

INDICATIVO DE LA ESTACIÓN	IDENTIFICACIÓN CODIFICADA DE ACUERDO AL PADRON UIT PARA ESTACIONES RADIANTES
LOCALIDAD	DISTRITO EN EL CUAL ESTÁ UBICADA LA TORRE Y UNA DESCRIPCIÓN PARTICULAR
NOMBRE DE LA ESTACIÓN	IDENTIFICACIÓN ALFANUMÉRICA DE LA CELDA
NUMERO DE LA ESTACIÓN	IDENTIFICACIÓN NUMÉRICA DE LA CELDA
GRUPOS ELECTRÓGENOS	DESCRIPCIÓN DE LA CAPACIDAD DE LOS GENERADORES AUXILIARES
SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LAS DIVERSAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN (COMERCIAL/BATERIA/ GENERADOR) DISEÑO Y MEMORIA DE CÁLCULO DE LA CARGA DE POTENCIA MÁXIMA Y MARGE DE SEGURIDAD, AUTONOMÍA, ETC.
SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA CAPACIDAD DE LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN / CIRCULADOR
ALTURA	DISTANCIA DESDE LA CIMA DE LA TORRE HASTA LA COTA DEL TERRENO
BALIZAMIENTO DIURNO	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD DE UBICACIÓN DIURNA DE LA TORRE
BALIZAMIENTO NOCTURNO	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD DE UBICACIÓN NOCTURNA DE LA TORRE
COTA	DISTANCIA DESDE EL NIVEL DEL MAR HASTA EL NIVEL DEL TERRENO DE LA CELDA
LATITUD	DISTANCIA EN GRADOS SEXAGESIMALES EN DIRECCIÓN SUR DESDE EL PARALELO DEL ECUADOR HASTA EL PUNTO DONDE SE UBICA LA CELDA
LONGITUD	DISTANCIA EN GRADOS SEXAGESIMALES EN DIRECCIÓN OESTE DESDE EL MERIDIANO DE GREENWICH HASTA EL PUNTO DONDE SE UBICA LA CELDA
PARARRAYOS Y DESCARGADORES	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
TIPO	DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SOPORTE DE LAS ANTENAS

ABERTURA DE RADIACIÓN HORIZONTAL	ANCHO DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA HORIZONTAL MEDIDOS SOBRE EL PLANO PERPENDICULAR A LA ANTENA DESDE Y HASTA LA DIRECCIÓN DE RADIACIÓN EN MEDIA POTENCIA AL RESPECTO DE ACU
ABERTURA DE RADIACIÓN VERTICAL	ANCHO DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA VERTICAL MEDIDOS SOBRE EL PLANO PARALELO A LA ANTENA DESDE Y HASTA LA DIRECCIÓN DE RADIACIÓN EN MEDIA POTENCIA AL RESPECTO DE ACU
ALTURA EN RELACIÓN AL SUELO	DISTANCIA DESDE EL CENTRO FÍSICO DE LA ANTENA HASTA LA COTA DEL TERRENO
AZIMUT MÁXIMA DE RADIACIÓN	ORIENTACIÓN CON RELACIÓN AL NORTE MAGNÉTICO EN LA QUE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA ES MÁXIMA
CÁLCULO DE ALTURAS EFECTIVAS	DISTANCIA DESDE EL CENTRO ELECTRICO DE LA ANTENA HASTA LA COTA DEL TERRENO
CÁLCULO DE PER	POTENCIA EFECTIVAMENTE RADIADA POR LA ANTENA
GANANCIA	POTENCIA CONCENTRADA POR LA ANTENA CON RELACIÓN A UNA ANTENA ISOTRÓPICA
MODELO	MARCA Y MODELO CONSIGNADOS POR EL FABRICANTE DE LA ANTENA
POLARIZACIÓN	FORMA EN QUE LA ONDA ELECTRÓMAGNÉTICA ES RADIADA
POTENCIA DE TRANSMISIÓN	POTENCIA EN QUE LA QUE SE AJUSTA EL TRANSMISOR
TILT ELÉCTRICO	ANGULO FORMADO ENTRE LA DIRECCIÓN DE PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA Y EL PLANO HORIZONTAL UBICADO EN EL CENTRO FÍSICO DE LA ANTENA
TILT MECÁNICO	ANGULO FORMADO ENTRE LA PERPENDICULAR DE LA ANTENA Y EL PLANO HORIZONTAL
TIPO	FORMA O TIPO DEL ARREGLO FÍSICO DE LOS ELEMENTOS RADIANTES

CANALES DE CONTROL	CANTIDAD DE CANALES DE CONTROL INSTALADOS PARA ESTE SECTOR
CANALES DE VOZ	CAPACIDAD INSTALADA DE CANALES DE VOZ INSTALADOS PARA ESTE SECTOR
CAPACIDADES DE TRÁFICO	CAPACIDADES DE TRÁFICO PARA ESTE SECTOR
EQUIPOS DE TRANSMISIÓN	MARCA Y MODELOS DE EQUIPOS DE CELDA (BTS)
FRECUENCIA UTILIZADA	NÚMERO DE LOS CANALES DE GSM UTILIZADOS PARA ESTE SECTOR
MEMORIAS DE CÁLCULO	CÁLCULOS DE LAS CAPACIDADES NECESARIAS PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIO



Pdte. Franco Nº 780 e/ Ayolas - Telef. 440.020 R.A.
e-mail: gt@conatel.gov.py



REQUISITOS PARA LA LICENCIA EN EL SERVICIO

**PCS O STMC, PRIMERA VEZ
O POR PROCESO DE RENOVACIÓN**

PCS O STMC, PRIMERA VEZ O POR PROCESO DE RENOVACIÓN

PCS O STMC, PRIMERA VEZ O POR PROCESO DE RENOVACIÓN

Lista de Documentos de Carácter Jurídico

Carta dirigida al presidente de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones de Solicitud de renovación de licencia del Servicio de Telefonía Móvil.

1. Nota de constitución del domicilio legal.
2. Nombramiento de representante legal.
3. Poder expedido por la empresa al representante legal.
4. Curriculum vitae representante legal.
5. Copia de cedula de identidad representante legal.
6. Certificado de no poseer antecedentes penales representante legal.
7. Certificado de cumplimiento tributario o algún otro documento que certifique que están al día en el pago de los impuestos.
8. Certificado de la sindicatura general de quiebras de no hallarse en quiebra o convocatoria de acreedores.
9. Certificado de la dirección general de los registros públicos de no hallarse en interdicción judicial.
10. Declaración jurada manifestación de no haber incurrido en incumplimiento de contrato con el estado Paraguayo.
11. Copias de balances con certificación de la dirección de fiscalización tributaria.
12. Constancia de inscripción registro de la dirección del trabajo.
13. Constancia de cumplimiento de pago al instituto de previsión social.
14. Declaración jurada conocimiento y aceptación de documentos relacionados a la solicitud de renovación de licencia para el Servicio de Telefonía Móvil Celular y PCS.
15. Estatutos sociales y modificaciones copia.
16. Curriculum vitae de los Directores.
17. Constancia de no poseer antecedentes penales directores socios gerentes.
18. Declaración jurada manifestación de cumplimiento de lo propuesto a instalar en la presente solicitud.

Lista de requisitos económicos que deberá cumplir la licenciataria:

- Estar al día con el pago del derecho de licencia, ampliaciones

si las hubiese, inspecciones y tasas de explotación comercial en todos los servicios que posea la empresa solicitante.

- Presentar la declaración jurada de Inversión para los 5 años, plazo de vigencia de la licencia.
- El Balance General es solicitado por la Gerencia Administrativa Financiera para el control de tasas y el Cuadro de Revalúo para las habilitaciones correspondientes, por lo que no se solicitan en trámites de renovación.

Requisitos de forma

Todas las horas deben estar foliadas consecutivamente y rubricadas en todas sus páginas por el presidente y en la parte técnica debe tener la firma de un profesional técnico categoría I otorgada por la CONATEL.

LISTA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

Descripción general del sistema

- Diagramas esquemáticos
- Diagrama de coberturas (con niveles) a ser implementada
- Cronograma de implementación de la instalación
- Características técnicas de los equipos
- Estándar del interfaz aéreo a ser implementado
- Especificación de procedimientos de roaming
- Especificación de procedimientos de hand off
- Cantidad de servicios suplementarios ofrecidos
- Tipo de servicios suplementarios ofrecidos
- Descripción de todos los servicios suplementarios
- Procedimiento de búsqueda de terminales
- Canalización de la banda de frecuencias
- Tipo de re uso de frecuencias
- Cantidad de ERB's
- Cantidad de canales de voz
- Cantidad de canales de control

- Criterios de dimensionamiento del sistema

Descripción de los Centros de Conmutación CCM

- Cantidad de conmutadores móviles (CCM)
- Capacidad de los conmutadores en BHCA
- Coordenadas (latitud, longitud) de los conmutadores
- Descripción del Sistema de Conmutación
- Descripción de las capacidades y facilidades
- Sincronismo: Descripción y precisión del reloj
- Planos arquitectónicos de edificios de CCM

Descripción de la Señalización entre terminales ERB's y el CCM

- Procedimiento de llamadas saliente/entrante Móvil-Móvil
- Procedimiento de llamadas saliente/entrante Móvil-Fijo
- Procedimiento de llamadas saliente/entrante Fijo-Móvil

Transmisión

- Descripción del Sistema de Transmisión
- Diagrama de red de transmisión entre ERB's
- Diagrama de red de transmisión entre ERB's y el CCM
- Diagrama de red de transmisión con otros operadores
- Identificación de enlaces troncales (primarios)
- Identificación de enlaces secundarios

Descripción para cada enlace

- Banda de frecuencia de operación
- Capacidad (Mbit/s)
- Tecnología de transmisión

- Modulación
- Configuración

Interconexión

- Procedimiento y diagramas de Interconexión con la RTPN y otros Operadores
- Puntos de interconexión (PI)
- Cantidad de canales vocales (inicialmente planificados) en ambos sentidos, para cada PI
- Capacidades de los enlaces de interconexión
- Descripción del sistema de señalización
- Plan de encaminamiento dentro/fuera de su red
- Grado de Servicio

LISTA DE DATOS TÉCNICOS PARA CADA CELDA

DATOS	DESCRIPCIÓN
CANTIDAD DE SECTORES	NÚMERO DE SECTORES QUE SE DISPONEN EN CADA CELDA
PLANOS ARQUITECTÓNICOS DE LOS EDIFICIOS	DISEÑOS Y MEMORIA DE CÁLCULO DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	IMPEDANCIA DEL TERRENO, PARÁMETROS DE DIMENSIONAM.
TIPO DE CELDA	ORGANIZACIÓN DEL ACCESO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA ERB	CÓDIGO DE COLOR DE LA CELDA
DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO EN EL CUAL ESTÁ UBICADA LA TORRE