias a fin de que ELECTRO TOCACHE S.A. atenúe y/o subsane estas.”*

Ahora bien, del contenido del citado Informe, se advierte que únicamente en el numeral 3.3 del mismo, se indica que se identificaron tres (03) tramos de baja tensión donde los conductores se encuentran en contacto con árboles frondosos, lo que representa un riesgo para la seguridad pública y la continuidad del servicio.

Con respecto al resto de observaciones no se advierte que el Osinergmin haya indicado que existe riesgo para la seguridad pública y la continuidad del servicio.

Se advierte además que en todos los casos – incluidos aquellos referidos a los tres tramos que representan riesgos para la seguridad pública y continuidad del servicio - se tratan de observaciones en las que se ha requerido que ETSA tome las acciones correspondientes a fin de atenuar y/o subsanar las deficiencias encontradas en su infraestructura.

Por lo tanto, se reitera que dicha situación no puede afectar la viabilidad total del acceso y uso compartido de la infraestructura. Ello sin perjuicio que, en las infraestructuras, no se viabilice el acceso a los tres (03) tramos de baja tensión indicados en el Informe DSR-OR SAN MARTIN-149-2025-2025, hasta que ETSA no subsane las observaciones.

Por otro lado, Tocache Next ha manifestado que su proyecto de despliegue no incluye el uso de postes que tienen inclinación mayor a 5° y de ser requerido asumirá los costos de adecuación conforme a lo establecido en la Ley N° 29904 y su reglamento.

En ese sentido se desestima el comentario de ETSA en este extremo.

#### **5.2. Sobre la falta de documentación técnica del solicitante**

##### **Posición de ETSA**

ETSA indica que la documentación de Tocache Next resulta insuficiente. Si bien remiten un listado de postes y algunos cálculos, estos no garantizan la resistencia mecánica de los postes ante nuevas cargas.

### Posición de Tocache Next

Tocache Next manifiesta que sí presentó planos, listado de postes y cálculos ante ETSA y que los cálculos definitivos pueden exigirse en la etapa de ejecución del mandato. En vista que el mandato no es habilitación constructiva, sino condición para iniciar la coordinación técnica detallada a través del Comité Técnico, tal como lo ha indicado el proyecto de mandato.

### Posición de Osiptel

Al respecto, de la información que obra en el expediente se puede apreciar que en efecto Tocache Next remitió los cálculos técnicos preliminares para el despliegue de su infraestructura, entre ellos el Anexo 9a denominado “RELACION DE POSTES - CÁLCULO DE ESFUERZO MECANICO”, por tanto, estaría cumpliendo con lo establecido en la Ley N° 29904.

Por otro lado, la ORC en su literal C que forma parte del numeral II.1 del Apéndice II – Condiciones técnicas establece que:

*“El Expediente Técnico de cada Ruta, conteniendo:*

- 1. Memoria descriptiva del proyecto.*
- 2. Planos del proyecto (trazo de Ruta, estructuras típicas, detalles de sujeción y ensamble del Cable de Comunicaciones con las estructuras, incremento de altura en las torres, perfil y planimetría de conductores y del Cable de Comunicaciones u otros).*
- 3. **Memoria de cálculo (árbol de cargas sobre cada poste/torre o estructura adicionando el Cable de Comunicaciones para los diferentes span, verificación de esfuerzos sobre cada poste/torre, de ser necesario, cálculo mecánico del conductor y del Cable de Comunicaciones, tabla de flechado).***
- 4. Metrados.*
- 5. Especificaciones técnicas de equipos y materiales a instalarse.*
- 6. Cronograma y plazo de ejecución.*
- 7. El identificador de la Ruta, identificado con el campo “Identificador de ruta” indicado en el literal A de la sección II.1 del presente Apéndice.”*  
*(Énfasis agregado)*

Sobre el particular, la ORC establece que el expediente técnico deberá contener entre otros un árbol de cargas sobre cada poste/torre o estructura; en ese sentido, Tocache Next deberá, en aplicación de la ORC, remitir dichos cálculos a ETSA para la ejecución del presente mandato.

### **5.3. Sobre la continuidad del servicio público de energía eléctrica y seguridad publica**

### Posición de ETSA

El servicio público de energía eléctrica constituye un servicio esencial y de interés nacional, en tanto, la compartición genera un incremento de riesgos operativos que constituyen una amenaza directa a la continuidad del servicio eléctrico que podría ocasionar accidentes e interrupciones, afectando a la población y a la economía de la provincia de Tocache.

**Posición de Tocache Next**

Los riesgos eléctricos se cumplen conforme al Código Nacional de Electricidad y bajo supervisión de Osinergmin. Así mismo, el mandato obliga a Tocache Next respetar las distancias mínimas de seguridad y normas técnicas, cuyo incumplimiento acarrea sanciones por parte del Osiptel.

**Posición de Osiptel**

Al respecto, como se mencionó en el informe N° 195-2025-DPRC/OSIPTTEL la Oferta Referencial de Compartición (ORC), que sirve de base para la emisión de los mandatos de compartición por parte del Osiptel, en su numeral 8 – “Seguridad” de las Condiciones Generales y en su literal G. “*Sobre el cumplimiento de disposiciones técnicas y de seguridad*” del apéndice II.2 “*Procedimiento para que EL BENEFICIARIO pueda acceder y usar la infraestructura de la empresa eléctrica*”, establece que el “EL BENEFICIARIO”, en este caso Tocache Next, está obligado estrictamente a cumplir con lo prescrito en el Código Nacional de Electricidad y sus modificatorias, relacionado con las reglas de seguridad para la instalación y mantenimiento de líneas aéreas de suministro eléctrico y comunicaciones; así como las disposiciones establecidas sobre las distancias de seguridad.

Asimismo, en caso de no cumplir con lo establecido en lo indicado en el párrafo anterior, se estaría incurriendo en el incumplimiento del mandato y, por tanto, en la infracción tipificada en el numeral 10 del Régimen de Infracciones y Sanciones previsto en el artículo 62 del Reglamento de la Ley de Banda Ancha, sujeto a la fiscalización de este Organismo Regulador.

En ese sentido, Tocache Next se encuentra en la obligación de cumplir con todas las disposiciones establecidas en la ORC incluyendo lo relacionado a materia de seguridad. Por lo tanto, se desestima el comentario de ETSA en este extremo.

**Sobre el Impacto económico****Posición de ETSA**

ETSA manifestó que la compartición, en las condiciones propuestas, le trasladaría cargas económicas indebidas y a sus usuarios. Esto debido al deterioro acelerado de los postes, la necesidad de reforzamiento y el incremento de los costos de mantenimiento que serían consecuencia directa de la instalación de infraestructura de telecomunicaciones en condiciones no adecuadas.

**Posición de Tocache Next**

Tocache Next manifiesta que conforme a lo establecido en la Ley N° 29904 (Art. 26.3), los costos de reforzamiento de ser necesarios son asumidos por el operador de telecomunicaciones solicitante, en ese sentido no podrían ni tendrían que ser trasladados a los usuarios del servicio eléctrico. Asimismo, la ORC<sup>14</sup> fija precios máximos de contraprestación y regula que ETSA perciba ingresos por el uso de su infraestructura.

**Posición de Osiptel**

Al respecto, cabe considerar que las condiciones establecidas en los mandatos de compartición han sido diseñadas para garantizar un uso eficiente y seguro de la infraestructura eléctrica, en cumplimiento de lo dispuesto por la Ley N° 29904 y su

<sup>14</sup> Aprobada por el Osiptel mediante Resolución N°143-2022-CD/OSIPTTEL

Reglamento. Así, los mandatos prevén un procedimiento técnico-operativo específico para la implementación del acceso, en el cual el beneficiario debe presentar Expedientes Técnicos de Ruta que son revisados, observados y aprobados por la empresa titular dentro de plazos definidos.

Este mecanismo asegura que toda la información técnica necesaria se incorpore oportunamente mediante actas complementarias y cronogramas de trabajo, garantizando un acceso ordenado, seguro y compatible con las exigencias de continuidad del servicio eléctrico.

En ese sentido, la ejecución del mandato requiere la coordinación activa de ambas partes, siendo responsabilidad del concesionario eléctrico y del beneficiario velar por el cumplimiento de las condiciones técnicas y de seguridad establecidas, e informar a las autoridades competentes ante cualquier incumplimiento.

Por otro lado, debe tenerse presente que el literal b) del numeral 13.4 del artículo 13 de la Ley N° 29904 dispone que el acceso y uso de la infraestructura eléctrica se realiza a cambio de contraprestaciones económicas que aseguren la recuperación de las inversiones necesarias para brindar el acceso (por ejemplo, el reforzamiento de los postes), así como contraprestaciones periódicas que remuneren la operación y mantenimiento de la infraestructura. Estas contraprestaciones están recogidas en el numeral 5 del mandato y en su Apéndice III – Condiciones Económicas. Además, la contraprestación única se determinará durante la conformidad del Expediente Técnico correspondiente, conforme al procedimiento establecido en literal B del Apéndice II – Condiciones Técnicas<sup>15</sup>.

Por consiguiente, bajo las condiciones de acceso y uso reguladas en el presente mandato, no se configura traslado alguno de costos no retribuidos a la empresa eléctrica ni a los usuarios del servicio público de electricidad, toda vez que, cualquier inversión o gasto derivado de la adecuación, reforzamiento o mantenimiento de la infraestructura utilizada será debidamente compensado a través de las contraprestaciones económicas previstas, conforme al marco legal y regulatorio aplicable.

## **Sobre las responsabilidades de Osiptel**

### **Posición de ETSA**

ETSA menciona que “*si el Proyecto de Mandato de Compartición se aprueba en las condiciones actuales, cualquier incidente derivado del riesgo eléctrico deberá ser asumido por el OSIPTTEL*”.

### **Posición de Osiptel**

Al respecto, se debe tener presente que la responsabilidad de mantener en condiciones adecuadas las redes eléctricas, conforme a lo establecido en el Código Nacional de Electricidad<sup>16</sup>, corresponde a la concesionaria eléctrica que la administra, en este caso

<sup>15</sup> “**B. Conformidad del Expediente Técnico de la Ruta**

B.1 EL TITULAR debe comunicar a EL BENEFICIARIO sus observaciones técnicas o aceptación para cada Expediente Técnico de la Ruta, en el plazo de diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de su presentación, **debiendo indicar las adecuaciones requeridas y la propuesta económica detallada respecto a la contraprestación única por el acceso y uso de la infraestructura**, de ser el caso. Vencido el plazo antes indicado sin que se haya comunicado respuesta, se considerará que EL TITULAR ha dado su conformidad al Expediente Técnico de la Ruta presentado.

**Dicha propuesta económica debe contener el detalle técnico del reforzamiento estrictamente necesario en la infraestructura Eléctrica que así lo requiera y el costo de cada uno de dichos reforzamientos, incluyendo, de ser el caso, el costo de los estudios relacionados al reforzamiento de los postes y/o torres.** De esta manera debe contener el suficiente detalle que permita conocer los conceptos y montos a ser retribuidos. (...)”

<sup>16</sup> Aprobado por Resolución Ministerial N° 037-2006-MEM/DM, sus modificatorias o la norma que lo sustituya

ETSA, y de haber alguna deficiencia en las mismas, debe ser subsanado conforme a lo indicado por Osinergmin en los plazos establecidos, sujeto a las sanciones correspondientes de existir algún incumplimiento.

En ese sentido, no corresponde al Osiptel asumir responsabilidades ante un posible accidente eléctrico ocasionado en las redes eléctricas de ETSA.

## **Sobre la fiscalización de Osiptel**

### **Posición de Tocache Next**

Tocache Next menciona que: *“ETSA es una empresa municipal, por tanto, es una entidad que es direccionada desde la municipalidad y siendo que la entidad está vinculada a la empresa de la competencia a quien le afectaría con el ingreso de un nuevo operador, esa es la razón principal de oponerse a este procedimiento que va a permitir que otros operadores accedan al mercado y beneficien a la población de Tocache, hecho que OSIPTEL en la medida de sus competencias debería de fiscalizar”*

### **Posición de Osiptel**

Al respecto, cabe precisar que el presente procedimiento de emisión de mandato, tiene por finalidad establecer las condiciones necesarias para viabilizar el acceso y uso compartido de infraestructura en el marco de la Ley N° 29904; en tal sentido, no comprende dentro de sus alcances el análisis de aspectos distintos a dicho objeto.

En caso Tocache Next considere que existe un acto que atente contra la libre competencia y/o de otra índole, podrá hacer uso de los mecanismos previstos en la normativa vigente para denunciar tal situación.

## **5.4. Sobre la inclusión del Comité Técnico**

Esta Dirección ha estimado conveniente que, con el fin de coordinar las actividades que las Partes deban ejecutar en el desarrollo de la relación de compartición para el cumplimiento de su finalidad, se conforme un Comité Técnico dentro de los quince (15) días calendario de la emisión del mandato, el cual estará integrado por dos (2) representantes de cada una de ellas.

Dicho Comité estará encargado de estudiar, analizar, programar y acordar respecto de asuntos operacionales, técnicos y económicos involucrados en la ejecución de su relación jurídica.

## **6. SOBRE LA APLICACIÓN DE LA OFERTA REFERENCIAL DE COMPARTICIÓN (ORC)**

Mediante la Resolución de Consejo Directivo N° 143-2022-CD/OSIPTEL<sup>17</sup> se estableció la Oferta Referencial de Compartición (ORC), la misma que establece las condiciones económicas<sup>18</sup>, técnicas y legales de acceso y uso a la infraestructura eléctrica. Al respecto, en su artículo 3 se estableció:

***“Artículo 3.- Uso de la ORC para la suscripción de acuerdos y emisión de mandatos***

<sup>17</sup> Resolución N° 143-2022-CD/OSIPTEL, sus modificaciones o normas que la sustituyan. <https://www.osiptel.gob.pe/n-143-2022-cd-osiptel/>

<sup>18</sup> “Artículo 6.- Publicación de la contraprestación mensual unitaria por acceso y uso de la infraestructura El Osiptel, a través de su Portal web Institucional, pone a disposición de los interesados el Listado de Precios Máximos para la contraprestación mensual unitaria por el acceso y uso de infraestructura del titular de infraestructura de soporte de energía eléctrica, según el tipo de estructura, calculado conforme a los criterios previstos en la normativa vigente.”

*Los acuerdos de compartición se suscriben en los términos libremente pactados por las partes, siempre que respeten las condiciones establecidas en las normas de la materia, pudiendo considerar la ORC para la negociación y su suscripción. Vencido el plazo de ley para negociar y suscribir acuerdos de compartición, el operador de telecomunicaciones, el concesionario de servicios públicos de telecomunicaciones y/o el titular de infraestructura de soporte de energía eléctrica, pueden solicitar al OSIPTel, la emisión de un mandato de compartición de infraestructura. El OSIPTel, respetando las etapas procedimentales, emitirá el mandato respectivo, considerando como documento marco las condiciones previstas en la ORC, en lo que corresponda.”*  
(subrayado agregado).

De esta manera, en aplicación de la norma previamente citada y en consistencia con lo solicitado por Tocache Next, se emite un mandato, aplicando la ORC a fin de que Tocache Next tenga acceso a dicha infraestructura y pueda prestar su servicio público de telecomunicaciones con celeridad, con procesos claramente definidos, transparentes y no discriminatorios para un rápido y eficiente despliegue de infraestructura de telecomunicaciones. A su vez, es preciso indicar que, el Osiptel puede establecer condiciones adicionales a la ORC en el mandato específico, según corresponda, conforme lo indicado en el referido artículo.

Es preciso indicar que la ORC define las condiciones generales para la compartición de la infraestructura eléctrica, la cual consta de 22 numerales. Siendo que el numeral 22 incluye los siguientes apéndices:

- Apéndice I – Definición de las Partes.
- Apéndice II - Condiciones Técnicas.
- Apéndice III - Condiciones Económicas.
- Apéndice IV - Protocolo Sanitario.
- Apéndice V - Domicilio Para Notificaciones y Personal Encargado Para Coordinaciones.
- Apéndice VI – Escenarios Complementarios.

## **7. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN**

La solicitud de mandato de compartición de infraestructura presentada por Tocache Next es procedente, dado que cumple con los requisitos establecidos en la Ley N° 29904 y su Reglamento. Asimismo, en atención a la evaluación realizada en el presente Informe, se adjunta en calidad de Anexo, el Mandato de Compartición de Infraestructura.

En ese sentido, esta Dirección recomienda elevar, para la consideración del Consejo Directivo, el Mandato de Compartición de Infraestructura entre Tocache Next y ETSA, a efectos de establecer las condiciones para el acceso y uso de la infraestructura eléctrica de ETSA en el marco de la Ley N° 29904.

Atentamente,

MARCO ANTONIO VILCHEZ ROMAN  
DIRECTOR DE POLITICAS REGULATORIAS  
Y COMPETENCIA (e)

## ANEXO 1

## ANEXO 1

**MANDATO DE COMPARTICIÓN DE INFRAESTRUCTURA**

A través del presente mandato se ordena a la empresa Tocache Next E.I.R.L. (en adelante **EL BENEFICIARIO**) y a la empresa Electro Tocache S.A. (en adelante **EL TITULAR**) a cumplir íntegramente las siguientes condiciones que permitirán la relación de compartición de infraestructura en el marco de la Ley N° 29904, su reglamentación y sus normas complementarias. El mandato es exigible desde su entrada en vigencia en el área establecida en el alcance del mandato. Asimismo, para los casos en que Tocache Next requiera ampliar el alcance geográfico del presente mandato a otras áreas dentro de la concesión de **EL TITULAR**, deberá acreditar ante **EL TITULAR** que sus redes permiten la provisión del servicio de banda ancha en los referidos distritos y que su registro de valor añadido tiene alcance en el área solicitada.

**1. Sobre LAS PARTES**

**EL TITULAR** y **EL BENEFICIARIO**, definidos en el Apéndice I, declaran haber dado lectura y tener conocimiento de la integridad del contenido del presente Mandato, incluyendo sus apéndices.

**2. Marco Legal**

Las condiciones del presente Mandato se sujetan al ordenamiento jurídico peruano y deben ser cumplidas por **EL TITULAR** y **EL BENEFICIARIO** (en adelante, denominados conjuntamente como **LAS PARTES**). Las condiciones de acceso y uso compartido de infraestructura se regirán por las disposiciones de la Ley N° 29904, su reglamento y aquellas normas que la modifiquen, sustituyan o complementen.

**3. Objeto y alcance del Mandato**

- 3.1. El presente Mandato establece las condiciones de acceso y uso compartido de los postes y torres (en adelante, la Infraestructura Eléctrica) de propiedad de **EL TITULAR** a favor de **EL BENEFICIARIO** para la instalación, operación y mantenimiento del cable de comunicaciones y sus elementos complementarios o accesorios (en adelante y en su conjunto, Cable de Comunicaciones).
- 3.2. El presente Mandato solo constituye a favor de **EL BENEFICIARIO**, el derecho de acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica de propiedad de **EL TITULAR**, bajo las condiciones establecidas en este documento, quedando excluidos cualquier derecho de otro tipo.
- 3.3. El alcance geográfico del presente Mandato corresponde a la Infraestructura Eléctrica de propiedad de **EL TITULAR** ubicada en distrito y provincia de Tocache, departamento de San Martín. El listado de postes y/o torres a los que se brinda acceso y uso es especificado en el Apéndice II. Este listado puede ser actualizado y/o ampliado a solicitud de **EL BENEFICIARIO**, siguiendo los procedimientos previstos en el presente Mandato, debiendo ser comunicado al Osiptel.
- 3.4. **EL BENEFICIARIO** puede acceder a la Infraestructura Eléctrica ubicada en otras áreas dentro de la concesión del **EL TITULAR**, previa presentación de su registro de valor añadido y acreditación de que sus redes permiten la provisión del servicio de banda ancha. Para tal efecto, se suscribe el acta complementaria según lo establecido en el apéndice II.2 del mandato.

#### 4. Vigencia y plazo

- 4.1. El presente Mandato entrará en vigencia a partir del día siguiente de la publicación en el Diario Oficial El Peruano de la resolución que lo aprueba.
- 4.2. El Mandato permanece vigente por plazo indeterminado, hasta la extinción de la concesión de **EL BENEFICIARIO**, salvo se configure alguna de las causales de terminación consideradas en el numeral 15.
- 4.3. El Mandato continuará vigente incluso con ocasión de la venta de la propiedad accionaria de **EL TITULAR**, su fusión, escisión, o por razón de la afectación de la propiedad de **EL TITULAR** sobre la Infraestructura Eléctrica objeto del presente Mandato.
- 4.4. En caso de culminación de la Concesión de **EL TITULAR**, el Estado peruano o quien este designe, se considera el nuevo titular de la concesión de la que forma parte la Infraestructura Eléctrica, asumiendo la posición contractual de **EL TITULAR** en el presente Mandato.

#### 5. Procedimiento para la liquidación, facturación y pago

- 5.1. **EL BENEFICIARIO** se obliga a retribuir a **EL TITULAR** una contraprestación única por concepto de adecuación y una contraprestación mensual por concepto de acceso y uso de infraestructura, según corresponda, conforme a las disposiciones de la Ley N° 29904, y sus respectivos reglamentos.
- 5.2. El Apéndice III establece el procedimiento de facturación, liquidación y pago, así como los valores de las contraprestaciones mensuales unitarias y su forma de cálculo.
- 5.3. Las retribuciones deben ser facturadas con un detalle que permita conocer cada uno de los conceptos que las conforman, desagregados a nivel de estructuras y/o actividades de adecuación.

#### 6. Procedimiento para el acceso y uso de la infraestructura

- 6.1. El acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica comprende la instalación, la operación, el mantenimiento y el retiro del Cable de Comunicaciones.
- 6.2. El acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica por parte de **EL BENEFICIARIO** requiere la conformidad o autorización previa y expresa de **EL TITULAR** y debe realizarse contemplando las normas técnicas y de seguridad establecidas en el numeral 8 del presente Mandato.
- 6.3. El procedimiento para el acceso y uso de la infraestructura se encuentra detallado en el Apéndice II e incluye el procedimiento para la actualización de solicitudes y la atención de contingencias.

#### 7. Mantenimiento y reforma de la Infraestructura Eléctrica y de telecomunicaciones

- 7.1. La realización de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo de emergencia sobre la Infraestructura Eléctrica o el Cable de Comunicaciones deben ser comunicados con la debida anticipación por **EL TITULAR** o **EL BENEFICIARIO** a su contraparte, según corresponda. Los referidos trabajos deben ser ejecutados en los plazos y procedimientos indicados en el Apéndice

II, Sección II.2.F y siguiendo las normas técnicas y de seguridad establecidas en el numeral 8 del presente Mandato.

- 7.2. **EL BENEFICIARIO** se obliga a asumir los costos de la ejecución de una solicitud de desconexión de una línea de distribución eléctrica presentada ante **EL TITULAR** que cause la indisponibilidad del servicio de energía eléctrica.

## 8. Seguridad

- 8.1. **EL BENEFICIARIO** se obliga a cumplir estrictamente con las normas del sector eléctrico y de telecomunicaciones y, en general, con las normas de carácter nacional, regional o local que resulten aplicables.
- 8.2. **EL BENEFICIARIO** está obligado a cumplir estrictamente las indicaciones de seguridad dadas por **EL TITULAR**, así como las disposiciones de montaje, distancias y otras de carácter técnico, de acuerdo con lo prescrito en el Código Nacional de Electricidad Suministro 2011, aprobado por Resolución Ministerial N° 214-2011-MEM/DM, el Código Nacional de Electricidad, aprobado por Resolución Ministerial N° 037-2006-MEM/DM y el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 111-2013- MEM/DM, así como sus normas ampliatorias, modificatorias o que lo sustituyan.
- 8.3. **EL BENEFICIARIO** se encuentra obligado a proporcionar o exigir a sus trabajadores y/o contratistas, bajo responsabilidad, el uso de los instrumentos e implementos de seguridad necesarios para la ejecución de los trabajos de refuerzos de la Infraestructura Eléctrica, para la instalación, operación, mantenimiento y retiro del Cable de Comunicaciones en la Infraestructura Eléctrica de **EL TITULAR**.
- 8.4. **EL BENEFICIARIO** se obliga a cumplir con las condiciones y procedimientos establecidos en los Apéndice II, Sección II.2.G, II.3 y II.4 del presente Mandato, debiendo ceñirse al detalle del Expediente Técnico de la Ruta presentado y aprobado por **EL TITULAR**.
- 8.5. Durante la instalación, operación, mantenimiento y retiro del Cable de Comunicaciones, **EL BENEFICIARIO** debe realizar los trabajos de despeje de zonas tomando las medidas necesarias para no causar obstrucciones a carreteras, caminos, cauces o conductos de agua naturales o artificiales y propiedades públicas y privadas.

## 9. Supervisión realizada por el TITULAR

- 9.1. **EL TITULAR** tiene derecho a realizar, a su costo, por intermedio de su personal técnico o aquél debidamente autorizado por este, la supervisión en el momento mismo de ejecución de los trabajos de instalación, operación, mantenimiento y retiro del Cable de Comunicaciones que efectúe **EL BENEFICIARIO**, para asegurarse que estos se ajusten a las normas de seguridad, reglamentos y especificaciones técnicas referidas en el presente Mandato.
- 9.2. En caso **EL TITULAR** concluya que las instalaciones efectuadas por **EL BENEFICIARIO** ponen en riesgo la Infraestructura Eléctrica y, consecuentemente el servicio de energía eléctrica, debe comunicar este hecho a **EL BENEFICIARIO** acompañado del sustento correspondiente. **EL BENEFICIARIO**, en un plazo no mayor a cuarenta y ocho (48) horas, debe

evaluar la situación y presentar una propuesta de solución o, de ser el caso, manifestar su disconformidad documentada.

- 9.3. Vencido el plazo señalado en el numeral 9.2 sin que **EL BENEFICIARIO** presente la propuesta de solución o manifieste su disconformidad documentada, **EL TITULAR** queda facultado para contratar, bajo cuenta y costo de **EL BENEFICIARIO**, una empresa con experiencia en el rubro, para que proceda a realizar las acciones y/o trabajos que resulten necesarios para dar solución al problema suscitado. En dicho escenario, **EL TITULAR** debe remitir a **EL BENEFICIARIO** los gastos correspondientes, quien se obliga a proceder con el correspondiente reembolso en un plazo no mayor de treinta (30) días calendario.
- 9.4. En caso **EL BENEFICIARIO** haya manifestado su disconformidad documentada dentro del plazo señalado en el numeral 9.2, **EL TITULAR** debe evaluar sus descargos y comunicar a **EL BENEFICIARIO** el resultado de su evaluación.
- 9.5. El personal autorizado por **EL TITULAR** para realizar las labores de la supervisión de la obra, tiene la potestad de paralizar las obras en la zona específica que se esté poniendo en riesgo- y disponer su reinicio una vez superada la observación, si estas ponen en peligro la seguridad de la Infraestructura Eléctrica y/o servicio eléctrico, acción que será comunicada a **EL BENEFICIARIO** inmediatamente a través del personal de contacto indicado en el Apéndice V, a fin de que corrija la situación o actividad generadora del riesgo. En caso no haya sido resuelta la observación, **EL TITULAR** debe notificar a **EL BENEFICIARIO** en un plazo máximo de un (1) día hábil. **EL TITULAR** es responsable de asumir los costos de las paralizaciones no justificadas.

## **10. Obligaciones del TITULAR**

- 10.1. Brindar a **EL BENEFICIARIO** el acceso y uso a la Infraestructura Eléctrica solicitada, conforme a los procedimientos establecidos.
- 10.2. Entregar a **EL BENEFICIARIO** toda la información necesaria para el acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica, incluyendo, entre otros, los manuales técnicos, ambientales y de seguridad.

## **11. Obligaciones del BENEFICIARIO**

- 11.1. Cumplir con las disposiciones técnicas y legales del subsector electricidad, referidas a la seguridad y riesgos eléctricos, así como las demás disposiciones sectoriales sobre seguridad que regulen la Infraestructura Eléctrica.
- 11.2. Cumplir con las disposiciones establecidas en los manuales técnicos, ambientales y de seguridad proporcionados por **EL TITULAR**.
- 11.3. Realizar el pago oportuno de las retribuciones establecidas en el Mandato y de las facturas emitidas por **EL TITULAR** referidas en el numeral 5.
- 11.4. Utilizar solo la Infraestructura Eléctrica señalada en los Expedientes Técnicos aprobados para el objeto señalado en el Mandato.
- 11.5. No causar interferencia ni daños a la Infraestructura Eléctrica ni a la de terceros.
- 11.6. No subarrendar, ceder o disponer de cualquier otra forma la Infraestructura Eléctrica, salvo autorización previa y expresa de **EL TITULAR**.

**12. Confidencialidad, Secreto de las Telecomunicaciones y Protección de Datos personales**Confidencialidad

- 12.1. Se entiende por información confidencial a cualquier información oral, escrita o virtual que haya sido obtenida, cualquiera sea su soporte, adquirida o desarrollada por alguna de las partes en el marco del presente Mandato, sea de manera individual o en conjunto con otros empleados, sus representantes, accionistas, clientes, empleados o terceros vinculados a él, quedando por tanto igualmente impedido de revelarla, aprovecharla o usarla sin autorización expresa.
- 12.2. En caso de existir alguna duda en cuanto si algún documento e información se encuentra sujeta a los términos de las disposiciones sobre confidencialidad del presente Mandato, esta debe ser tratada como confidencial y, por ende, está sujeta a los términos de este instrumento.
- 12.3. **LAS PARTES** deben mantener absoluta reserva respecto de la información que se proporcionen en el marco de la negociación y ejecución del presente Mandato, salvo que cuente con autorización expresa de la otra parte para su divulgación. Solo puede ser revelada a los empleados de **LAS PARTES** que necesiten conocerla para el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el Mandato, siendo cada parte responsable de los actos que sus empleados y asesores efectúen en contra de la referida obligación.
- 12.4. La obligación de reserva y la prohibición de divulgación se extiende a i) todo el personal o representantes de **LAS PARTES** asignados o no al cumplimiento del presente Mandato; y, ii) a terceros distintos de su personal, representantes o proveedores involucrados en la ejecución del presente Mandato.
- 12.5. **LAS PARTES** no asumirán las obligaciones de confidencialidad respecto de aquella información o documentación que al tiempo de ser revelada: i) estuviera legítimamente a disposición del público en general, o; ii) que habiendo sido adquirido legítimamente de terceros o desarrollado de manera independiente por cualquiera de las partes, no hayan presentado violación de confidencialidad alguna.
- 12.6. Lo dispuesto en este numeral continuará en vigencia incluso dentro de los cinco (5) años posteriores a la fecha de terminación del presente Mandato.
- 12.7. Lo dispuesto en este numeral no afecta la exigibilidad de las obligaciones que corresponden a **LAS PARTES** de suministrar la información que las autoridades nacionales soliciten en ejercicio de sus atribuciones.

Secreto de las telecomunicaciones y protección de datos personales

- 12.8. **EL TITULAR** declara conocer que **EL BENEFICIARIO** está obligado a salvaguardar el secreto de las telecomunicaciones y a mantener la confidencialidad de los datos personales de sus abonados y usuarios de acuerdo con la Constitución Política del Perú y las normas legales aplicables. En consecuencia, **EL TITULAR** debe ejecutar el presente Mandato en estricta observancia de tales normas.
- 12.9. En tal sentido, **EL TITULAR** se obliga, sin que esta enumeración se considere limitativa sino meramente enunciativa, a no sustraer, interceptar, interferir,

cambiar, divulgar, alterar, desviar el curso, utilizar, publicar, tratar de conocer o facilitar el contenido o la existencia de cualquier comunicación o de los medios que la soportan o transmiten o la información personal relativa a los abonados y usuarios de **EL BENEFICIARIO**.

- 12.10. **EL TITULAR** se obliga a poner en conocimiento de su personal y de los terceros de los que se valga para ejecutar el presente Mandato que tuvieron acceso a la información protegida la obligación contenida en el numeral precedente.
- 12.11. Conforme lo indicado en los artículos 1325 y 1772 del Código Civil, **LAS PARTES** no solo responden por su propio personal sino también por todo tercero o, de ser el caso, subcontratista que emplee para el cumplimiento de este Mandato. En consecuencia, cualquier trasgresión por parte de los terceros o los subcontratistas indicados, será atribuida a la parte correspondiente.
- 12.12. Si **EL TITULAR**, o cualquier tercero o subcontratista de este, incumple la obligación indicada los numerales 12.8, 12.9, 12.10, 12.11, además de las consecuencias civiles y penales del caso, queda obligada a resarcir a **EL BENEFICIARIO** los daños que le cause, ya sea por dolo o culpa, asumiendo especialmente: (a) las sanciones administrativas y judiciales impuestas a este último como consecuencia del referido incumplimiento; y, (b) los costos en los que la misma incurra en la defensa administrativa y judicial de sus intereses. Sin perjuicio de ello, en caso de que se produzca cualquier incumplimiento, **EL BENEFICIARIO** tiene derecho a resolver automáticamente el presente Mandato de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1430 del Código Civil. La obligación de salvaguardar el secreto de las telecomunicaciones y la confidencialidad de los datos personales de los abonados y usuarios se mantendrá vigente, inclusive, luego de haber concluido el presente Mandato.

### **13. Responsabilidad por daños**

- 13.1. Si por causas imputables directa y exclusivamente a **EL BENEFICIARIO** o de terceros contratados por este, se produjeran daños directos, indirectos, o consecuenciales a la Infraestructura Eléctrica u otras instalaciones de **EL TITULAR** y/o a terceras personas y/o propiedades públicas o privadas, **EL BENEFICIARIO** debe, sin ser limitativos, reparar e indemnizar los daños causados, conforme a las disposiciones del Código Civil. Se debe cubrir el íntegro del valor del bien o bienes afectados, incluyéndose en dicho valor, el que corresponda a los costos por concepto de supervisión, mano de obra, u otro importe que sea necesario sufragar para su reposición.
- 13.2. Si **EL TITULAR** se ve obligado a pagar por causa imputable directa y exclusivamente a **EL BENEFICIARIO**, sus trabajadores directos y/o sus contratistas; sin ser limitativos, compensaciones, multas, penalidades o cualquier tipo de sanción; estas deben ser asumidas por **EL BENEFICIARIO**. En caso de que los referidos daños y perjuicios sean imputables parcialmente a **EL BENEFICIARIO**, este responde proporcionalmente. En caso no se pueda determinar la proporción de la responsabilidad, esta es asumida en partes iguales.
- 13.3. Para efectos de lo señalado en los numerales anteriores, **EL TITULAR** debe presentar a **EL BENEFICIARIO** la factura por dichos conceptos acompañada de los sustentos correspondientes, la que debe ser cancelada en un plazo de treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de su presentación, siempre que **EL BENEFICIARIO** no tenga observaciones al respecto; en cuyo caso, **EL**

**BENEFICIARIO** debe formular dichas observaciones en un plazo máximo de diez (10) días hábiles contados desde el día siguiente de recibida la factura acompañada de los sustentos correspondientes. De no haber observaciones y vencido el plazo, esta queda constituida en mora automática y **EL BENEFICIARIO** debe pagar los intereses compensatorios y moratorios máximos autorizados por el Banco Central de Reserva del Perú, desde la fecha de incumplimiento hasta la fecha efectiva de pago.

- 13.4. **EL BENEFICIARIO** mantendrá durante la ejecución de las obras que involucren la Infraestructura eléctrica de **EL TITULAR** una póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para su personal, sus contratistas o subcontratistas, encargados de efectuar los trabajos, de acuerdo a lo establecido en la Ley de Modernización de la Seguridad Social en salud, la misma que incluye los rubros de pensiones y salud. La póliza correspondiente debe asegurar a dichos trabajadores y/o terceros ante lesión o muerte que se pueda producir cuando realicen trabajos en la Infraestructura Eléctrica.
- 13.5. **EL BENEFICIARIO** debe contar con una cobertura de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, en cumplimiento del Decreto Supremo N° 003-98-SA (Anexo 5 - Generación, captación y distribución de energía eléctrica) y las normas que lo complementen, modifiquen o sustituyan, a fin de asegurar a la totalidad de sus trabajadores y/o terceros contratados que participen en actividades derivadas de la ejecución del presente Mandato. La póliza correspondiente debe asegurar a dichos trabajadores y/o terceros ante lesión o muerte que se pueda producir cuando realicen trabajos en la infraestructura eléctrica del servicio de energía eléctrica provista por **EL TITULAR** o en otras instalaciones de propiedad de **EL BENEFICIARIO**.
- 13.6. En caso el daño no sea cubierto del todo por el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo contratado, **EL BENEFICIARIO** debe cubrir todos los gastos adicionales relativos a la reparación del daño producido a las personas perjudicadas, o de ser el caso, cubrir la indemnización por los daños y perjuicios ocasionados en caso de muerte del trabajador, siempre que ello sea imputable a **EL BENEFICIARIO**.
- 13.7. **EL TITULAR** no se encuentra obligado a cubrir, bajo ningún supuesto, indemnización o reparación alguna a los trabajadores de **EL BENEFICIARIO** o a los contratados por este, por los daños personales que puedan padecer en el marco de la ejecución del presente Mandato.
- 13.8. Si por causas imputables a **EL TITULAR**, a sus trabajadores directos y sus Contratistas y Subcontratistas se produjeran daños directos a los bienes de propiedad y/o titularidad de **EL BENEFICIARIO**, **EL TITULAR** es responsable de reparar e indemnizarle solo los daños directos. Los daños que se ocasionen a terceras personas y/o sus propiedades deben reparados e indemnizados conforme al marco legal aplicable.
- 13.9. **LAS PARTES** quedan liberadas de cualquier responsabilidad entre sí, en el supuesto de eventos de la naturaleza, guerra civil, terrorismo o levantamiento de la población o cualquier otro hecho fortuito o por fuerza mayor no imputable a estas, que destruyeran o dañasen total o parcialmente sus equipos, conexiones, infraestructura o instalaciones, entre otros.
- 13.10. En caso **EL BENEFICIARIO**, sus trabajadores directos y/o sus contratistas no cumplan con las disposiciones técnicas, debe asumir, sin ser limitativos: i) cualquier multa, penalidad o sanción que los organismos de fiscalización

impongan a **EL TITULAR** en el marco de la Ley de Concesiones Eléctricas, y/o compensación por Norma Técnica de Calidad de Servicio Eléctrico (NTCSE), siempre que se pruebe que la causa que originó dicha multa y/o penalidad es imputable a **EL BENEFICIARIO**, sus trabajadores directos y/o sus contratistas. ii) cualquier sanción, multa o responsabilidad de orden administrativo (Municipalidades, SUNAT, OSINERGMIN, etc.), civil o penal, derivada del incumplimiento del uso de los instrumentos e implementos de seguridad necesarios, siempre que se pruebe que la causa que originó dicha sanción, multa o responsabilidad es imputable a **EL BENEFICIARIO**.

#### 14. Garantía y seguros

14.1. A más tardar a los veinte (20) días hábiles de iniciado el Mandato, **EL BENEFICIARIO** debe mantener un depósito en cuenta o una carta fianza emitida por un banco de primer nivel, por un monto equivalente no menor a tres (3) meses de contraprestación mensual por el acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica, en las condiciones de solidaria, incondicional, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática a solo requerimiento de **EL TITULAR**, para garantizar a este el pago oportuno de la contraprestación mensual, debiendo presentarla a **EL TITULAR** en el referido plazo. Esta garantía debe ser actualizada en el plazo máximo de diez (10) días hábiles contados desde la fecha de aprobada la actualización de accesos, en caso no sea suficiente para cubrir la contraprestación mensual actualizada correspondiente. En caso de ejecución, esta debe corresponder al monto impago, y **EL BENEFICIARIO** de ser necesario, debe reemplazarla por otra garantía en un plazo de diez (10) días hábiles contados desde la fecha de la citada ejecución. En caso de terminación del Mandato, dicha garantía debe mantenerse durante el periodo que corresponda al retiro del Cable de Comunicaciones.

14.2. **EL BENEFICIARIO** se encuentra obligado a mantener constituida una Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil que otorgue cobertura, entre otros riesgos, a cualquier daño y/o perjuicio, pérdida, multa, penalidad o indemnización que pudiese sobrevenir a **EL TITULAR** o a terceros sin ninguna vinculación con **LAS PARTES**, a causa de cualquier acción de **EL BENEFICIARIO** o sus contratistas, subcontratistas, sus empleados y/o dependientes. La cobertura de las multas y penalidades se incluirán de acuerdo con lo establecido en la normativa aplicable a la contratación de seguros. La suma asegurada mínima a contratar para la póliza respectiva debe ser determinada por la empresa aseguradora, y para el cumplimiento de la obligación **EL BENEFICIARIO** puede presentar sus pólizas globales.

Si cualquiera de **LAS PARTES** considera que la suma asegurada no es adecuada, debe coordinar con la otra, la contratación de una empresa con experiencia en dicho rubro, para que determine la suma asegurada mínima. El costo del estudio será asumido por quien lo solicita. Si la suma asegurada mínima resulta mayor al monto vigente, **EL BENEFICIARIO** debe actualizarla al valor determinado en el plazo máximo de diez (10) días hábiles, contados desde el día siguiente de la notificación del resultado. En caso contrario, **EL BENEFICIARIO** actualizará el valor de la suma asegurada mínima si lo considera.

14.3. **EL BENEFICIARIO** deberá contar con una cobertura de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, en cumplimiento a la Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud y el Decreto Supremo N° 003-98-SA (Anexo 5 - Generación, captación y distribución de energía eléctrica) y

las normas que lo complementen, modifiquen o sustituyan, a fin de asegurar a la totalidad de sus trabajadores y/o terceros contratados que participen en actividades derivadas de la ejecución del Mandato. La póliza correspondiente deberá asegurar a dichos trabajadores y/o terceros ante lesión o muerte que se pueda producir cuando realicen trabajos en la Infraestructura Eléctrica del servicio de energía eléctrica provista por **EL TITULAR** o en otras instalaciones de propiedad de **EL BENEFICIARIO**.

## 15. Terminación

15.1. El Mandato queda resuelto en caso se configure alguno de los siguientes supuestos:

- a) Mutuo acuerdo de **LAS PARTES**, comunicado al Osiptel.
- b) Decisión unilateral de **EL BENEFICIARIO** de suspender el acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica.
- c) Cuando se produzca por cualquier causa y antes del vencimiento de su plazo, la finalización de la concesión otorgada por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones a **EL BENEFICIARIO**, salvo ocurra la situación señalada en el numeral 16 respecto a la cesión.
- d) Ante la ocurrencia de situaciones que la normativa define expresamente como supuestos para denegar el acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica, incluyendo las relativas a limitaciones técnicas que pongan en riesgo la continuidad en la prestación del servicio de energía eléctrica; en cuyo caso se debe seguir el procedimiento que establezca el marco normativo aplicable.
- e) El incumplimiento por tres (3) meses consecutivos o alternados de los pagos referidos a la infraestructura de uso público compartida, en plazos anuales, salvo pacto en contrario que fije un plazo mayor a tres (3) meses consecutivos o alternados.
- f) El uso parcial de la infraestructura de uso público; siempre y cuando existan terceros interesados en compartir la misma infraestructura de uso público o la infraestructura no utilizada y de acuerdo a los criterios que establezca Osiptel.
- g) El incumplimiento de mantener vigente la póliza de seguro indicada en el numeral 14.2 o el incumplimiento de mantener vigente y actualizado el depósito a cuenta o carta fianza indicada en el numeral 14.1.
- h) El incumplimiento de los compromisos descritos en la cláusula 19.
- i) El uso no autorizado de infraestructura de uso público.

15.2. Terminado el presente Mandato por cualquier causa, y siempre que la relación de compartición de infraestructura no prosiga en virtud de un nuevo Mandato, **EL BENEFICIARIO** debe presentar un cronograma de retiro de los Cables de Comunicaciones, así como todas las actividades que se requieran para dar por concluido el presente Mandato lo que debe ejecutarse en el periodo de ciento veinte (120) días calendario, salvo acuerdo entre **LAS PARTES** de un periodo distinto. **LAS PARTES** deberán suscribir un acta complementaria a más tardar a los cinco (5) días hábiles luego de terminado el Mandato; que incluya el cronograma detallado de todas las actividades a realizarse. La Infraestructura Eléctrica se debe dejar en el mismo estado en que se encontraba antes de emitido el presente Mandato, salvo el deterioro normal por el paso del tiempo.

## 16. Cesión de posición contractual

16.1. En caso se produzca la transferencia de propiedad de la infraestructura de telecomunicaciones soportada en el presente Mandato a favor del Ministerio de Transportes y Comunicaciones o a favor de un concesionario de operación de la red que designe este último, se producirá la cesión de posición

contractual, a la cual le serán aplicables las reglas de la cesión de posición contractual regulada por el artículo 1435 del Código Civil, en lo que resulte aplicable, entendiéndose para dicho efecto que **EL TITULAR** lo ha autorizado irrevocablemente y por adelantado.

- 16.2. Para que la cesión de la posición de **EL BENEFICIARIO** en el presente Mandato surta efectos, será suficiente que el Ministerio de Transportes y Comunicaciones comunique a **EL TITULAR**, mediante carta notarial, que ha ejercido el derecho al que se refiere el numeral precedente.
- 16.3. Las disposiciones de los numerales precedentes serán igualmente aplicables en el caso de cesión o transferencia, total o parcial, de las obligaciones de **EL BENEFICIARIO** materia de su Contrato de Financiamiento, en el marco de lo previsto en el referido Contrato de Financiamiento; en cuyo caso la opción respectiva será ejercida por el PRONATEL o quien haga sus veces.
- 16.4. En caso se produzca la transferencia de la concesión o del título habilitante de una primera empresa de telecomunicaciones a favor de una segunda empresa de telecomunicaciones, se producirá la cesión de posición contractual del Mandato celebrado entre la primera empresa de telecomunicaciones con **EL TITULAR** a favor de la segunda empresa de telecomunicaciones, a la cual le serán aplicables las reglas de la cesión de posición contractual regulada por el artículo 1435 del Código Civil, en lo que resulte aplicable, entendiéndose para dicho efecto que **EL TITULAR** lo ha autorizado irrevocablemente y por adelantado.
- 16.5. **EL BENEFICIARIO** autoriza de manera anticipada la cesión de la posición de **EL TITULAR** en el presente Mandato a quien lo sustituya como titular de la Infraestructura Eléctrica y/o como sociedad concesionaria frente al Estado Peruano bajo su Contrato de Concesión en razón del término de su plazo, o en fecha anterior a ello por otras causas que así lo contemple.

## **17. Solución de controversias**

- 17.1. **LAS PARTES** emplearán sus mejores esfuerzos para solucionar las controversias o discrepancias derivadas de la interpretación, ejecución o cumplimiento de este Mandato con base a las reglas de la buena fe, en un plazo de diez (10) días hábiles contados a partir del día siguiente de la fecha de recepción de la solicitud. El plazo para llegar a un acuerdo de trato directo puede ser prorrogado por acuerdo de **LAS PARTES**.
- 17.2. Cuando la controversia no sea solucionada por **LAS PARTES** dentro del plazo al que se refiere el numeral anterior y esta sea de competencia del Osiptel, será sometida a su conocimiento conforme a la normativa vigente y al Reglamento de Solución de Controversias entre empresas del Osiptel.

**(Las partes pueden optar por alguna de las siguientes opciones: fuero judicial o arbitral)**

- 17.3. De no llegarse a un acuerdo de trato directo dentro del plazo según el numeral 17.1 y en todo aquello que no sea de competencia exclusiva del Osiptel, **LAS PARTES** se someten a la jurisdicción de la Corte Superior de San Martín.
- 17.4. De no llegarse a un acuerdo de trato directo dentro del plazo según el numeral 17.1, y en todo aquello que no sea de competencia exclusiva del Osiptel, **LAS PARTES** se someten a la jurisdicción del fuero judicial o arbitral, en este último caso, siempre que exista convenio, conforme a las reglas de la Ley de Arbitraje.

**18. Notificaciones y personal de contacto**

- 18.1. Para efectos del presente Mandato, los domicilios de **LAS PARTES** serán los que se indican en el Formato 1 del Apéndice V. Las comunicaciones se cursarán a sus respectivos domicilios o a los correos electrónicos comunicados por las partes.
- 18.2. Para la validez de las notificaciones, en cualquier modalidad pactada, serán aplicables las reglas previstas en los artículos 20 y 21 del Texto Único Ordenado de la Ley 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS y sus modificatorias.
- 18.3. Adicionalmente, por mutuo acuerdo, las referidas comunicaciones podrán notificarse válidamente a las direcciones de correo electrónico que **LAS PARTES** definan. Para dicho fin, **LAS PARTES** deberán comunicar, dentro de los tres (3) días hábiles de entrada en vigor el presente Mandato, los datos de contacto de su personal encargado de realizar las coordinaciones, según el Formato 2 del Apéndice V.
- 18.4. **LAS PARTES** deben notificarse cualquier cambio de domicilio dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la ocurrencia de dicho cambio. De no realizar dicho aviso, todas las notificaciones y diligencias judiciales y extrajudiciales realizadas en las mismas surtirán plenamente sus efectos cuando se hagan en los domicilios indicados anteriormente, hasta la fecha en que reciban la respectiva comunicación de cambio de domicilio. Asimismo, se comprometen a comunicarse en un plazo de cinco (5) días hábiles, las modificaciones de los datos de su personal encargado de las comunicaciones.

**19. Observancia de leyes y normas contra la corrupción**

- 19.1. **EL BENEFICIARIO** se compromete y garantiza que, en la ejecución de las prestaciones que le corresponden bajo el Mandato o en cualquier trámite o gestión relativo al mismo, no incumplirá ni violará las leyes, reglamentos ni norma alguna vigente en el Perú; todo ello sin perjuicio de que dicha norma o regulación sea aplicable o no de manera integral a **EL BENEFICIARIO**.
- 19.2. Dentro del contexto a que se refiere el párrafo precedente, y sin que la presente enunciación sea limitativa sino meramente enunciativa, **EL BENEFICIARIO** se compromete y garantiza que no efectuará, directa o indirectamente, pagos, promesas u ofertas de pagos, ni autorizará el pago de monto alguno, ni efectuará o autorizará la entrega o promesa de entrega de objeto de valor alguno, a:
- a) Funcionarios, empleados, agentes o representantes del gobierno o de cualquiera de las dependencias o entidades públicas o gubernamentales o dependientes de los anteriores, o cualquier persona que actúe en ejercicio de un cargo o función pública o en representación o en nombre de cualquiera de los antes mencionados;
  - b) Candidatos para cargos políticos o públicos, cualquier partido político o cualquier funcionario o representante de partidos políticos;
  - c) Cualquier persona o entidad en tanto se sepa o se tenga motivos para saber que todo o parte del pago o bien entregado u ofrecido será a su vez ofrecido, entregado o prometido, directa o indirectamente, a una persona

o entidad con las características mencionadas en los puntos precedentes, con la finalidad de influir en cualquier acto o decisión de dicha persona o entidad, inclusive en la decisión de hacer u omitir algún acto ya sea en violación de sus funciones o inclusive en el cumplimiento de las mismas, o induciendo a dicha persona o entidad a influir en las decisiones o actos del gobierno o personas o entidades dependientes del mismo, ya sea con la finalidad de obtener algún tipo de ayuda o asistencia para **EL TITULAR** o **EL BENEFICIARIO** en la ejecución del presente Mandato, o ya sea con la finalidad de recibir o mantener cualquier otro beneficio de parte del gobierno.

- 19.3. **EL BENEFICIARIO** toma conocimiento de las disposiciones indicadas y se compromete por sí y por sus directivos, gerentes, empleados, asesores y subcontratistas a respetar y hacer respetar dichas disposiciones en la ejecución de las prestaciones que le corresponden bajo el Mandato o en cualquier trámite o gestión relativa al mismo.

## 20. Modificaciones

- 20.1. Cualquier modificación al presente Mandato, se formalizará a través de la suscripción de actas complementarias, siendo válido siempre que no contravenga la normativa vigente.
- 20.2. **EL TITULAR** se compromete a comunicar al Osiptel las modificaciones al presente Mandato, en un plazo de cinco (5) días hábiles después de ser formalizadas.

## 21. Comité Técnico

- 21.1. Con el fin de coordinar las actividades que en desarrollo del presente Mandato deban ejecutar **LAS PARTES** para el cumplimiento de su objeto, las mismas conformarán un Comité Técnico dentro de los quince (15) días calendario de emitido el presente Mandato, el cual estará integrado por dos (2) representantes de cada una de ellas. Dicho Comité estará encargado de estudiar, analizar, programar y acordar respecto de asuntos operacionales, técnicos y económicos involucrados en la ejecución del presente Mandato. El Comité Técnico suscribe sus acuerdos en las respectivas Actas Complementarias.
- 21.2. El Comité Técnico deberá coordinar la realización de las pruebas de servicio a nivel de usuario u otros mecanismos de acreditación que resulten necesarios para verificar que la infraestructura a desplegar permite la prestación de servicios de banda ancha, en los términos establecidos por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
- 21.3. El Comité Técnico podrá adoptar nuevos acuerdos que modifiquen, amplíen o en general tengan efectos sobre el objeto del presente Mandato siempre que no se contraponga a la normativa referente a la compartición, los cuales serán ratificados por los correspondientes representantes legales. En caso de no llegar a suscribirse el Acta Complementaria correspondiente a estos acuerdos, cualquiera de las partes podrá solicitar la emisión de un mandato complementario.

El Comité Técnico adoptará su propio reglamento, dentro de los diez (10) días siguientes de conformado, en el que se fije la periodicidad de sus reuniones, lugar, asuntos de conocimiento, y demás relativos a sus funciones. El referido reglamento deberá ser comunicado al Osiptel para su aprobación, dentro de los tres (3) días hábiles de adoptado.

## 22. Apéndices

Forman parte integrante del presente Mandato los siguientes apéndices:

Apéndice I - Definición de las Partes.

Apéndice II - Condiciones Técnicas.

Apéndice III - Condiciones Económicas.

Apéndice IV - Protocolo Sanitario.

Apéndice V - Domicilio Para Notificaciones y Personal Encargado Para Coordinaciones.

Apéndice VI - Escenarios Complementarios.

## **Apéndice I**

### **DEFINICIÓN DE LAS PARTES**

1. La Empresa Electro Tocache S.A. (**EL TITULAR**) es una persona jurídica debidamente constituida de acuerdo con las leyes de la República del Perú, titular de la Infraestructura Eléctrica, que brinda servicios de distribución y/o transmisión de energía eléctrica. Así, **EL TITULAR** cuenta con Registro Único de Contribuyente N° 20143611893, con domicilio en Jr. Bolognesi N° 290 -Tocache, debidamente representada por su Gerente General, señor Ever Alexander León Martínez, identificado con DNI N° < NumDocumentoCedente>, según poderes inscritos en la partida N° < NumPartidaCedente> del < NombreRegistroPersJuridCedente>. Cuenta con título habilitante para brindar el servicio de distribución del servicio público de electricidad, conforme a la Resolución Suprema N° 023-99-EM, siendo su área de concesión las provincias de Tocache en la región San Martín, el distrito de Cholon en la provincia de Marañón, en la región Huánuco, el distrito de Campanilla, en la provincia de Mariscal Cáceres y el distrito de Tabalosos, en la provincia de Lamas de la región San Martín.
2. La empresa Tocache Next E.I.R.L. (**EL BENEFICIARIO**), es una persona jurídica debidamente constituida de acuerdo con las leyes de la República del Perú, que brinda servicios de telecomunicaciones, quien requiere acceso a la infraestructura de **EL TITULAR**. Así, **EL BENEFICIARIO** cuenta con Registro Único de Contribuyente N° 20610852590, con domicilio fiscal en Jr. Amazonas N° 350 Urb. Tocache, distrito y provincia de Tocache, Región San Martín, debidamente representada por su Titular Gerente señor Hector Cesar Santos Malpartida, identificado con DNI N° 43121208, según poderes inscritos en la partida electrónica N° 15260252 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, Sede Lima. Cuenta con título habilitante para brindar el servicio portador local en la modalidad de conmutado, conforme a la R.M. N° 1107-2023-MTC/03 de fecha 21 de agosto de 2023 y Registro de Valor Añadido N° 1179-VA, para la prestación de servicio de conmutación de paquete de datos (Internet) de fecha 28 de agosto de 2024. La solicitud de acceso y uso a la infraestructura de **EL TITULAR** la realiza en el marco de la Ley N° 29904 y declara cumplir con los requisitos establecidos en el marco normativo.

**Apéndice II  
CONDICIONES TÉCNICAS**
**II.1: Infraestructura a la que brinda acceso y uso**
**A. Infraestructura a la cual EL BENEFICIARIO solicita el acceso y uso**

**EL TITULAR** otorga en acceso y uso a **EL BENEFICIARIO** el listado de la infraestructura que se detalla a continuación:

| ITEM /<br>NRO<br>POSTE | CIUDAD  | AV / JR / CALLE       | COORDENADA<br>X | COORDENADA<br>Y | TIPO DE RED   |
|------------------------|---------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 219                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332607.660      | 9094122.309     | BAJA TENSION  |
| 220                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332641.196      | 9094112.257     | BAJA TENSION  |
| 221                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332674.934      | 9094102.144     | BAJA TENSION  |
| 222                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332704.086      | 9094093.405     | BAJA TENSION  |
| 223                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332726.982      | 9094086.542     | BAJA TENSION  |
| 224                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332755.702      | 9094077.933     | BAJA TENSION  |
| 225                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332775.367      | 9094072.039     | BAJA TENSION  |
| 226                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332816.285      | 9094059.773     | BAJA TENSION  |
| 290                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333291.863      | 9094081.907     | BAJA TENSION  |
| 291                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333299.281      | 9094103.876     | BAJA TENSION  |
| 292                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333306.920      | 9094126.498     | BAJA TENSION  |
| 744                    | TOCACHE | Jr. Amazonas          | 333801.363      | 9094645.945     | BAJA TENSION  |
| 745                    | TOCACHE | Jr. Amazonas          | 333765.708      | 9094654.890     | BAJA TENSION  |
| 746                    | TOCACHE | Jr. Amazonas          | 333746.386      | 9094659.738     | BAJA TENSION  |
| 902                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 329097.951      | 9094243.206     | BAJA TENSION  |
| 903                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 329121.231      | 9094242.928     | BAJA TENSION  |
| 904                    | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 329157.105      | 9094242.575     | BAJA TENSION  |
| 976                    | TOCACHE | Jr. Daudillo Zavaleta | 332495.685      | 9094308.275     | BAJA TENSION  |
| 977                    | TOCACHE | Jr. Daudillo Zavaleta | 332517.844      | 9094302.665     | BAJA TENSION  |
| 978                    | TOCACHE | Jr. Daudillo Zavaleta | 332535.603      | 9094298.169     | BAJA TENSION  |
| 1116                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333607.704      | 9094889.749     | BAJA TENSION  |
| 1117                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333599.441      | 9094868.412     | BAJA TENSION  |
| 1118                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333591.184      | 9094847.087     | BAJA TENSION  |
| 1119                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333582.270      | 9094824.067     | BAJA TENSION  |
| 1274                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332881.666      | 9094039.466     | BAJA TENSION  |
| 1275                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332925.295      | 9094026.331     | BAJA TENSION  |
| 1276                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332962.257      | 9094015.202     | BAJA TENSION  |
| 1277                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 332985.793      | 9094008.116     | BAJA TENSION  |
| 1278                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333020.650      | 9093997.621     | BAJA TENSION  |
| 1279                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333051.719      | 9093988.266     | BAJA TENSION  |
| 1280                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333077.363      | 9093980.546     | BAJA TENSION  |
| 1281                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333095.373      | 9093975.123     | BAJA TENSION  |
| 1282                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333126.164      | 9093965.852     | BAJA TENSION  |
| 1283                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333156.231      | 9093956.800     | BAJA TENSION  |
| 1284                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333177.210      | 9093950.483     | BAJA TENSION  |
| 1285                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333208.263      | 9093941.134     | BAJA TENSION  |
| 1286                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333240.747      | 9093931.353     | BAJA TENSION  |
| 1287                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333270.070      | 9093922.525     | BAJA TENSION  |
| 1288                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333300.026      | 9093913.506     | BAJA TENSION  |
| 1289                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333331.121      | 9093904.144     | BAJA TENSION  |
| 1290                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333361.932      | 9093894.867     | MEDIA TENSION |
| 1291                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333400.389      | 9093883.288     | MEDIA TENSION |
| 1292                   | TOCACHE | Jr. Bolognesi         | 333428.050      | 9093874.960     | BAJA TENSION  |

|      |         |                 |            |             |               |
|------|---------|-----------------|------------|-------------|---------------|
| 1307 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333324.338 | 9094150.183 | BAJA TENSION  |
| 1309 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333347.919 | 9094214.709 | BAJA TENSION  |
| 1310 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333360.151 | 9094247.488 | BAJA TENSION  |
| 1311 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333371.329 | 9094274.808 | MEDIA TENSION |
| 1312 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333363.624 | 9094282.620 | BAJA TENSION  |
| 1313 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333375.967 | 9094312.190 | BAJA TENSION  |
| 1314 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333389.073 | 9094343.590 | BAJA TENSION  |
| 1315 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333389.056 | 9094343.549 | BAJA TENSION  |
| 1316 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333401.130 | 9094372.477 | BAJA TENSION  |
| 1317 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333427.855 | 9094414.569 | BAJA TENSION  |
| 1318 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333439.243 | 9094443.627 | BAJA TENSION  |
| 1319 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333448.086 | 9094466.190 | BAJA TENSION  |
| 1320 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333457.323 | 9094489.759 | BAJA TENSION  |
| 1321 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333470.380 | 9094523.075 | BAJA TENSION  |
| 1322 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333478.639 | 9094544.150 | MEDIA TENSION |
| 1323 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333473.005 | 9094549.434 | BAJA TENSION  |
| 1324 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333484.887 | 9094577.751 | BAJA TENSION  |
| 1329 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332694.734 | 9094974.844 | BAJA TENSION  |
| 1330 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332727.554 | 9094966.185 | BAJA TENSION  |
| 1331 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332759.663 | 9094957.307 | BAJA TENSION  |
| 1332 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332791.609 | 9094948.474 | BAJA TENSION  |
| 1333 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332817.796 | 9094941.234 | BAJA TENSION  |
| 1334 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332842.072 | 9094934.522 | MEDIA TENSION |
| 1335 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332868.149 | 9094927.312 | BAJA TENSION  |
| 1336 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332905.243 | 9094917.055 | BAJA TENSION  |
| 1337 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332933.696 | 9094908.705 | BAJA TENSION  |
| 1338 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 332971.966 | 9094897.473 | MEDIA TENSION |
| 1339 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333012.269 | 9094885.645 | BAJA TENSION  |
| 1340 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333033.312 | 9094868.073 | BAJA TENSION  |
| 1341 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333070.828 | 9094856.568 | BAJA TENSION  |
| 1342 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333116.876 | 9094842.447 | BAJA TENSION  |
| 1343 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333140.060 | 9094835.338 | BAJA TENSION  |
| 1344 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333175.139 | 9094824.581 | BAJA TENSION  |
| 1345 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333221.241 | 9094810.443 | BAJA TENSION  |
| 1346 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333247.844 | 9094802.285 | BAJA TENSION  |
| 1347 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333287.884 | 9094790.007 | BAJA TENSION  |
| 1348 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333322.853 | 9094779.283 | BAJA TENSION  |
| 1349 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333353.311 | 9094769.943 | BAJA TENSION  |
| 1350 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333383.711 | 9094760.621 | BAJA TENSION  |
| 1351 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333425.352 | 9094748.023 | BAJA TENSION  |
| 1352 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333464.569 | 9094747.128 | BAJA TENSION  |
| 1353 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333490.080 | 9094739.106 | BAJA TENSION  |
| 1354 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333512.516 | 9094731.432 | BAJA TENSION  |
| 1355 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333527.194 | 9094719.224 | BAJA TENSION  |
| 1356 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333554.105 | 9094710.035 | BAJA TENSION  |
| 1357 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333534.996 | 9094705.645 | BAJA TENSION  |
| 1358 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333521.173 | 9094668.577 | BAJA TENSION  |
| 1359 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333508.625 | 9094634.924 | BAJA TENSION  |
| 1360 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 333499.895 | 9094611.515 | MEDIA TENSION |
| 1361 | TOCACHE | Jr. Bolognesi   | 332178.714 | 9093031.018 | BAJA TENSION  |
| 1548 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333714.993 | 9094668.614 | BAJA TENSION  |
| 1549 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333684.657 | 9094677.285 | BAJA TENSION  |
| 1550 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333653.493 | 9094686.193 | BAJA TENSION  |
| 1551 | TOCACHE | Jr. Amazonas    | 333629.856 | 9094692.408 | BAJA TENSION  |
| 12   | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez | 333235.107 | 9094520.772 | MEDIA TENSION |
| 13   | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez | 333224.735 | 9094490.611 | MEDIA TENSION |

|     |         |                     |            |             |               |
|-----|---------|---------------------|------------|-------------|---------------|
| 14  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 333214.803 | 9094461.732 | MEDIA TENSION |
| 15  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 333204.652 | 9094447.999 | BAJA TENSION  |
| 16  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 333169.133 | 9094458.740 | BAJA TENSION  |
| 17  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 333133.961 | 9094469.376 | BAJA TENSION  |
| 18  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 333106.465 | 9094477.691 | BAJA TENSION  |
| 19  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 333084.800 | 9094484.242 | BAJA TENSION  |
| 20  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 333057.010 | 9094492.646 | BAJA TENSION  |
| 21  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 333030.236 | 9094500.743 | BAJA TENSION  |
| 22  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 333004.204 | 9094508.615 | BAJA TENSION  |
| 23  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332969.763 | 9094519.030 | BAJA TENSION  |
| 24  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332940.592 | 9094527.851 | BAJA TENSION  |
| 25  | TOCACHE | Av. Aviacion        | 332917.793 | 9094540.205 | BAJA TENSION  |
| 26  | TOCACHE | Av. Aviacion        | 332924.254 | 9094560.640 | BAJA TENSION  |
| 27  | TOCACHE | Av. Aviacion        | 332933.707 | 9094590.543 | BAJA TENSION  |
| 28  | TOCACHE | Av. Aviacion        | 332941.788 | 9094616.103 | BAJA TENSION  |
| 43  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332701.890 | 9094596.355 | BAJA TENSION  |
| 44  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332677.553 | 9094603.422 | BAJA TENSION  |
| 45  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332651.768 | 9094610.909 | BAJA TENSION  |
| 46  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332628.412 | 9094617.691 | BAJA TENSION  |
| 47  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332608.189 | 9094623.563 | BAJA TENSION  |
| 48  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332579.511 | 9094631.890 | BAJA TENSION  |
| 49  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan   | 332576.075 | 9094639.910 | BAJA TENSION  |
| 50  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332560.852 | 9094637.556 | BAJA TENSION  |
| 51  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332532.840 | 9094637.979 | BAJA TENSION  |
| 52  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332515.969 | 9094638.233 | BAJA TENSION  |
| 53  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332487.439 | 9094631.317 | BAJA TENSION  |
| 54  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332455.146 | 9094623.402 | BAJA TENSION  |
| 55  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332407.075 | 9094622.127 | BAJA TENSION  |
| 56  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332369.486 | 9094611.004 | BAJA TENSION  |
| 57  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332360.428 | 9094620.442 | BAJA TENSION  |
| 58  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332342.507 | 9094604.538 | BAJA TENSION  |
| 59  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332308.942 | 9094595.793 | BAJA TENSION  |
| 60  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332275.594 | 9094587.105 | BAJA TENSION  |
| 62  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332238.401 | 9094577.326 | BAJA TENSION  |
| 63  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332205.995 | 9094568.962 | BAJA TENSION  |
| 64  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332175.328 | 9094561.047 | BAJA TENSION  |
| 66  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332152.576 | 9094555.018 | MEDIA TENSION |
| 67  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332121.563 | 9094547.260 | BAJA TENSION  |
| 68  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332090.943 | 9094539.600 | BAJA TENSION  |
| 69  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan | 332052.058 | 9094529.780 | BAJA TENSION  |
| 160 | TOCACHE | Av. Peru            | 331935.844 | 9094124.735 | BAJA TENSION  |
| 161 | TOCACHE | Av. Peru            | 331943.540 | 9094095.720 | BAJA TENSION  |
| 162 | TOCACHE | Av. Peru            | 331948.667 | 9094076.393 | MEDIA TENSION |
| 163 | TOCACHE | Av. Peru            | 331954.585 | 9094054.084 | MEDIA TENSION |
| 164 | TOCACHE | Av. Peru            | 331958.622 | 9094038.867 | BAJA TENSION  |
| 165 | TOCACHE | Av. Peru            | 331963.929 | 9094018.859 | BAJA TENSION  |
| 166 | TOCACHE | Av. Peru            | 331968.833 | 9094000.375 | MEDIA TENSION |
| 167 | TOCACHE | Av. Peru            | 331973.858 | 9093981.429 | MEDIA TENSION |
| 168 | TOCACHE | Av. Peru            | 331976.373 | 9093971.950 | BAJA TENSION  |
| 169 | TOCACHE | Av. Peru            | 331979.093 | 9093961.694 | BAJA TENSION  |
| 170 | TOCACHE | Av. Peru            | 331982.871 | 9093947.454 | BAJA TENSION  |
| 171 | TOCACHE | Av. Peru            | 331986.573 | 9093933.497 | BAJA TENSION  |
| 172 | TOCACHE | Av. Peru            | 331989.330 | 9093923.104 | MEDIA TENSION |
| 173 | TOCACHE | Av. Peru            | 331992.826 | 9093909.926 | MEDIA TENSION |

|     |         |                        |            |             |               |
|-----|---------|------------------------|------------|-------------|---------------|
| 174 | TOCACHE | Av. Peru               | 331997.832 | 9093891.052 | MEDIA TENSION |
| 175 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 331992.593 | 9093882.729 | BAJA TENSION  |
| 176 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332004.856 | 9093882.944 | BAJA TENSION  |
| 177 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332022.283 | 9093883.250 | BAJA TENSION  |
| 178 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332044.357 | 9093883.306 | BAJA TENSION  |
| 179 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332070.095 | 9093883.114 | BAJA TENSION  |
| 180 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332103.906 | 9093882.862 | BAJA TENSION  |
| 181 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332141.158 | 9093882.585 | BAJA TENSION  |
| 182 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332174.427 | 9093882.337 | BAJA TENSION  |
| 183 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332205.292 | 9093882.108 | BAJA TENSION  |
| 184 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332247.341 | 9093881.795 | BAJA TENSION  |
| 185 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332284.678 | 9093881.517 | BAJA TENSION  |
| 186 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332316.479 | 9093881.280 | BAJA TENSION  |
| 187 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332349.164 | 9093881.037 | BAJA TENSION  |
| 188 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332360.264 | 9093890.665 | BAJA TENSION  |
| 189 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332365.423 | 9093920.395 | BAJA TENSION  |
| 190 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332370.144 | 9093947.603 | BAJA TENSION  |
| 191 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332379.772 | 9093977.519 | BAJA TENSION  |
| 192 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332391.928 | 9094014.869 | BAJA TENSION  |
| 193 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332400.039 | 9094039.789 | BAJA TENSION  |
| 194 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332410.169 | 9094070.911 | BAJA TENSION  |
| 195 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332421.274 | 9094105.031 | BAJA TENSION  |
| 196 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332432.460 | 9094139.399 | BAJA TENSION  |
| 197 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332441.080 | 9094165.882 | BAJA TENSION  |
| 198 | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332447.805 | 9094189.413 | BAJA TENSION  |
| 212 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332641.224 | 9094354.040 | BAJA TENSION  |
| 213 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332633.029 | 9094335.505 | BAJA TENSION  |
| 214 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332625.046 | 9094307.852 | BAJA TENSION  |
| 215 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332612.880 | 9094265.709 | BAJA TENSION  |
| 216 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332603.718 | 9094233.971 | BAJA TENSION  |
| 217 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332593.626 | 9094199.015 | BAJA TENSION  |
| 218 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332584.265 | 9094166.587 | BAJA TENSION  |
| 260 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332623.829 | 9094212.682 | BAJA TENSION  |
| 261 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332634.970 | 9094252.302 | BAJA TENSION  |
| 262 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332643.194 | 9094281.547 | BAJA TENSION  |
| 263 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332650.245 | 9094306.623 | BAJA TENSION  |
| 264 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 332657.143 | 9094331.152 | BAJA TENSION  |
| 270 | TOCACHE | Av. Aviacion           | 332868.276 | 9094304.966 | BAJA TENSION  |
| 271 | TOCACHE | Av. Aviacion           | 332857.716 | 9094268.240 | BAJA TENSION  |
| 272 | TOCACHE | Av. Aviacion           | 332845.915 | 9094227.198 | BAJA TENSION  |
| 303 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333108.257 | 9094170.267 | BAJA TENSION  |
| 304 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333099.724 | 9094140.966 | BAJA TENSION  |
| 327 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333560.601 | 9093570.514 | BAJA TENSION  |
| 328 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333560.692 | 9093608.901 | BAJA TENSION  |
| 329 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333560.776 | 9093644.315 | BAJA TENSION  |
| 330 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333560.860 | 9093679.732 | BAJA TENSION  |
| 331 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333560.937 | 9093711.997 | BAJA TENSION  |
| 332 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333561.030 | 9093751.082 | BAJA TENSION  |
| 333 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333561.111 | 9093785.323 | BAJA TENSION  |
| 334 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333561.189 | 9093817.841 | BAJA TENSION  |
| 335 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333561.128 | 9093854.683 | BAJA TENSION  |
| 336 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333561.055 | 9093895.822 | BAJA TENSION  |
| 337 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333561.007 | 9093922.540 | BAJA TENSION  |
| 338 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333560.929 | 9093966.182 | BAJA TENSION  |

|     |         |                         |            |             |               |
|-----|---------|-------------------------|------------|-------------|---------------|
| 339 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333560.876 | 9093996.052 | BAJA TENSION  |
| 340 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333560.800 | 9094038.477 | BAJA TENSION  |
| 341 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333560.737 | 9094074.022 | BAJA TENSION  |
| 342 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333540.178 | 9094088.289 | BAJA TENSION  |
| 343 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333534.067 | 9094068.767 | BAJA TENSION  |
| 345 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333533.502 | 9093370.328 | BAJA TENSION  |
| 346 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333535.591 | 9093411.218 | BAJA TENSION  |
| 355 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333456.288 | 9093483.288 | BAJA TENSION  |
| 356 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333428.177 | 9093488.012 | BAJA TENSION  |
| 357 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333399.748 | 9093492.669 | BAJA TENSION  |
| 363 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez         | 333022.729 | 9093841.453 | BAJA TENSION  |
| 364 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez         | 333030.520 | 9093875.539 | BAJA TENSION  |
| 365 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez         | 333040.426 | 9093909.020 | BAJA TENSION  |
| 370 | TOCACHE | Jr. Jorge Chavez        | 333149.373 | 9093916.038 | BAJA TENSION  |
| 371 | TOCACHE | Jr. Jorge Chavez        | 333138.320 | 9093888.218 | BAJA TENSION  |
| 372 | TOCACHE | Jr. Jorge Chavez        | 333128.996 | 9093852.281 | BAJA TENSION  |
| 388 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332118.072 | 9092777.141 | BAJA TENSION  |
| 389 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332112.864 | 9092811.528 | MEDIA TENSION |
| 390 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332117.907 | 9092830.717 | MEDIA TENSION |
| 391 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332129.850 | 9092876.166 | MEDIA TENSION |
| 392 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332138.027 | 9092907.283 | BAJA TENSION  |
| 393 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332145.918 | 9092937.310 | MEDIA TENSION |
| 394 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332156.865 | 9092978.161 | MEDIA TENSION |
| 395 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332164.811 | 9093007.809 | BAJA TENSION  |
| 396 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332172.402 | 9093036.133 | BAJA TENSION  |
| 397 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332182.438 | 9093073.581 | BAJA TENSION  |
| 398 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332189.675 | 9093100.582 | BAJA TENSION  |
| 399 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332197.943 | 9093126.889 | BAJA TENSION  |
| 400 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332207.972 | 9093158.399 | BAJA TENSION  |
| 401 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332217.912 | 9093194.278 | BAJA TENSION  |
| 402 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332230.331 | 9093239.297 | BAJA TENSION  |
| 403 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332241.254 | 9093278.889 | BAJA TENSION  |
| 405 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332249.075 | 9093309.590 | BAJA TENSION  |
| 406 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332254.980 | 9093330.454 | BAJA TENSION  |
| 407 | TOCACHE | Jr. Hoachim Joken       | 332264.388 | 9093363.694 | BAJA TENSION  |
| 411 | TOCACHE | Jr. Ishichimi           | 332356.377 | 9093356.061 | BAJA TENSION  |
| 412 | TOCACHE | Jr. Ishichimi           | 332367.084 | 9093392.266 | BAJA TENSION  |
| 413 | TOCACHE | Jr. Ishichimi           | 332375.838 | 9093418.261 | BAJA TENSION  |
| 414 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel    | 332409.281 | 9093454.783 | BAJA TENSION  |
| 415 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel    | 332438.198 | 9093445.725 | MEDIA TENSION |
| 416 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel    | 332470.770 | 9093435.522 | BAJA TENSION  |
| 417 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel    | 332505.316 | 9093424.700 | MEDIA TENSION |
| 418 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel    | 332536.261 | 9093415.007 | BAJA TENSION  |
| 419 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel    | 332561.921 | 9093406.969 | MEDIA TENSION |
| 420 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel    | 332584.915 | 9093399.766 | MEDIA TENSION |
| 421 | TOCACHE | Av. Aviacion            | 332596.835 | 9093401.305 | MEDIA TENSION |
| 422 | TOCACHE | Av. Aviacion            | 332604.728 | 9093426.713 | BAJA TENSION  |
| 423 | TOCACHE | Av. Aviacion            | 332615.135 | 9093460.215 | BAJA TENSION  |
| 424 | TOCACHE | Av. Aviacion            | 332625.291 | 9093492.907 | MEDIA TENSION |
| 425 | TOCACHE | Av. Aviacion            | 332631.585 | 9093513.168 | BAJA TENSION  |
| 426 | TOCACHE | Av. Aviacion            | 332637.607 | 9093532.552 | BAJA TENSION  |
| 427 | TOCACHE | Av. Aviacion            | 332647.964 | 9093565.896 | BAJA TENSION  |
| 428 | TOCACHE | Av. Aviacion            | 332654.585 | 9093587.208 | BAJA TENSION  |
| 429 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332673.768 | 9093588.259 | BAJA TENSION  |

|     |         |                         |            |             |               |
|-----|---------|-------------------------|------------|-------------|---------------|
| 430 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332700.002 | 9093580.706 | BAJA TENSION  |
| 431 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332726.253 | 9093573.147 | MEDIA TENSION |
| 437 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 332787.127 | 9093668.814 | BAJA TENSION  |
| 438 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 332810.608 | 9093662.160 | BAJA TENSION  |
| 439 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 332832.668 | 9093655.909 | BAJA TENSION  |
| 440 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 332850.378 | 9093650.891 | BAJA TENSION  |
| 442 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 332868.632 | 9093646.404 | BAJA TENSION  |
| 443 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 332884.587 | 9093641.015 | BAJA TENSION  |
| 444 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 332915.828 | 9093630.461 | BAJA TENSION  |
| 445 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 332943.771 | 9093621.021 | BAJA TENSION  |
| 446 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 332961.525 | 9093613.915 | BAJA TENSION  |
| 447 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez         | 332957.334 | 9093633.728 | BAJA TENSION  |
| 448 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez         | 332968.144 | 9093667.783 | BAJA TENSION  |
| 449 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez         | 332979.599 | 9093703.871 | BAJA TENSION  |
| 451 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez         | 332990.378 | 9093740.411 | BAJA TENSION  |
| 452 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez         | 333000.010 | 9093773.463 | BAJA TENSION  |
| 472 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333537.604 | 9093653.311 | BAJA TENSION  |
| 473 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333536.595 | 9093692.351 | BAJA TENSION  |
| 474 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333536.887 | 9093730.861 | BAJA TENSION  |
| 475 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333537.157 | 9093766.560 | BAJA TENSION  |
| 476 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333537.437 | 9093803.445 | BAJA TENSION  |
| 477 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333537.670 | 9093834.224 | BAJA TENSION  |
| 478 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333537.928 | 9093868.331 | BAJA TENSION  |
| 479 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333538.195 | 9093903.517 | BAJA TENSION  |
| 480 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333538.440 | 9093935.857 | BAJA TENSION  |
| 481 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333538.721 | 9093973.002 | BAJA TENSION  |
| 482 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333538.960 | 9094004.466 | BAJA TENSION  |
| 483 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin  | 333539.297 | 9094049.007 | BAJA TENSION  |
| 484 | TOCACHE | Jr. Jorge Chavez        | 333035.771 | 9093542.303 | BAJA TENSION  |
| 485 | TOCACHE | Jr. Jorge Chavez        | 333046.074 | 9093576.914 | BAJA TENSION  |
| 486 | TOCACHE | Jr. Jorge Chavez        | 333055.744 | 9093609.399 | BAJA TENSION  |
| 487 | TOCACHE | Jr. Jorge Chavez        | 333065.504 | 9093642.183 | BAJA TENSION  |
| 488 | TOCACHE | Jr. Jorge Chavez        | 333071.687 | 9093681.001 | BAJA TENSION  |
| 499 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332007.642 | 9093666.419 | BAJA TENSION  |
| 500 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332065.017 | 9093669.756 | BAJA TENSION  |
| 501 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332091.522 | 9093669.124 | BAJA TENSION  |
| 502 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332131.256 | 9093667.219 | BAJA TENSION  |
| 503 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332175.915 | 9093665.079 | BAJA TENSION  |
| 504 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332209.245 | 9093663.482 | BAJA TENSION  |
| 505 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332252.205 | 9093661.423 | BAJA TENSION  |
| 506 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332291.869 | 9093659.522 | BAJA TENSION  |
| 507 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332333.168 | 9093657.543 | BAJA TENSION  |
| 508 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332374.928 | 9093655.542 | BAJA TENSION  |
| 509 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332411.296 | 9093653.954 | BAJA TENSION  |
| 510 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332435.692 | 9093665.205 | BAJA TENSION  |
| 511 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332460.257 | 9093653.595 | BAJA TENSION  |
| 512 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332498.961 | 9093641.570 | BAJA TENSION  |
| 513 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332532.499 | 9093631.150 | BAJA TENSION  |
| 514 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332590.958 | 9093612.988 | BAJA TENSION  |
| 515 | TOCACHE | Jr. Jose Santos Chocano | 332633.062 | 9093599.907 | MEDIA TENSION |
| 516 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry   | 332555.579 | 9093980.869 | BAJA TENSION  |
| 517 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry   | 332541.128 | 9093943.210 | BAJA TENSION  |
| 557 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan     | 333688.932 | 9094304.303 | BAJA TENSION  |
| 558 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan     | 333660.697 | 9094298.627 | BAJA TENSION  |

|      |         |                        |            |             |               |
|------|---------|------------------------|------------|-------------|---------------|
| 559  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333639.947 | 9094301.778 | BAJA TENSION  |
| 560  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333622.221 | 9094304.471 | BAJA TENSION  |
| 561  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333603.622 | 9094307.295 | BAJA TENSION  |
| 562  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333580.066 | 9094310.879 | BAJA TENSION  |
| 563  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333602.253 | 9094329.663 | BAJA TENSION  |
| 564  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333584.132 | 9094334.213 | BAJA TENSION  |
| 565  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333551.401 | 9094343.857 | BAJA TENSION  |
| 566  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333519.961 | 9094353.121 | BAJA TENSION  |
| 567  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333492.721 | 9094361.147 | BAJA TENSION  |
| 568  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333460.653 | 9094370.596 | BAJA TENSION  |
| 569  | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan    | 333422.842 | 9094381.737 | BAJA TENSION  |
| 570  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333338.208 | 9094794.487 | MEDIA TENSION |
| 571  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333351.534 | 9094826.353 | MEDIA TENSION |
| 572  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333361.370 | 9094849.873 | MEDIA TENSION |
| 573  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333372.031 | 9094875.365 | BAJA TENSION  |
| 574  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333377.117 | 9094890.651 | MEDIA TENSION |
| 575  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333388.507 | 9094924.142 | BAJA TENSION  |
| 576  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333397.375 | 9094950.219 | MEDIA TENSION |
| 577  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333409.465 | 9094985.768 | BAJA TENSION  |
| 578  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333420.245 | 9095017.467 | MEDIA TENSION |
| 579  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333431.321 | 9095050.037 | BAJA TENSION  |
| 580  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333441.963 | 9095081.330 | BAJA TENSION  |
| 581  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333452.159 | 9095109.958 | BAJA TENSION  |
| 582  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333461.431 | 9095135.954 | BAJA TENSION  |
| 583  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333469.710 | 9095159.165 | BAJA TENSION  |
| 584  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333480.439 | 9095189.248 | BAJA TENSION  |
| 585  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333490.624 | 9095217.804 | BAJA TENSION  |
| 586  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333503.645 | 9095254.313 | BAJA TENSION  |
| 587  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333512.674 | 9095281.060 | BAJA TENSION  |
| 588  | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333523.041 | 9095311.894 | BAJA TENSION  |
| 883  | TOCACHE | Jr Jose Olaya          | 326913.087 | 9094436.490 | BAJA TENSION  |
| 884  | TOCACHE | Jr Jose Olaya          | 326907.128 | 9094459.248 | BAJA TENSION  |
| 885  | TOCACHE | Jr Jose Olaya          | 326901.681 | 9094480.051 | BAJA TENSION  |
| 886  | TOCACHE | Jr Jose Olaya          | 326898.179 | 9094493.429 | BAJA TENSION  |
| 973  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332499.704 | 9094374.148 | BAJA TENSION  |
| 974  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332487.305 | 9094328.586 | BAJA TENSION  |
| 975  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan      | 332478.336 | 9094297.915 | BAJA TENSION  |
| 1035 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel   | 332220.059 | 9093490.741 | BAJA TENSION  |
| 1036 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel   | 332249.140 | 9093484.573 | BAJA TENSION  |
| 1037 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel   | 332280.057 | 9093478.015 | BAJA TENSION  |
| 1038 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel   | 332311.744 | 9093471.294 | BAJA TENSION  |
| 1039 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel   | 332338.814 | 9093465.756 | BAJA TENSION  |
| 1040 | TOCACHE | Jr. Armando Pimentel   | 332375.366 | 9093464.042 | MEDIA TENSION |
| 1041 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333559.459 | 9093532.571 | BAJA TENSION  |
| 1042 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333559.852 | 9093493.000 | BAJA TENSION  |
| 1043 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333560.210 | 9093456.817 | BAJA TENSION  |
| 1044 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333560.545 | 9093423.018 | BAJA TENSION  |
| 1045 | TOCACHE | Jr. Jose de San Martin | 333560.957 | 9093381.481 | BAJA TENSION  |
| 1046 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 331811.043 | 9093866.433 | BAJA TENSION  |
| 1047 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 331846.681 | 9093866.713 | BAJA TENSION  |
| 1048 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 331879.634 | 9093866.972 | BAJA TENSION  |
| 1049 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 331915.911 | 9093867.256 | BAJA TENSION  |
| 1050 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 331958.762 | 9093867.593 | BAJA TENSION  |
| 1051 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry  | 331985.912 | 9093867.806 | BAJA TENSION  |

|      |         |                       |            |             |               |
|------|---------|-----------------------|------------|-------------|---------------|
| 1052 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry | 331996.470 | 9093867.583 | BAJA TENSION  |
| 1057 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry | 332572.855 | 9094124.327 | MEDIA TENSION |
| 1058 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry | 332565.108 | 9094097.506 | BAJA TENSION  |
| 1059 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry | 332557.846 | 9094072.366 | BAJA TENSION  |
| 1060 | TOCACHE | Av. Fernando B. Terry | 332554.004 | 9094059.064 | BAJA TENSION  |
| 1061 | TOCACHE | Pje. San Martin       | 327282.950 | 9094637.657 | BAJA TENSION  |
| 1062 | TOCACHE | Pje. San Martin       | 327290.409 | 9094600.512 | BAJA TENSION  |
| 1151 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 332905.252 | 9094540.176 | BAJA TENSION  |
| 1152 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 332876.312 | 9094548.969 | BAJA TENSION  |
| 1153 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 332842.180 | 9094559.333 | BAJA TENSION  |
| 1154 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 332810.200 | 9094569.045 | BAJA TENSION  |
| 1155 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 332773.040 | 9094580.329 | BAJA TENSION  |
| 1156 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 332740.225 | 9094590.293 | BAJA TENSION  |
| 1159 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 333231.047 | 9094439.587 | BAJA TENSION  |
| 1160 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 333261.102 | 9094430.932 | BAJA TENSION  |
| 1161 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 333303.931 | 9094418.598 | BAJA TENSION  |
| 1162 | TOCACHE | Jr. Chorro San Juan   | 333328.005 | 9094410.968 | BAJA TENSION  |
| 1163 | TOCACHE | Jr. Jorge Chavez      | 333319.093 | 9094425.277 | MEDIA TENSION |
| 1    | TOCACHE | Jr. Ramon Castilla    | 332871.871 | 9094739.576 | BAJA TENSION  |
| 2    | TOCACHE | Jr. Ramon Castilla    | 332878.927 | 9094767.342 | BAJA TENSION  |
| 3    | TOCACHE | Jr. Ramon Castilla    | 332885.467 | 9094793.081 | BAJA TENSION  |
| 12   | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez       | 333235.107 | 9094520.772 | MEDIA TENSION |
| 13   | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez       | 333224.735 | 9094490.611 | MEDIA TENSION |
| 14   | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez       | 333214.803 | 9094461.732 | MEDIA TENSION |
| 39   | TOCACHE | Av. Fernando Belaunde | 332733.370 | 9094684.608 | BAJA TENSION  |
| 40   | TOCACHE | Av. Fernando Belaunde | 332722.140 | 9094642.919 | BAJA TENSION  |
| 41   | TOCACHE | Av. Fernando Belaunde | 332715.029 | 9094616.522 | BAJA TENSION  |
| 42   | TOCACHE | Av. Fernando Belaunde | 332706.064 | 9094582.792 | BAJA TENSION  |
| 49   | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332576.075 | 9094639.910 | BAJA TENSION  |
| 65   |         | Jr. Leonardo Hidalgo  | 332156.726 | 9094561.021 | MEDIA TENSION |
| 70   | TOCACHE | Jr. Jose M. Panduro   | 332055.167 | 9094539.696 | BAJA TENSION  |
| 71   | TOCACHE | Jr. Jose M. Panduro   | 332046.288 | 9094570.824 | BAJA TENSION  |
| 72   | TOCACHE | Jr. Jose M. Panduro   | 332039.798 | 9094593.576 | BAJA TENSION  |
| 73   | TOCACHE | Jr. Jose M. Panduro   | 332032.475 | 9094619.248 | BAJA TENSION  |
| 188  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332360.264 | 9093890.665 | BAJA TENSION  |
| 189  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332365.423 | 9093920.395 | BAJA TENSION  |
| 190  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332370.144 | 9093947.603 | BAJA TENSION  |
| 191  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332379.772 | 9093977.519 | BAJA TENSION  |
| 192  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332391.928 | 9094014.869 | BAJA TENSION  |
| 193  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332400.039 | 9094039.789 | BAJA TENSION  |
| 194  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332410.169 | 9094070.911 | BAJA TENSION  |
| 195  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332421.274 | 9094105.031 | BAJA TENSION  |
| 196  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332432.460 | 9094139.399 | BAJA TENSION  |
| 197  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332441.080 | 9094165.882 | BAJA TENSION  |
| 198  | TOCACHE | Jr. Euterio Bazan     | 332447.805 | 9094189.413 | BAJA TENSION  |
| 202  | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru       | 332509.205 | 9094171.459 | BAJA TENSION  |
| 203  | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru       | 332520.505 | 9094211.152 | BAJA TENSION  |
| 204  | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru       | 332531.537 | 9094249.907 | BAJA TENSION  |
| 205  | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru       | 332541.351 | 9094284.382 | BAJA TENSION  |
| 206  | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru       | 332550.758 | 9094317.426 | BAJA TENSION  |
| 207  | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru       | 332559.065 | 9094346.607 | BAJA TENSION  |
| 208  | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru       | 332570.503 | 9094386.790 | BAJA TENSION  |
| 265  | TOCACHE | Jr. Ramon Castilla    | 332752.010 | 9094322.831 | BAJA TENSION  |
| 298  | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado   | 333028.165 | 9094218.775 | MEDIA TENSION |

|     |         |                     |            |             |               |
|-----|---------|---------------------|------------|-------------|---------------|
| 303 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 333108.257 | 9094170.267 | BAJA TENSION  |
| 304 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 333099.724 | 9094140.966 | BAJA TENSION  |
| 363 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 333022.729 | 9093841.453 | BAJA TENSION  |
| 364 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 333030.520 | 9093875.539 | BAJA TENSION  |
| 365 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 333040.426 | 9093909.020 | BAJA TENSION  |
| 366 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333035.602 | 9093929.664 | BAJA TENSION  |
| 367 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333064.918 | 9093920.303 | BAJA TENSION  |
| 368 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333095.875 | 9093910.756 | BAJA TENSION  |
| 369 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333130.447 | 9093900.094 | BAJA TENSION  |
| 373 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333148.467 | 9093856.434 | BAJA TENSION  |
| 374 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333176.427 | 9093853.740 | BAJA TENSION  |
| 375 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333214.956 | 9093850.026 | BAJA TENSION  |
| 376 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333235.218 | 9093848.074 | MEDIA TENSION |
| 377 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333274.700 | 9093844.269 | MEDIA TENSION |
| 378 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333312.582 | 9093840.618 | MEDIA TENSION |
| 379 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333333.994 | 9093838.554 | BAJA TENSION  |
| 380 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333373.424 | 9093833.504 | BAJA TENSION  |
| 384 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333436.199 | 9093796.325 | BAJA TENSION  |
| 385 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333463.163 | 9093788.605 | BAJA TENSION  |
| 386 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333495.174 | 9093779.490 | BAJA TENSION  |
| 387 | TOCACHE | Jr. Cesar Vallejo   | 333528.290 | 9093773.797 | BAJA TENSION  |
| 404 | TOCACHE | Jr. Abraham         | 332232.077 | 9093294.603 | BAJA TENSION  |
| 408 | TOCACHE | Jr. Mariano Melgar  | 332259.835 | 9093384.027 | MEDIA TENSION |
| 409 | TOCACHE | Jr. Mariano Melgar  | 332305.282 | 9093377.964 | BAJA TENSION  |
| 410 | TOCACHE | Jr. Mariano Melgar  | 332341.992 | 9093373.008 | MEDIA TENSION |
| 432 |         | Jr. German Rengifo  | 332738.078 | 9093562.168 | BAJA TENSION  |
| 433 |         | Jr. German Rengifo  | 332746.818 | 9093590.147 | BAJA TENSION  |
| 434 |         | Jr. German Rengifo  | 332757.259 | 9093623.571 | BAJA TENSION  |
| 435 |         | Jr. German Rengifo  | 332766.910 | 9093654.466 | BAJA TENSION  |
| 436 |         | Jr. German Rengifo  | 332774.380 | 9093680.624 | BAJA TENSION  |
| 441 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332852.153 | 9093633.689 | BAJA TENSION  |
| 447 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 332957.334 | 9093633.728 | BAJA TENSION  |
| 448 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 332968.144 | 9093667.783 | BAJA TENSION  |
| 449 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 332979.599 | 9093703.871 | BAJA TENSION  |
| 451 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 332990.378 | 9093740.411 | BAJA TENSION  |
| 452 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez     | 333000.010 | 9093773.463 | BAJA TENSION  |
| 521 | TOCACHE | Jr. Ramon Castilla  | 332648.166 | 9093933.453 | BAJA TENSION  |
| 528 |         | Jr. German Rengifo  | 332821.036 | 9093839.773 | BAJA TENSION  |
| 529 |         | Jr. German Rengifo  | 332811.451 | 9093808.898 | BAJA TENSION  |
| 530 |         | Jr. German Rengifo  | 332801.608 | 9093777.190 | BAJA TENSION  |
| 538 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332887.649 | 9093754.508 | BAJA TENSION  |
| 539 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332893.915 | 9093775.874 | BAJA TENSION  |
| 540 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332902.712 | 9093805.870 | MEDIA TENSION |
| 541 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332911.645 | 9093836.333 | BAJA TENSION  |
| 542 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332919.544 | 9093863.265 | BAJA TENSION  |
| 543 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332928.567 | 9093894.034 | MEDIA TENSION |
| 544 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332938.593 | 9093928.224 | BAJA TENSION  |
| 545 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332947.781 | 9093959.553 | BAJA TENSION  |
| 546 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado | 332959.686 | 9094000.148 | MEDIA TENSION |
| 551 | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru     | 332437.598 | 9093930.990 | BAJA TENSION  |
| 552 | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru     | 332448.572 | 9093966.767 | BAJA TENSION  |
| 553 | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru     | 332459.113 | 9094001.134 | BAJA TENSION  |
| 554 | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru     | 332468.960 | 9094033.236 | BAJA TENSION  |
| 555 | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru     | 332484.061 | 9094082.471 | BAJA TENSION  |

|     |         |                        |            |             |               |
|-----|---------|------------------------|------------|-------------|---------------|
| 556 | TOCACHE | Jr. Tupac Amaru        | 332501.452 | 9094139.168 | BAJA TENSION  |
| 570 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333338.208 | 9094794.487 | MEDIA TENSION |
| 571 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333351.534 | 9094826.353 | MEDIA TENSION |
| 572 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333361.370 | 9094849.873 | MEDIA TENSION |
| 573 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333372.031 | 9094875.365 | BAJA TENSION  |
| 574 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333377.117 | 9094890.651 | MEDIA TENSION |
| 575 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333388.507 | 9094924.142 | BAJA TENSION  |
| 576 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333397.375 | 9094950.219 | MEDIA TENSION |
| 577 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333409.465 | 9094985.768 | BAJA TENSION  |
| 578 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333420.245 | 9095017.467 | MEDIA TENSION |
| 579 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333431.321 | 9095050.037 | BAJA TENSION  |
| 580 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333441.963 | 9095081.330 | BAJA TENSION  |
| 581 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333452.159 | 9095109.958 | BAJA TENSION  |
| 582 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333461.431 | 9095135.954 | BAJA TENSION  |
| 583 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333469.710 | 9095159.165 | BAJA TENSION  |
| 584 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333480.439 | 9095189.248 | BAJA TENSION  |
| 585 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333490.624 | 9095217.804 | BAJA TENSION  |
| 586 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333503.645 | 9095254.313 | BAJA TENSION  |
| 587 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333512.674 | 9095281.060 | BAJA TENSION  |
| 588 | TOCACHE | Jr. Pedro Gomez        | 333523.041 | 9095311.894 | BAJA TENSION  |
| 592 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333497.883 | 9095563.080 | BAJA TENSION  |
| 593 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333489.753 | 9095552.349 | BAJA TENSION  |
| 594 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333486.282 | 9095540.686 | BAJA TENSION  |
| 595 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333478.655 | 9095527.484 | BAJA TENSION  |
| 596 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333470.466 | 9095503.291 | BAJA TENSION  |
| 597 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333459.590 | 9095471.160 | BAJA TENSION  |
| 598 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333451.615 | 9095447.599 | BAJA TENSION  |
| 599 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333439.358 | 9095411.387 | BAJA TENSION  |
| 600 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333429.090 | 9095381.052 | BAJA TENSION  |
| 601 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333416.323 | 9095343.334 | BAJA TENSION  |
| 602 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333406.597 | 9095314.599 | BAJA TENSION  |
| 603 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333396.823 | 9095285.721 | BAJA TENSION  |
| 604 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333384.559 | 9095249.489 | BAJA TENSION  |
| 605 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333371.763 | 9095211.687 | BAJA TENSION  |
| 606 |         | Jr. Los Conquistadores | 333361.038 | 9095200.570 | BAJA TENSION  |
| 607 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333366.645 | 9095193.086 | BAJA TENSION  |
| 608 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333357.284 | 9095167.814 | BAJA TENSION  |
| 609 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333346.372 | 9095138.355 | MEDIA TENSION |
| 610 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333337.282 | 9095113.812 | BAJA TENSION  |
| 611 | TOCACHE | Jr. Grimaldo Reategui  | 333323.012 | 9095105.524 | BAJA TENSION  |
| 612 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333326.859 | 9095085.685 | BAJA TENSION  |
| 613 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333316.892 | 9095054.280 | BAJA TENSION  |
| 614 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333307.624 | 9095025.078 | BAJA TENSION  |
| 615 | TOCACHE | Jr. Sara Anita         | 333291.999 | 9095009.130 | BAJA TENSION  |
| 616 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333297.747 | 9094996.231 | BAJA TENSION  |
| 617 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333285.386 | 9094963.007 | BAJA TENSION  |
| 618 | TOCACHE | Jr. Esteban Delgado    | 333272.264 | 9094927.737 | BAJA TENSION  |
| 619 | TOCACHE | Jr. Jacinta Cartagena  | 333283.393 | 9094911.186 | BAJA TENSION  |
| 620 | TOCACHE | Jr. Jacinta Cartagena  | 333256.724 | 9094920.501 | BAJA TENSION  |
| 621 | TOCACHE | Jr. Jacinta Cartagena  | 333237.189 | 9094927.306 | BAJA TENSION  |
| 622 | TOCACHE | Jr. Jacinta Cartagena  | 333208.711 | 9094937.226 | BAJA TENSION  |
| 623 | TOCACHE | Jr. Jacinta Cartagena  | 333184.903 | 9094945.519 | BAJA TENSION  |
| 624 |         | Jr. German Rengifo     | 333170.144 | 9094958.436 | BAJA TENSION  |
| 625 |         | Jr. German Rengifo     | 333161.046 | 9094932.741 | BAJA TENSION  |

|     |           |                       |            |             |               |
|-----|-----------|-----------------------|------------|-------------|---------------|
| 626 |           | Jr. German Rengifo    | 333151.086 | 9094900.204 | BAJA TENSION  |
| 627 |           | Jr. German Rengifo    | 333137.949 | 9094857.283 | BAJA TENSION  |
| 628 | TOCACHE   | Jr. Andres A. Caceres | 333020.664 | 9095175.146 | BAJA TENSION  |
| 629 | TOCACHE   | Jr. Andres A. Caceres | 332989.175 | 9095186.526 | BAJA TENSION  |
| 630 | TOCACHE   | Jr. Ramon Castilla    | 333001.402 | 9095165.855 | BAJA TENSION  |
| 631 | TOCACHE   | Jr. Ramon Castilla    | 332991.832 | 9095132.269 | BAJA TENSION  |
| 632 | TOCACHE   | Jr. Ramon Castilla    | 332981.113 | 9095100.248 | BAJA TENSION  |
| 633 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 332996.118 | 9095104.334 | BAJA TENSION  |
| 634 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 333029.408 | 9095093.603 | BAJA TENSION  |
| 635 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 333065.152 | 9095082.080 | BAJA TENSION  |
| 636 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 333093.699 | 9095072.877 | BAJA TENSION  |
| 637 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 333118.535 | 9095064.871 | BAJA TENSION  |
| 638 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 333147.594 | 9095055.503 | BAJA TENSION  |
| 639 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 333173.316 | 9095047.211 | BAJA TENSION  |
| 640 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 333202.469 | 9095037.813 | BAJA TENSION  |
| 641 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 333234.682 | 9095027.429 | BAJA TENSION  |
| 642 | TOCACHE   | Jr. Sara Anita        | 333264.946 | 9095017.673 | BAJA TENSION  |
| 645 | TOCACHE   | Jr. Ramon Castilla    | 332962.127 | 9095037.147 | BAJA TENSION  |
| 646 | TOCACHE   | Jr. Ramon Castilla    | 332955.829 | 9095009.608 | BAJA TENSION  |
| 647 | TOCACHE   | Jr. Ramon Castilla    | 332950.758 | 9094987.436 | BAJA TENSION  |
| 648 | TOCACHE   | Jr. Jacinta Cartagena | 332956.552 | 9094975.611 | BAJA TENSION  |
| 649 | TOCACHE   | Jr. Ramon Castilla    | 332945.480 | 9094966.275 | BAJA TENSION  |
| 650 | TOCACHE   | Jr. Ramon Castilla    | 332938.636 | 9094942.974 | BAJA TENSION  |
| 651 | TOCACHE   | Jr. Ramon Castilla    | 332931.977 | 9094920.303 | BAJA TENSION  |
| 652 | TOCACHE   | Jr. Tupac Amaru       | 332701.658 | 9094817.667 | BAJA TENSION  |
| 653 | TOCACHE   | Jr. Tupac Amaru       | 332708.326 | 9094842.901 | BAJA TENSION  |
| 654 | TOCACHE   | Jr. Tupac Amaru       | 332716.162 | 9094876.239 | BAJA TENSION  |
| 681 |           | Jr. German Rengifo    | 333079.849 | 9094672.948 | BAJA TENSION  |
| 682 |           | Jr. German Rengifo    | 333088.929 | 9094702.056 | BAJA TENSION  |
| 683 |           | Jr. Germán Rengifo    | 333098.045 | 9094731.277 | BAJA TENSION  |
| 684 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331326.210 | 9096657.210 | MEDIA TENSION |
| 685 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331393.245 | 9096577.928 | MEDIA TENSION |
| 686 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331416.297 | 9096550.666 | BAJA TENSION  |
| 687 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331442.246 | 9096519.975 | BAJA TENSION  |
| 688 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331472.971 | 9096483.638 | BAJA TENSION  |
| 689 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331504.583 | 9096446.251 | BAJA TENSION  |
| 690 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331550.941 | 9096391.424 | BAJA TENSION  |
| 691 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331576.844 | 9096360.789 | BAJA TENSION  |
| 692 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331598.354 | 9096335.349 | BAJA TENSION  |
| 693 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331624.902 | 9096303.951 | BAJA TENSION  |
| 694 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331657.291 | 9096265.645 | BAJA TENSION  |
| 695 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331676.658 | 9096242.740 | BAJA TENSION  |
| 696 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331697.761 | 9096217.782 | BAJA TENSION  |
| 697 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331719.450 | 9096192.130 | BAJA TENSION  |
| 698 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331743.739 | 9096163.405 | BAJA TENSION  |
| 699 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331770.120 | 9096132.204 | BAJA TENSION  |
| 700 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331800.436 | 9096096.350 | BAJA TENSION  |
| 701 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331833.457 | 9096057.297 | BAJA TENSION  |
| 702 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331870.256 | 9096013.774 | MEDIA TENSION |
| 703 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331910.497 | 9095966.182 | BAJA TENSION  |
| 704 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 331973.677 | 9095891.460 | BAJA TENSION  |
| 705 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 332014.106 | 9095843.646 | BAJA TENSION  |
| 706 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 332061.930 | 9095787.085 | BAJA TENSION  |
| 707 | ALMENDRAS | Av. Carretera Rio     | 332102.575 | 9095739.015 | BAJA TENSION  |

|     |                |                    |            |             |               |
|-----|----------------|--------------------|------------|-------------|---------------|
| 708 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332135.646 | 9095699.902 | BAJA TENSION  |
| 709 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332164.018 | 9095666.346 | BAJA TENSION  |
| 710 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332191.386 | 9095633.979 | BAJA TENSION  |
| 711 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332217.279 | 9095603.356 | BAJA TENSION  |
| 712 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332245.313 | 9095570.201 | BAJA TENSION  |
| 713 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332275.329 | 9095534.805 | BAJA TENSION  |
| 714 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332334.479 | 9095469.616 | BAJA TENSION  |
| 715 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332353.717 | 9095443.311 | BAJA TENSION  |
| 716 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332374.964 | 9095414.260 | BAJA TENSION  |
| 717 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332398.826 | 9095381.634 | BAJA TENSION  |
| 718 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332420.456 | 9095352.060 | BAJA TENSION  |
| 719 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332437.629 | 9095328.580 | MEDIA TENSION |
| 720 | ALMENDRAS      | Av. Carretera Rio  | 332458.034 | 9095300.680 | BAJA TENSION  |
| 735 | TOCACHE        | Jr. Malecon German | 333743.632 | 9094438.647 | BAJA TENSION  |
| 736 | TOCACHE        | Jr. Malecon German | 333754.082 | 9094463.514 | BAJA TENSION  |
| 737 | TOCACHE        | Jr. Malecon German | 333764.855 | 9094490.682 | BAJA TENSION  |
| 738 | TOCACHE        | Jr. Malecon German | 333774.919 | 9094516.062 | BAJA TENSION  |
| 739 | TOCACHE        | Jr. Malecon German | 333785.523 | 9094550.338 | BAJA TENSION  |
| 740 | TOCACHE        | Jr. Malecon German | 333793.405 | 9094576.050 | BAJA TENSION  |
| 741 | TOCACHE        | Jr. Malecon German | 333800.014 | 9094597.606 | BAJA TENSION  |
| 742 | TOCACHE        | Jr. Malecon German | 333805.143 | 9094623.945 | BAJA TENSION  |
| 743 | TOCACHE        | Jr. Malecon German | 333809.368 | 9094651.070 | BAJA TENSION  |
| 747 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334942.207 | 9094733.278 | BAJA TENSION  |
| 748 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334936.660 | 9094714.710 | BAJA TENSION  |
| 749 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334930.527 | 9094694.181 | BAJA TENSION  |
| 750 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334916.495 | 9094671.395 | BAJA TENSION  |
| 751 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334908.645 | 9094649.300 | BAJA TENSION  |
| 752 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334897.100 | 9094616.761 | BAJA TENSION  |
| 753 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334884.150 | 9094580.260 | BAJA TENSION  |
| 754 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334872.380 | 9094547.088 | BAJA TENSION  |
| 755 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334866.515 | 9094507.456 | BAJA TENSION  |
| 756 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334844.412 | 9094445.741 | BAJA TENSION  |
| 757 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334833.956 | 9094416.547 | BAJA TENSION  |
| 758 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334818.230 | 9094372.637 | BAJA TENSION  |
| 759 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334805.895 | 9094338.195 | BAJA TENSION  |
| 760 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334790.160 | 9094294.258 | BAJA TENSION  |
| 761 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334775.811 | 9094254.193 | BAJA TENSION  |
| 762 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334762.924 | 9094218.211 | BAJA TENSION  |
| 763 | SARITA COLONIA | Jr la Unión        | 334746.825 | 9094173.259 | BAJA TENSION  |
| 764 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 335023.976 | 9094760.894 | BAJA TENSION  |
| 765 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 335007.963 | 9094715.762 | MEDIA TENSION |
| 766 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334992.277 | 9094671.553 | BAJA TENSION  |
| 767 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334979.689 | 9094636.074 | BAJA TENSION  |
| 768 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334961.170 | 9094583.876 | BAJA TENSION  |
| 769 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334945.759 | 9094540.443 | BAJA TENSION  |
| 770 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334931.106 | 9094499.143 | BAJA TENSION  |
| 771 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334919.567 | 9094466.621 | BAJA TENSION  |
| 772 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334907.369 | 9094432.240 | BAJA TENSION  |
| 773 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334895.945 | 9094400.043 | BAJA TENSION  |
| 774 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334881.363 | 9094358.943 | BAJA TENSION  |
| 775 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334870.409 | 9094328.070 | BAJA TENSION  |
| 776 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334851.878 | 9094275.841 | MEDIA TENSION |
| 777 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334834.803 | 9094227.715 | BAJA TENSION  |
| 778 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto   | 334818.660 | 9094182.215 | BAJA TENSION  |

|     |                |                      |            |             |               |
|-----|----------------|----------------------|------------|-------------|---------------|
| 779 | SARITA COLONIA | Av. 10 de Agosto     | 334809.538 | 9094156.507 | MEDIA TENSION |
| 781 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331123.441 | 9094531.820 | BAJA TENSION  |
| 782 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331151.611 | 9094539.372 | BAJA TENSION  |
| 783 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331184.776 | 9094548.264 | BAJA TENSION  |
| 784 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331211.879 | 9094555.530 | MEDIA TENSION |
| 785 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331250.253 | 9094565.817 | BAJA TENSION  |
| 786 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331298.982 | 9094578.881 | MEDIA TENSION |
| 787 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331374.626 | 9094599.161 | MEDIA TENSION |
| 788 | TOCACHE        | Av. Jose A. Quiñonez | 331412.435 | 9094626.814 | BAJA TENSION  |
| 789 | TOCACHE        | Av. Jose A. Quiñonez | 331404.137 | 9094657.956 | MEDIA TENSION |
| 790 | TOCACHE        | Av. Jose A. Quiñonez | 331395.129 | 9094691.766 | BAJA TENSION  |
| 791 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 331370.764 | 9094695.457 | BAJA TENSION  |
| 792 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 331401.481 | 9094702.702 | BAJA TENSION  |
| 793 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 331428.774 | 9094709.907 | BAJA TENSION  |
| 794 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 331450.190 | 9094715.561 | BAJA TENSION  |
| 795 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 331475.817 | 9094722.327 | BAJA TENSION  |
| 796 | TOCACHE        | Jr. Jose Araujo      | 331475.909 | 9094749.908 | BAJA TENSION  |
| 797 | TOCACHE        | Jr. Jose Araujo      | 331484.137 | 9094708.300 | BAJA TENSION  |
| 798 | TOCACHE        | Jr. Jose Araujo      | 331491.354 | 9094679.330 | BAJA TENSION  |
| 799 | TOCACHE        | Jr. Jose Araujo      | 331495.188 | 9094663.939 | BAJA TENSION  |
| 800 | TOCACHE        | Jr. Jose Araujo      | 331499.539 | 9094646.469 | BAJA TENSION  |
| 801 | TOCACHE        | Jr. Jose Araujo      | 331506.072 | 9094628.729 | BAJA TENSION  |
| 802 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331527.858 | 9094646.441 | BAJA TENSION  |
| 803 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331553.810 | 9094653.173 | BAJA TENSION  |
| 804 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331594.671 | 9094663.772 | BAJA TENSION  |
| 805 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331632.974 | 9094673.707 | BAJA TENSION  |
| 806 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331669.491 | 9094683.180 | BAJA TENSION  |
| 807 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331715.970 | 9094695.236 | MEDIA TENSION |
| 808 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331746.270 | 9094703.095 | BAJA TENSION  |
| 809 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331775.197 | 9094710.598 | BAJA TENSION  |
| 810 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331818.679 | 9094721.877 | BAJA TENSION  |
| 811 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331849.324 | 9094729.826 | BAJA TENSION  |
| 812 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331885.338 | 9094739.168 | BAJA TENSION  |
| 813 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 331919.008 | 9094748.056 | BAJA TENSION  |
| 814 |                | Jr. Cecilio          | 331903.161 | 9094755.476 | MEDIA TENSION |
| 815 |                | Jr. Cecilio          | 331894.482 | 9094785.226 | BAJA TENSION  |
| 816 |                | Jr. Cecilio          | 331884.363 | 9094819.911 | MEDIA TENSION |
| 817 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 331900.037 | 9094836.430 | MEDIA TENSION |
| 818 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 331931.411 | 9094844.509 | BAJA TENSION  |
| 819 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 331968.786 | 9094854.133 | MEDIA TENSION |
| 820 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 331994.814 | 9094861.230 | BAJA TENSION  |
| 821 | TOCACHE        | Jr. Jose M. Panduro  | 331987.690 | 9094847.248 | BAJA TENSION  |
| 822 | TOCACHE        | Jr. Jose M. Panduro  | 331996.149 | 9094813.075 | BAJA TENSION  |
| 823 | TOCACHE        | Jr. Jose M. Panduro  | 332006.651 | 9094770.654 | BAJA TENSION  |
| 824 | TOCACHE        | Jr. Jose M. Panduro  | 332014.221 | 9094741.144 | BAJA TENSION  |
| 825 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 332014.991 | 9094768.019 | BAJA TENSION  |
| 826 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 332052.827 | 9094778.922 | BAJA TENSION  |
| 827 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 332084.139 | 9094787.946 | BAJA TENSION  |
| 828 |                | Jr. Carlos Arevalo   | 332114.556 | 9094795.826 | BAJA TENSION  |
| 829 |                | Jr. Leonardo Hidalgo | 332106.442 | 9094799.639 | BAJA TENSION  |
| 830 |                | Jr. Leonardo Hidalgo | 332098.885 | 9094826.556 | BAJA TENSION  |
| 831 |                | Jr. Leonardo Hidalgo | 332091.084 | 9094854.345 | BAJA TENSION  |
| 832 |                | Jr. Leonardo Hidalgo | 332085.059 | 9094875.808 | BAJA TENSION  |
| 833 | TOCACHE        | Av. Victor Arevalo   | 332097.569 | 9094885.586 | BAJA TENSION  |

|     |               |                       |            |             |               |
|-----|---------------|-----------------------|------------|-------------|---------------|
| 834 | TOCACHE       | Av. Victor Arevalo    | 332128.576 | 9094894.252 | BAJA TENSION  |
| 835 | TOCACHE       | Av. Victor Arevalo    | 332156.428 | 9094902.036 | BAJA TENSION  |
| 851 | TOCACHE       | Jr. Hildebrando       | 332336.551 | 9094752.992 | BAJA TENSION  |
| 852 | TOCACHE       | Jr. Hildebrando       | 332311.083 | 9094786.051 | BAJA TENSION  |
| 853 | TOCACHE       | Jr. Hildebrando       | 332293.240 | 9094807.038 | BAJA TENSION  |
| 862 |               | Jr. Rafael Ventamilla | 332526.297 | 9094930.710 | BAJA TENSION  |
| 887 | TOCACHE       | Jr 28 de Julio        | 328954.250 | 9094331.917 | BAJA TENSION  |
| 888 | TOCACHE       | Av. Julio Shahuano    | 328943.433 | 9094320.544 | BAJA TENSION  |
| 889 | TOCACHE       | Av. Julio Shahuano    | 328980.498 | 9094325.071 | BAJA TENSION  |
| 890 | TOCACHE       | Av. Julio Shahuano    | 329005.773 | 9094329.218 | BAJA TENSION  |
| 891 | TOCACHE       | Av. Julio Shahuano    | 329028.693 | 9094332.979 | BAJA TENSION  |
| 892 | TOCACHE       | Av. Julio Shahuano    | 329069.646 | 9094339.698 | BAJA TENSION  |
| 893 | TOCACHE       | Jr. 2 de Mayo         | 329105.468 | 9094361.624 | BAJA TENSION  |
| 894 | TOCACHE       | Jr. 2 de Mayo         | 329104.350 | 9094408.635 | BAJA TENSION  |
| 895 | TOCACHE       | Jr. 2 de Mayo         | 329103.637 | 9094438.646 | BAJA TENSION  |
| 899 | TOCACHE       | Jr. 2 de Mayo         | 329094.627 | 9094155.482 | BAJA TENSION  |
| 900 | TOCACHE       | Jr. 2 de Mayo         | 329097.846 | 9094186.324 | BAJA TENSION  |
| 901 | TOCACHE       | Jr. 2 de Mayo         | 329100.990 | 9094216.445 | BAJA TENSION  |
| 905 | TOCACHE VIEJO | Jr. Pucayacu          | 329170.861 | 9094234.000 | BAJA TENSION  |
| 906 | TOCACHE VIEJO | Jr. Pucayacu          | 329171.509 | 9094254.842 | BAJA TENSION  |
| 907 | TOCACHE VIEJO | Jr. Pucayacu          | 329172.628 | 9094290.824 | BAJA TENSION  |
| 908 | TOCACHE VIEJO | Jr. Pucayacu          | 329181.580 | 9094324.468 | BAJA TENSION  |
| 909 | TOCACHE VIEJO | Av. Julio Shahuano    | 329166.459 | 9094347.174 | BAJA TENSION  |
| 910 | TOCACHE VIEJO | Av. Julio Shahuano    | 329124.264 | 9094346.157 | BAJA TENSION  |
| 911 | TOCACHE VIEJO | Jr. Agapito Mariñas   | 330593.868 | 9094359.757 | BAJA TENSION  |
| 912 | TOCACHE VIEJO | Jr. Agapito Marinas   | 330615.064 | 9094302.476 | MEDIA TENSION |
| 937 | TOCACHE VIEJO | Av. Jose A. Quiñonez  | 331437.906 | 9094521.984 | MEDIA TENSION |
| 938 | TOCACHE VIEJO | Av. Jose A. Quiñonez  | 331431.091 | 9094554.779 | BAJA TENSION  |
| 939 | TOCACHE VIEJO | Av. Jose A. Quiñonez  | 331425.063 | 9094583.786 | MEDIA TENSION |
| 940 | TOCACHE VIEJO | Jr. Malecon German    | 333622.901 | 9094063.598 | BAJA TENSION  |
| 941 | TOCACHE VIEJO | Jr. Malecon German    | 333617.217 | 9094034.763 | BAJA TENSION  |
| 948 | TOCACHE VIEJO | Jr. Cecilio Shapiama  | 332005.089 | 9094371.895 | BAJA TENSION  |
| 949 | TOCACHE VIEJO | Jr. Cecilio Shapiama  | 332010.608 | 9094347.666 | BAJA TENSION  |
| 950 | TOCACHE VIEJO | Jr. Cecilio Shapiama  | 332015.100 | 9094327.947 | BAJA TENSION  |
| 951 | TOCACHE VIEJO | Jr. Cecilio Shapiama  | 332021.243 | 9094300.981 | BAJA TENSION  |
| 956 | TOCACHE VIEJO | Jr. Jose M. Panduro   | 332114.621 | 9094334.456 | BAJA TENSION  |
| 960 |               | Jr. Leonardo Hidalgo  | 332208.374 | 9094358.600 | MEDIA TENSION |
| 973 | TOCACHE       | Jr. Euterio Bazan     | 332499.704 | 9094374.148 | BAJA TENSION  |
| 974 | TOCACHE       | Jr. Euterio Bazan     | 332487.305 | 9094328.586 | BAJA TENSION  |
| 975 | TOCACHE       | Jr. Euterio Bazan     | 332478.336 | 9094297.915 | BAJA TENSION  |
| 979 | TOCACHE VIEJO | Via de Evitamiento    | 332954.036 | 9095501.396 | BAJA TENSION  |
| 980 | TOCACHE VIEJO | Av. Fernando Belaunde | 332960.753 | 9095472.981 | BAJA TENSION  |
| 981 | TOCACHE VIEJO | Av. Fernando Belaunde | 332948.222 | 9095436.275 | BAJA TENSION  |
| 982 | TOCACHE VIEJO | Av. Fernando Belaunde | 332937.457 | 9095404.742 | BAJA TENSION  |
| 983 | TOCACHE VIEJO | Av. Fernando Belaunde | 332926.729 | 9095373.320 | BAJA TENSION  |
| 984 | TOCACHE VIEJO | Jr. Delia Silva       | 332915.584 | 9095369.792 | BAJA TENSION  |
| 985 | TOCACHE VIEJO | Av. Fernando Belaunde | 332916.089 | 9095336.119 | BAJA TENSION  |
| 986 | TOCACHE VIEJO | Av. Fernando Belaunde | 332906.871 | 9095302.750 | BAJA TENSION  |
| 987 |               | Jr. Leoncio Prado     | 332892.970 | 9095289.115 | BAJA TENSION  |
| 988 | TOCACHE VIEJO | Av. Fernando Belaunde | 332898.222 | 9095269.517 | BAJA TENSION  |
| 989 | TOCACHE VIEJO | Av. Fernando Belaunde | 332888.730 | 9095236.151 | BAJA TENSION  |
| 990 | TOCACHE VIEJO | Av. Fernando Belaunde | 332881.126 | 9095203.332 | BAJA TENSION  |
| 991 | TOCACHE VIEJO | Jr. Andres A. Caceres | 332876.646 | 9095218.079 | BAJA TENSION  |
| 992 | TOCACHE VIEJO | Jr. Andres A. Caceres | 332843.852 | 9095227.797 | BAJA TENSION  |

|      |               |                        |            |             |               |
|------|---------------|------------------------|------------|-------------|---------------|
| 993  | TOCACHE VIEJO | Jr. Andres A. Caceres  | 332806.284 | 9095238.929 | BAJA TENSION  |
| 994  | TOCACHE VIEJO | Jr. Andres A. Caceres  | 332777.652 | 9095247.413 | BAJA TENSION  |
| 995  | TOCACHE VIEJO | Jr. Andres A. Caceres  | 332746.036 | 9095256.781 | BAJA TENSION  |
| 996  | TOCACHE VIEJO | Jr. Andres A. Caceres  | 332716.050 | 9095265.397 | BAJA TENSION  |
| 997  | TOCACHE VIEJO | Jr. Alfonso Ugarte     | 332724.910 | 9095253.269 | BAJA TENSION  |
| 998  | TOCACHE VIEJO | Jr. Alfonso Ugarte     | 332716.332 | 9095220.007 | BAJA TENSION  |
| 999  | TOCACHE VIEJO | Jr. Miguel Grau        | 332694.004 | 9095194.366 | BAJA TENSION  |
| 1000 | TOCACHE VIEJO | Jr. Alfonso Ugarte     | 332699.074 | 9095163.718 | BAJA TENSION  |
| 1001 | TOCACHE VIEJO | Jr. Alfonso Ugarte     | 332689.140 | 9095133.608 | BAJA TENSION  |
| 1003 | TOCACHE VIEJO | Jr. Alfonso Ugarte     | 332675.928 | 9095094.000 | BAJA TENSION  |
| 1004 | TOCACHE VIEJO | Jr. Alfonso Ugarte     | 332664.586 | 9095060.426 | BAJA TENSION  |
| 1005 | TOCACHE VIEJO | Jr. Miguel Grau        | 332821.415 | 9095158.752 | BAJA TENSION  |
| 1006 | TOCACHE VIEJO | Jr. Miguel Grau        | 332786.107 | 9095169.293 | BAJA TENSION  |
| 1007 | TOCACHE VIEJO | Jr. Miguel Grau        | 332752.296 | 9095179.387 | BAJA TENSION  |
| 1008 | TOCACHE VIEJO | Jr. Miguel Grau        | 332729.086 | 9095186.317 | BAJA TENSION  |
| 1009 | TOCACHE VIEJO | Jr. Huallaga           | 333740.033 | 9095180.657 | BAJA TENSION  |
| 1010 | TOCACHE VIEJO | Jr. Huallaga           | 333704.517 | 9095193.081 | BAJA TENSION  |
| 1015 | TOCACHE       | Jr. Los Conquistadores | 333676.432 | 9095093.583 | BAJA TENSION  |
| 1016 |               | Jr. Los Conquistadores | 333644.004 | 9095105.012 | BAJA TENSION  |
| 1017 |               | Jr. Los Conquistadores | 333604.407 | 9095118.967 | BAJA TENSION  |
| 1018 |               | Jr. Los Conquistadores | 333574.075 | 9095129.657 | BAJA TENSION  |
| 1019 |               | Jr. Los Conquistadores | 333552.679 | 9095137.198 | BAJA TENSION  |
| 1020 |               | Jr. Los Conquistadores | 333517.349 | 9095149.649 | BAJA TENSION  |
| 1021 |               | Jr. Los Conquistadores | 333485.261 | 9095160.958 | BAJA TENSION  |
| 1027 | TOCACHE VIEJO | Jr. Jose B. Alcedo     | 332340.185 | 9093563.026 | BAJA TENSION  |
| 1028 | TOCACHE VIEJO | Jr. Jose B. Alcedo     | 332308.466 | 9093566.669 | BAJA TENSION  |
| 1029 | TOCACHE VIEJO | Jr. Jose B. Alcedo     | 332275.249 | 9093570.484 | BAJA TENSION  |
| 1030 | TOCACHE VIEJO | Jr. Jose B. Alcedo     | 332243.902 | 9093574.084 | BAJA TENSION  |
| 1031 | TOCACHE VIEJO | Jr. Jose B. Alcedo     | 332196.847 | 9093579.488 | BAJA TENSION  |
| 1032 | TOCACHE VIEJO | Jr. Manco Capac        | 332202.016 | 9093569.413 | BAJA TENSION  |
| 1033 | TOCACHE VIEJO | Jr. Manco Capac        | 332199.264 | 9093544.991 | BAJA TENSION  |
| 1034 | TOCACHE VIEJO | Jr. Manco Capac        | 332197.186 | 9093522.024 | BAJA TENSION  |
| 1054 | TOCACHE VIEJO | Jr. Luis Dominguez     | 332374.294 | 9094163.125 | BAJA TENSION  |
| 1055 | TOCACHE VIEJO | Jr. Luis Dominguez     | 332396.856 | 9094166.836 | BAJA TENSION  |
| 1056 | TOCACHE VIEJO | Jr. Luis Dominguez     | 332423.148 | 9094171.162 | BAJA TENSION  |
| 1082 | TOCACHE VIEJO | Jr. La Libertad        | 334856.835 | 9094200.940 | BAJA TENSION  |
| 1083 | TOCACHE VIEJO | Jr. La Libertad        | 334889.757 | 9094190.938 | BAJA TENSION  |
| 1084 | TOCACHE VIEJO | Jr. Huamachuco         | 334912.522 | 9094200.221 | BAJA TENSION  |
| 1085 | TOCACHE VIEJO | Jr. Libertad           | 334710.861 | 9094261.240 | BAJA TENSION  |
| 1086 | TOCACHE VIEJO | Jr. Libertad           | 334730.647 | 9094252.564 | BAJA TENSION  |
| 1087 | TOCACHE VIEJO | Jr. Libertad           | 334755.991 | 9094241.450 | BAJA TENSION  |
| 1088 | TOCACHE VIEJO | Jr. Roma               | 331634.039 | 9096375.565 | BAJA TENSION  |
| 1089 | TOCACHE VIEJO | Jr. Roma               | 331614.226 | 9096398.316 | BAJA TENSION  |
| 1090 | TOCACHE VIEJO | Jr. Amsterdam          | 331602.559 | 9096398.729 | BAJA TENSION  |
| 1091 | TOCACHE VIEJO | Jr. Amsterdam          | 331633.622 | 9096423.779 | BAJA TENSION  |
| 1092 | TOCACHE VIEJO | Jr. Budapest           | 331660.052 | 9096426.413 | BAJA TENSION  |
| 1093 | TOCACHE VIEJO | Jr. Budapest           | 331681.811 | 9096402.501 | BAJA TENSION  |
| 1094 | TOCACHE VIEJO | Jr. Budapest           | 331711.507 | 9096369.866 | BAJA TENSION  |
| 1095 | TOCACHE VIEJO | Jr. Budapest           | 331738.602 | 9096340.090 | BAJA TENSION  |
| 1096 | TOCACHE VIEJO | Jr. Budapest           | 331763.794 | 9096312.405 | BAJA TENSION  |
| 1097 | TOCACHE VIEJO | Jr Berlin              | 331786.920 | 9096306.563 | BAJA TENSION  |
| 1098 | TOCACHE VIEJO | Jr Berlin              | 331763.226 | 9096285.744 | BAJA TENSION  |
| 1099 | TOCACHE VIEJO | Jr Berlin              | 331728.556 | 9096253.554 | BAJA TENSION  |
| 1100 | TOCACHE VIEJO | Jr Berlin              | 331704.413 | 9096231.137 | MEDIA TENSION |

|      |               |                       |            |             |              |
|------|---------------|-----------------------|------------|-------------|--------------|
| 1102 | TOCACHE VIEJO | Jr. Leonardo Hidalgo  | 332045.713 | 9095010.035 | BAJA TENSION |
| 1103 | TOCACHE VIEJO | Jr. Leonardo Hidalgo  | 332055.984 | 9094972.558 | BAJA TENSION |
| 1104 | TOCACHE VIEJO | Jr. Leonardo Hidalgo  | 332064.589 | 9094939.647 | BAJA TENSION |
| 1105 | TOCACHE VIEJO | Jr. Leonardo Hidalgo  | 332071.797 | 9094912.082 | BAJA TENSION |
| 1106 | TOCACHE VIEJO | Jr. Malecon German    | 333835.935 | 9094902.366 | BAJA TENSION |
| 1107 | TOCACHE VIEJO | Jr. Malecon German    | 333835.185 | 9094866.701 | BAJA TENSION |
| 1108 | TOCACHE VIEJO | Jr. Malecon German    | 333823.968 | 9094822.513 | BAJA TENSION |
| 1129 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332038.670 | 9093974.773 | BAJA TENSION |
| 1130 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332075.792 | 9093984.615 | BAJA TENSION |
| 1131 | TOCACHE VIEJO | Jr. Cecilio           | 332090.601 | 9094005.961 | BAJA TENSION |
| 1132 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332110.786 | 9093993.081 | BAJA TENSION |
| 1133 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332140.903 | 9094000.386 | BAJA TENSION |
| 1134 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332181.165 | 9094010.153 | BAJA TENSION |
| 1135 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332210.984 | 9094017.386 | BAJA TENSION |
| 1136 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332244.088 | 9094025.416 | BAJA TENSION |
| 1137 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332284.112 | 9094035.124 | BAJA TENSION |
| 1138 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332318.401 | 9094043.442 | BAJA TENSION |
| 1139 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332353.992 | 9094052.075 | BAJA TENSION |
| 1140 | TOCACHE VIEJO | Jr. Los Jardines      | 332388.974 | 9094060.560 | BAJA TENSION |
| 1148 | TOCACHE VIEJO | Jr. German Rengifo    | 333050.095 | 9094584.380 | BAJA TENSION |
| 1149 | TOCACHE VIEJO | Jr. German Rengifo    | 333062.131 | 9094615.115 | BAJA TENSION |
| 1150 | TOCACHE VIEJO | Jr. German Rengifo    | 333069.599 | 9094641.488 | BAJA TENSION |
| 1157 | TOCACHE VIEJO | Jr. Fernando Belaunde | 332733.042 | 9094596.865 | BAJA TENSION |
| 1158 | TOCACHE VIEJO | Jr. Fernando Belaunde | 332727.243 | 9094576.175 | BAJA TENSION |
| 1219 | TOCACHE VIEJO | Jr Victor Andres      | 327109.366 | 9094485.654 | BAJA TENSION |
| 1220 | TOCACHE VIEJO | Jr Victor Andres      | 327102.060 | 9094510.638 | BAJA TENSION |
| 1221 | TOCACHE VIEJO | Jr Victor Andres      | 327093.398 | 9094540.256 | BAJA TENSION |
| 1239 | TOCACHE VIEJO | Jr. Ramon Castilla    | 332859.172 | 9094671.998 | BAJA TENSION |
| 1240 | TOCACHE VIEJO | Jr. Ramon Castilla    | 332867.721 | 9094705.049 | BAJA TENSION |
| 1244 | TOCACHE VIEJO | Jr. Cuarto Sector     | 328063.003 | 9094448.548 | BAJA TENSION |
| 1245 | TOCACHE VIEJO | Jr. Cuarto Sector     | 328062.272 | 9094408.080 | BAJA TENSION |
| 1246 | TOCACHE VIEJO | Jr. Cuarto Sector     | 328061.367 | 9094378.310 | BAJA TENSION |
| 1247 | TOCACHE VIEJO | Av. Eloy Begazo       | 328031.527 | 9094386.915 | BAJA TENSION |
| 1248 | TOCACHE VIEJO | Av. Eloy Begazo       | 328002.856 | 9094388.105 | BAJA TENSION |
| 1249 | TOCACHE VIEJO | Av. Eloy Begazo       | 327970.804 | 9094389.435 | BAJA TENSION |
| 1250 | TOCACHE VIEJO | Av. Eloy Begazo       | 327932.362 | 9094391.031 | BAJA TENSION |
| 1251 | TOCACHE VIEJO | Jr. Las Palmeras      | 327923.468 | 9094421.189 | BAJA TENSION |
| 1252 | TOCACHE VIEJO | Jr. Las Palmeras      | 327924.368 | 9094386.828 | BAJA TENSION |
| 1253 | TOCACHE VIEJO | Jr. Las Palmeras      | 327924.008 | 9094376.367 | BAJA TENSION |
| 1254 | TOCACHE VIEJO | Jr. Las Palmeras      | 327922.624 | 9094336.093 | BAJA TENSION |
| 1255 | TOCACHE VIEJO | Jr. Las Palmeras      | 327921.375 | 9094299.780 | BAJA TENSION |
| 1256 | TOCACHE VIEJO | Jr. Las Palmeras      | 327920.227 | 9094266.391 | BAJA TENSION |
| 1257 | TOCACHE VIEJO | Jr. Las Palmeras      | 327920.579 | 9094249.804 | BAJA TENSION |
| 1258 |               | Jr. Los Portales      | 327929.593 | 9094258.292 | BAJA TENSION |
| 1259 |               | Jr. Los Portales      | 327959.146 | 9094258.682 | BAJA TENSION |
| 1260 |               | Jr. Los Portales      | 327990.680 | 9094259.099 | BAJA TENSION |
| 1325 | ALMENDRAS     | Car. Rio Tocache      | 332631.883 | 9095063.598 | BAJA TENSION |
| 1326 | TOCACHE VIEJO | Car. Rio Tocache      | 332648.550 | 9095039.819 | BAJA TENSION |
| 1327 | TOCACHE VIEJO | Car. Rio Tocache      | 332666.879 | 9095010.052 | BAJA TENSION |
| 1328 | TOCACHE VIEJO | Car. Rio Tocache      | 332683.000 | 9094983.869 | BAJA TENSION |
| 1481 |               | Jr. Salomon Gonzales  | 331627.634 | 9094985.359 | BAJA TENSION |
| 1482 |               | Jr. Salomon Gonzales  | 331637.928 | 9094945.728 | BAJA TENSION |
| 1483 |               | Jr. Salomon Gonzales  | 331646.176 | 9094913.972 | BAJA TENSION |
| 1484 |               | Jr. Salomon Gonzales  | 331654.564 | 9094881.678 | BAJA TENSION |

|      |               |                      |            |             |              |
|------|---------------|----------------------|------------|-------------|--------------|
| 1485 |               | Jr. Salomon Gonzales | 331664.616 | 9094842.973 | BAJA TENSION |
| 1486 |               | Jr. Salomon Gonzales | 331673.598 | 9094808.392 | BAJA TENSION |
| 1487 |               | Jr. Salomon Gonzales | 331681.839 | 9094776.664 | BAJA TENSION |
| 1488 | TOCACHE VIEJO | Av. Victor Arevalo   | 331731.148 | 9094789.528 | BAJA TENSION |
| 1489 | TOCACHE VIEJO | Av. Víctor Arevalo   | 331778.432 | 9094801.863 | BAJA TENSION |
| 1490 | TOCACHE VIEJO | Av. Victor Arevalo   | 331829.571 | 9094815.203 | BAJA TENSION |
| 1491 | TOCACHE VIEJO | Av. Victor Arevalo   | 331866.346 | 9094826.101 | BAJA TENSION |
| 1492 | TOCACHE VIEJO | Av. Victor Arevalo   | 332618.930 | 9096600.954 | BAJA TENSION |
| 1493 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332567.842 | 9096562.186 | BAJA TENSION |
| 1494 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332528.184 | 9096532.092 | BAJA TENSION |
| 1495 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332491.865 | 9096504.531 | BAJA TENSION |
| 1496 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332456.335 | 9096477.569 | BAJA TENSION |
| 1497 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332413.331 | 9096444.936 | BAJA TENSION |
| 1498 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332352.743 | 9096398.958 | BAJA TENSION |
| 1499 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332301.502 | 9096360.074 | BAJA TENSION |
| 1500 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332234.672 | 9096309.360 | BAJA TENSION |
| 1501 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332164.258 | 9096255.927 | BAJA TENSION |
| 1502 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332108.443 | 9096213.571 | BAJA TENSION |
| 1503 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332095.918 | 9096154.201 | BAJA TENSION |
| 1504 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332049.681 | 9096065.349 | BAJA TENSION |
| 1505 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 332007.117 | 9095983.554 | BAJA TENSION |
| 1506 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 331982.730 | 9095936.689 | BAJA TENSION |
| 1507 | ALMENDRAS     | Jr. Carretera al Rio | 331567.144 | 9095914.623 | BAJA TENSION |
| 1544 | TOCACHE VIEJO | Jr. San Martin       | 333767.764 | 9094735.657 | BAJA TENSION |
| 1545 | TOCACHE VIEJO | Jr. San Martin       | 333757.636 | 9094709.097 | BAJA TENSION |
| 1546 | TOCACHE VIEJO | Jr. San Martin       | 333750.293 | 9094689.842 | BAJA TENSION |
| 1547 | TOCACHE VIEJO | Jr. San Martin       | 333741.698 | 9094667.301 | BAJA TENSION |

**Ruta:** Conjunto de postes y/o torres tramitados en un Expediente Técnico de Ruta. Así, la Infraestructura Eléctrica a la cual se solicita el acceso y uso mediante el formato arriba mostrado puede estar contemplada en uno o más de los referidos expedientes.

## B. Mapa de la Rutas

EL TITULAR deberá proporcionar a **EL BENEFICIARIO**, en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles a la fecha de entrada en vigencia del presente Mandato, la información necesaria para realizar el estudio de carga sobre cada poste o estructura y cualquier otra información que le sea requerida para los fines del presente Mandato.

En base a la información brindada por **EL TITULAR**, **EL BENEFICIARIO** presenta en formato electrónico, el mapa de las Rutas solicitadas.

## C. Información de detalle

(En esta sección las partes acuerdan la necesidad de detallar la siguiente información)

- La Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (IPERC), considerando los riesgos asociados (tales como riesgo eléctrico, caída de altura, etc.) para las actividades que ha previsto ser realizadas.
- La lista de verificación de Equipos de Protección Personal (EPP).
- El Expediente Técnico de cada Ruta, conteniendo:
  1. Memoria descriptiva del proyecto.
  2. Planos del proyecto (trazo de Ruta, estructuras típicas, detalles de sujeción y ensamble del Cable de Comunicaciones con las estructuras, incremento de

- altura en las torres, perfil y planimetría de conductores y del Cable de Comunicaciones u otros).
3. Memoria de cálculo (árbol de cargas sobre cada poste/torre o estructura adicionando el Cable de Comunicaciones para los diferentes span, verificación de esfuerzos sobre cada poste/torre, de ser necesario, cálculo mecánico del conductor y del Cable de Comunicaciones, tabla de flechado).
  4. Metrados.
  5. Especificaciones técnicas de equipos y materiales a instalarse.
  6. Cronograma y plazo de ejecución.
  7. El identificador de la Ruta, identificado con el campo "Identificador de ruta" indicado en el literal A de la sección II.1 del presente Apéndice.

## **II.2: Procedimiento para que EL BENEFICIARIO pueda acceder y usar la infraestructura de la empresa eléctrica**

**EL BENEFICIARIO** y **EL TITULAR** se comprometen a cumplir con el presente procedimiento a efectos de que se brinde el acceso y uso de la infraestructura a ser compartida.

### **A. Sobre la infraestructura a la cual EL BENEFICIARIO requiere el acceso y uso**

- A.1 Sobre la base de la información de la sección II.1 del presente Apéndice, **EL BENEFICIARIO** debe solicitar a **EL TITULAR** su conformidad para el/los Expedientes Técnicos de la Ruta, que requiera.

### **B. Conformidad del Expediente Técnico de la Ruta**

- B.1 **EL TITULAR** debe comunicar a **EL BENEFICIARIO** sus observaciones técnicas o aceptación para cada Expediente Técnico de la Ruta, en el plazo de diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de su presentación, debiendo indicar las adecuaciones requeridas y la propuesta económica detallada respecto a la contraprestación única por el acceso y uso de la infraestructura, de ser el caso. Vencido el plazo antes indicado sin que se haya comunicado respuesta, se considerará que **EL TITULAR** ha dado su conformidad al Expediente Técnico de la Ruta presentado.

Dicha propuesta económica debe contener el detalle técnico del reforzamiento estrictamente necesario en la Infraestructura Eléctrica que así lo requiera y el costo de cada uno de dichos reforzamientos, incluyendo, de ser el caso, el costo de los estudios relacionados al reforzamiento de los postes y/o torres. De esta manera debe contener el suficiente detalle que permita conocer los conceptos y montos a ser retribuidos.

- B.2 En caso existan observaciones técnicas, **EL BENEFICIARIO** debe plantear a **EL TITULAR** en el menor plazo posible una solución. **EL TITULAR** cuenta con un plazo máximo de diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de su presentación, para evaluar la propuesta de solución y comunicar una respuesta. Vencido el plazo antes indicado sin que se haya comunicado respuesta, se considerará que **EL TITULAR** ha dado su conformidad al Expediente Técnico de la Ruta.
- B.3 Una vez levantadas las observaciones satisfactoriamente, **EL TITULAR** debe comunicar su aceptación a la solicitud de Ruta (Expediente Técnico) a **EL BENEFICIARIO**. En caso contrario, puede comunicar una aceptación parcial del Expediente Técnico de la Ruta. Todas las aceptaciones deben incluirse en el Expediente Técnico de la Ruta.

B.4 En un plazo de cinco (5) días hábiles luego de comunicada la aceptación, **LAS PARTES** procederán a suscribir un Acta Complementaria de Aceptación de Ruta, conteniendo el listado de la Infraestructura Eléctrica a la cual **EL TITULAR** ha dado su conformidad para la instalación del Cable de Comunicaciones, las adecuaciones requeridas y la propuesta económica detallada de estas últimas, de ser el caso, la cual formará parte del presente Mandato. **LAS PARTES** deberán remitir al Osiptel copia del Acta Complementaria de Aceptación de Ruta debidamente suscrita, en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles luego de su suscripción.

B.5 Las observaciones que no se hayan logrado subsanar por falta de acuerdo entre las partes, podrán ser objeto de Acuerdos Complementarios que se incorporen a la correspondiente Acta Complementaria de Aceptación de Ruta.

### C. Implementación del acceso y uso a la Infraestructura Eléctrica

#### Requisitos previos

C.1 Para acceder y usar la Infraestructura Eléctrica **EL BENEFICIARIO** debe haber obtenido previamente la conformidad del Expediente Técnico de la Ruta (total o parcial) según lo indicado en el literal B de la presente sección II.2.

C.2 En todos los supuestos, **EL TITULAR** debe efectuar el refuerzo de los postes y/o torres y **EL BENEFICIARIO** efectuará la instalación del Cable de Comunicaciones. **EL BENEFICIARIO** puede iniciar los trabajos de despliegue sobre la parte de la Infraestructura Eléctrica que no requiera reforzamiento. Se debe cumplir con las normas técnicas especificadas en las secciones II.3 y II.4 y disposiciones de seguridad especificadas en el literal G de la presente sección II.2, según corresponda.

C.3 **EL BENEFICIARIO** debe gestionar y contar con las autorizaciones y permisos necesarios para realizar las actividades de instalación y/o desinstalación del Cable de Comunicaciones sobre la Infraestructura Eléctrica.

#### Implementación

C.4 Dentro de los diez (10) primeros días de cada mes **EL BENEFICIARIO** presentará Cronograma de Actividades y el Plan de Trabajo a realizar el mes siguiente, para la instalación del Cable de Comunicaciones, con excepción de la primera programación, la misma que se realizará a la brevedad posible. **EL TITULAR** remitirá su autorización en el plazo de cinco (5) días hábiles de recibida. La autorización debe incluirse en el Expediente Técnico de la Ruta.

C.5 Contando con dicha autorización, **EL BENEFICIARIO** puede iniciar la instalación del Cable de Comunicaciones según cronograma y plan de trabajo indicados. **EL BENEFICIARIO** debe señalar adecuadamente la infraestructura instalada de forma que permita su adecuada identificación.

C.6 Asimismo, una vez finalizada la instalación en la(s) Ruta(s), **EL BENEFICIARIO** debe remitir el respectivo Expediente(s) Técnico(s) a **EL TITULAR**, para que en el plazo de cinco (5) días hábiles luego de recibido, **LAS PARTES** procedan a suscribir un Acta Complementaria de Conformidad de Instalación, conteniendo i) la conformidad de **EL TITULAR** respecto a la instalación en los postes y/o torres; y, ii) la autorización de instalación, que

incorpora el Cronograma de Actividades y el Plan de Trabajo correspondiente; los cuales formarán parte del presente Mandato.

C.7 Las observaciones que no se hayan logrado subsanar por falta de acuerdo entre las partes, pueden ser objeto de Acuerdos Complementarios que se incorporen a la correspondiente Acta Complementaria de Conformidad de Instalación.

C.8 Cuando el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones se realice usando infraestructura eléctrica, **LAS PARTES** deberán comunicar oportunamente al Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

#### **D. Actualización de Rutas**

D.1 **EL BENEFICIARIO** puede presentar para evaluación y aprobación de **EL TITULAR**, Rutas adicionales a las señaladas para ser incorporadas, debiendo seguirse lo dispuesto en el presente apéndice.

D.2 Para dicho fin, **EL TITULAR** debe proporcionar en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles posteriores a la solicitud de **EL BENEFICIARIO**, la información necesaria para realizar el estudio de carga sobre cada poste o estructura y cualquier otra información que le sea requerida para los fines del presente Mandato. Asimismo, **EL BENEFICIARIO** puede solicitar a **EL TITULAR** un reconocimiento en campo, debiendo ser autorizado y atendido por **EL TITULAR** en un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles de ser solicitado.

#### **E. Contingencias en la instalación**

E.1 Para casos de emergencia operativa o de seguridad que se presenten durante la ejecución de actividades y/o trabajos, la empresa que detecta la emergencia debe comunicar a la otra parte, de manera inmediata lo sucedido a través del personal encargado de las coordinaciones y el plan de acción.

E.2 En caso la emergencia operativa hubiese sido detectada y comunicada por **EL BENEFICIARIO**, **EL TITULAR** evaluará el pedido y autorizará o no el referido plan de acción, con el sustento respectivo.

E.3 De ser el caso, luego de la intervención de una de las partes, esta informará a la otra a la brevedad posible, las acciones tomadas, así como el estado en el que está quedando la infraestructura o instalación.

E.4 Asimismo, en atención a la situación de emergencia operativa, **EL TITULAR** evaluará e informará a **EL BENEFICIARIO** la posibilidad de continuar o de paralizar temporalmente las actividades y/o trabajos programados hasta que se restablezca o se supere la emergencia.

#### **F. Operación y mantenimiento y/o desmontaje de las redes**

F.1 Las actividades del presente literal se realizarán en cumplimiento con las normas técnicas especificadas en las secciones II.3 y II.4 y disposiciones de seguridad especificadas en el literal B de la presente sección.

F.2 **EL BENEFICIARIO** debe remitir su procedimiento de atención en caso de caída del Cable de Comunicaciones y de interrupción del servicio de telecomunicaciones hasta diez (10) días hábiles luego de iniciada la implementación indicada en el literal D de la presente sección. La aprobación

de **EL TITULAR** a los procedimientos no implica de modo alguno, limitación de la responsabilidad de **EL BENEFICIARIO** por cualquier daño ocasionado en los trabajos.

#### Respecto a **EL TITULAR**

- F.3 Si por razones de mantenimiento preventivo **EL TITULAR** requiere realizar trabajos en la Infraestructura Eléctrica empleada por **EL BENEFICIARIO**, debe comunicarlo con al menos diez (10) días calendario de anticipación, indicando los trabajos a realizarse con el detalle de los postes y/o torres y las fechas correspondientes.
- F.4 En caso se requiera la manipulación y/o el retiro temporal del Cable de Comunicaciones que puedan afectar su correcto funcionamiento, **EL TITULAR** debe comunicar dicha situación con una anticipación no menor a treinta (30) días hábiles a la fecha en que se requieran ejecutar los referidos trabajos, a efectos que **EL BENEFICIARIO** pueda remitir personal a la zona para que efectuar y/o supervisar los trabajos; debiendo realizarse las respectivas coordinaciones.
- F.5 Vencido el plazo antes señalado sin que **EL BENEFICIARIO** hubiera realizado las acciones requeridas, **EL TITULAR** queda facultado para contratar, bajo cuenta y costo de **EL BENEFICIARIO**, a una empresa con experiencia en dicho rubro, para que proceda a realizar los trabajos de manipulación y/o el retiro temporal del Cable de Comunicaciones que resulten necesarios.
- F.6 **EL TITULAR** remitirá los costos incurridos, debiendo **EL BENEFICIARIO** proceder con el correspondiente reembolso en un plazo no mayor de treinta (30) días calendario.
- F.7 **EL TITULAR** puede intervenir la Infraestructura Eléctrica, para realizar mantenimientos correctivos de emergencia, sin realizar el previo aviso a **EL BENEFICIARIO**. **EL TITULAR** se compromete a informar de esta intervención dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes de la intervención. Los costos incurridos por **EL TITULAR**, de mano de obra, materiales y demás costos necesarios, para mantener la instalación y operación normal del Cable de Comunicaciones, serán asumidos por **EL BENEFICIARIO**. Los costos incurridos en las modificaciones de la Infraestructura Eléctrica serán asumidos por **EL TITULAR**.
- F.8 **EL TITULAR** remitirá los costos incurridos, debiendo **EL BENEFICIARIO** proceder con el correspondiente reembolso en un plazo no mayor de treinta (30) días calendario.

#### Respecto a **EL BENEFICIARIO**

- F.9 **EL BENEFICIARIO** debe presentar un programa de mantenimiento preventivo general con frecuencia anual. Asimismo, de ser el caso, remite su programa de mantenimiento preventivo mensual, con al menos diez (10) días calendario de anticipación indicando los trabajos a realizarse con el detalle de los postes y/o torres y las fechas correspondientes. Dicho programa será puesto a consideración de **EL TITULAR** para su aprobación, quien deberá pronunciarse en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, contados desde el día siguiente a su recepción.

- F.10 En caso de requerirse un mantenimiento correctivo de emergencia, debido a que el Cable de Comunicaciones se encuentre dañado y/o cortado, potencial avería, u otro, en coordinación y con el permiso previo de **EL TITULAR, EL BENEFICIARIO** puede actuar de manera inmediata. **EL TITULAR** debe garantizar la atención de este tipo de incidencias las 24 horas del día, los siete días de la semana, en el menor tiempo posible.
- F.11 Cualquier afectación o incidente que pueda afectar la Infraestructura Eléctrica, deberá ser inmediatamente reportado a **EL TITULAR**. Asimismo, **EL BENEFICIARIO** deberá remitir los informes de los trabajos de mantenimiento realizados, en un plazo de tres (3) días hábiles posteriores a su ejecución.

## G. Sobre el cumplimiento de disposiciones técnicas y de seguridad

G.1 **EL BENEFICIARIO** y/o los terceros contratados por este deben cumplir y considerar para la realización de los trabajos y/o actividades del tendido del Cable de Comunicaciones, operación, mantenimiento y retiro, las disposiciones establecidas en:

- El Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo referido a las actividades eléctricas (en adelante “RESESATE”) aprobado con Resolución Ministerial N°111-2013-MEM-DM, sus modificatorias o la norma que lo sustituya.
- El Código Nacional de Electricidad - Suministro, Parte 2: Reglas de seguridad para la instalación y mantenimiento de líneas aéreas de suministro eléctrico y comunicaciones; así como las disposiciones establecidas sobre las distancias de seguridad y el Código Nacional de Electricidad, aprobado por Resolución Ministerial N° 037-2006-MEM/DM, sus modificatorias o la norma que lo sustituya.
- Lo indicado en los numerales II.3 Normas Técnicas y II.4 Manual Técnico y Reglamento RISST de la empresa eléctrica.
- Procedimiento para la supervisión de las instalaciones de distribución eléctrica por seguridad pública, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo OSINERGMIN N° 228-2009-OS/CD y sus modificatorias, o norma que la sustituya.

G.2 **LAS PARTES** deben cumplir con el Protocolo Sanitario Sectorial para la Prevención del COVID-19 en la Implementación, Operación y Mantenimiento de las Redes de Telecomunicaciones y de Infraestructura de Radiodifusión, establecido en el Anexo IV de la Resolución Ministerial N° 0257-2020-MTC/01 (Apéndice IV) sus modificatorias o la norma que lo sustituya.

G.3 De conformidad con lo establecido por la legislación vigente, **EL BENEFICIARIO** se encuentra sujeto a la fiscalización y supervisión del OSINERGMIN respecto del cumplimiento de las disposiciones técnicas y legales del subsector electricidad, referidas a la seguridad y riesgos eléctricos. En tal sentido, ante situaciones de riesgo eléctrico, **EL BENEFICIARIO** debe cumplir con las medidas que el OSINERGMIN disponga según la normativa aplicable. Asimismo, en materia de seguridad eléctrica, **EL BENEFICIARIO** se sujeta a la competencia que el OSINERGMIN ejerza en virtud de las normas que resulten aplicables.

### Capacitación

G.4 Antes de la fecha de inicio de la ejecución de los trabajos y/o actividades para el tendido del Cable de Comunicaciones, el personal de **EL BENEFICIARIO** o el de sus contratistas, involucrados en los referidos trabajos y/o actividades,

deben recibir una charla de inducción de seguridad, ambiente y responsabilidad social a cargo de **EL TITULAR** debiendo registrarse en un Acta.

**EL BENEFICIARIO** debe registrar en un acta el control realizado para verificar que el personal que realizará los trabajos y/o actividades por parte de su empresa cuenta, conforme a lo establecido en el RESESATE, con:

- Los equipos y herramientas operativas en buenas condiciones, y
- El implemento de seguridad y equipos de protección personal EPP (tales como zapatos dieléctricos con planta de jebe aislante, casco dieléctrico con barbiquejo - antichoque, ropa de trabajo).

G.5**EL BENEFICIARIO** o su contratista debe realizar una charla de prevención de cinco (5) minutos sobre la seguridad a su personal, al inicio de cada día, antes de iniciar el trabajo y registrar el acta suscrita por el personal de forma diaria.

### Seguridad en los trabajos

G.6**EL BENEFICIARIO** debe de cumplir con las distancias de seguridad, espacio de trabajo y faja de servidumbre, conforme a lo establecido en el RESESATE.

G.7Al trabajar cerca de partes energizadas se debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Toda línea o equipo eléctrico se considerará energizado mientras no haya sido conectado a tierra y en cortocircuito, guardándose las distancias de seguridad correspondientes.
- Todas las partes metálicas no puestas a tierra de equipos o dispositivos eléctricos se consideran como energizadas al nivel de tensión más alto de la instalación.
- Antes de iniciar el trabajo, verificar si la instalación o equipo está energizado y el nivel de tensión.
- Las partes energizadas de las instalaciones deben respetar las distancias mínimas de seguridad con respecto al lugar donde las personas habitualmente se encuentren circulando o manipulando objetos alargados como escaleras, tuberías, fierro de construcción, etc. Asimismo, se debe considerar los espacios de trabajo requeridos para ejecutar trabajos o maniobras, de acuerdo a lo indicado en el Código Nacional de Electricidad.

### **II.3: Normas Técnicas (\*)**

II.3.1: Especificaciones técnicas generales.

II.3.2: Método de instalación del Cable de Comunicaciones.

### **II.4: Manual Técnico y Reglamento RISST de EL TITULAR (\*)**

II.4.1: Manual de Operación y Mantenimiento de la Infraestructura Eléctrica de **EL TITULAR**.

II.4.2: Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST) de **EL TITULAR**.

Nota:

(\*) La información de las secciones II.3 y II.4 deberá ser entregada por cada parte a la otra antes de la ejecución de trabajos sobre la Infraestructura Eléctrica.

### Apéndice III CONDICIONES ECONÓMICAS

#### A. Listado de precios y actualizaciones

##### **Contraprestación mensual unitaria por acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica.**

La contraprestación mensual unitaria es la retribución que debe ser pagada por **EL BENEFICIARIO** por el acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica de **EL TITULAR**. La referida contraprestación mensual es publicada por el Osiptel (Listado de Precios Máximos<sup>19</sup>) y resulta de la aplicación de las fórmulas y metodologías contenidas en las normas vigentes.

La contraprestación mensual unitaria es aplicable al acceso y uso de un (1) punto de apoyo empleado para el soporte o instalación del Cable de Comunicaciones sobre la Infraestructura Eléctrica de **EL TITULAR**. Esta contraprestación será aplicable desde el primer día del mes siguiente a la fecha de publicación de la resolución que aprueba el presente Mandato.

En caso alguna estructura (poste o torre) que **EL TITULAR** arriende a **EL BENEFICIARIO** no esté incluida en el Listado de Precios Máximos, por mutuo acuerdo, las partes pueden tomar como referencia el valor de la contraprestación mensual unitaria establecido para alguna de las estructuras de soporte eléctrico señaladas en el Listado de Precios Máximos, en función de la similitud con la característica técnica de la estructura (poste o torre) no incluida.

Las contraprestaciones mensuales se actualizarán en la oportunidad en que OSINERGMIN reajuste los costos de dichos postes o torres en su base de datos o se modifique el valor de alguna otra variable de la fórmula establecida en el Anexo 1 del Reglamento de la Ley N° 29904. Asimismo, las referidas contraprestaciones mensuales también se actualizarán en los casos en los que el Vice Ministerio de Comunicaciones modifique los valores porcentuales de los parámetros “m”, “l”, “h” y “f” definidos en la mencionada fórmula, y en el caso que se apruebe una modificatoria a la misma, salvo disposición normativa en contrario.

Las nuevas contraprestaciones se aplicarán desde el primer día del mes siguiente de producido el ajuste. Dichas actualizaciones se realizarán, salvo que ambas partes estén de acuerdo en mantener el valor de la contraprestación mensual establecida en la presente cláusula, solo si dicho valor se encuentra por debajo del nuevo precio máximo que resulte de la aplicación de los referidos cambios.

La contraprestación mensual unitaria se adecuará a favor de **EL BENEFICIARIO**, siempre que **EL TITULAR** aplique condiciones económicas más favorables a otro arrendatario de su Infraestructura Eléctrica, en condiciones similares.

**Nota:** La contraprestación mensual unitaria por acceso y uso de la infraestructura eléctrica publicada por el Osiptel se calculó empleando la siguiente fórmula:

<sup>19</sup> Resolución N° 143-2022-CD/OSIPTEL, sus modificatorias o normas que la sustituyan.

<https://www.osiptel.gob.pe/n-143-2022-cd-osiptel/>

<https://www.osiptel.gob.pe/portal-de-operadoras/contratos/comparticion-de-infraestructura/listado-de-precios-maximos/>

| COMPONENTE                   | DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES O PARÁMETROS              |                                                                                         |                                                                             |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| BT: Base total de cálculo    | $BT = (1 + m) \times TP$                               |                                                                                         |                                                                             |
|                              | TP: Costo regulado de la estructura                    | m: Costo de montaje y suministros (77% en baja tensión y 84,3% en media y alta tensión) |                                                                             |
| OMs: OPEX sin compartición   | $OMs = l/12 \times BT$                                 |                                                                                         | $OMS = h/12 \times BT$                                                      |
|                              | Baja tensión: $l = 7,2\%$                              |                                                                                         | Media y alta tensión: $h = 13,4\%$                                          |
| OMc: OPEX con compartición   | $OMc = f \times OMs$                                   |                                                                                         |                                                                             |
|                              | f: 20% en baja tensión y 18,3% en media y alta tensión |                                                                                         |                                                                             |
| RM: Contraprestación mensual | $RM = Imp + OMc \times B \times (1 + i_m)$             |                                                                                         |                                                                             |
|                              | Imp: impuestos asociados (0)                           | $B = 1/Na$                                                                              | $i_m$ : Tasa de retorno mensualizada o margen de utilidad razonable (0,95%) |
|                              |                                                        | B: Factor de distribución (1/3)                                                         |                                                                             |
|                              |                                                        | Na: Número de arrendatarios (3)                                                         |                                                                             |

## **B. Procedimiento de facturación y liquidación**

### **B.1. De la contraprestación única**

Los costos de adecuación registrados en las Actas Complementarias de Aceptación de Rutas referidas en el Apéndice II.2.B, conforman la contraprestación única a ser retribuida por **EL BENEFICIARIO** a **EL TITULAR**.

### **B.2. De la contraprestación mensual**

La contraprestación mensual unitaria retribuye el acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica de **EL TITULAR** a favor de **EL BENEFICIARIO**. Para el primer mes de la implementación, para cada elemento de cada Ruta, comenzará a computarse y facturarse, a partir del día en que se inicie el tendido del Cable de Comunicaciones, conforme al Cronograma de Actividades y el Plan de Trabajo autorizado por **EL TITULAR**, según lo indicado en el Apéndice II.2.C. A partir de los meses siguientes, se considerará la totalidad de días que se ha tenido acceso y uso a la Infraestructura Eléctrica durante el mes.

Para el pago de la contraprestación mensual por el acceso y uso de Infraestructura Eléctrica, se considera todos los postes y/o torres a los cuales **EL BENEFICIARIO** tiene acceso y uso de la infraestructura eléctrica en el mes, conforme lo indicado en el párrafo precedente. El listado de dicha infraestructura debe ser obtenido del Acta Complementaria de Conformidad de Instalación, según lo indicado en el Apéndice II.2.C. El monto correspondiente a la contraprestación mensual unitaria por el acceso y uso de cada tipo de estructura, se encuentra detallado en el Listado de Precios Máximos señalado en el literal A del presente apéndice.

Finalmente, la contraprestación mensual por acceso y uso de la Infraestructura Eléctrica debe ser proporcional a la relación entre la cantidad de días que se ha tenido acceso y uso (incluyendo los días de tendido del Cable de Comunicaciones, en el caso del periodo de instalación) y la cantidad de días del mes.

Según lo indicado, el pago de la contraprestación mensual de una ruta será calculado como se indica:

$$CMR_{i,m} = \frac{1}{dm_m} * \sum_{n=1}^k du_{n,i} * (T_{n,i})$$

Donde:

$CMR_{i,m}$ : es la contraprestación mensual de la ruta “i”, para el mes “m”.

$du_{n,i}$ : es la cantidad de días del mes “m” que se ha tenido acceso y uso al poste o torre “n” – ésimo, en la ruta “i”. Su valor se obtiene según lo indicado en el Apéndice II.2.C.

$dm_m$ : es la cantidad total de días del mes “m”.

$T_{n,i}$ : es la contraprestación mensual unitaria aplicable al poste o torre n-ésimo, en la ruta “i”. Su valor se obtiene del Listado de Precios Máximos señalado en el literal A del presente apéndice, según el tipo de estructura, especificado en el Apéndice II.1.A.

El pago de la contraprestación mensual total por acceso y uso de la infraestructura será:

$$CMT_m = \sum_{i=1}^I CMR_{i,m}$$

Donde:

$CMT_m$ : es la contraprestación mensual total, para el mes “m”.

$CMR_{i,m}$ : es la contraprestación mensual de la ruta “i”, para el mes “m”.

### B.3. Facturación, Liquidación y pago

La facturación debe incluir la contraprestación mensual por acceso y uso de Infraestructura Eléctrica y la contraprestación única por adecuación, según corresponda, y conforme a lo indicado en los literales B.1 y B.2 del presente apéndice. Las facturas deben incluir el detalle de los montos, desagregado a nivel de poste o torre de la Infraestructura Eléctrica, de forma que permita conocer la justificación de los montos exigidos.

La contraprestación mensual será facturada en la misma denominación monetaria que los valores contenidos en Listado de Precios Máximos señalado en el literal A del presente apéndice, o en la denominación monetaria que las partes puedan acordar a futuro para efectos del cálculo de la contraprestación mensual.

**EL BENEFICIARIO** debe pagar las facturas remitidas por **EL TITULAR**, depositando el monto correspondiente en la Cuenta de Recaudación que **EL TITULAR** le comunique por escrito a su domicilio indicado en el Apéndice IV; dentro de los siguientes treinta (30) días calendario contados a partir de la fecha de recepción de las facturas correspondientes.

En el caso que **EL TITULAR** comunique formalmente a **EL BENEFICIARIO** que le emitirá facturas electrónicas, **LAS PARTES** podrán acordar la notificación de dichas facturas al domicilio de **EL BENEFICIARIO**, o a una cuenta de correo electrónico de esta. Para la validez de las notificaciones, en cualquier modalidad que se acuerde, serán aplicables las reglas previstas en los artículos 20 y 21 del Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS y sus modificatorias.

En caso **EL BENEFICIARIO** no proceda con el pago de la factura dentro del plazo establecido, queda constituida en mora automática y estará obligada a abonar por cada día de atraso, los intereses compensatorios y moratorios correspondientes, con las tasas

más altas autorizadas por el Banco Central de Reserva del Perú, desde la fecha del incumplimiento hasta la fecha efectiva de pago.

#### B.4. Solución de discrepancias en la facturación

**EL BENEFICIARIO** debe comunicar su aceptación o rechazo respecto a la facturación remitida por **EL TITULAR**, en un plazo de diez (10) días hábiles contados desde la recepción de la factura.

De tener observaciones, **EL BENEFICIARIO** debe remitir en detalle sus argumentos y una contrapropuesta económica sustentada. En este escenario, en caso de una factura correspondiente a la contraprestación mensual, **EL TITULAR** emitirá una factura por un monto equivalente a la contraprestación mensual facturada en el mes inmediatamente anterior, el cual corresponde a un pago provisional.

**LAS PARTES** deben reunirse y evaluar la información técnica y las propuestas de ambas partes considerando el marco legal aplicable, las buenas prácticas de ingeniería y la eficiencia técnica y económica, contando con un plazo de diez (10) días hábiles desde la recepción de la observación de **EL BENEFICIARIO** para acordar el monto definitivo. El valor que se determine debe ser formalizado a través de un Acta Complementaria.

Una vez definido el monto de la contraprestación mensual, **EL TITULAR** emitirá la factura o nota de crédito correspondiente, considerando el pago provisional realizado.

El inicio de cualquier controversia o solicitud de emisión de mandato respecto de la contraprestación mensual no impide que se continúe con la ejecución de las labores de adecuación (reforzamiento) de la Infraestructura Eléctrica y/o despliegue del Cable de Comunicaciones.

**Apéndice IV:****PROTOCOLO SANITARIO SECTORIAL PARA LA PREVENCIÓN DEL COVID-19 EN LA IMPLEMENTACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES Y DE INFRAESTRUCTURA DE RADIODIFUSIÓN**

(No aplica)

**Apéndice V:**
**DOMICILIO PARA NOTIFICACIONES Y PERSONAL ENCARGADO PARA LAS COORDINACIONES**
**Formato 1. Domicilios de LAS PARTES:**

| Razón Social           | Dirección de domicilio legal |
|------------------------|------------------------------|
| <b>EL TITULAR</b>      | < DireccionCedente>          |
| <b>EL BENEFICIARIO</b> | < DireccionBeneficiario>     |

**Formato 2. Personal encargado para las coordinaciones entre LAS PARTES:**
**EL TITULAR**

| Tipo      | Nombre y Apellido | Cargo en la empresa | Correo electrónico | Autorización para notificación en correo electrónico [Si/No] | Teléfono fijo | Teléfono móvil |
|-----------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Titular   |                   |                     |                    |                                                              |               |                |
| Alterno 1 |                   |                     |                    |                                                              |               |                |
| Alterno 2 |                   |                     |                    |                                                              |               |                |

**EL BENEFICIARIO**

| Tipo      | Nombre y Apellido | Cargo en la empresa | Correo electrónico | Autorización para notificación en correo electrónico [Si/No] | Teléfono fijo | Teléfono móvil |
|-----------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Titular   |                   |                     |                    |                                                              |               |                |
| Alterno 1 |                   |                     |                    |                                                              |               |                |
| Alterno 2 |                   |                     |                    |                                                              |               |                |

**Nota:**

Cada una de las partes debe informar a la otra al menos una dirección de correo electrónico institucional autorizado, con la suficiente capacidad para el envío y recepción de la información, siendo cada una responsable de la operación correcta de las cuentas de correo.

Se debe realizar las confirmaciones de recepción de mensajes a través de métodos manuales o automáticos.

El personal indicado, puede ser actualizado, por acuerdo mutuo de las partes, debiendo ser notificado y confirmada la aceptación, a través de la cuenta de correo institucional dentro de un plazo de tres (3) días hábiles.

**Apéndice VI****ESCENARIOS COMPLEMENTARIOS**

(No aplica)