INFORME TÉCNICO

Periodo: 18 de Noviembre al 17 de Diciembre 2021

Comprobante:

LCO N° 07/2019: Servicio de Trasferencia de Datos

ID : 362.717

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

SERVICIO TRASFERENCIA DE DATOS Especificaciones Técnicas			
Ítem	**Servicio**	**Detalles**	**Coordenadas**
1	Servicio de Transferencia de Datos para el Parque Nacional Ñacunday	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4	26°02'29.9"S 54°43'00.8"W
2	Servicio de Transferencia de Datos para la Sede Administrativa Madrejon	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	20°37'47.7"S 59°52'47.1"W

SECRETARIA DEL AMBIENTE
Dirección de Informática
Lic. Marcelo Cibertino
Director
Dir. de Sistemas Informáticos
MADES

Tigo Business

3	Servicio de Transferencia de Datos para el Puesto de Control Lorito Picada	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	22°41'26.8"S 56°00'10.3"W
4	Servicio de Transferencia de Datos para el Monumento Natural Cerro Kõi	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	25°19'31.0"S 57°23'49.3"W
5	Servicio de Transferencia de Datos para la Oficina Regional de Pesca de Ciudad del Este	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	25°31'16.3"S 54°36'50.6"W

Lic. Marcelo Martino
Director
Dir. de Sistemas Informáticos
MADES

6	Servicio de Transferencia de Datos para la Oficina Regional de Coronel Oviedo	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	25°27'13.9"S 56°25'46.3"W
7	Servicio de Transferencia de Datos para el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	25°20'18.9"S 57°31'27.6"W
8	Servicio de Transferencia de Datos para la Oficina Regional de Pesca de Concepción	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	23°24'12.5"S 57°26'51.8"W

SECRETARÍA DEL AMBIENTE
Dirección de Informática
Dir. de Sistemas Informáticos
Lic. Marcelo Cibertino
MADES

Hernán Larrosa
Tigo Business

9	Servicio de Transferencia de Datos para la Oficina Regional de Pesca de Encarnación	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	27°20'40.7"S 55°51'31.3"W
10	Servicio de Transferencia de Datos para la Oficina Regional de Pesca de Ayolas	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	27°22'55.6"S 56°50'36.6"W
11	Servicio de Transferencia de Datos para la Oficina Regional de Pesca de Pilar	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	26°53'02.3"S 58°17'25.9"W

Lic. Marlene Oberfino
Director
Dir. de Sistemas Informáticos
MADES

Hernán Larrosa
Tigo Business

12	Servicio de Transferencia de Datos para el Parque Nacional Ybycui	Provisión de SIM Card robustas preparadas para trabajar en ambientes extremos con configuración móvil APN propio. Un mínimo de 1 Mbps de transmisión de datos con un volumen de datos mensual 12 GB administrables a través de un portal WEB. La plataforma de gestión debe permitir activar, desactivar y pasar a suspendido cualquiera de los simcards. La plataforma debe reportar el consumo de datos en tiempo real. Se deberá incluir todo el equipo necesario y un router con cada simcard provista. Debe soportar un túnel para conexión única y exclusiva con el servidor del MADES sin salida a internet. Se debe garantizar cobertura 3G y/o 4G	26°05'52.4"S 56°50'28.7"W
13	Servicio de Transferencia de Datos para la Oficina Central MADES	Servicio de ancho de banda dedicado (Clear-Chanel) (no subarrendada) de 20 Mbps por Fibra Optica.	25°15'51.8"S 57°32'52.9"W
14	Servicio de Backup en una nube local con 36TB de almacenamient o	Las instalaciones deberán estar dentro del territorio nacional en un espacio físico propio del oferente y (no subarrendada) (excluyente). Deberá estar instalado en una sala Equipada con Sistema de climatización de precisión con redundancia N+1. Sistema de detección y prevención temprana de incendio y cámaras de video. Se debe garantizar un SLA mínimo del 99,982% La instalación deberá cumplir con requisitos de seguridad contra incendio deberá contar con extintores de incendios tipo espuma química, con botón de descarga manual o descarga automática. Múltiples acometidas de fibra óptica de entrada y salida (Al menos 4) a las instalaciones previendo redundancia y alta disponibilidad del sitio de contingencia. Sistema de UPS Paralelas para soportar el 100% de la carga que proporcione autonomía en caso de cortes de suministro eléctrico, adicionalmente las instalaciones deben contar con grupos generadores redundantes que garanticen la disponibilidad de los servicios y permita mantenimiento de los mismos sin interrupción del servicio. Sistema de acceso con tarjeta electrónica y lectores biométricos de huella dactilar, restringida por niveles de acceso. Portería con seguridad y monitoreo 24 x 7. MADES podrá designar a un representante para verificar que las instalaciones cumplan con las implementaciones mencionadas. Se debe incluir un enlace layer 3 de 50 Mbps entre MADES y el Sitio del oferetente. El oferente debe encargarse de la implementación y la puesta a punto del servicio	N/A

SECRETARIA DEL AMBIENTE
Dirección de Informática

Lic. Marcelo Obertino
Director
Dir. de Sistemas Informáticos
MADES

Por Telecel

Hernán Larrosa
Tigo Business