

Nombre del Material o Equipo:
SERVICIO DE MANTENIMIENTO VHF LA HOZ-COLONIA Y TORRE SERRANO

Código:

Descripción del Servicio: Servicios de mantenimiento preventivo de los sistemas de comunicación VHF en los Sites de Repetición Loma La Hoz, Loma La Colonia y Torre Serrano. Las alturas van desde los 40 pies hasta los 200 pies.

Detalles del Servicio:

1)

- ✓ Realizar y remitirnos un informe técnico del antes y después del mantenimiento.
- ✓ Revisión de cables.
- ✓ Conectores (esto incluye todos los tipos de conectores).
- ✓ Antenas Bahía.
- ✓ Ajuste de duplexer en la misma localidad.
- ✓ Sustitución de tape de goma.
- ✓ Tape de vinyl y tie wraps.
- ✓ Verificar el estado de las bases de antenas (Base H galvanizadas en caliente).
- ✓ Los componentes antes mencionados que estén en mal estado, el suplidor deberá cambiarlos, exceptuando las antenas, los duplexer y los cables de RF tanto para los sistemas VHF, UHF y Radios IP (Jumper) que excedan los 15 pies.

PROPIEDADES FISICAS DEL TAPE DE GOMA	
Espesor ASTM D-4325	30 mils (0,76 mm)
Resistencia a la tensión ASTM D-4325	8 lbs/in (1,4 KN/m)
Máxima Elongación ASTM D-4325	1000%
Temperatura de Operación Emergencia	130°C
Conductividad Térmica ASTM D-1518	127,45 Joule
PROPIEDADES ELECTRICAS	
Rigidez dieléctrica ASTM-D-4325	
* en condiciones standard	800 V/mil
* Durante 96 Hrs a 96% de Humedad Relativa	720 V/mil
Resistencia de Aislación ASTM-1000	> 1*106MOhm
DIMENSIONES	
19mm x 9,15 m x 0,76mm	

AC

GANCV

Para uso exclusivo de empleados de **EDESUR**.

Este documento contiene información privada, no debe ser reproducido o divulgado a otros sin autorización de la Gerencia Operaciones TI.
EL USUARIO ES RESPONSABLE DE COMPROBAR EL NÚMERO DE HISTORIAL VIGENTE ANTES DE USAR ESTE DOCUMENTO.

PROPIEDADES FISICAS DEL TAPE DE VINYL

Espesor (ASTM D-1000)	0.177mm (7mils)
Resistencia a la ruptura ASTM D-1000	35 N/cm (8900g/25 mm)
Máxima Elongación ASTM D-1000	250%
Temperatura máxima	105°C
Flamabilidad ASTM D-1000	UL510; 4 seg/1 seg
PROPIEDADES ELECTRICAS	
Resistencia a la ruptura dieléctrica ASTM D-1000	10,000 V
Tensión Máxima de Fase a Tierra	600 V

2)

Especificaciones de los sistemas de comunicación VHF en Loma La Hoz, Loma La Colonia y Torre Serrano:

- ✓ Loma La Hoz (1 Sistema VHF).
- ✓ Loma La Colonia (2 Sistema VHF).
- ✓ Torre Serrano (2 Sistema VHF).

Criterio de Mantenimientos:

- Humedad en el cable o en la antena.
- Conector roto.
- Interferencia o degradación en los sistemas.

Marcas & Modelos aprobados:

N/A

Posibles Proveedores:

N/A

Observaciones:

- Estos trabajos incluyen transporte y hospedajes por parte del suplidor para sus trabajadores
- Estos trabajos deberán ser realizados en un tiempo de 10 días laborables.
- Organizar y poner bridas de sujeción (Tie Wraps) a todo el cableado en las torres
- Las bridas preferiblemente de color negro
- El oferente debe entregar un informe con los detalles de los mantenimientos
- Las bases de antenas [**Bases H galvanizadas en caliente (Instaladas en Dic. 2018)**] que deban ser sustituidas, serán por las mismas dimensiones actuales: Separación mínima de 4 pies de la estructura metálica de la torre y con una distancia en los tubos horizontales de que van entre los 2 y 4 pies de separación
- El proveedor debe presentarse con sus equipos de protección personal (EPP) debidamente completo

Sobre el Torrero:

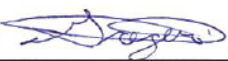
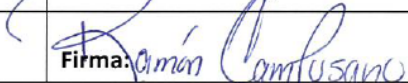
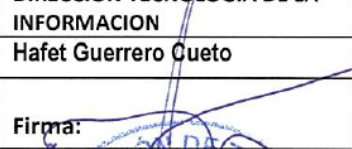
- Haber superado una prueba médica de reconocimiento específica para altura
- Tener una buena condición física y de salud
- El torrero debe tener un certificado de formación en trabajo de altura (Tener al menos 2 años de experiencia)
- El oferente tiene que suministrar las siguientes informaciones del torrero: Nombre, teléfono, tipo de sangre, edad, certificado de Salud

Para uso exclusivo de empleados de **EDESUR**.

Este documento contiene información privada, no debe ser reproducido o divulgado a otros sin autorización de la Gerencia Operaciones TI.
EL USUARIO ES RESPONSABLE DE COMPROBAR EL NÚMERO DE HISTORIAL VIGENTE ANTES DE USAR ESTE DOCUMENTO.

Especificaciones y Equipamiento del Torrero:

- Cinturón cinco puntos de anclaje
- Línea de vida
- Cascos
- Botas
- Chaleco reflector
- Guantes
- Herramientas

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
ESPECIALISTA DE RADIOFRECUENCIA	ENCARGADO DE RADIOFRECUENCIA	DIRECCION TECNOLOGIA DE LA INFORMACION
Gregori Michel Céspedes Valdez	Ramon Alberto Campusano Ullola	Hafet Guerrero Cueto
Firma: 	Firma: 	Firma: 



Para uso exclusivo de empleados de **EDESUR**.

Este documento contiene información privada, no debe ser reproducido o divulgado a otros sin autorización de la Gerencia Operaciones TI.
EL USUARIO ES RESPONSABLE DE COMPROBAR EL NÚMERO DE HISTORIAL VIGENTE ANTES DE USAR ESTE DOCUMENTO.