

américa móvil perú s.a.c. (5017-20% (5580)

OSIPTEL 12 SEP 2018 RECIBIDO

4:00 pr

DMR/CE-M/Nº 1847/16

Lima, 12 de septiembre de 2016

Señora
ANA MARÍA GRANDA BECERRA

Gerente General
Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones - OSIPTEL
Presente.-

De nuestra consideración:

La presente tiene por objeto saludarla cordialmente y, al mismo tiempo hacer mención a lo dispuesto por la Ley N° 28295 – Ley que regula el Acceso y Uso Compartido de Infraestructura de Uso Público para la prestación de Servicios Públicos de Telecomunicaciones y la Ley N° 29904 – Ley de Promoción de la Banda Ancha y Construcción de la Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica, y sus correspondientes reglamentos.

A partir de lo anterior, cumplimos con poner a vuestro conocimiento, dentro del plazo establecido, el Contrato para compartición de infraestructura eléctrica y sus anexos, suscrito por mi representada con la Empresa Servicios Eléctricos Rioja S.A., con fecha 08 de septiembre de 2016, cuya copia remitimos en sobre cerrado adjunto a la presente.

Sin otro particular, quedamos de Usted.

Atentamente,

Juan Rivadeneyra S. Director de Marco Regulatorio América Móvil Perú S.A.C.

Adj. - Lo indicado en sobre cerrado (01 Contrato y anexos)



CONTRATO DE COMPARTICIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, CELEBRADO ENTRE SERVICIOS ELÉCTRICOS RIOJA S.A. Y AMÉRICA MÓVIL PERÚ S.A.C

Conste por el presente contrato, el Contrato de Compartición de Infraestructura Eléctrica, que celebran.

- La empresa SERVICIOS ELECTRICOS RIOJA S.A. con R.U.C. Nº 20206603501, inscrita en la pertida
 registral Nº 11002º23 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Moyocamba,
 debidamente representada por su Gerente General, Sr. Afionso Reálegu: Barrera, identificado con D.N.I.Nº
 18014853, con domicilio para estos efectos en Jr. Almirante Grau 490, Distrito de Rioja, Provincia de Rioja
 y Región de San Manin, con poderes inscritos en el asiento C00002 de la partida y registro citados;
 denominada en adelante, SERSA.
- La empresa AMÉRICA MÓVIL PERÚ S.A.C., con R.U.C. N° 20467534026, cuya constitución se encuentra inscrita en la Partida N° 11170596 del Registro de Personas Jurídicas da la Zona Registral N° IX- Sede Lima Oficina Lima, debidamente representada por sus Apoderados señores Luis Vetarde López, identificado con D.N.I. N° 07834047, y Carlos Solano Morales, identificado con D.N.I. N° 10545731; ambos con domicilio legal en Av. Nicolás Arriola N° 480, Torre Corporativa CLARO. Distrito de La Victoria, Provincia y Departamento de Lima, a la que en adelante se denominará CLARO;

En los términos y condiciones siguientes.

PRIMERA.- DEFINICIONES Y REGLAS DE INTERPRETACION

A efectos del presente contrato, las palabras que se describen a continuación tendrán el significado que las Partes les configren:

Acuerdo de Compartición de : Infraestructura Eléctrica

Es el acuerdo que celebran las Partes en los términos descritos en el numeral 4 1 de la Cláusus Cuarta.

Ambito Geografico

Está conformado por el territorio geográfico sobre el que se extiende la trifraestructura de Soporte Eléctrico y aquella que se añada a futuro según las nuevas autorizaciones que otorque la autoridad competente; y sobre la cual se extenderá la Rad de Telecomunicaciones, de acuerdo al detalle se muestra en el rubro 1 del Anexo 1.



El año de facturación es un año calendario que se inicia en la fecha de entreça del INFORME FINAL.

Cable Óptico

Se define así al elemento externo y común que de acuerdo al detalle que se señala en el rubro 2 del Anexo 1, recubre y refuerza el conjunto de Fibras Ópticas, sin afectar la individualidad y autonomía de éstas como medio de transporte de voz y datos.

Contrato

 Es el presente instrumento que incluye el Contrato de Compartición de Infraestructura Electrica











Cuenta de Recaudación

Es la cuenta de Inulanciad de SERSA en la cual se abonará el pago penódico de la renta señalada on el numeral 5 1 de la Cláusula Quinta

Espacio de Coubicación

Es el uso de espacio fisico, energia, infraestructura de soporte de redes y otras facilidades disponibles en la infraestructura de Soporte Eléctrico, requerido por CLARO para la utilización y operación de equipos y/o elementos de telecomunicaciones.

Fibra Óptica

Se define así a cada uno de los hilos de transmisión de datos de alta velocidad, que sin perder su individualidad se reunen al interior del Cable Optico. La Fibra Óptica se compone de un hilo de vidrio o material plástico, provisto del revestimiento y refuerzo descritos en el rubro 2 del Anexo 1; y es capaz de transportar gran cantidad de datos a lo largo de la Red de Telecomunicaciones, a través de pulsos de luz láser o LED.

Infraestructura de Soporte : Elèctrico Es la infraestructura utilizada para la trasmisión y distribución de energia eléctrica a través de torres de atra tensión (AT), soporte en media tensión (MT) y soporte de baja tensión (BT); la infraestructura complementaria y todos aquellos espacios, servidumbres y derechos de similar naturaleza que se detallan en el rubro 1 del Anexo 1, a través de los cuales se extiende la red eléctrica de SERSA y sobre la cual se soportará la Red de Telecomunicaciones.

Ley de Banda Ancha

Es la Lay N° 23904, Ley de Promoción de la Banda Ancha y Construcción de la Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica.

Ley de Concesiones Eléctricas

Es la norma legal que regula las actividades de generación, transmisión, distribución y corrercialización de energia elèctrica, acrobada por el Decreto Ley Nº 25844

Ley de Telecomunicaciones

Es el Texto Único Ordenado de la Ley de Telecomunicaciones, aprobado por Decreto Supremo No. 013-93-TCC y sus normas modificatorias.

Partes

Son las partes que intervienen en el Contrato.

Red de Telecomunicaciones

Es la infraestructura de telecomunicaciones de propiedad de CLARO que se extenderá sobre la infraestructura de Soporte Eléctrico, y que incluye el Cable Óptico, los conectores, equipos emisores del haz de luz, conversores de luz-comente eléctrica y demás equipos complementarios que son necesanos para la funcionalidad de la refenda red y que se detalian en el rubro 2 del Anexo 1.

Servicios Públicos
Telecomunicaciones

de :

Son indistintamente, los Servicios Portadores, Teleservicios o Servicios Finales, Servicios de Difusión y los Servicios de Valor Añadido, descritos en el artículo 8 de la Ley de Telecomunicaciones.







.

En atención a lo señalado en los articulos 168 y 169 del Código Civil, los acuerdos que se toman a continuación se interpretarán de acuerdo al contenido de las definiciones aqui señaladas; y en lo no previsto, en atención a la fina dad del Contrato, la común interción de las Partes y las reglas de la buena le. En tal sentido, si alguna estipulación del Contrato presentase eiguna ambigüecad en su contenido, o más de un sentido o alcence, dicha estipulación deberá ser entendida en el sentido que resulte de la lectura conjunta de todas las cláusulas.

SEGUNDA - ANTECEDENTES

- 2.1 SERSA es una empresa dedicada a la distribución de energia eléctrica dentro de su zona de concesión que se ngo por las disposiciones contenidas en el Decreto Ley Nº 25844 (la Ley de Concesiónes Eléctricas), su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo Nº 009-93-EM, y en el Contrato de Concesión delebrado con el Ministeno de Energia y Minas en representación del Estado Peruano.
- 2.2 CLARO está debidamente autorizada por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, y de acuerdo a lo previsto en la Ley de Telecomunicaciones cuenta con los títulos habilitames para la prestación de Servicios Públicos de Telecomunicaciones y se encuentra interesada en utilizar la Infraestructura de Soporte Eléctrico para extender a través de ella la Red de Telecomunicaciones de su propiedad.

TERCERA.- DE LA FINALIDAD DEL CONTRATO

El Contrato tiene por finalidad regular las condiciones y aicances de la compartición de infraestructura de Soporte Eléctrico en favor de CLARO; con la finalidad de permitir que esta última pueda utilizar dicha infraestructura para el tendido de redes troncales de telecomunicaciones que le permitan la prestación de Servicios Públicos de Telecomunicaciones en la medida que esto no afecte el desarrollo y normal desenvolvimiento de la prestación de los servicios a cargo de SERSA.

A partir de lo anterior, el presente Contrato no afecta los contratos vigentes o futuros celebrados entre SERSA y CLARO correspondientes a la compartición de infraestructura de Soporte Eféctico para el tendido de redes de distribución dentro del ámbito territorial de los distritos ubiçados en de la zona de concesión de SERSA.

CUARTA - DEL OBJETO DEL CONTRATO

- 4.1 Por el presente acto. SERSA cede a favor de CLARO el derecho real de uso sobre la Infraestructura de Suporte Eléctrico, sus Espacios de Coubicación y domás elementos y/o derechos que la conforman y/o complementan, según el detalle que se indica en el Anexo 1, con el objeto que esta última instale la Redida Telecomunicaciones en la oportunidad, forma y detalle que se describen en el rubro 2 del Anexo 1.
- 4.2 Las condiciones de uso de la Infraestructura de Soporie Eléctrico se regiran por las disposiciones del Contrato, el Anexo 2 (Normas Técnicas y Cronograma de Instalación en la Infraestructura de Soporie Eléctrico) y el Anexo 3 (Procedimiento de Instalación, Operación y Mantenimiento de la Red de Telecomunicaciones) que forman parte integrante del Contrato, así como también por la normativa yocente que resulte aplicablo.
- 4.3 CLARO instalará la Red de Telecomunicaciones dentro del plazo establecido en el Cronograma de Instalación de la Red de Telecomunicaciones contenido en el Anexo 2. En un plazo no mayor de treinta (30) días calendario aquientes al término de la instalación, CLARO entregará a SERSA un reforme final conteniendo el número exacto de las torres o postes utilizados pertenecientes a la Infraestructura de Soporte Eléctrico indicando en cada caso su ubicación exacta (en adelante el INFORME FINAL)

QUINTA.- CONTRAPRESTACIÓN POR EL USO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE ELECTRICO

5.1 De la Renta por el uso de la Infraestructura de Soporte Elèctrico



(Salah Tang





Por el uso de la Infraestructura de Sopone Eléctrico, CLARO pagará, la favor de SERSA una renta anual según los costos unitarios mensuales determinados en la Tabla Nº 1.

Tabla Nº 1. Costo de Retribución por Infraestructura de Soporte Electrico

-		i		M	EDIA		
	DESCRIPCION	BAJA TENSIÓN		TENSION		ALTA TENSION	
ı	Valor mensual contraprestación en Nuevos Soles (no incluye IGV)	S/	3,00	S/	6,00	5/.	30,00

La retritución mensual por cada Infraestructura de Soporte Eléctrico se encuentra especificado en la Tabla Nº 1 y está expresada en nuevos soles, sin IGV. A los montos señalados se deberá adicionar el IGV correspondiente. El monto total a pagar se realizará en forma anual por adelantado y se calculará en base al número de Infraestructuras de Soporte Eléctrico inicialmente instaladas y referidas en el Anexo 1, a partir de la fecha de entrega del INFORME FINAL.

El costo unitario de arrendamiento será revisado y ajustado en forma bianual (A partir del dia de su techa de suscripción), en función de la fórmula de actualización siguiente:

FA: IPM/IPMa

Donda:

IPM: Îndice de precios al por mayor, publicado por el Instituto Nacional de Estadistica e Informática. Para ello se tomará el valor del mes de la última publicación oficial disponible al último dia hábil del mes anterior a aquel en que las tadías resultantes sean aprobadas o revisadas en forma anual.

IPMO: Índice de precios al por mayor Base, equivalente a 104.371647, publicado por el Instituto Nacional de Estadiatica e Informática al mes de febrero 2016.

El precio será incrementado solo cuando el tactor de actualización FA se incremente en más de 5% respecto al valor del mismo factor empleado en la última actualización, calculándose el precio de ta forma siguiente:

Precio Actualizado = Precio Vigente * FA

El factor de actualización FA será redondeado a cuatro digitos decimales.

La renta anual, así como cualquier otro concepto dinerario establecido en el presente contrato, será pagada por CLARO a los sesenta (60) dias calencario, computados desde que SERSA haya presentado su comprobante de pago en la Av. Gálvez Banenechea Nº 290, Urb. Santa Catalina, distrito de la Victoria, provincia y departamento de Lima, de lunes a jueves de 9:30 a.m. a 12:30 m. domicio establocido por CLARO para estos efectos. El referido comprobante deberá ser emitido y presentado por SERSA dentro de los primeros quince (15) días calendarios de cada Año de Facturación, debiendo contar con su respectivo "lote" obtenido del registro en el Portal de Finanzas, el cual ha sido creado por CLARO y que SERSA declara conocer.

En caso que SERSA sea designada por la SUNAT como "Émisor Electrónico", la renta anual, así como cuarquier otro concepto dinerario establecido en el presente contrato, será pagada por CLARO a los sesenta (60) días calendario, computados desde que SERSA haya enviado su comprobante de pago al buzón, de recepción de facturas de proveedores nacionales RecepcionFacturaNac@claro.com pe establecido por CLARO para estos efectos. El referido comprobante deberá ser emitido y presentado por SERSA dentro de los primeros quanda (16) días calendarios de cada Año de Facturación, debiendo contar















con su respectivo "fole" oblenido del registro en el Portal de Finanzas, el cual ha sido creado por CLARO y que SERSA declara conocer.

SERSA declara haber sido informada y conocer el precedimiento de acceso y registro al Portal de Finanzas de CLARO, contenido en la 'Ficha de Módulo de Proveedores - Arrendadores Portal de Finanzas (SICAP)" el mismo que se integra como Anexo 5 de este Contrato.

Previa a la emisión de la factura por parte de SERSA, está utilima deberá remitir a CLARO una "Liquidación Previa" con la finalidad que CLARO en un plazo no mayor de quince (15) días calendario, processa a validar la cantidad de infraestructura utilizada. Dicha comunicación será remitida al Área de Administración de Inmuebles de CLARO al buzón electrónico amanrique@claro.com pe y cos.amijos@claro.com.pe así mismo, CLARO procedera a remitir su validación u observaciones al buzón electrónico pidrogo@sersa.com pe, indicado por SERSA para dichos fines

Las Partes declarar que exista perfecta y justa equivalencia entre las contraprestaciones pactadas y las obligaciones y derechos reconocidos entre las mismas. No obstante, las Partes convienen que en el subjuesto de una variación del número total de torres o postes origina/mente considerados en el Anexo 1 y el nizhoro de torres o postes establecidos en el INFORME FINAL las Partes realizarán una nueva liquidación de la contraprestación correspondiente la misma que será calculada de acuerdo a la formula descrita anteriormente a partir del término de la instalación de dichas torres y/o postes, la cual será comunicacia a SERSA por CLARO mediante comunicación escrita.

5.2. Del pago con capacidad y/o servicios

En forma alternativa, y siempre que SERSA lo soficile, el pago de la renta a que se refiere el numeral 6.1 podrá ser sustituido, total o parcialmente, por contraprestaciones distintas tales como capacidad para transporte de datos, servicios de telecomunicaciones u otros, que preste CLARO, siempre que CLARO disponga de infraestructura y cobertura en las zonas en que se le solicite el servicio.

Tratándose del pago con capacidad o servicios, las Partes convienen que a efectos de poder brindarso mutuamente los servicios correspondientes, será necesario efectuar previamente la implementación y operación de la infraestructura de telecomunicaciones correspondiente, razón por la cual las contraprestaciones de ambas Partes empezarán a devengarse a partir de la fecha de suscripción del Acta de Servicio correspondiente a las prestaciones a cargo de CLARO. Bajo este supuesto, la facturación también sorá realizada por año calendario adelantado, conforme a la valorización acordada por las Partes.

SEXTA.- DE LAS CONDICIONES DE USO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE ELÉCTRICO

6.1. La cantidad de la Infraestructura de Soporte Eléctrico a utilizar ha sido estimada y presentada por CLARO a SERSA de forma previa a la suscripción del Contrato, a través de solicitudas escritas. La cardidad de la Infraestructura de Soporte Eléctrico autorizada prefirmarmente por SERSA es la que figura en el rubro 1 del Anexo 1 del presente Contrato, la misma que deberá ser confirmada por CLARO antes del inicio de los trabajos de instalación. La cantidad de la Infraestructura de Soporte Eléctrico podrá ser incrementada posteriormente, de acuerdo a lo estipulado en el siguiente numeral.



CLARO efectuará la colocación de los apoyos o soportes de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo 2.

6.2 En caso que, posteriormente CLARO requiera ampliar su Red de Telecomunicaciones y en consecuencia requiera Infraestructura de Soporte Eléctrico adicional, deberá solicitarlo por escrito a SERSA, indicando la cantidad y ubicación exacta de dicha infraestructura, así como el código correspondiente, de ser el caso CLARO también deberá manifestar en su soscitud en forma expresa, el pago de una renta adicional calculada según lo señalado en la Cláusula Quinta, a favor de SERSA por el uso de la infraestructura adicional.



No state of the st



Dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la recepción de la referida comunicación, SERSA deberá pronunciarse sobre el pedido electuado por CLARO y, en caso de ser la respuesta positiva, se procederá a suscribir la adenda correspondiente.

CLARO únicamente pudrá instalar su Rod de Telecomunicaciones en la Infraestructura de Soporte Elèctrico cuando cuente con la conformidad por escrito de SERSA. Dicha conformidad será expresada por cualquier medio escrito, considerándose la suscripción de la adenda correspondiente como una de las formas de conformidad para el initiro de instalación de la Red de Telecomunicaciones

Las Parles acuerdan que el plazo de instalación establecido en el cronograma del Anexo 2, se podrá prorrogar en caso surjan circunstancias debidamente justificadas, para lo cual CLARO deterá comunicar a SERSA tales causas con una anticipación de tres (03) días calendario antes del vencimiento del aludido clazo.

- 6.3 La Redi de Telecomunicaciones que CLARO requiera instalar para alcanzar los fines del Contrato, deberá ajustarse a las especificaciones técnicas contenidas en el Anexo 2 del Contrato
- 6.4 Para las labores de instalación, control y mantenimiento de la Reo de Telecomunicaciones sobre la infraestructura de Soporte Eléctrico, SERSA deberá proporcionar a CLARO toda la información de identificación de la Infraestructura de Soporte Eléctrico solicitada, a más tardar en un plazo de quince [15] días hábiles contados desde la solicitud, incluyendo la codificación que se le haya asignado o la que se esigne a futuro, con la finalidad de obtener una correcta ejecución de los trabajos de instalación y/o desinstalación y un control adecuado de la facturación de la renta que será pagada por CLARO según la Cláusula Quinta.

SEPTIMA.- DE LA SUJECION A LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SECTOR ELÉCTRICO

CLARO se compromere a respetar las directivas de segundad y demás especificaciones técnicas que rigen la prestación dol servicio público de transmisión y distribución de electricidad, en caso de corresponder, entendiendo que la autorización de uso que le concede SERSA a través del Contrato deberá observar el estricto cumplimiento de dichas directivas, las especificaciones técnicas que existan, así como la normativa legal que resulte aplicable. SERSA deberá proporcionar a CLARO la información respecto de las directivas internas que establezcan condiciones específicas. En caso de duda, CLARO deberá cursar las consultas correspondientes a la Empresa del Sector. Eléctrico.

Asimismo, CLARO declara conocer y se compromete al cabal cumplimiento de las disposiciones de la Ley de Segundad y Salud en el Trabajo – Ley N° 29783, su Reglamento -aprobado por Decreso Supremo N° 005-2012-TR- y el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eféctricas –aprobado por Resolución Ministerial N° 151-2007-MEM-DM, o las normas que los sustituyan y/o modifiquen.

OCTAVA.- DEL USO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE ELECTRICO EN FAVOR DE TERCEROS

Queda convenido por las Partes que durante el plazo de vigencia del Contrato. SERSA se reserva el derecho a arrendar y/o ceder en uso a terceros la infraestructura de Soporte Eléctrico lobjeto del Contrato, así como la infraestructura de Soporte Eléctrico que se pudiera adicionar en el futuro, a ctras personas naturales y/o jurídicas que SERSA estima conveniente.

En rangún caso, la afectación de uso a favor de terceros podrá timitar o restringir el derecho de uso afectado a favor de la Red de Telecomunicaciones o sus pedidos de ampliación, ni exceder las cargas o esfuerzos máximos permitidos para la infraestructura de Soporte Eléctrico y/o la que se pueda generar sobre esta, luego de realizar los refuerzos pertinentes











NOVENA.- PLAZO DE VIGENCIA Y RENOVACIÓN AUTOMATICA

9.1 El Contrato tendrá un plazo de vigencia de veinte (20) años, contados a partir de la suscripción del presente documento, quedando automáticamente renovado por períodos sucesivos y laboridades de 10 años cada uno, salvo que las Partes lo alguna de etias, manifestarian por escrito y en forma expresa su intención de ponerse término al venomiento del Contrato o sus renovaciones.

La intención de no renovar el Contrato deberá manifestarse con una anticipación no monor a cos (02) años del vencimiento del Contrato o de sus renovaciones, plazo que de no verificarse dará lugar a la renovación automática descrita en el pártato previo.

- 9.2 En caso que las Partes acordaran de forma conjunta no renovar el Contrato, dentro de los quince (15) dias estendario de suscrito el acuerdo que le pone término. CLARO presentará a SERSA los cronogramas de retiro de la Red de Telecomunicaciones, de acuerdo a la cantidad de la Infraestructura de Soporte Eléctrico involucrada. Se considerará un plazo de retiro de ciento echenta (180) dias calendario, posteriores al vendimiento del periodo inicial de contratación o de cualquiera de sus prórrogas, contados cesde la fecha de notificación por escrito de la aprobación dada por SERSA al cronograma de retiro.
- 9.3 En caso que SERSA tuviera la intención de no renovar el Contrato a su vencimiento o el de sus prórrogas, comunicará tal intención a CLARO con una anticipación no menor a dos (02) años; ello en atención a no afectar los Servicios Públicos de Telecomunicaciones que brinda CLARO a sus abonados y/o usuarios.

En este caso, SERSA se compromete a otorgar a CLARO un plazo de al menos ciento ochenta (180) días calendario, contados desde la terminación del Contrato, para que esta última proceda a retirar y reubicar los elementos de red instalados en la Infraestructura de Soporte Eléctrico, de acuerdo al programa de retiro de puntos de la Infraestructura de Soporte Eléctrico que hubiera presentado CLARO a SERSA. Durante este tiempo las Partes acuerdan que el monso de las prestaciones a cargo de CLARO no sufrirá variación alguna.

DECIMA- DE LAS UTILIZACIONES INDEBIDAS

- 10.1 En caso se detecten apoyos instalados o modificados en la Infraestructura de Sopone Eléctrico, sin autorización expresa de SERSA, esta última procederá a comunicar por escrito a CLARO dichas diferencias y/o afectaciones otorgándole un plazo de quince (15) dras hábites para que presente sus descargos a las imputaciones planteadas y de ser el caso, retire dichos apoyos y/o subsane el uso indebido de la Infraestructura de Sopone Eléctrico afectada. Mediante la subsanación indicada, CLARO se encontrará facultado a utilizar la Infraestructura de Sopone Electrico que fuere utilizada sin autorización previa, incluyéndose automáticamente en el respectivo Anexo 1.
- 10.2 En case que no se cumpia con lo señalado en el parrado anterior, se venticará el supuesto de aplicación de penalidades descrito en el literal a del Mecanismo de Resolución y Penalidades contenido en el numeral. 19.2 de la Cláusula Décimo Octava, conespondendo a SERSA, realizar los retiros y subsanaciones que correspondan, cargando en la Cuenta de Recaudación el importe de la factura por el costo de las obras antes mencionadas, debiendo efectuarse el pago de dicha factura dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la techa de entrega de la factura en el domicilio de CLARO.

UNDECIMA.- DE LA SUPERVISIÓN

11.1 SERSA, por intermedio de su personal tecnico o aquél debidamente autorizado por ésta, se ruserva el derecho de supervisar en forma permanente ya sea en el momento mismo de ejecución de los trabajos o cuando éstos hayan concludo y sin necesidad de previo axiso, las instalaciones y conexiones que haya efectuado CLARO, pará asegurarse que éstas se ajusten a las normas de segurdad, reglamentos y específicaciones técnicas descritas en el Anexo 2 del presente contrato, para cuyo fin designará al o a los supervisores que estime por conveniento.









11.2 En caso que SERSA detecte que las instalaciones que haya efectuado CLARO en la Infraestructura de Soporte Eléctrico (sea que se trate de cables o apoyos) no cumplen las especificaciones detalladas en el Anexo 2, comunicará tal hecho a CLARO para que dentro do un plazo de quince (15) días habiles dosde recibida dicha comunicación, repare cualquiar desperfecto o sustituya la indebida instalación, pudiendo incluso SERSA determinanta exclusión de las mismas en caso de riesgo inminente, peligro para terceros o para la continuidad de los servicios eléctricos.

Si a partir de lo establecido en el párrafo amenor, se requiere realizar una reparación masivo en la Infraestructura de Soporte Eléctrico (más de 50 unidades). SERSA comunicará el miamo a CLARO considerando la ejecución para dicho trabajos en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles, y a partir de lo cual las partes coordinarán la ejecución del mismo con la finalidad de causar el mínimo impacto técnico — económico en la reinstalación de los cables y/o equipos de telecomunicaciones.

11.3 En caso de evidente riesgo técnico, SERSA deberá comunicar este hecho a CLARO por qualquiera de los medios existentes (via telefónica, correo electrónico o mediante una carta), utilizando el procedimiento de escalamiento de issues y ocurrencias descrito en el Anexo 4, para que en un plazo de novema y seis (96) horas solucione dicho problema o el desperiento. CLARO debera designar a un responsable, conforme a cada nivel de escalamiento indicado en el Anexo 4 a quienes se les comunicará estos eventos.

Transcurrido el piazo de noventa y seis (96) horas, sin que CLARO hubiere acatado las instrucciones que pudiera haberle comunicado SERSA, esta última podrá realizar dichos trabajos, cargando a CLARO los gastos y costos en que pudiera haber incurrido por dicho concepto.

DUODÉCIMA.- DE LA EXCLUSION DE APOYOS

12.1 En casos de emergencia SERSA podrá proceder a la exclusión de los apoyos de la infraestructura de Soporte Eléctrico de manera coordinada con CLARO, comunicando este hecho a CLARO –de ser posiblecon una anticipación no menor a 24 horas, por cualquiera de los medios existentes (via telefónica, correo electrónico o mediante una carta de acuerdo al procedimiento de escalamiento de issues u ocurrencias que se señale en el Anexo 4). De no ser posible, efectuar la comunicación indicada, se deberá guardar un registro filmico que acredite fehaciontemente la situación de emergencia que notivó el retiro.

Cuando la situación descrita genere un riesgo inminente y peligro para terceros o para la confinuidad de los servicios de suministro eléctrico, SERSA excluirá, de manera coordinada con CLARO, los apoyos colocados en la Infraestructura de Soporte Eléctrico en forma inmediata. Para tal electro, deberá comunicar este hectro a CLARO, por cualquiera de los medios existentes (vía telefónica, correo electrónico o mediante una carta) con una anticipación no menor a 24 horas

- 12.2. Sin perjuido de las modidas adoptadas por SERSA, en qualquiera de los casos señalados en los numerales auteriores. SERSA debe brindar las facilidades para restituir el apoyo en la Infraestructura de Soporta Eléctrico en un plazo no mayor de siete (07) días hábiles de electuada la exclusión. Sin pequicio de eto. CLARO podrá subsanar el inconveniente suscitado y proceder a colocar un nuevo apoyo en la Infraestructura de Soporte Eléctrico con la autorización de SERSA. En caso contrario. CLARO quedará tiberada del pago de la renta sedalada en la Cláusula Quinta, por el tiempo correspondiente a la exclusión lo qual se deberá considerar para la determinación de la facturación.
- 12.3 Por su parte. CLARO podrá solicitar a SERSA la exclusión de uno o mas apoyos de la Infraestructura de Soporte Eléctrico, comunicándolo a SERSA con una anticipación de por lo monos curnos (15) días hábiles plazo luego del qual se deberá considerar su exclusión para la deleminación de la facturación.

DECIMO TERCERA.- DE LOS DAÑOS

13.1 Queda convenido por las Panes que si por causas imputables a CLARO, o de receros contratados por ésta se produjeran daños a la infraestructura de Sopoite Eléctrico u piras instalaciones de propiedad de SERSA y/o a terceras personas y/o propiedades públicas o privacias. CLARO se compromete a regiarar e









indernazar los daños causados a SERSA, a terceros o sus propiedades. En cualquiera de estos casos, CLARO incluso si al daño fue producido por terceros contratados por esta, deberá cubrir el integro del valor del tren o bienes afectados i incluyéndose en dicho valor, as que corresponda a los costos por concepto. de sucervisión, mano de cora dirección lécrica y en general dualquier otro importe que sea necesario. sufragar para su reposición.

Asimismo, si por causas imputables a CLARO, SERSA, so ve obligada a pagar multas, penalidades o cualquier tipo de sanción, éstas serán asumidas por CLARO

Para electos de lo senalado en los parrales anteriores, SERSA presentará a CLARO la factura por tales gastos acompañada de los sustentos correspondientes, la que deberá ser cancelada en un plazo de treinta (30) días hábiles, siempre que CLARO no tenga observaciones respecto a la facturación

- 13.2 CLARO deberá contar con una cobertura de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), en cumplimiento del Decreto Supremo N° 003-96-SA y las normas que lo complementon, modifiquen o sustiluyan, a fin de asegurar a la totalidad de sus trabajadores y/o terceros contrataces que pertiopen en actividades derivadas de la ejecución del. Contrato. La póliza correspondiente deberá asegurar a dichos trabajadores y/o letceros ante lesión o muede que se pueda producir cuando realicen trabajos en la Infraestructura de Soporte Eléctrico o en utras instalaciones de propiedad de SERSA.
- 13.3 Asimismo, queda convencio por las Partes que si por causas imputables a SERSA, se produjeran daños a los bienes de propiedad de CLARO y/o a terceras personas v/o propiedades públicas o privadas, SERSA se compromete a reparar e indemnizar los daños causados a CLARO, a terceros o sus propiedades. En cualquiera de estos casos, SERSA deberá cubrir el integro del valor del trien o bienes afectados, incluyendose en dicho valor, el que corresponda a los costos por concepto de supervisión, mano de obra, dirección técnica y en general cualquier otro importe que sea necesario sufragar para su reposición.

Asimismo, si cor causas imputables a SERSA, CLARO se ve congada a pagar multas, penalidades o cualquier tipo de sanción, estas serán asumidas por SERSA

Para efectos de lo señalado en los párrafos anteriores, CLARO presentará a SERSA la factura por tales gastos acompañada de los sustentos correspondientes, la que deperá ser cancelada en un plazo de quince (15) días hábiles sempre que SERSA no tenga observadores respecto a la facturación

13.4 Las Parles aquerdan, asimismo, que queden liberadas de cualquier resconsabilidad, en el supuesto que per caso ferturo e de fuerza mayor se destruyeran o dañasen total o parcialmente los equipos, conexiones, la Infraestructura de Soporte Eléctrico o restalaciones de su propreciad o, como consecuancia de ello, se produjeran daños a las instalaciones de cualquiera de las Partes.

En tal supuesto, la parte afectada por el siniestro sustiluira y/o reparará sus bienes o equipos dafiados en el más breve plazo, siendo de su exclusiva responsabilidad la reconexión y/o reinstalación de sus equipos, materiales, cables de telecomunicaciones o la Infraestructura de Soporte Eléctrico que se hubiere dahado. Para talifín, cualquiera de las Partes que tome conocimiento del evento, derá aviso a la otra respecto de la everzual reparación y/o sustitución de sus equicos a fin que esta tume las providencias a que haya lugar.

13.5 Queda establecido que en cualquier caso la responsabilidad de las Panes se limita al daño emergente que les sea imputable. En consecuencia, bajo ninguna o rounstancia una Parte será responsable frente a la otra por lucro cesante, pérdida de negocios pérdida de utilidades pérdida de oportunidades comerciales de rengun tipo, interes contractual negativo, daños indirectos, consequenciales, punitivos, morales, y/o similares que perjudiquen a la otra Parte.

Para efectos de lo establecido en el parrafo precedente, se considerarán daños indirectos y, por tanto, ninguna Parte tendrá la obligación de indemnizar a la ótra por reclamos y/o juicios iniciados por los clientes o por terceros que sean usuarios de los servicios públicos prestados por cicha Parte, incluyendo cero no limitándose, a los supuestos de devoluciones y ajustes de facturación por interrupciones de servicios.







DECIMO CUARTA. DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE ELÉCTRICO Y REFORMA DE REDES.

14.1 Por razones de mantenimiento regular y permanente de su sistema, SERSA efectuará. Jabores de reparabón mantenimiento y/o reemplazo de uno o varios de los componentes de la Infraestructura de Soporte Eléctrico y/o de los Espacios de Coutucación de acuerdo al cronograma que se entregue a CLARO. En tales casos CLARO, brindará en forma oportuna las facilidades requeridas para tales acciones.

Sin perjuicio de ella SERSA podrá decdir realizar labores de reparación, mantenimiento y/o reemplaza de la infraestructura de Soporte Eléctrico en otras oportunidades y quando así lo requiera la infraestructura de Soporte Eléctrico, comunicando tal decisión a CLARO con al menos quince (15) días hábiles de anticipación indicando la infraestructura de Soporte Eléctrico que será objeto de reparación, mantenimiento y/o reemplazo, con la finalidad de que CLARO adopte las medidas del caso.

Tratándose de una reforma, trastado y/o mantenumiento masivo de Infraestructura de Sopone Eléctrico (más de 50 unidades), SERSA comunicará el mismo a CLARO con una anticipación no menor de trainta (30) días hábiles y considerando un plazo para la ejecución de dichos trabajos no menor de (30) días hábiles, y a partir de lo cual las partes coordinarán la ejecución del mismo con la finalidad de causar el minmo impacto técnico – económico en la reinstalación de los cables y equipos de telecomunicaciones.

Las reparaciones, mantenimientos y/o reemplazos de emergencia de la Infraestructura de Soporte Eléctrico, serán efectuadas de forma inmediata por SERSA de conformidad con lo establecido en el numeral 12.1 de la Clausula Duodécima; no obstante, dichas intervenciones deberán ser comunicadas y acreditadas mediante registros filmicos ante CLARO, dentro de las cuarenta y ocho (48) horas siguientes a la intervención, por cualquiera de los medios existentes (via telefónica, correo electrónico o mediante una carta) utilizando el procedimiento de escalamiento de issues u ocurrencias, establecido en el Anexo 4.

14.2 Las Partes acuerdan, asimismo, que en caso que por reforma de redes o cualquier otro motivo. SERSA se viera en la nacesidad de retirar o intercalar uno o varios elementos de la Infraestructura de Soporte Eléctrico, CLARO procederá al retiro de los cables e instalaciones de su propiedad, lo que efectuará bajo su cuenta, costo, riesgo y responsablidad en el plazo que para dicho efecto convengan las Partes. En ese supuesto, CLARO dejará de pagar la renta correspondiente a dicha Infraestructura de Soporte Eléctrico a partir de su retiro. En tales casos se deberá observar los plazos y procedimientos de OSIPTEL para la suspansión del servicio de telecomunicaciones.

En cualquiera de los casos señalados en el párrafo precedente, SERSA debe brindar las facilidades para restituir el appyo en la infraestructura de Soporte Eléctrico en un plazo no mayor a dez (10) días hábites de electrado el retiro de los elementos.

14.4 Alternativamente, SERSA podrá autorizar a CLARO a efectuar refuerzos en la Infraestructura de Soporte Eléctrico para facilitar la instalación de la Red de Telecomunicaciones.

DECIMO QUINTA.- DEL PERSONAL TECNICO

Las Partes declarar expresamente que cuentan con personar técnico cabidamente cabacitado y calificado, que estará a cargo del trabajo de instalación de cables y mantenimiento correspondiente a las empresas para las tuales sean empleados, y que garantizarán la debida manipulación de la Infraestructura de Sopone Electrico de propiedad de SERSA y de la Red de Telecomunicaciones.

El cersonal que dispondra CLARO para la ejecución de los trabajos descritos en el presente contrato, no tendrán ningún vinculo laboral ni de otra indole con SERSA que oblique a esta empresa a pagos por beneficios u otra naturaleza denvados de los trabajos ejecutados en la Red de Telecomunicaciones de CLARO.











e 1 🕽

DECIMO SEXTA.- OBLIGACIONES ADMINISTRATIVAS Y TRIBUTARIAS DE CLARO

Es de exclusiva responsabilidad, quenta y costo de CLARO, gestionar y obtener de las autoridades competentes las licencias y autorizaciones que correspondan eara el desarrollo de sus actividades y la ejecución de los trabajos de instalación de cables y demás que sean necesarios realizar para la transmisión de los Servicios Públicos de Telecorrunicaciones, así como también son de su responsabilidad el pago de los derechos larbitrios, impuestos, y en general cualquier tributo municipal o nacional que grave esta actividad, ya sea actual o que se establezca en al futuro y que atribuya a CLARO la calidad de comribuyente.

DECIMO SEPTIMA - DE LA PROHIBICION DE CESION DEL CONTRATO

Queda expresamente convenido que el Contrato así como la autorización para el uso de la Infraestructura de Soporte Eléctrico no podrá ser cedida, traspasada o subarrendada por CLARO bajo ningún título, sin contar con la autorización previa y por escrito de SERSA.

No obstante lo señalado en el párrafo anterior, las Parles acuerdan que en caso CLARO participe en un proceso de fusión u otra forma de reorganización, consolidación, reestructuración, o la venta de una parte sustancial de sus activos, en forma independente o con otras empresas de su mismo grupo económico, de conformidad con los alcarces de la Ley General de Sociedadas del Perú, este Contrato y los derechos y obligaciones respectivos de CLARO aqui mencionados, quedarán automáticamente asignados a la sociedad transformada, sociedad absorbente o nueva sociedad, según sea el caso, sin necesidad de ningún tipo de consentimiento por escrito de SERSA.

Adicionalmente, cualquiera de las Partes podrá ceder total o parcialmente su posición contractual, sus derechos u obligaciones en el presente Contrato a cualquier empresa que, directa o indirectamente, este controlada por, sea controlante de o integre su grupo empresanal, en cuyo caso las Partes expresan su aceptación en forma anticipada

DECIMO OCTAVA: GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

- 18.1 CLARO entregará a la firma del presente Contrato a SERSA, uma carta fianza solidaria, irrevocable incondicionada, sin beneficio de excusión y de realización automática, para garantizar el fiel cumplimiento del presente Contrato, la misma que deberá ser emitida a favor de SERSA por un valor ascendente a S/3,000.00 (Tres milicon 00/100 Soles), expresando: "PARA GARANTIZAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE COMPARTICIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, CELEBRADO ENTRE SERVICIOS ELÉCTRICOS RIOJA S.A. Y AMÉRICA MÓVIL PERÚ S.A.C."
- 18.2 La Carta Franza a cargo de CLARO tendrá una vigencia de tres años, debiendo ser renovada hasta el vencimiento del Contrato, incluyendo sus prorrogas.
- 18.3 La carta fianza podrà ser ejecutada por SERSA en forma parcial o total, en caso se verifique el incumplimiento de cualquier obligación de pago de CLARO establecida en el presente Contrato.

DECIMO NOVENA.- CAUSALES DE RESOLUCION EXPRESA DEL CONTRATO

Sin perjuicio de la resolución contractual prevista en el artículo 1429 del Código Civil por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones del presente Contrato; las Partes se reservan el derecho de resolverto en forma inmediata ante la ocurrencia de una cualquiera de las siguientes causales, dentro de los alcances del artículo 1430 del retendo Código:

19.1 Causales de Penalización y de Resolución atribulbles a SERSA

 Si SERSA se niega en forma injustificada a la instalación o reinstalación de la Red de Telecomunicaciones, en tramos previamente autorizados











- Si SERSA impide parcial o totalmente y en forma reiterada e injustificada, las labores de supervisión, reparación o mantenimiento de la Red de Telecomunicaciones
- c. Si SERSA o su personal realizan actividades que causen interrupciones y danos reterados e injustificados a la Red de Telecomunicaciones y demás infraestructura de comunicaciones complementaria.

Mecanismo de Resolución y Ponalidades

De verificarse alguno de estos supuestos indicados, CLARO esterá facultada a notificar por viá notarial a SERSA la ocurranda de tales hechos y a manifestar su decisión de resolver el Contrato.

19.2 Causales de Penalización y Resolución atribuibles a CLARO

- a. Si CLARO cede, traspasa o subamenda, total o parcialmente su posición en el Contrato, sin recabar el consentimiento previo de SERSA, salvo las excepciones previstas en la Cláusula Décirro Séptima.
- b. SI CLARO incurriera en alguna de las siguientes situaciones:
 - (i) causara daños a la Infraestructura de Suporte Eléctrico o a SERSA en forma resterada, a excepción del caso fortuito o fuerza mayor, o
 - (ii) colocara, modificara o utilizara la Infraestructura de Soporte Eléctrico, sin cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el Anexo 2, en forma reilerada, o
 - (iii) no subsanara las situaciones descritas precedentemente en el plazo y condiciones indicados por SERSA; o
 - (iv) si por sus acciones u omisiones se produjeran alectaciones a la prestación del servicio eléctrico.
- Si CLARO, obstaculiza reiterada e injustificadamente la labor supervisora de SERSA a que se reliere la Cláusula Undécima.
- d. Si habiéndose pactado alguna de las formas de pago contempladas en la Cláusula Quinta, se incumple con las obligaciones pactadas y CLARO no cesa o repara dicha situación en el plazo señalado en los párrafos siguientes.

Mecanismo de Resolución y Penalidades

De verificarse alguno de los supuestos descritos en este numeral, SERSA comunicará a CLARO, el evento de incumplimiento invocado, concediêndote un plazo perentono de quince (15) dias hábites para que cese rectifique y/o revierta la situación de incumplimiento que motiva la causal invocada.

Si transcumdo dicho plazo, la situación que motivó el incumplimiento no nuclera cesado, CLARO, asumirá las siguientes obligaciones:

- a En el caso de los eventos descritos en los literales "5" y "c" del numeral 19.2, CLARO asumirá el pago de panalidades por un emporte equivalente a tres (03) UT.
- b En el caso del evento descrito en el literal "d" del numeral 19.2 CLARO asumirá el pago de una ponatidad equivalente a dos (02) veces el importe de la renta que corresponderia pagar a la Empresa del Sector Eléctrico durarse el período de la lafectación, adicional a la renta en deuda.

Alternativamente, si la Empresa del Sector Eléctrico lo conviene, vencido el plazo confendo sin que cose, rectilique y/o reviene la aduación de incumplimiento que motiva la causar invocada, el Contrato podrá ser resueito de pieno derecho en forma total.

VIGÉSIMA.- DECLARACIONES DE LAS PARTES

20.1 Las Partes deciaran conjuntamente que:











- 20.1.1 El presente Contrato no tenita ni restringe la capacidad de SERSA para permitir el uso compartido de su intraestructura con otras empresas dedicadas a la prestación de servicios de telecomunicaciones.
- 20.1.2 La contraprestación pactada en este Contrato ha sido establecida tomando en consideración la forma y oportumidad en las cuales se realiza of pago y el volumen de la operación, la cual incluye el derecho de acceso y apoyo para la instalación y operación del cable de F.O. y la coubicación de los equipos de talecomunicaciones. Por lo tanto, dicha contraprestación respeta el principio de no discriminación regulado en la Ley Nº 28295 Ley que Regula el Acceso y Uso Companido de Infraestructura de Uso Público para la Prestación de Servicios Públicos de Telecomunicaciones y en su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo Nº 009-2005-MTC.
- 20.1.3 Los términos del presente Contrato han sido pactados y negociados considerando toda la información existente y necesaria para el acceso y uso companido y la coubicación en la infraestructura de SERSA, incluyendo, pero no limitando, a los manuales técnicos, ambientales y de segundad específicos capacidad disponible, condiciones de contratación y coldicas comerciales y operativos
- 20.1.4 El presente Contrato ha sido debidamente aprobado, autorizado y celebrado por sus representantes autorizados, constituyendo una obligación legal, válida y vincutante, plenamente oponible en todos sus extremos.

20.2 CLARO declara que:

- 20.2.1 Cumple y cumplirá, durante la vigencia del presente Contrato, con las disposiciones contenidas en el Código Nacional de Electricidad y sus respectivos Manuales, el Raglamento de Seguridad e Highene Ocupacional del Sub-Sector Electricidad y las demás normas sectoriales de electricidad y ambientales relacionadas al tema: así como las disposiciones legales sobre seguridad y secreto de las telecomunicaciones
- 20.2.2 Actuará de acuerdo a prácticas comerciales, álicas y legales contenidas en el marco legal peruano y, específicamente, en el campo de las telecomunicaciones y el sector electricidad Asimismo, ejecutara sus obligaciones oriendese tanto a las disposiciones técnicas del servicio a brindar como las demás que en su oportunidad SERSA le comunique.
- 29.2.3 SERSA no tiene ni tenorá ninguna responsabilidad ni obligación por la pérdida parcial o total de los bienes de CLARO ubicados dentro o fuera de las Subestaciones de SERSA, salvo dolo o culpa inexcusabile de SERSA.

20.3 SERSA dedara qué:

- 20.3.1 Considerando la naturaleza mueble de las reges y la imposibilidad de inscribir el derecho que emanará del presente Contrato a favor de CLARO para ser oponible a terceros, SERSA se obliga a incluir una clausula en cualquier contrato de transferencia de la infraestructura de SERSA, mediante la cual el acquaremo se obligue a respetar los términos y condiciones del presente Contrato.
- 20.3.2 Sobre la infraestructura de SERSA objeto de este Contrato de Compartición no pesa singún gravamen ni medida judicial que limite o restrinja el derecho de dominio o alecte su valor, ni existen vicios ocultos que la afecten, perturben su uso o disminuyan su valor, obtigândose desde ahora, si los hubiera, al saneamiento por exisción.
- 20.3.3 Cuenta con todas las servidumbres y licencias requendas conforme a las normas legales vigentes sobre la materia, con relación al Sistema de Transmisión Eléctrica que actualmente.







opera incluidas las autorizaciones y demás requisitos exisidos por la legislación de protección del patrimona: cultural de la nación.

20.3.4 Que no existe o sposición legal ni contractual alguna que impida, restorga o limite la posibilidad. de vistatar la Red de Telecomunicaciones y los equipos de telecomunicaciones en la Infraestructura de Soporte Eléctrico. No obstante lo antenor, en el evento en que duranta las obras, mantenimientos vio operaciones de algana de las Partes se presenten problemas de acceso a la infraestructura de transmisión, la Parte que tome conocimiento de dichos problemas lo comunicará a la otra para buscar e irrotementar alternativas de sotución. Si oxhas atternativas implican erogaciones económicas, éstas deberan ser asumidas por SERSA si aichos problemas de accean se deben at vicumplimiento las obligaciones legales o contractuales de SERSA, si por el contrario, dichos protiemas de acceso se deben al incumplimiento de las obigaciones contractuales o legales de CLARO entonces dichas erogaciones económicas serán asumidas por CLARO.

Asimismo, las Partes acuerdan que en caso que exista algún reclamo dor parte de los pobladores, comunidades y/o terceros originado por la instalación, montaje, puesta en funcionamiento operación, mantenimiento, entre otros eventos relacionados, directa y/o Indirectamente, a la Red de Telacomunicaciones, CLARO coordinara con SERSA la solución del mismo, para ouvo efecto ambas Partes desarrollarán un Plan de Relaciones Comunitarias. Las Partes acuerdan que la solucion efectiva da dichos roctamos serán de asumidas por ambas Partes.

20.35 Actuará de acuerdo a prácticas comerciales, éticas y logales contenidas en el marco legal peruano y, específicamente, en el campo de las telecomunicaciones y el sector electricidad.

VIGÈSIMA PRIMERAL- MODIFICACIÓN DEL CONTRATO

El presente Contrato podrà ser modificado por común acuerdo entre las Partes, a través de la suscripción de la correspondiente Adenda.

VIGÉSINO SEGUNDA - SECRETO DE LAS TELECOMUNICACIONES

SERSA declara conocer plenamente la normativa constitucional y legal que regula el secreto y la inviciabilidad de las telecomunicaciones en el Perú, obligándose a respetar plenamente la privacidad de la información que se transmite a través de la infraestatictura y equipos que componen la Red de Telecomuracaciones, asumændo la obligación de reparar cualquier daño y/o perjuicio que se genere por la intervención de su personal en dicha infraestructura y que derivase en la vulneración de la referida información.

En tal sentido, las partes serán tesponsábles de instruir y difundir a todo su personal, incluyendo aquel sujeto 🗈 règimen de contratación temporal, que deberá abstenerse de realizar manipulaciones, sustracciones. interceptaciones, alteraciones, Indagaciones sobre el contenido o la existencia de cualquier comunicación o de fus medios que la soportan a través de la Red de Telecomunicaciones.

VIGESIMO TERCERA- CONFIDENCIALIDAD

Las Partes se comprometen a mantener en reserva y estricia confidencialidad el presente documento y enespecial, fodo lo que se hable y toda la documentación e información que recuban de la otra Parie y que sea marcada como "CONFIDENCIAL", que esté relacionada con el presente Contrato y/o que se obtenga como consecuenda de la ejecución del Comrato. Salvo en aquellos casos para los cuales este Comrato no prevea otra cosa, toda la información y documentos suministrados por una Parte a la otra, serán mantenidos y tratados en forma confidencial, de manera que no serán divulgados de ninguna manera a terceras personas, in total no partialmente, ni serán utilizados ante terceros o con fines diferentes de los previstos en el presente Confrato

Las Partes se comprometen a no usar indebidamente la información confidencial y a mantener la Información que reciban de la otra en estricta confidencialidad y no la revelaran, publicarán o darán a conocer, total o paroalmente









a nadie aparte de aus empleados que especificamente necesiten conoceda para poder asistir en las discusiones relevantes del negodo entre las Partes. Cada una de las Partes será responsable del complimiento de esta Cláusula por parte de sus empleados.

La información y documentos sum nistrados entre las Paries sólo podrán ser revelados total o parcialmente, segun los terminos de una citación, inspección u proen válida y electiva emilida por autoridad competente la organismo judicial, dicha revelación no constiturá violación de este Contrato siempre y cuando la Parte

- a) De no encontrarse en un impedimento legal para ello, notifique a la Parte Reveladora de tal solicitud o requerimiento de manera immediata y con anterioridad a la divulgación, de tal forma que ésta pueda adetantar la acción judicial o administrativa tendiente a la protección de la Información Confidencial:
- b) Coopere con la Parte Reveradore en el caso que se presente una apelación o acción para la protección de la Información Confidencial;
- c) Si la revelación de cicha información confidencial es requenda o se considera conveniente, la Parte deberá realizar sus mejores esfuerzos para oxiener orden u otro tipo de aseguramiento confidencial a aquella información que total o paro almente sea revelada. En cualquier caso, la Parte requerida únicamente revelará la información confidencial exacta o la porción de la misma especificamente solicitada.

Todos los registros, notas, occumentos y cualquier otra información tangible qua se suministra por las Partes en desarrollo del presente Contrato y todas las copias, reimpresiones, reproducciones o traducciones de las mismas que sean hechas y conservadas por las Partes, serán destruidos o devueltos a soxicitud de la Parte propietaria de la información.

Las obligaciones de confidencialidad esticuladas en esta clausula no tendrári aplicación, ante el acaecimiento de uno de los siguientes eventos:

- a) Cuando la información y/o decumentos suministrados por alguna de las Partes a la otra ya se encuentre en dominio público;
- b) Cuando la información y/o documentos suministrados por alguna de las Partes a la otra llegue a sor de dominio público a través de alguna públicación o cualquier medio, sin ninguna participación de la otra Parte;
- Cuando la Parte a quien se suministro la información pueda comprobar que ya estaba previamente en su poder la información y/o documentos suministrados al momento del inicio de las negociaciones para la celebración del presente Contralo.
- d) Cuando la Parle adquera de un tercero que a su vez ha adquindo figitamiente, la información y/o documentos suministrados por la otra Parte, siempre y cuando este tercero no la haya obterido directa o indirectamiente de la Parte que recibió la información.

La obligación de probar estas excepciones está a cargo de la Parte que las alegue.

Las obligaciones derivadas de la prosense ciàusula, en especial las de confidencialidad y la de abstenerse de usar indebrásmente la Información Confidencial, esterán vigentes durante el termino de vigencia del presente Contrato y dos (2) años más contados a partir de la fecha de terminación del mismo. Es entendido y aceptado por las Partes que la información confidencial que no se enquentre en una de las situaciones ya indicadas, que constituye una excepción, seguirá prosegida por la presente Cláusuía.

De la entraça de la Información confidencial no puede derivarse, ni constituyen, confideren, otorgan o transfieren sin limitación, patentos, derechos de autor, maicas registradas, licencias de propiedad intelectual u otro derecho de procedad intelectual, excepto cor el derecho de utilizar dicha información de conformidad con los términos de la presente Cláusula. Las Partea entienden que no se otorga ninguna garantía sobre la Información confidencial revelada bajo la presente Cláusula. Por lo anterior, la información confidencia que sea revelada, no constituye una declaración o garantía de minguna clase o naturaleza. La titularidad de la Información confidencial continuación de la Parte Reveladora de la información confidencial empezará a partir de la recepción o el conocimiento de la misma.











VIGÉSIMO CUARTA - DE LA JURISDICCIÓN

Toda controversia o discrepancia relacionada con la ejecución, interpretación o complimiento del presente contrato deperà sujetarse inicialmente a un procedimiento de conciliación entre las Partes

Si realizada la conditación, las pades no llegasen a singún acuerdo, se sumeterán al arotraje de derecho, a cargo del Centro de Artxiraje de la Camara de Comercio de Lima, de acuerdo al reglamento de arbaraje nacional de ocha institución. El laudo arbitral será definitivo e macelable

VIGESIMO QUINTA.- DE LA LEY APLICABLE

El presente contrato se rige cor la Ley peruana. En lo que no se encuentre previsto en este contrato, se aplicarán supletoriamente las normas previstas en el Cúdigo Civil

VIGESIMO SEXTA. DEL DOMICILIO DE LAS PARTES

Las Parles señalan como sus domiculos los indicados en la introducción de este contrato, donde se cursarán válidamente cualquier comunicación judicial o extrajudicial a que haya lugar. Cualquier cambio de domicilio, pera que se tenga como válido, deberá ser comunicado por via notana, con una anticipación de quince (15) días calendarios

VIGESIMO SÉTIMA - DE LA ELEVACIÓN A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las Paries podrá solicitar la elevación a escritura pública del presente contrato siendo todos los gastos notariales y registrales de cuenta de quien lo solicite

dias del mes de Ĉeĥe roje € de 2016. OB Firmado en Lima en tres ejemplares a los

Por CLARO:

Por SERSA:

Luis Velanse Löpez

Apoderado

arios Sciano Moraies Apoderado

Alfonso Rediegui Barrera Gerente General



DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES Y LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE ELÉCTRICO

RUBRO 1 - DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE ELECTRICO

COMPONENTES

Soporte de Media Tensión

28 POSTES Tipo CONCRETO; h= 13 m.

Estas torres constituyen los puntos de apoyo donde se instalará el cable de fibra óptica, postes de concreto de 13 m

Soporte en Baja Tension

23 POSTES Tipo CONCRETO: h= 9 m.

Puntos de apoyo donce se instalará el cable de fibra óptica, postes de concreto hasta 9 m.

Espacios de Coubicación

· ,

Facilitara el espacio en instalaciones acondicionamiento, medios técnicos, segundad y vigilancia para que este pueda realizar interconexión o acceso a la red.

Entre las estructuras de apoyo esenciales se encuentran los postes, conductos, sistemas de energia de emergencia. En particular, se emiende por coubicación o ubicación fisica aquel servido por el que la empresa, facilita el acceso de la infraestructura, provee de espacio, recursos técnicos condiciones de seguridad y de acondicionamiento necesarios para la instalación de los accesorios empleados por los operadores autorizados, para el despliegue de la red.

El uso compartido de esta infraestructura y facilidades, puede aumentar y maximizar la eficiencia en las inversiones, reducir el impacto ambiental y visual que causan los despliegues de red en los entomos urbanos y nurales, así como los inconvenientes a la ciudadanía.

Servidumbres de paso

Referido al derecho de transitar a través de los predios que sea necesario cruzar para establecer la ruta de acceso más conveniente a los fares del servicio en caso de no existir caminos adecuados para la unión del sitio ocupado por las obras e instalaciones con el camino público más próximo y/o de ocupar accesoriamente terrenos sobra el predio serviente para construir vias de empaime entre los caminos de ocupación de las obras e instalaciones.

Paso por los carmoos existentes del predio serviente para el transitio del personal de transporte destinados a la construcción, conservación y reparación de las instalaciones.





Otros componentes

: Todos los ductos y cárcamos existemes y con disponibilidad de acceso en los sites de la SERSA, que resulten necesarios para el tendido de la Red de Telecomunicaciones de CLARO Caso contrario, SERSA brindará todas las facilidades a CLARO para la implementación de los ductos y cárcamos necesarios

Ámbito Geográfico

 El proyecto se desarrollará en la región de SAN MARTIN a lo targo del recorrido de las lineas de transmisión de SERSA, en la localidad de RIOJA.

RUBRO 2 - DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES

2.1) DE LA FIBRA OPTICA

Características principales

: Fibra monomodo bajo la norma ITU G.652D

Otras características

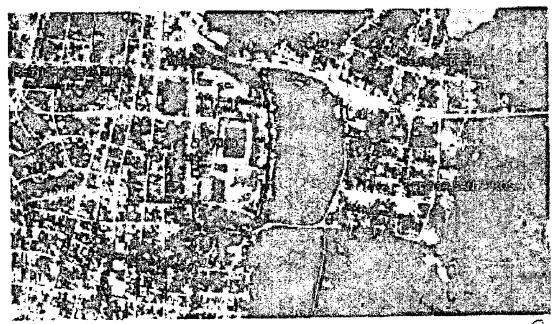
CABLE ÓPTICO AUTO SOPORTADO TOTALMENTE DIELÉCTRICO DOBLE CUBIERTA (ADSS-ANTITRACKING)

69187481AC

2.2) DEL CABLE ÓPTICO

Extension geográfica:

Distancias: MT = 1.9 Km, Localidad Rioja BT = 0.72Km, Localidad Rioja









Cable ADSS, totalmente dielèctrico con protección anti tracking. preparado para la instalación en tramos largos entre estructuras. (SPAM 1100) y dentro del cual se encuentran cuarentalocho (48) hilos de Fibra Óptica.

Otras caracteristicas

: De acuerdo a la zona de apliación (altura sobre el nivel del mar) y condiciones climaticas, el cable puede tener la protección contra la presencia de formación de trefo.

Por CLARO:

Por SERSA:

Luis Velarde Lopez Apoderado

dos Solano Morales Apoderado

Alfonso Reategui Barrera Gerente General











ANEXO 2 NORMAS TÉCNICAS Y CRONOGRAMA DE INSTALACION EN LA INFRAESTRUCTURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE LOS MATERIALES Y FERRETERIA A UTILIZAR PROYECTO Y PLANO DE RECORRIDO CRONOGRAMA Y REQUISITOS PARA LA INSTALACION

ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CANTIDADES DE LOS MATERIALES Y FERRETERIA A UTILIZAR

1. NORMAS Y CRITERIOS APLICABLES

Para la definición de las normas y criterios de diseño a aplicar, se utilizarán los criterios para este tipo de linéas.

En caso de no existir datos relacionados con estos parámetros en los archivos técnicos de la línea; se aplicarán los criterios conforme con los numerales correspondientes del CEP 1955; se consideran los aspectos establecidos en el Código Nacional de Electricidad - Suministro 2001.

2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES, METEOROLÓGICAS Y PARÁMETROS BÁSICOS DEL DISEÑO EXISTENTE

Los parâmetros meteorológicos de la línea se toman de se obtuvieron de los documentos originales de diseño de la línea y de los criterios obtenidos del numeral 42-01 del CEP 1955 y de líneas existentes, se obtienen los siguientes valores:

- PARANGIRUM	a yayar	VALUE
Temperatura Máxima Promedio	*c	31.6
Temperatura Promedio (EDS)	°C	25.6
Temperatura Coincidente	°C	24.5
Temperatura Minima Absoluta	*C	19.5
Viento Máximo Promedio	Km/h	10
Espesor de capa de hielo	mm	00

De la información disponible de la linea se obtienen las siguientes características:

	[
4.** . 22. 3	L_{λ}
# 1 12 10	
1	

Número de circuitos	3
Tensión nominal	20000/380 voltios
Frecuencia eléctrica	60
Número de estructuras	51
	Poste de Concreto/
Tipo de estructuras	Estructura Metálica
Altura promedio sobre el nivel del mar	





3. TIPOS DE ESTRUCTURAS

De acuerdo con los lovantamientos en campo y la información recopilada en SERSA, se tienen los tipos de estructuras indicados en la siguiente tabla.

Ciudad de Rioja	Poste MT	28
Ciudad de Rioja	Poste BT	23

4. TIPOS DE CABLES ADSS A UTILIZAR EN ESTA LÍNEA.

Por las caracteristicas topográficas y la distribución de apoyos de la linea de ha definido utilizar dos tipos de cables ADSS, con las características que se muestran en la siguiente tabla:

CARACTERÍSTICA"	MINIONE	ADŠS
Referencia		Span 500 con 12.7 mm de
Sección	um ₃	143.07
Diámetro exterior del conductor	mm	13.5
Peso unitario del conductor	kg/m	0.145
Tensión minima de rotura	KN	14,5
Temperatura de Operación	٠٠	-40°C a 35°C
Protección de la cubierta del cable		Anti-traking

1

5. INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

La infraestructura se determinará con el estudio de Ingenieria de Detalle a realizarse para la implementación de la tibra óptica en la linea de transmisión eléctrica de SERSA

6. PROYECTO Y PLANO RECORRIDO

1. Linea Rioja

1.1 Ubicación del Proyecto

El proyecto se desarrollará en la ciudad de RIOJA a lo largo del recorrido de las lineas de transmisión de SERSA, tal como se muestra en la figura No 1.





Figura No.1 Localización linea BT/MT Rioja

En el trayecto de la ciudad de Ricia, la infraestructura de la red eléctrica servirá de soporte al cable de fibra óptica que unirá las sub estaciones eléctricas en todo este trayecto con la siguiente distribución que se indica en el cuadro 1.

Linea MT Rioja	1.9 Km	28
Lines NY Rioja	0.72 Km	23
TOTAL	\	C+

Cuadro No. 1.

CLARO suministrará los Estudios Definitivos para la instalación del cable de Fibra Óptica sobre los tramos indicados en la tabla enterior.

1.2 Tipos de Cables ADSS a Utilizar.

Por las características lopográficas y la distribución de apoyos de la línea se ha definido utilizar el siguiente tipo de cable ADSS, con las características que se muestran en la siguiente tabla:



Befere <i>c</i> cia		Span 500 con 12 7 mm de
Seccion	Low,	143.07
Diámetro exterior del conductor	mer	13.5
Peso unitano del conductor	kg/m	0.145
Tensión mínima de rotura	KN	14.5
Temperatura de Operación	' Ć	-40°C a 35°C
Protección de la cubierta del cable		Anti-traking

1.3 Cálculos de la Cargas Electromecânicas

Los cálculos realizados están hechos en la infraestructura existente de SERSA en los tramos indicados en el Cuadro No. 1.

1.3.1 Flechas máximas, fenômenos vibratorios y flechas mínimas para el vano medio.

1.3.1.1 Determinación Fechas Máximas Cable de Fibra Óptica

Como dice el RLAT en su 110-07 apartado 3.2.3 se tomarán en consideración las siguientes hipótesis:

- a) Hipótesis de viento peso propio + sobrecarga de viento de 120 Km/hr a T* = +15°C
- b) Hipótesis de temperatura peso procio y a una 1º = 50° C
- c) Hipótesis de hielo: peso propio + sobrecarga de hielo zona B a T° = 0°C

La tracción máxima que se considera es 1500 daim para temperatura de -1510.

		r:E(CTL)	CO	AM Tu		D.	Û,		e e	(3)	i Gib	
Hipótesis de viento	B	09900	!	0330	1360	25291,	130774	HEER	90.72	KIN	COST	ranc
Hipótesis de temperatura	Ţ!		į	næn	CLED	1000	130204	295/1	12.28	21430	COPIC	മാന
Hpátesis de hicla	9		0710	035:0	13519	2203	130204	rme	1228428	6.E08	CODE	nan

1.3.1.2 Analisis de Fenómenos Vibratorios

- a) Tensión de cada día (TCD): Sin sobrecarga y para T* = 15 °C. Máximo 20%
- h) Tensión en horas frias (THF): Sin sobrecarga y para T1 = -5 °C. Máximo 22%

		R. Carri			oral c		ynd a f		
Teredode catedra	15	ovo	F000 130004	8256	952590 840	ar conz	100000	11829 0	LMAEKDX
Terdorenhora filas	.c,	03500	1000 130201	114754	S51964 6 Y	PE CORES	modu .	163/84 (UMIL KO%



1.3.1.3 Flesha Miruma

a) Flecha intriuma: Sin sobrecarga y para T^o según zona.

ST LEASE THE	Pridate (m) (m) (m) (m)	gi (dal)[mm²)	Hadan est	f(m) (v.medio (m)
flecha minima -15	0.5510 1.0000 13 07		1496.6593 5.3652	

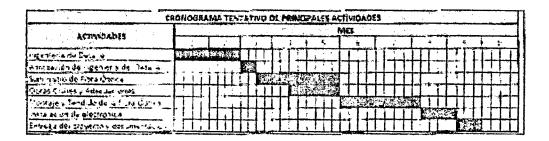
1,3.1.4 Resumen

	H. PO	p david	in day			i (dayhin)	17 1841	ecs)		unisio(n)	TILL F	chemicus
Redemix	90	aamo	0,0000		13000		38270					
Tombés	. F5_		1	1010	130001	8,2905	625 885	8-12-17	00.72	nam	17825	CLM1ETID%
Thoras frias	-5			1000	130204	11464	1315 1954	6 XE	OOK	D000	15.3H2	CLAMETED %
Rochamin	ъ			1000	BODA	1302	MOOTH	5.H2	0006	12000		

7. CRONOGRAMA Y REQUISITOS PARA LA INSTALACION

1. Cronograma

El cronograma es tentativo con una duración de 09 meses. El cronograma delinitivo se tendrá con el estudio de Ingeniería de Detalle a realizarse para la implementación de la fibra óptica en la finea de transmisión elèctrica de SERSA.



2. Información y Facilidades a ser proveidos por SERSA

SERSA prestará las facilidades para la instalación del cable de fibra óptica en la infraestructura eléctrica de su prociedad; además permitirá a CLARO el uso de canaletas existentes y la construcción de ductos de acceso cesde el exterior de la subestación hasta la caseta de comunicaciones y/o porticos para el ingreso y salida de cables de fibra, de acuerdo a las condiciones y especificaciones técnicas que se detallaran en los estudios de ingenieria

2.1 Sobre Descripción y caracteristicas de la infraestructura de SERSA

SERSA summistrarà a CLARO en un plazo de (15) dias hábiles de suscrito el contrato, la información técnica disposible de las lineas que serviran para soportar la fibra óptica. Dicha información deberá contener:

- Memoria descriptiva de las lineas de transmisión.
- Características de las lineas de transmisión





- Localización general de las kincas eléctricas.
- Pianos do Piania.
- Listado de estructuras.
- Ferfil y tabla de torres
- Silvetas y árboras de carga de las estructuras existentes.

Es responsabilidad de CLARO, verilicar que la enformación entregada corresponda con lo construido y proponer, según sea el caso, soluciones particulares para permitir la adecuada instalación de la fibra éptica. La verificación consiste en la confrontación de la información disponible entregada por SERSA con la infraestructura instalada. Dese inclur la verificación de la localización de las estructuras y los detalles topográficos, los perfiles de las líneas, el estado de las estructuras, la estabilidad de los sitios de torre, interierencias con infraestructura existente (líneas eléctricas telefonicas, ferrocardes, carreteras, gasoductos, entre otros).

2.2 Sobre Espacios en Sub Estaciones

SERSA permitirà a CLARO et uso de canaletas existentes y la construcción de ductos de acceso desde el exterior de la subestación rissta la caseta de comunicaciones y/o pórticos para el ingreso y salida de cables de fibra, de acuerdo a las condiciones y especificaciones técnicas que se detallaran en los estudios de ingeniería. Corresponde a CLARO la construcción de nuevas canaletas y ductos, de ser necesarios

Los diseños de dichas adecuaciones deberán ser aprobados por SERSA, antes de su ejecución en un plazo de quince (15) dias trábiles de recibida la comunicación por cane de CLARO. De no mediar respuesta por parte de SERSA en dicho plazo se entenderá por aprobado.

2.3 Sobre Increso a las Subestaciones eléctricas

El personal de operaciones de CLARO debe de lener acceso inestricto en los focales de SERSA donde exista bajada de cable de flora óptica y canalización de la misma las 24 horas del día los 7 días de la semana, induyendo feriados; en caso de que se produzca alguna falla del sistema, previa autorización de SERSA.

2.4 Sobre inducción al personal de instaladores sobre políticas y replamentos de seguridad de SERSA

Una vez identificado el personal de CLARO y os las empresas contratistas que llevaran a cabo los trabajos de instalación, operación y mantenimiento de la FO, SERSA brindará una inducción sobre sus políticas y regiamentos de SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE a cargo del área responsable de SERSA. De igual menera, personal del Departamento de Transmisiones, les explicará los procedimientos para intervención sobre las Líneas de Transmisión y terras conexos

2.5 Sobre coordinaciones entre las empresas durante el penodo de instalación y operación de la FO.

SERSA designará a uno de sus funcionarios para coordinar con CLARO todas las actividades del proyecto



SERSA gestionará las desconexiones de la linea que sean necesarias para la instalación, la operación y manteniraiento de la fibra optica, siempre y cuando estas sean tecnicamente foctibles, sean comunicadas con 45 dias calendario de ancidipación y sean apropadas por el Comité de Operación Económica del Sistema (COES).

SERSA informarà a CLARO respecto de todas las acciones que realice en su línea de transmisión que puedan alectar al servicio público de telecomunicaciones a ser brindado por CLARO, con una anticipación de treinta (30) dias calendario, a efectos que se tomen las previsiones del caso, salvo quo se trate de emergencias, en cuyo caso SERSA avisarà a CLARO a la brevedac posible

Por CLARO:

Por SERSA:

s Velarde López

Apoderado

Alfonso Realegui Barrera Gerente General

entos Sciano Morales Apoderado











ANEXO 3 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES

PROTOCOLOS COORDINACIONES OPERATIVAS PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE, TRABAJOS DE TENDIDO DE CABLES E INSTALACION DE EQUIPOS PLAN DE SEGURIDAD DEL PERSONAL ACTUALIZACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

PROCEDIMIENTO PARA TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS SOBRE LINEA ENERGIZADA

1. OBJETIVO

Este instructivo tiene como objetivo definir los requerimientos técnicos, ambientales y de seguindad que se deben seguir en la actividad de tendido del cable de Fibra Óptica ADSS sobre lineas de transmisión energizada, de tal manera que se garantice eficiencia y minimización de los riesgos asociados a esta actividad, tervendo en cuenta la salud e integridad física de cada uno de los trabajadores que participan en el proyecto y la operación normal y eficiente de la linea.

2. ALCANCE

Presentar los procedimientos adoptados para el tendido de los cables con fibras ópticas dieléctricos (ADSS) en los enlaces proyectados dentro de tineas de transmisión de SERSA de acuerdo al Estudio de Ingenieria de Detalle.

3. RESPONSABILIDAD

La responsabilidad directa en campo de la actividad de tendido está a cargo del personal especializado asignado al proyecto en los sitios de obra. Adicionalmente la continua presencia del personal de supervisión de la empresa eléctrica propietario de la infraestructura eléctrica, garantiza la correcta aplicación de los procedimientos de trabajo propuestos.

4. DOCUMENTACIÓN PRODUCTO DE LA INGENIERIA DE DISEÑO

Para dar inicio a las actividades de tendido se cuenta en terreno con copia de los documentos básicos de la Ingeniesia de Diseño de Detalle del proyecto relacionado directamente con la actividad, a saber:

- Tablas de postes producto del replanteo topográfico.
- Listado de plazas de tendido y de asignación de carreles.
- · Esquemas de fijación del cable a la estructura.
- Instructivos del (abricante para la instalación de los cables.
- Instructivos del fabricante para la instalación de los herrajes y accesoros.





Instructivos y recomendaciones del fabricante para la instalación do elementos de amortiguación tipo
 SVD donde se requieran.

5. PROCEDIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE TENDIDO Y REGULACIÓN DE LOS CABLES CON FIBRAS ÓPTICAS

Las actividades se desarrollan de la siguiente forma.

5.1 Recopilación de información.

El Ingeniero Residente del Proyecto tiene la responsabilidad de Instruir y suministrar al jefe de Frente la información básica relacionada con la actividad de tendido, producto de la Ingeniería desarrollada para el tendido, de los cables y contenida en la documentación que se indica en el numeral 4. Documentación producto de la Ingeniería de Diseño de Detañe^{*}.

5.2 Gestión de permisos de paso

El personal designado para esta actividad de manera previa al inicio de las actividades de tendido, realiza un reconido de la zona de los trabajos y gestiona anie los propietarios el permiso de paso para los equipos y el personal de obra. Adicionalmente realiza la identificación de zonas de cultivo que se puedan ver afectadas por la ejecución de los trabajos de tendido.

5.3 Inspección visual

Se realiza una inspección visual previa en terreno con miras a identificar las plazas de tendido y verificar facilidades y dificultades para la ejecución de la actividad, identificando:

- Las vias principales,
- Los cruces con lineas de transmisión.
- Las llegadas y salidas de las subestaciones,
- Los cruces sobre rios, vias férreas y demás obstáculos que se presenten,
- Y realizando a su vez la valoración de cada situación adversa que se presento.

5.4 Transporte de materiales

Los materiales requeridos deben ser transportados desde el sidio de acopio (Patio de almacenamiento de materiales) hasta la zona de los trabajos de manera adecuada y siguiendo las recomendaciones del fabricante.

Para el transporte y manipulación de los carretes de cable de fibra óptica se siguen las recomendaciones summistradas por el fabricante del cable.









Previo al inicio de las labores de tendido de los cables, el personal en general recibe una charla de seguridad mediante la cual se establecen las pautas principales a seguir de tal forma que se minimicen los riesgos de accidente por el desarrollo de la actividad específica.

Se realiza la revisión periódica de los elementos de protección personal (EPP) que el personal utiliza para la ejecución de los trabajos, tales como: Botas dielèctricas, guarnes de cuero, amés, línea de vida, casco y lentes con filtro UV.

Postenomente se dicta una instrucción en terreno dirigida el personal ejecutor del tendido, donde los jefes de frente con la ayuda de los supervisores de obra establecen las pautas generales y específicas para el desarrollo adecuado y seguro de la actividad.

5.6 Consignación de la línea

El supervisor de Tendido, solicitara a diario el permiso de consignación de la linea, en la cual se haya programado la ejecución de las labores de tendido.

5.7 Distribución de personal

Se asigna un lider con suficiente experiencia a cada uno de los grupos de trabajo (Capataz) y se le imparten instrucciones precisas por parte del Jefe de obra (tendido). Los grupos se conforman distribuyendo al personal para la ejecución de las tareas que implica el proyecto.

Aspectos de seguridad el personal involucrado en esta actividad debe tener amés, línea de vida, botas dieléctricas, uniformes y la herramienta necesaria para ejecutar el trabajo. El personal que sube a los apoyos debe tener suficiente experiencia en trabajos en altura. Previó al inicio de las labores, se dicta una charla diaria de obligatoria asistencia para todo el personal.

5,8 Empolesdo de Torres:

Esta actividad consiste en la colocación de poleas, sobre las estructuras que soportan la línea de transmisión energizada.

La ubicación de la polea en la estructura depende del tipo de fijación que tendrán los cables con fibras ópticas en cada estructura, poste o torre, lo cual debe ser coordinado y verificado por el capalaz encargado, para fijar la polea a las estructuras se utilizaran estrobos:

Aspectos de seguridad el personal involucrado en esta actividad debe tener amés, línea de vida, botas dieléctricas, uniformes y la herramienta necesaria para ejecutar el trabajo asignado. El personal que sube a los apoyos debe tener suficiente experiencia en trabajos en altura, al momento de izar las poleas desde tierra se debe hacer de una manera segura.

Previo al inicio de las labores, se dicta una chana diaria de obligatoria asistencia para todo el personal.

5.9 Adecuación Plazas de Tendido y emplazamiento de equipos.

A continuación se presentan los aspectos más relevantes que deben ser tenidos en cuenta en la adecueción de las plazas de tendido, así como en el emplazamiento de equipos.







Antes de escoger un lugar como plaza de tercido se verifica que el silio cuente con vías de acceso adecuadas para el ingreso de los equipos y bobinas de tal forma que se permita maniobrar fàcilmente o se ejecutan los trabajos de adecuación en caso de así requerirse, garantizándose que están previamente despejados de todo tipo de vegetación, piedras, escombros y demás elementos que interfieran con el proceso de tendido del cable.

- Antes de empezar labores en cada una de las plazas de tendido se sollicita el respectivo permiso al propietano del predio.
- Sempre y cuando el espació lo permital, la bobina que contiene el cable se localizará de 5 a 7
 metros del dispositivo de freno y se utilizan gatos hidráulicos y una barra de las dimensiones
 convenientes alojada en el onficio central de la bobina como elementos de elevación para lograr
 que se acomode entre unos 10 a 15 cm sobre el nivel del suelo.
- En el momento de abandonar la plaza de tendido esta debe quedar limpla y en condiciones ambientales óptimas.

5.10 Mensajero o Riega de Pescante

Una vez se ubiquen las potees en las torres y estén las protecciones hechas, se procederá a hacer la riega del pescante teniendo en cuenta las siguientes instrucciones:

- Verificar que el monsajero este en buen estado y que el portabobina funcione adecizadamente.
- Cuando se inicia con el tendido del mensajero y esta actividad se hace en presencia de fineas
 energizadas, es de vital importancia que el personal este siempre atento y mantenga el mensajero
 a una distancia prudente de la linea energizada, esto debe ser conocido por todo el personal que
 intervenga en la actividad.
- Antes de retirarse el personal de la zona de tendido se debe constatar la altura del mensajero en los cruces de vías, en caso de que está quede levantada.

5.11 Tendido de los Cables con fibras ópticas dieléctrico (ADSS)

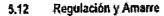
La ejecución de esta actividad puede ser desarrollada de dos formas, manual y con equipos mecánicos, en el caso de la instalación del cable ADSS si las condiciones del terreno lo permiten (diferencia de nivel no considerable, no existencia de cruces de vias y lineas de energia importantes) es possible tender cable de FO bajo el método convencional, para lo cual se reemplaza el freno hidráulico, por un alza bobinas que seportada el Carrelo de FO.

Para iniciar la actividad de tendido se debe disponer de linieros con equipamiento y recursos necesarios, uticándose estos en cada una de las estructuras (torres, postes) que presentan deflexiones tronzontales y verticales con el objeto de evitar y corregir cualquier anomalia que se llegara a prasentar durante la ejecución del tendido que pueda de alguna manera poner en riesgo el cable, las estructuras o las personas que se encuentran en la zona









Una vez realizado el tendido se puede proceder a las labores de regulación y amane del cable, las cuales consisten en llevar el cable a la tensión definitiva mediante el control de la flecha o la tensión de este de acuerdo con un valor teórico calculado que depende de la Temperatura de acuerdo a lo desarrollado en el Estudio de Diseño de Ingenieria.

Aspectos de seguridad

- El personal que involucra esta actividad debe tener ameses protectores, linea de vida, botas, uniformes y la herramienta necesarias.
- El personal que sube a las estructuras debe tener suficiente experiencia en trabajos de altura, al
 mormento de izar las poleas, harrajes de fijación y demás, desde tierra se debe hacer de una
 manera segura procurando que esta no roce contra el apoyo, ni presente acercamiento con los
 conductores eléctricos.
- Previo al inicio de las labores, se dicta una charla diaria de obtigatoria asistencia para todo el personal.

6. PERSONAL

Se contará con la cantidad de personal necesario y con el experiencia requenda, los que estarán desplegados a lo largo del área de influencia del proyecto de acuerdo a lo planificado y definido para cada una de las tareas proyectadas.

7. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Casco de segundad para todo el personal que se encuentre en el sitio
- Amés de seguridad con su respectiva linea de vida con arrestador de caida, para todo el personal que haciende.
- Guantes para todo el personal
- Botas dieléctricas de seguridad para todo el personal.
- Boliquin de Primeros Auxillos en cada cuadrilla de trabajo.
- Camilla en cada cuadrilla de trabajo
- Vehiculos permanentes en el sido.

MEDIDAS DE PREVENCION

- Se realizarán charlas de cinoc minutos antes de iniciar las actividades encaminadas a las labores propias de la actividad a realizar, enfatizando en las normas de segundad establecidas para este croyecto.
- Se realizará una inspección periódica a todas las herramientas, equipos de trabajo y equipos de seguridad, previo al inicio de las tareas, con el objeto de detectar aquellos elementos que se encuentren deteriorados y puedan generar riesgos para todos los trabajadores, como la utilización de los mismos





Se deberán ejecular y cumplir a cabalidad con todas las normas y medidas de segundad industrial y
medio ambiente, con el fin de minimizar los riesgos de accidentes para todo el personal, así como los
posibles incidentes que se puedan presentar con la variación del clima durante el desarrollo de cada
actividad de tendido.

RESPONSABILIDADES

	1.	Informar al capataz el programa diano
	2.	Venticar el cumplimiento de las actividades programacias
SUPERVISOR D)€ 3.	Revisar el cumplimiento de las disposiciones técnicas, ambientales y de
OBRA		segundad establecidas para este proyecto.
	4.	Estar atento a solucionar las posibles quejas y reclamos de las
		comunidades afectadas en ul área del proyecto.
	1.	Informar a los trabajadores de las actividades que se van a realizar cada
		día.
	2	Verificar el trastado de los elementos necesarios al sitio de trabajo,
1000		inspeccionando que se encuentren en buen estado.
:	3.	Revisar y verificar que se cumpla con las normas de segundad en el
CAPATAZ O JE	:E	transporte de personal.
DE CUADRILLA	4.	Impartir recomendaciones ambientales y de seguridad en el área.
······································	5.	Inspeccionar la realización de los trabajos que se desarrollen con cálidad,
Valid (consumers)		detectando y corrigiendo los posibles riesgos que se puedan generar.
	б.	Venficar el cumplimiento de las recomendaciones ambientales y de
Province	İ	seguridad a todo et personal a su cargo.
§ .	3	

PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE CABLE DE FIBRA OPTICA

1. Objetivo

El présente anexo reúne las especificaciones, requisitos, procedimientos, aspectos técnicos y operativos sobre el mantenimiento preventivo y correctivo para los componentes electromecânicos — ópticos de los cables de fibra óptica. CLARO es responsable de electror el mantenimiento preventivo y correctivo del cable de fibra óptica, para lo cual contratará los servicios de una empresa contratista con experiencia comprobada para dicho trabajo. El costo de dicho servicio será asumido al 100% por CLARO. LA SERSA apoyará en las tareas de recorrido pedestres de inspección visual del cable de fibra óptica a fin de detectar posibles averías.

Los siguientes parrafos hacen referencia al actuar y al accionar que debe seguir la Empresa responsable del mantenimiento del cable de fibra óptica y la Empresa Contratista que realizará el Mantenimiento al











cable de fibras, con el fin de que se garantice la operación y la disponibilidad de los servicios que cursaran por estas fibras. Se describo las acciones a seguir y recomienda los equipos de medida y herramientas a utilizar. De la misma forma, los mecanismos de coordinación que debe mantener la Empresa responsable del mantenimiento del cable de fibra óptica y la Empresa Contratista con SERSA para la atención de cualquier tipo de mantenimiento que requiera el cable para evitar afectación sobre el sistema eléctrico. La finalidad es dar las condiciones que garantizarán que el cable estará en las mejores condiciones de mantenimiento para brindar el servicio de telecomunicaciones requerido.

1.1. Mantenimiento Preventivo Cables de Fibra Óptica

La Empresa responsable del mantenimiento del cable de fibra óptica y la empresa contratista que realizará el mantenimiento al cable de libra óptica deberá presentar un PROGRAMA ANUAL, MENSUAL Y SEMANAL de Mantenimiento al cable y herrajes de fibra óptica de la Linea de Transmisión. Dichos programas de mantenimiento se presentaran con la debida anticipación para correlacionario con el programa de mantenimiento de la Linea de Transmisión Eléctrica.

Toda intervención sobre las Líneas de Transmisión deberá ser puesto de conocimiento del coordinador o jete de la Línea de Transmisión.

El personal de la empresa responsable del mantenimiento y/o el personal de la empresa contratista a cargo del mantenimiento, deberá pasar la charla de INDUCCION DE SEGURIDAD y sobre los procedimientos empleados en SERSA para intervención en Líneas de Transmisión, así como cualquier otra capacitación que tenga a bien programar SERSA de acuerdo a sus reglamentos internos.

Todo el personal encargado del mantenimiento, contará con equipos celulares, cuyo listado se pondrá en conocimiento de los responsables de los trabajos de mantenimiento y será actualizado si se producen cambios.

1.2. Mantenimiento Preventivo a los Componentes Electromecánicos de Cable de Fibras Ópticas

Este Mantenimiento Preventivo comprende todas fas actividades necesarias para detectar y prevenir la falla de elementos asociados a los cables de Fibra Óptica, tales como herrajes y accesonos de soporte e instalación, con el fin de mantenerla en condiciones óptimas de operación, es decir las más similares posibles a las de su implementación; incluyendo entre otras, los recomidos veridicos a los diferentes trayectos de la red de fibra óptica. El objetivo general de estas inspecciones es detectar y preventr situaciones anormales que puedan poner en riesgo la red y a la continuidad en la prestación del servicio que se cursa por los cables de fibra óptica.







Se debe realizar inspección minuciosa a los tramos de Fibra Óptica, poste por poste, como mínimo dos (2) veces al año. Para aquellos sitios que requieran manejo especial o donde las condiciones ambientales así lo consideren, la periodicidad de los recorridos pedestres, serán programadas con mayor regularidad.

Inspección Minuclosa del Cable Aéreo de Fibra Óptica y Cable Terminal Dielèctrico

Consiste en la revisión de la red de cable aéreo, inspeccionando en cada estructura de soporte, para determinar el estado del cable, los amarres, bajantes, reservas en torres, harrajes y las cajas de empalme si las hay. Deben tomarse fotografías cuando sea necesario, con el fin de documentar adecuadamente las anomalías observadas

En general la inspección del cable, de los herrajes y caja de empalme de la fibra cotica se hará con escalamiento a la torre o estructura de soporte.

Se dará aviso inmediato de cualquier situación anormal detectada durante la inspección de los componentes electromecánicos del cable y antes de realizar cualquier acción efectiva en campo.

La información recopitada durante la inspección pedestre a cada tramo de la red deberá ser consolidada y se presentará en un informe sobre la inspección minuciosa realizada al tramo correspondiente de cable, con su respectivo registro fotográfico.

Para los cables terminales dieléctricos instalados en las subestaciones se realizará la apertura de canaletas o cárcamos donde sólo está instalado el cable de fibra óptica y se realizará, extracción del material sólido (escombros y basuras), bombeo de liquidos. Para todo el recondo del cable se hará una verificación de los soportes para fijación del cable y de las reservas.

1.3. Mantenimiento Preventivo a los Componentes Ópticos del Cable de Fibras Ópticas.

Consiste en la revisión poriódica de los componentes ópticos del cable por medio de la realización periódica de medidas de atenuación y reflectometria. Así mismo, de la revisión, marquillado y limpieza de los componentes terminales como los ODF'S.

Se deben realizar estas medidas ópticas bidiaeccionales de alenuación y de reflectometria a las fibras oscuras de cada enlace, con una periodicidad de dos (2) veces en el año, con el fin de determinar i). Continuidad de las fibras, ii) Alenuación total de cada fibra para el tramo, iii) Alenuación por empaime y sus conexiones para el enlace intervenido, iv) Longitud total final de la fibra del tramo intervenido, y v). Alenuación por kilómetro (do/km).

Se dará aviso de inmediato de cualquier situación anormal detectada durante las medidas ópticas realizadas a las fibras oscuras.





La información recopilada durante las mediciones ópticas realizadas a cada tramo de la red, deberá ser consolidada y se presentara en un informa con las mediciones realizadas al tramo correspondiente de cable, con su respectivo registro de los trazos del OTDR y los valores medidos de atanuación.

1.4. Mantenimiento Correctivo Programado del Cable Aèreo de Fibra Óptica y Cable Terminal Dielectrico tento en su Componentes Electromecánico como Óptico.

Este procedimiento es aplicable a todas las actividades planeadas a realizar en la Red de Fibra Óptica instalada en la infraestructura de SERSA. Las actividades planeadas pueden ser originadas en, pero no limitadas a, una de las siguientes causas:

- Detección de una necesidad de reparación evidenciada durante las visitas de mantenimiento preventivo.
- Detección de una necesidad de reparación adicional o diferente a un mantenimiento correctivo que se esté ejecutando.
- Los análisis del comportamiento de la red que determinen la necesidad de programar una intervención para tratar de mantener los nivetes normales de atenuación.
- Durante un mantenimiento correctivo cuando el servicio se restablece mediante soluciones temporales y es preciso realizar la corrección definitiva como un mantenimiento programado.

Luego de la revisión de los informes de los recorridos pedestres realizados y de las medidas reflectométricas y de atenuación hechas a las fibras oscuras, se evaluará cada uno de los eventos, que por su condición o estado, no pudieron ser atendidos en campo durante los recorridos pedestres o en el momento de hacer las medidas ópticas. Se evaluará la mejor alternativa técnico-económica para la reparación, se construitá el respectivo plan de contingencia con las medidas de segundad asociadas y se programará el mantenimiento correctivo correspondiente de acuerdo a los tiempos de aviso.

El tiempo para programar las actividades correctivas puede variar dependiendo de la posición en donde se encuentre instalado el cable de fibras y del estado operativo de la red

1.5. Atenciones de Falla - Mantenimientos Correctivos de Emergencia

En caso de presentarse oventos fortuitos que generen daños al a infraestructura de la red Eléctrica o al cable de fibras ópticas ADSS o cable Terminal, la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento ospondrá de los recursos necesarios para el diagnóstico, reparación y restablecimiento de los servicios afectados; y realizará los procedimientos recesarios para restablecerlos en el menor tiempo posible, teniendo en cuenta las condiciones ambientales y de seguridad e implementando si es el caso, soluciones de carácter temporal para el cumplimiento de los Níveles de Servicio establecidos.

El Mantenimiento Correctivo de Emergencia es aplicable a todo evento inesperado o no planeado que ocurra en la red, el cual puede tener uno de los siguientes efectos en el servicio.

Interrupción del servicio. o







- Degradación del servicio, o
- Alto potencial de interrumpir o degradar el servicio.

En cualquier otro caso, la solución de la falla puede ser programada.

Para los mantenimientos correctivos definitivos, se deberán cumplir los procedimientos y requisitos indicados para el Mantenimiento Correctivo Programado, donde la empresa responsable del mantenimiento o su empresa contratista oncargada del mantenimiento entregará la propuesta técnica del mantenimiento correctivo definitivo para su aprobación indicando:

- El programa de trabajo a desarrollar durante las labores del mantenimiento correctivo definitivo.
- Solución técnica propuesta
- Personal que participarà.
- Equipos y herramientas a utilizar.
- Los materiales.
- El responsable de los trabajos.
- Plan de Contingencia.
- Medidas de Seguridad de su personal.

1.6. Atención sobre los Componentes Electromecánicos del Cable de Fibras

Para la reposición de la red a sus condiciones operativas la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento realizarán las siguientes actividades:

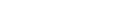
- Desplazar inmediatamente personal de campo con los elamentos, herramientas y Repuestos Básicos de Reparación cuando sea notificado al entace donde se presenta la falla o evento. Posteriormente y cuando el personal de medidas haya precisado la distancia de la falla, la empresa responsable del mantenimiento o su empresa contratista encargada del mantenimiento se dirigirá en el menor tiempo posible hasta el sillo indicado para diagnosticar lo sucedido y realizar los trabajos necesarios para la recuperación de la infraestructura electromecánica del cable.
- El personal de campo de la empresa responsable del manterimiento y su empresa contratista
 encargada del mantenimiento informará acerca del diagnóstico del daño, y acordará con
 SERSA la mejor afternativa de reparación (provisional o definitiva), el plan de acción y de
 contingencia en caso de presentarse demoras durante la atención del correctivo.
- El personal de campo encargado de la parte Electromecánica del cable deberá poner a disposición del Grupo Óptico las puntas del cable de Fibra, listas para su empatime en el menor tiempo posible.
- Durante la realización de estos trabajos el encargado del personal de campo de la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento, deberá











estar informando telefónicamente con una frecuencia de cada 30 minutos, los avances obtenidos durante la reparación.

- Si un correctivo electromecânco en el cable de fibra óplica es provisional la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contracista encargada del mantenimiento deberá preparar después de la recuperación de la falla, el informe de la reparación provisional plan de trabajos y fecha tentativa para realizar el correctivo definitivo. En todo caso, la fecha tentativa para la realización del correctivo definitivo se deberá ajustar con el cronograma del Plan de Mantenimiento de la red
- Si un correctivo electromecânico en el cable de fibra óptica es provisional y presenta riesgo de vulnerabilidad ante acciones malintencionadas por parte de terceros, o presenta riesgo a ser objeto de robo por parte de terceros, la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá garantizar presencia de personal de vigilancia y técnico, hasta tanto se realice el correctivo definitivo.

1.7 Atención sobre los Componentes Ópticos del Cable de Fibras

Medidas Ópticas

En el caso en que se presente un evento sobre la infraestructura dondo se eacuentran instalados los cables de fibra óptica o una falla o evento que genere degradación o ruptura del enlace óptico, el personal de la empresa responsable del mamienimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá desplazarse cuando sea notificado al enlace donde se presenta la falla, para realizar las mediciones reflectométricas desde uno de los extremos del enlace correspondientes y localizar el punto exacto de ocurrencia del evento, teniendo presente lo siguiente:

- En caso de presentarse un evento sobre la infraestructura que soporta el cable de fibras ópticas y no se observa, desde la gestión, afectación de los niveles ópticos en los equipos de telecomunicaciones o en su desempeño. La empresa responsable del mentenimiento o su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá realizar mediciones ópticas con OTDR desde el ODF más cercano y sobre las fibras cecuras, si las mismas han sufrido algún daño o desviación de sus condiciones normales de operación (en concordancia con la norma ITU-T G.652) la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá informar telefónicamente el avance de las madidas y su resultado.
- En caso de presentarse una falla que contieva a la apentura de las fibras o se evidencie en los sistemas do gestión una degradación en los equipos de teleconsunicaciones asociados con el enlace, la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento debe determinar con les medidas de OTDR el punto exacto de ta falla e informará.









inmediatamente el resultado de la medida. Seguidamente, basado en éstas medidas para cada fibra, la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento determinará si dentro del cable quedaron fibras ópticas en condiciones operativas que permitan realizar una restauración provisional de los equipos del entace afectado trasladando las conexiones ópticas a estas nuevas fibras. La empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá estas informando telefónicamente con una periodicidad adecuada del avance de las madidas y su resultado.

Con las medidas del OTOR y cuando se ha identificado la distancia exacta de la falla, el personal
de medidas informará a su personal de campo el resultado de las mediciones para que este se
ubique de una forma más exacta en el sitio y pueda realizar el recomido pedestre para ubicar la
razón que causa la falla o evento.

Durante el proceso de reparación de un evento o falta en el cable de fibras ópticas, asociadas a un trabajo de mantenimiento programado o de emergencia, la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá estar presente en el ODF más cercano al evento para monitorear el estado de las fibras y su reparación. Para ello, medirá el total de las fibras con OTDR verificancio que las reparaciones que se realizan en campo, no afecten las condiciones de las fibras. En el caso de reparaciones de falta, donde se requiere empalmar los hitos de fibra, debido a corte o reemptazo de un tramo de cablo, la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá verificar, con medidas bidireccionales de OTDR, desdetos dos ODF's del enlace, que tos empalmes se realicen dentro de los parámetros de stenuación esperados, de conformidad con la forma ITU-T G.652.

Cuando finalicen los trabajos de campo y se confirme que las cajas de empalme ha sido asegurada a la infraestructura, la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá realizar las mediciones bidireccionales de reflectometría y atenuación total a todas las fibras antes de conectar los equipos de telecomunicaciones al COF en cada extremo del enlace. En caso de encontrar alcuna anormalidad en aiguna (s) de las fibras ópticas, deberá notificarlos.

Empalme de Fibras

El personal de la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento, deberá desplazarse immediatamente en conjunto con el personal a cargo de las labores de mantenimiento de los componentes electromecánicos, cuando sea notificado al enlace donde se presenta la falla. Posteriormente y cuando el personal de medidas haya precisado la distancia de la falla, el personal de empatine se dirigirá en el menor tiempo posible hasta el sitio indicado para

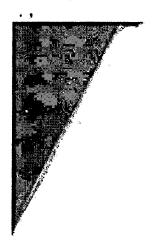












diagnosticar lo sucedido y para coordinar trabajos con el personal excargado de la recuperación de la infraestructura electromecánica.

Luego de que el personal encargado de las actividades electromecánicas de recuperación de la infraestructura pone a disposición las puntas de los cables ópticos para su empaime, el personal del empaime, deberá realizar las siguientes actividades.

- Preparación del snio de trabajo para garantizar las condiciones adecuadas para la realización de los empalmes.
- Durante las labores de empaime se deberá aterrizar debidamente el cable para evitar cualquier tipo de riesgo eléctrico para el personal que ejecuta los empaimes.
- Preparación del cable dando estricto cumplimiento a las recomendaciones del fabricante para la preparación del cable, disponiendo de las longitudes suficientes de libra para el empalme y para la reserva que debe dejar en las cajas en caso de nuevas fusiones. Durante el desnudamiento de las fibras se debe tener especial cuidado para evitar daños en la superficie de las mismas, para ello el personal de empalme deberá contar con los accesorios y herramientas especializadas para tal fin.
- La empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá emplear equipos de empalme por fusión debidamente calibrados que garanticen el alineamiento de las fibras en forma totalmente automática.
- Evaluar la Calidad del Empalme tanto en la resistencia a la tensión de la fibra, como la perdida inducida en el punto de la fusión. Si ambos parámetros no son aceptables, la fibra debe ser reemplazada.
- El personal de grupo óptico de la empresa responsable del mantenimiento y su empresa
 contratista encargada del mantenimiento deberá entrogar cada una de las cajas de empaime
 debidamente cerradas y selladas al personal encargado de la parte electromecánica del cable,
 para que ellos aseguren la (s) caja (s) a la infraestructura.

La empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento, deberá tener disponible Repuestos Básicos de Reparación, por cada grupo de empalme

La empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento enviarán el respectivo informe de atención de la falla.

1.8 Equipos de Medida y Herramientas

La empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento debe contar como mínimo con los siguientes equipos de medidas y herramientas, debidamente calibrados, con una certificación no mayor a un año.





Para las actividades de Medidas y Empalme: cada uno de los grupos de trabajo deberá tener como minimo para cumplir con los niveles de servicio solicitado: Fuentes que transmitan minimo − 7 dBm y Receptores Ópticos en Rango de +10 − -60 dBm. OTDR con rango dinámico ≥ 45 dB para los sitios donde se atenderán enlaces con distancias mayores a 120 Km. Y OTDRs ≤ 45 dB para los sitios donde se atenderán enlaces con distancias menores a 120 Km., bobinas de lanzamiento, Patch Cords, Herramienta básica y kit de timpleza. Para las actividades de empalme, empalmadoras de Fusión que permitan el alineamiento automático de las libras, segueta, contador de fibra, pinza pela fibra, accesorios y empalmes mecânicos.

Para las actividades asociadas al mantenimiento electromecánico, la empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento deberá contar con todas las herramientas, equipos y elementos necesarios para el tendido de cable ADSS y su aseguramiento en la infraestructura de soporte en postes y en lineas eléctricas con tensión y sin tensión.

Por CLARO:

Por SERSA:

Luis Velarde López Apoderado

Aries Solano Morales Apoderado

Alfonso Réalegui Barrera Gerente General





X

ANEXO 4 PROCEDIMIENTO DE ESCALAMIENTO DE ISSUES U OCURRENCIAS

Todo issue u ocurrencia correspondiente a la instalación, operación y mantenimiento de la Red da Telecomunicaciones y de la infraestructura de Soporte Elèctrico deberá ser comunicada a cada una de las Partes mediante documento escrito, correo electrónico, fiamada telefónica o cualquier otro medio de comunicación que permita una adecuada acreditación de la comunicación efectuada, dentro de los plazos establecidos en el Contrato de Compartición de Infraestructura Eléctrica y/o sus Anexos, conforme al Cuadro de Escalamientos que se indican a continuación:

1. ESCALAMIENTO PARA CLARO

Nivel	Cargo	Nombre	E-mail	Agric Filo	Movil
1	NOC	NOC	clsso@clsso.com.na usc-		+51 997998455
					+51 997998456
	Jefa NÓC	Oscar Mori	omorificlaro.com ps	+51 1 513 1000 Ext. 8434	451 997998434
2					+51 99710 <u>3426</u>
				+51 1 613 1000	+51
	Cameta de Cinérariones V	ente de Operaciones y Oscar Arce oarce@claro.com.pe		Ext.8454	997998454
3	Planaformas de Red		oa.cetticis:prombe		151 997103582
				+51 1 613 1000	+51 997996300
4	Sub Director de Operación y Mantenimiento	Juan José Trigo		Ext.8408	+51
					997103010
	Director de Red	Juan David Rodliguez	irodrip@claro.com.ps	+51 1 613 1000 Ext.8401	+51 997998400
5				**************************************	+51 997103400

2. ESCALAMIENTO PARA SERSA

Nivel	Cargo	Nombie	E-mail	Fijo	Mávil
1	Jele de Operaciones y Mamenimiento	Giann E. Càrdenas Silva	gcordenas@sersa.com.pe		942664799
2	Jefe de Calidad y Control de Perdidas	Magiono Mas Guadalupe	mmastigacisa com be		942413458

Entre las principales ocurrencias o issues materia de escalamientos, se establecen las siguientes:

A. COORDINACIONES TÉCNICAS PARA TRABAJOS Y ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVOS Y DE EMERGENCIA

Para la coordinación de los trabajos y actividades de mantenimiento preventivo, correctivos programados y disponibilidad de personal de soporte, SERSA y CLARO nombraran un representante de cada empresa, con su respectivo alterno. Estos representantes técnicos se retinirán una vez trimestralmente en forma presencial o por teleconferencia cuando así lo amerite.





Dentro de sus actividades se encontrarán, entre otras, las siguientes:

- La revisión y análisis de los programas e informes de inspectiones pedestres y mantenimientos, que se realizaron el mes anterior.
- La coordinación de actividades encaminedas a la ejecución de los trabajos por parte de la empresa responsable del mantenimiento o su empresa contratista encargada del mantenimiento.
- El análisis, aprobación y planeación de las reconfiguraciones y mantenimientos de la Red.
 recomendadas por cualquiera de las Partes.

Nivelea de Servicios para las Atenciones por Emergencia

Los Niveles de Servicio aplicarán desde el momento en que CLARO haga uso de la fibra correspondiente.

La empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento desarrollarán el servicio teniendo en cuenta los siguientes niveles de servicio, que permitirán a los usuarios del cable atender con calidad lo servicios de telecomunicaciones que ofrece o utiliza. La empresa responsable del mantenimiento y su empresa contratista encargada del mantenimiento dispondrá su capacidad técnica y administrativa que sea indispensable para la correcta y eficiente ejecución del mantenimiento, pudiendo los propietarios del cable exigir que se apliquen los correctivos necesarios para el cabal cumplimiento del mismo.

Los niveles de servicio aplicarán desde el momento de ocurrencia de la falla y esta ha sido informada al personal disponible de la empresa responsable del mantenimiento o su empresa contratista encargada del mantenimiento, hasta la restauración segura de las fibras que permita recuperar el entace y prestar los servicios de telecomunicaciones, ya sea en forma provisional:

Para atención de eventos y/o fañas en lineas de energía con tensión:

Descripción	Zona Urbana	Zona Rural
Medidas ópticas con OTDR	< 1 horas	< 2 horas
Trabajos Electromecismos y Empalmes Ópticos	< 7 horas	< 10
Total Tiempo reparación en linea con tensión	< 8 horas	< 12

Para atenciones de eventos y/o fallas en lineas de energía sin tensión o en posteria:

Descripción	Zona Urbana	Zona Rural
Medidas opticas con OTDR	< 1 horas	< 2 horas
Trabajos Electromacánicos y Empalmes Ópticos	< 5 heras	47
Total Tipopo receração en licea sin tensión o en Posteria	< 6 horas	e G











Indicadores de Servicio

Los Indicadores de Servicio aplicarán desde el momento en que CLARO haga uso da la fibra correspondiente. Los siguientes serán los indicadores de servicios:

Componentes del Servicio	INDICADORES DE SERVICIO	Descripción	Meta
Alención de Falla	Salución	Restablecimento de la establidad en el Servicio cumpliendo con la disponibilidad mensual.	Según tablas de los Niveles de Servicio
	Reporte	Cportunidad y Calidad en el reporte final de Falla. 24 Horas hábiles después de la solución de Falla.	100 % de los Reportes
Equipos de Medida	Equipos de Medida	Disponibilidad de todos los equipes de medias en óptimas condiciones de operación y calibración.	100% de los equipos
Gestiòn de Mantenimiento	Mantenimiento Proventivo y Correctivo del Cable de Fibra Optica	Enviò de reporte mensual	100% de cumplimiento
		Envío de reporte mensual sobre las visitas periòdicas	100% de visitas planeadas
	Repuesto de Cable de Fibra Optica	Existencia de repuestos locales y restitución de los efementos utilizados	100% de cumplimiento de acuerdo a las mejores prácticas de la industria.
	Coordinación para Mantenirrientos Preventivos	Coordinación de mantenimientos	100% de trabajos coordinados.

CLARO enviará a SERSA una copia en medio electrónico de los informes de manterimiento realizados.



1. INTRODUCCION

En toda situación laboral cualquiera puede ser afectado por la ocurrencia de un desastre, en cualquier momento se puede ser participe de alguna emergencia, directa o indirectamente. El contar con una debida organización para hacer frente a las emergencias disminuirá las probabilidades de que el personal se vea afectado, y en caso de que se presente, será rápida la participación de los trabajadores para minimizar sus consecuencias: pérdidas humanas y materiales. Para tal efecto se ha elaborado el presente Plan de Contingencias.

El Plan de Contingencia ha sido elaborado por Ingenierla Total para afrontar con eficiencia, rapidez y seguridad las emergencias que pudieran presentarse en cumplimiento de los trabajos del contrato.

Para cada emergencia que pueda surgir se describirán las acciones que se deberán ejecutar para evitar daños mayores.

Los procedimientos de actuación ante emergencias, desde el inicio hasta el desarrollo de los mismos se describen detalladamente, con descripciones de estrategias de respuesta para cada caso. De esta manera nuestro capital humano estará preparado para actuar de inmediato con los medios necesarios







que dispone para controlar las emergencias en su primera fase y mitigar los posible daños que puedan producirse.

2. MARCO LEGAL

- Decreto Ley 19521: "Código Nacional de Electricidad"
- Ley General de Residuos Sólidos Nº 27314
- · Ley General del ambiente N° 28511.
- Ley de seguridad y salud en el trabajo N° 29783
 - Ley que establece la obligación de elaborar y presentar planes de contingencia Nº 28551
 - Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo de las actividades elèctricas RM-161-2007-MEM/DM
 - Regiamento de Seguridad y Salud en el trabajo DS 009-2005-TR.

3. OBJETIVO

- Establecer los lineamientos para ejecutar acciones tendentes a prevenir, controlar y
 minimizar los efectos de una emergencia dentro de las actividades colidianas de la empresa.
- Formar un equipo debidamente implementado que actúen en forma inmediata y coordinada en caso de emergendas.
- Dar a conocer al personal de la empresa la existencia de un conjunto de controles adecuados, los cuales nos permitan alrontar de manera preparada una situación de emergencia.

4. ALCANCE

El ámbito del Plan de Contingencias comprende las todas la áreas de intervención del contrato. En el ámbito de todas las localidades y/o lugares en donde el personal se encuentre ejecutando labores.

5. COMPROMISO

La gestión y aplicación del plan de contingencia no debe ser una obligación sino un compromiso de todo el personal conocer y observar las reglas de prevención, control y procedimientos de emergencia contenidos en el presente documento

Desde la más alta gerencia hasta el último estabón del organigrama de la organización debe estar presto a contribuir.

6. DEFINICIONES

- Contaminación: Acción resultame de la introducción de los contaminantes al medio ambiente.
- Contaminante: Material o energía que al incorporarse y actuar sobre el medio ambiente degrada su calidad original a niveles que ponen en peligro los ecosistemas o resultan inapropiadas para la selud y bienestar humano.



- Brigadas: Conjunto de personas excargadas de ejecutar las operaciones de respuesta ante una emergencia
- Operaciones de respuesta: Conjunto de actividades desarroladas con el propósito de controlar una emercencia.
- Riesgo: Es la probabilidad de ocurrencia de un accidente
- Incidente: Un acontecimiento no deseado, relacionado con el trabajo, que dan lugar o tienen el cotencial de conducir a una lesión, enfermedad (sin importar la severidad) o fatalidad.
 - Wota 1: un accidente es un incidente con lesión, enfermedad o fatalidad.
 - Nota 2: un incidente donde no existe lesión, enfermedad o fatalidad, puede denomínarse cuasi-perdida, alerta, evento peligroso, etc.
 - Los incidentes son reportados a la autoridad en formatos especialmente preparados por la misma.
- Emergencia: Es una combinación imprevista de circunstancias que podrian dar resultado un peligro para la vida del trabajador o un daño para la propiedad o equipos de la empresa.
- Plan de contingencia: Documento en el que se establece una organización de respuesta a las emergencias. En ella se define las funciones, los recursos disponibles y las oporaciones a ejecutarse para controlar una emergencia.
- Incendio: Es el fenémeno en el cual el fuego adquiere dimensiones mayores de tal forma que escapa del dominio del hombre convirtiéndose en un agente destructor.
- Desastre: Puede ser definido técnicamente como un evento o suceso anormal de una severidad tal que puede afectar considerablemente a las personas o a la propiedad.
- Desastres naturales. Son lenómenos naturales como terremotos, maramotos, inundaciones, volcanes, huaycos, destizamientos de tierra.

7. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Luego del respectivo análisis de riesgo y aspectos ambientales significativos se han identificado los siguientes riesgos de consideración teniendo en cuenta las posibles consecuencias para las personas, instalaciones y medio ambiente.

7.1 ACCIDENTES PERSONALES

Todo elemento que cause daño a la salud de la persona.

7.2 DERRAME O FUGAS

Posibles derrames de combustibles, pintaras y otros productos químicos durante nuestras actividades.

7.3 INCENDIO

Cualquier conato de Incendio, por pequeño que sea, debe considerarse grave.

7.4 DESASTRES NATURALES







Principales desastres naturales al que estamos expuestos

- Sismo: De mayor incidencia en nuestro temborio por encontrarse en zona sismica.
- Deslizamiento: La ocurrencia de este desastre se debe generalmente con la alto indice de lluvias y la accidentada geografia por donde transitamos en actividades diarias.

7.5 ATENTADO TERRORISTA

En los últimos años el problema del terrorismo empieza a tomar nuevamente importancia en las zonas do la sierra y selva de nuestro país. Por lo alejado de algunas zonas de trabajo nuestro capital humano es un ente muy expuesto a este problema social, y debemos estas preparados.

7.6 ACCIDENTE VIAL

Es un techo que los accidentes viales es resultado de la relación hombre-máquina.

Muchas veces basta el pequeño error de uno de ellos para ocasionar trágicas consecuencias.

8. CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS

8.1 GRADO 1

En este tipo de emergencia la ocurrencia del siniestro todavia no amerita la activación del Plan de Contingencia. No obstante la evolución desfavorable de la situación puede llevar a una emergencia mayor. Generalmente en este ruvel se reportan daños personales, materiales o ambientales de poca consideración.

8.2 GRADO 2

Este upo de emergencia ya amerita la aplicación del Plan de Contingencia total porque la situación ha evolucionado desfavorablemente.

En este caso se podría requerir apoyo exterior y las repercusiones exteriores serian levos y limitadas.

8.3 GRADO 3

Este tipo de emergencia es de trascendencia mayor y no es controlable por los medios propios de la empresa y se requiere el apoyo externo. Las repercusiones exteriores són graves.

9. SEÑALES DE ALARMA

9.1 MEDIO ORAL

Destinado a dar la alarma general de inicio de la emergencia a través de la comunicación interpersonal, la cual debe ser coordinada por el supervisor del grupo de trabajo.

9.2 RADIOS, TELEFONOS, TELEFONOS SATELITALES Y SILBATOS

El personal de la empresa Ingeniería Total tendrá radio portátil y teléfonos móviles o satelitales para comunicar cualquiar emergencia en el grupo de trabajo con el objeto de poner en funcionamiento el plan de contingencia.









En zonas alejadas a lo largo de la línea donde no existe cobertura para el uso de teléfonos móviles se utilizara teléfonos satelitales para las comunicaciones externas, para las comunicaciones en zona se usaran las radios portétiles y silbatos.

Se usara teléfono satelital como apoyo en caso de faltas en el servicio de los teléfonos móviles ya sea por temas técnicos o climatológicos.

10. RESPONSABILIDADES

En los organigramas se establecen las líneas de autoridad y la conformación de las posiciones administrativas y operativas quienes intervendrán en las decisiones y acciones para la lucha contra una emergencia. Comprende al:

10.1 GERENTE DE LA EMPRESA

Aprueba el plan de contingencia y en una situación de emergencia evalúa, conjuntamente con el Dpto, de seguridad, todos suministros y los recursos necesados para afrontar la emergencia y rehabilitación.

10.2 DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD

Coordina y organiza el plan brindando la asesoria y apoyo en las actividades operativas (evacuación a los centros médicos y de emergencia), administrativas (presentación de informes) y de servicios a fin de obtener una posición o postura ante la emergencia. Además es el encargado de coordinar y entrenar los grupos de emergencia para tareas de apoyo ante un siniestro.

10.3 RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO

Asiste a la gerencia en la zona de trabajo y coordina las operaciones con todo el personal a su cargo, que el considere imprescindible, y los recursos a fin de atender la emergencia presentada.

10.4 SUPERVISOR DE SEGURIDAD

En caso de ausencia del Responsable del Mantenimiento es el responsable de asistir a la gerencia y coordinar las operaciones, generalmente, en campo.

10.5 BRIGADA DE EMERGENCIA

Son grupos organizados de trabajadores seleccionados por la empresa (según sus cualidades) para apoyar y actuar en las tareas de emergencias y rehabilitación. Estos grupos serán entrenados en aspectos de seguridad y medio ambiente; como: operaciones de rescale, primeros auxilios, derrames de sustancias nocivas, etc.

Entre sus funciones de la brigada están:

- Evitar la propagación de la emergencia, adoptando las acciones más adecuadas de acuerdo a las características de las situaciones.
- Rescatar al personal que pudiera haberse quedado etrapado en algunos de los ambientes, así como de recuperar documentos, equipos de Importancia si los hubiera.
- Controlar los amagos de incendio que ocurran en las instalaciones, haciendo uso de los





15

7

extintores adecuados

- Evacuar al personal de la empresa o terceros hacia las zonas de segundad tratando de mantener la calma y el orden.
- Intervenir en situaciones de accidentes ambientales.

10.6 GRUPOS DE TRABAJO

Son los participante de las actividades, los cuales deben cumplir con todas las normas de y medidas de seguridad establecidas en el presente plan; además de reportar inmediatamente los accidentes.

10.7 SUPERVISOR

Es el responsable de realizar las investigaciones de incidentes y/o accidentes en primera instancia y de informar en su momento al Departamento de seguridad para la elaboración del formato aprobado para este fin (Registro).

11. ACCIONES PREVENTIVAS PARA AFRONTAR UNA EMERGENCIA

Son aquellas que se deben desarrollar antes que se produzcan las emergencias. Se implementará las siguientes medidas:

11.1 CAPACITACION

Todos los trabajadores recibirán la respectiva capacitación (Registro de Charlas) sobre temas relacionados con la prestación de primeros auxillos, prevención de riesgos, salud ocupacional y medio ambiente. Los cursos serán elaborados por el departamento de seguridad de la empresa y serán reforzadas en las charlas diarias que se imparten a los trabajadores.

11.2 IMPLEMENTACION DE LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD

Se contará con los siguientes equipos, dependiendo de la actividad y zona de trabajo:

- · Camilla rigida de polietileno
- Botiquines de primeros auxilios en vehículos y grupos de trabajo.
- Equipo Celular o Teléfono satelital
- Radios conátiles.
- Extintores en vehículos, almacén y lugares donde se trabaje con equipos eléctricos.
- Camioneta. Dependiendo de la cercania a la zona de trabajo.

11.3 REALIZACION DE SIMULACROS

Se realizará un simulacro de accidentes en zona de trabajo (Registro de Simulacro), evacuación y prestación de primeros auxilios: estableciendo los tiempos requendos para auxiliar al accidentado.

Los simulacios contaran con la participación de todos nuestros recursos humanos en la zona de trabajo. La coordinación estará a cargo del departamento de seguridad y el Responsable del mantenimiento.











11.4 FORMACION DE LA BRIGADA DE EM

ERGENCIA

Se conformará el grupo de emergencia de trabajadores, el cual estará conformado por personal altamente entrenado para brindar los primeros auxilios en caso de un accidente o siniestro; además estos deberán atrontar situaciones de emergencia y prestaran ayuda en el caso de evacuación.

También serán los responsables de atrontar las emergencias ambientales y gestionar su prevención en campo. En lo posible serán los supervisores, los integrantes de esta tingada.

11.5 DIFUSION DEL FLUJOGRAMA DE ACCION EN CASO DE ACCIDENTES

La empresa ingenieria Total, difundirá a mvel de todo su personal un flujograma de acción en caso de emergencia; para que los trabajadores conozcan del procedimiento, canales, teláfonos, y responsables a los que se debe dirigir en caso de producirse una incidencia y sea necesaria la prestación de un especialista.

CAPANIC CURCACIONES ACCOSENTE INSERVICE DE CAPANIC CAPANIC DE CA

FLUJOGRAMA

11.6 UBICACIÓN DE CENTROS MEDICOS, ORGANIZACIONES DE EMERGENCIA

Se implementarà en el campamento un directorio con los centros de salud cercanos, además de los respectivos numeros de emergencia (Policias y bomberos de darse el caso).







El Ingeniero de seguridad será responsable de hacer cumplir en los grupos de trabajo la identificación de los centros de salud cercanos a la actividad.

Finalmente todos los teléfonos méviles RPC dispondrán en su directono los números telefónicos de los representantes del departamento de segundad.

11.7 IDENTIFICACION DE ZONAS DE SEGURIDAD

Antes de iniciar cualquier actividad se identificará o recordará a los grupos de trabajo las zonas de evacuación y seguridad, los cuales serán comunicados a todo el personal de campo en las charlas de seguridad y durante los simulacios.

La evacuación estará dingido por un representante de la brigada de emergencia

12, ACCIONES PARA AFRONTAR UNA EMERGENCIA

De productise una emergencia es necesario establecer un procedimiento para evaluar y coordinar la asistencia, y si la situación lo requiere; brindar los primeros auxilios:

12.1 PROCEDIMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES PERSONALES

Objetívo

Proveer una respuesta efectiva frente a situaciones de emergencia minimizando sus efectos.

Alcance

Se aplica a todo nuestro personal.

Acciones a tener en cuenta

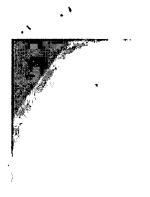
Producido el accidente deben concurrir al lugar, de manera presta, el representante de la brigada de emergencia, más cercano, para evaluar la situación y brindar la ayuda necesaria. De no encontrarse cerca al lugar, se les debe comunicar inmediatamente.

- 1. El brigadista procederá a evaluar (grado de emergencia) y verificar el estado de salud del trabajador. Luego de la evaluación determinará la necesidad del inmediato traslado a un centro salud. El diagnóstico será comunicado al supervisor, en caso este no sea el brigadista, y al departamento de seguridad.
- Si las lesiones suíndas por el accidentado no permite moverto de inmediato se debe esperar las indicaciones Brigadista.
- Para el trasfado del accidentado se utilizará la camilla disponible.
- 4. En casos de accidentes producidos en cançamento se debe tener en cuenta lo siguiente:
 - El brigadista más cercano será el responsable de realizar la evaluación previa para determinar la necesidad del inmediato traslado a un centro salud o en caso el accidentado no requiera atenciones mayores deberá prestar los primeros auxisos en el mismo campamento.
 - El diagnóstico así sea la atención de primeros auxilios, será comunicado al departamento de seguridad.
- 5. En zonas tejanas y de dificil acceso y que amerite el trastado immediato, con el apoyo de









helicópteros para el traslado del acocientado a un centro de salud.

Informes

Una vez que el accidentado es atendido por un profesional de la salud, el departamento de seguridad y/o el Jefe de Obra procederán a informar sobre lo sucedido a la gerencia de Ingeniería Total y al cliente, de amentar el caso a la compañía de seguro y familiares del accidentado.

12.2 PROCEDIMIENTO PARA CONTRARRESTAR DERRAMES

Objetivo

Difundir la adecuada respuesta ante la ocurrencia de un derrame de materiales peligrosos durante nuestras actividades con la finalidad de reducir el impacto de contaminación ambiental.

Alcance

Se aplica a los trabajos en campo en donde se use estos productos y las zonas donde son almacenados.

Acciones a tener en cuenta

- La presencia de derrames serán comunicados al departamento de seguridad y al Jefe de Obra quienes de inmediato darán la orden para activar el Plan de Contingencias. La brigada de emergencia deberá obtener los siguientes datos:
 - Lugar del demame.
 - Fecha y hora en que se produjo el derrame.
 - Características del derrame:
 - Tipo de producto
 - Volumen aproximado
 - > Extensión del derrame en m2.
 - · Circunstancias en que se produjo el derrame
 - Posible(s) causa(s) del derrame

Asimismo procederà a realizar las acciones previas con el propósito de minimizar el derrame, facilitar el control del volumen derramado.

- 2. El personal técnico se apersonará al lugar del evento para constatar si el derrame continúa y cuánto producto puede ser aún derramado. Asimismo hará una evaluación conjunta del grado de emergencia, teniendo en cuenta:
 - El liempo y la cantidad de producto derramado.
 - El volumen de producto a
 ún por derramar.
 - Suelos y pendientes geogràficas, si el derrame es sobre tierra.
 - Estrategia a adoptar y estimación de los recursos materiales y humanos.







3. Al ocurrir esta emergencia, el brigadista electuará las llamadas de emergencia y delimitará la zona efectada.

El personal convocado de la brigada de emergencia, procederá a eprovisionarse con lo necesario para poder controlar el derrame de los productos gulmicos. Estos implementos se doben verificar antes de su uso

Contención de derrame:

La contención y confinamiento de un derrame debe ser efectuada en base a los siguientes

- Dirigir el demante hacia un área donde sus efectos puedan producir menor daño.
- Construir barreras para prevenir el paso del derrame a un área crítica o sensible.
- Detener el derrame en un área donde pueda ser absorbido, neutraizado o recuperado
- Señalizar el área de riesgo donde haya presencia de çases o vapores inflamables.
- 4. Si el derrame se produjo en áreas que cuenten con dispositivos de contención el recojo se realizará con paños absorbentes; las palas se emplearán cuando ya no sé pueden realizar por ningún medio absorbente. La tierra contaminada que se genere será recogida en una bolsa de residuo y trasladada a los depósitos adecuados.
- 5. Concluidas las operaciones de respuesta se procederá a evaluar el procedimiento empleado y se elaborará las recomendaciones que permitan una mejora del mismo, las cuales serán remitidas al Departamento de Seguridad para realizar las correcciones necesanas.

La brigada de emergencia elaborará un registro (Archivo de Registro) danos como parte del informe final de la contingencia considerando lo siguiente:

- Recursos utilizados
- Recursos destruidos
- Recursos recuperados

12.3 PROCEDIMIENTO PARA SITUACIONES DE INCENDIO

Objetivo

Preparar a nuestro capital humano brindando los critérios básicos de seguridad ante cualquier amago de incendio.

Alcance

Se aplica a los trabajos en sillo, almacenes oficinas y campamento o lugares de ámbito de las zonas de trabajo o campamento de ser al caso

Acciones a tener en cuenta

Los incendios generalmente se originan debido a la presencia de materiales combustibles comunes, líquidos inflamables, cortocirculto en los equipos eléctricos y por las descargas eléctricas debido a fenómenos atmosféricos.









Durante el Incendio:

- 1. Al ocurrir un incendio, inmediatamente deberán tomar acción la brigada de emergencia.
- 2. Los brigadistas harán uso de equipos portátiles de extinción.
- 3. Los brigadistas procederán a evacuar al personal por los lugares establecidos.
- 4 El personal evacuado se deberá mantener alejado del lugar del sintestro.
- En casos de incendios producidos en los campamentos se debe tener en cuenta lo sopiente:
- El brigadista más cercano será el responsable de acudir de manera inmediata para la
 evaluación de la magnitud del incendio y guiar la evacuación del personal a las zonas
 de seguridad. Sólo en el caso de lacendios de baja magnitud el brigadista podrá hacer
 uso de los equipos portátiles de extinción.

Después del Incendio:

- Los brigadistas verificarán la extinción total del Incendio, posteriormente limplarán y ordenaran el lugar para eliminar el riesgo de que se reinicie el fuego.
- Los brigadistas después de su participación volverán a sus puestos de trabajo si las condiciones lo permiten.

El Ingeniero de Seguridad, ocurrido el Incendio deberá elaborar el informe preliminar correspondiente dentro de las 24 horas de ocurrido el evento y posteriormente realizar la investigación del hecho con un plazo máximo de cinco (5) días de ocurrido el mismo, este informe deberá contener:

- Área, fecha y txora del incendio
- Causas del incendio
- Descripción de los daños (ilustrar con planos, fotos, croquis, etc.)
- Acciones formadas durante el incendio
- Estimación del valor de pérdidas
- Recomendaciones

12.4 PROCEDIMIENTO EN SITUACIONES DE DESASTRES NATURALES

Objetivo

Brindar los criterios básicos para hacer frente un desastre natural minimizando sus consecuencias en nuestro personal.

Alcance

Se aplica a los trabajos en campo y durante los desplazamientos. Acciones a tener en cuenta







Los fenómenos naturales son incidentes impredecibles que por sus efectos y características quedon ocasionar pérdidas de vidas fiumanas y materiales. Por la ubicación de las zonas de trabajo nuestro personal está expuesto: a terremotos, incridaciones, huaycos, etc.

Para cada uno de ellos se tomarán las precauciones necesarias. SISMO:

El sismo es un movimiento vibratorio del sueto, precadido da un ruido sordo originado por el movimiento subito de grandes masas de material de la corteza o debajo de la corteza terrestre. Si el SISMO tiena baja intensidad se denomina "temblor", si su intensidad es fuerte se tama "terremoto".

La intensidad indica los darios causados y se mide en la escala Mercalli Modificada del 1 al 12. En cambio la magnitud indica la fuerza y es medida por la escala Richter de 1 a 8 grados

Antes de un sismo:

- Establecer su ruta de escape hacia las zonas de seguridad.
- Tomar conciencia de la importancia que tiene el estar entrenado para saber cômo actuar durante un SISMO.
- Eliminar permanentemente los obstáculos que pudieran haber en su ruta de escape, esta recomendación tiene el carácter de permanente.
- Cuando se produzca un SISMO debe de actuar con mucha serenidad.

Durante un sismo:

- Desde que se inicia un SISMO tomar conciencia de lo que está ocurriendo y es muy importante que en todo instante mantener la serenidad y recordar que si pierde la serenidad contribusrá a originar el pánico y el desorden. Contagie serenidad.
- El representante de la brigada de emergencia será el responsable de guiar al grupo de trabajo a las zonas de seguridad, previa coordinación con los responsables de las instalaciones donde se realiza la actividad
- e debe permanecer en las zonas de seguridad promoviendo en lodo momento la calma.

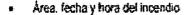
Después del Sismo:

- Los brigadistas asagurarán que ya raya terminado el sismo y verificarán que las condiciones sean seguras, posteriormente ordenaran el lugar para eliminar el riesgo.
- 2. Los brigadistas después de su participación vulverán a sus puestos de trabajo si las condiciones lo permiten.
- El Ingeniero de Seguridad, ocurrido el incendio deberá elaborar el informe pretiminar correspondiente dentro de las 24 horas de ocurrido el evento y posteriormente realizar la investigación del hecho con un plazo máximo de cinco (5) días de ocurrido el mismo, este informe deberá contener:









- Causas del recendio
- Descripción de los daños (ilustrar con planos, fotos, croquis, etc.)
- Acciones tomadas durante el incercio
- Estimación del valor de pérdidas
- Recomendaciones

Se deberá tener especial cuidado en las zonas donde se localizan quebradas y cauces secos, que son posibles curso de agua en épocas de lluvias

Las medidas preventivas a tomarse en cuenta para hacer frente a estos eventos son:

Antes de la inundación:

Ĭ.

- 1. Estar atento a las informaciones climáticas y realizar frecuentes análisis de las estadísticas meteorológicas, taniendo especial cuidado en las zonas donde se localizan quebradas y cauces secos.
- 2. Localizar áreas seguras.
- 3. No almacenar materiales o equipos importantes en zonas bajas. Liêvelos a zonas altas.
- 4. Tener en almacén el equipo aproplado para rescate.
- 5. Revise todas las instalaciones eléctricas para evilar cortocircultos.
- 6. Asegurarse que los extintores se encuentran operativos. Las liturias e inundaciones pueden ocasionar incendios eléctricos por corlocircuito. Durante una inundación:
- Desde que se inicia una INUNDACIÓN se debe tomar concienda de lo que está ocumiendo y es muy importante que en todo Instante mantener la serenidad y recordar que si pierde la serenidad contribuirá a originar el pánico y el desordan. Contagie serenidad.
- El representante de la brigada de emergencia será el responsable de guiar al grupo de trabajo a las zonas de seguridad, pravia coordinación con los responsables de las instalaciones donde se realiza la actividad.
- Se debe permanecer en las zonas de segundad promoviendo en todo momento la calma.

12.5 PROCEDIMIENTO EN SITUACIONES DE ATENTADO TERRORISTA O AGRESIONES DE LA POBLACION

Objetivo

Establecer las directrices adecuadas para evitar las agresiones físicas y/o Psicològicas que puedan sufrir nuestro personal durante sus actividades laborales.

Alcance

Se aplica a todo nuestro personal. Acciones a tener en cuenta







Ante el riesgo de sufrir un atentado tenerista o agresión de la población; lo cual es dificil de combetir por las ventajas que posee el que las realiza, que tiene a su favor el factor sorpresa, y suele conocer el sitilo. Dada la dificultad que en este caso supone la determinación de actuaciones, distinguiremos dos puntos claramente diferenciadas:

Aviso de Amenaza:

Quien reciba la comunicación, deberá prestar la máxima atención, memorizando o anotando los siguientes aspectos:

- Texto completo
- · Voz femenina o masculina
- Idioma
- Tono de voz
- Ruido de fondo

En ceso de Atentado

Anse las acciones de sabolaje, terrorismo o daño sorpresivo, el primer miembro que detecte un hecho de esta naturaleza dará aviso a la brigada de seguridad, quienes deberán disponer las siguientes acciones:

- Evacuar al personal del área
- Establecer una seguridad perimètrica del tugar del atentado.

En caso de existir heridos, comunicar a la Brigada

- Comunicar a la Unidad Policial
- El informe respectivo se hará utilizando el mismo procedimiento que en el caso de incendio

Paquetes Sospechosos

- El personal se abstendrá de manipular paquetes sospechosos tomando en cuenta las siguientes características que nos indiquen sospecha.
- Apsición de manchas de grasa en envoltura.
- Tamaño, grosor o volumen no habitual, o que no corresponda al contenido
- Solidez al tacto en los bordes del paquete.
- Protuberancias extrañas en la envoltura.
- Trozos de alambre, metal o papel metalizado satiente del paquete.
- Otor que infunda sospechas de contener algún tipo de explosivo (otor a atmendras amargas).

Una vez delectado el paquete o existiendo fundadas sospechas, se tendrán en cuenta las siguientes observaciones:

· No se debe abrir o presionar, ni manipular, ni golgear.









- Depositar el paquete en lugar seguro (sí es posible en lugar alejado)
- · Avisar a la Policia Nacional para que tomen las medidas del caso
- · Evacuación de la zona y áreas próximas.
- Deberán situarse en las inmediaciones la brigada de seguridad, para el caso de que se produzca la explosión del artefacto.

En el caso de agresiones por parte de la población se debe tener presente las siguientes medidas.

- Todo trabajo se debe realizar previa autorización y coordinación con el cliente.
- Informar a los trabajadores, en caso se cuente con la información disponible, de la ocurrencia de eventos sociales que puedan atentar contra su integridad, brindando, quando fuese necesario, las facilidades del caso.
- Disponer de equipos de comunicación y los números telefónicos de los centros asistenciales y/o de auxilio cercano a la zona de ubicación de las actividades, en caso de necesitarse una pronta comunicación y/o ayuda externa.
- · Se debe maniener el menor contacto con la población.
- En todo momento se debe promover el respeto a la población y la buena convivencia

Respeto a la propiedad Privada,

- Ante cualquier amenaza de agresión por una turba enfurecida, los grupos de trabajo se deben replegar a zonas seguras.
- No contestar las agresiones verbales y físicas, y comunicar al Opto, de seguridad y/o Jele de Obra sobre la anormalidad.
- Evitar ilevar objetos personales costosos á las zonas de trabajo, pues podriamos ser victimas de robos.
- Si se produce un enfrentamiento y resultan heridos que necesiten atención médica, informar al
 puesto médico más cercano de la ocurrencia del evento, así como del trastado del personal y/o
 población afectada.
- Mantener si personal en las áreas de seguridad por un tiempo prodencial, hasta que desaparezca el
- Realizar las acciones judiciales, en casó fuese necesario, ante la efectación de la salud del personal y/o de su infraestructura

12.6 PROCEDIMIENTO PARA PREVENIR ACCIDENTES VIALES

Objetivo

Establecer las directrices adecuadas para el control de riesgos que se presenten en los Trabajo con vehículos con el fin de manimizarlos o eliminar la posibilidad de pérdidas de vidas y equipos.

Alcance

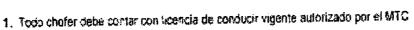
Aplicable a cualquer trabajo con vehiculos

Acciones a tener en cuenta









- Todo vehículo y/o equipo deberá cumptir con todos los dispositivos de segundad (Jaulas, antivuelco, extintor, tacos, conos euros)
- Se ilevará una lista de teréfonos de asistencia inmediata así como de coordinación con el personal administrativo (Bomberos, policia, hoscitales, números de radio y teléfonos de las unidades y de la oficina central)
- Verificar el buen funcionamiento de la unidad a la partida y llegada de las mismas siendo responsabilidad del chofer, así como también el cumplimiento del programa de mantenimiento preventivo.
- 5. Asientos para los eventuales pasajeros, no se permitirá llevar pasajeros en lugares que no estén previstos por el fabricante, es decir, solo se permitirá hevar pasajeros sentados en los asientos que cuenten con correa de seguridad. El uso de correas de seguridad es obligatorio.
- 6. Bajo condiciones atmosféricas de visibilidad restringada, nietra, resplandores y lluvia, todos los vehiculos deserán encender sus luces adecuadas y/o disminuir la velocidad, de ser muy extremas las condiciones se detendrá el vehiculo hasta que sea viable.
- 7. La alarma de retroceso debe ser audible a 10m de distancia con equipo en operación. No se permitira la circulación de ningún vehículo y equipo con la alarma de retroceso inoperativa.
- 8 Todos los vehículos y equipo de apoyo terrestre deberá contar con botiquin, camilla y extintor. Antes de partir verificar el estado de estos equipos
- Los chóreres deberán cumplir con sus descansos previstos en la hoja de seguimiento de servicio y reportarse de acuerdo a lo previsto en el procedimiento respectivo.
- 10. En el desplazamiento verificar cuidadosamente el estado de carreteras y trochas, sobre todo en la estación de lluvias ya que se puede presentar huaicos.
- 11. Está prohibido conducir bajo los electos de alcohol, estupefacientes y/o otras sustancias similares, para lo cual Ingeniería Total realizará pruebas de dosaje etilico aleatorias. Si un presunto infractor a esta regla se resiste a pasar la mencionada prueba, la empresa, lo asumirá como falta y aplicará las medidas y sanciones correspondientes (Regiamento Interno de Trabajo).
- En caso de calentamiento del motor, no debe abrir directamente la tapa del raciador si lo hace, el vacor desprendido puede causarle graves quemaduras.
- Está prohibido transportar personal en tolvas o en equipos excediendo su capacidad.
- 14 Los conductores de venículos deben respetar el sentido de circulación conservando el carril correspondiente hasta el lugar más próximo a su destino. Se debe evitar adelantar o acelerar para garrar el paso en curvas.

Durante un accidente

Reportanto al Doto de seguridad.

- Proteger al personal accidentado, nunca dejar la unidad y al personal accidentado sin compañía.
- Mantener la calma y evaluar los daños físicos personales y de la unidad. Solicitar y/o prestar los primeros auxilios.
- Solicitar ayuda a centro de emergencia. Bomberos. Polícia. Hospitales, etc. para el traslado immediato de los accidentados.







Después de un accidente

- 1 El Doto, de seguridad debe coordinar la correcta alención a los accidentados, y traslado a los centros de salud.
- 2. Ejecutar las acciones para obtener la manifestación del accidente, dosaje etilico, peritaje de daños, u otros documentos requeridos por la compañía de seguros.

Capacitación,

El personal responsable de la movilidad recibirá entrenamiento previo en manejo a la defensiva y pameros auxilios.

Por CLARO:

Por SERSA:

Luis Velarde Lopez Apoderado

s Solano Morales

Affonso Realegui Barrera Gerente General

