



INGENIERÍA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES
Jujuy 2611 - CP 11800 - Montevideo - Uruguay
Tel: (+598) 2203 2121 - Fax: (+598) 2208 2299

CONTRATO:	<i>Yxxxxx0001</i>	SITIO:	<i>CCH – Oficina Comercial</i>
EMPRESA:	<i>Nombre Empresa</i>	LOCALIDAD:	<i>Cerro Chato</i>
TIPO DE INFORME:	<i>Insp y mto</i>	SEMESTRE:	<i>ENE – JUN 202X</i>

Cuadro para
incluir foto
del sitio

FECHA INFORME:	<i>03-JUL-202X</i>	Espacio para logo del contratista
INFO DIGITAL:	<i>CCH_I_202X30614_EMPRESA</i>	

INDICE

Consideraciones del Contratista	Pág 3
1.- Información general de sitio	
2.- Resumen	
3.- Información gráfica del sitio	
4.- Predio	
5.- Sala de equipos	
6.- Estructura de soporte y sistema de antenas	

Página reservada para consideraciones que el contratista considere adecuado incluir.

1.- INFORMACION GENERAL DEL SITIO

IDENTIFICACIÓN DEL SITIO: CCH – CERRO CHATO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Localidad / Departamento:	Cerro Chato / Treinta y Tres
Dirección:	Montevideo esq. Liborio Rolan
Pedio:	Oficina Comercial y Est 3004 UTE

INFRAESTRUCTURA DEL SITIO

Estructura de soporte de antenas:	Mástil arriostrado de sección triangular SACEEM
Coordenadas geográficas:	33°6'27.06"S 55°7'48.18"O
Cota base de la estructura:	257 m
Altura de la estructura:	24 m
Sala de equipos:	Dentro de edificio de Est 3004
Cerco:	No aplica
Seguridad Electrónica:	No aplica
Camino de acceso:	No aplica.
Fecha de instalación:	Fines década del 80, acondicionado en agosto 2016.
Observaciones:	No aplica.

2.- RESUMEN

Fecha visita:	14-jun-202X
Responsable in situ:	Nombre Apellido 1
Operarios actuantes:	Nombre Apellido 2 – Nombre Apellido 3
Responsable informe:	Nombre Apellido 4

CONDICIONES GENERALES

		CORRECTO	ATENCION	FALLO	SOLUCIONADO	NO APLICA	
		C	A	F	S	N/A	OBSERVACIONES
ESTRUCTURA DE SOPORTE DE ANTENAS	Estado general						
	Verticalidad y torsión						
	Tensión de riendas						
	Línea de vida						
	Señalización diurna						
	Luces de obstáculo						
	Puesta a tierra						

	C	A	F	S	N/A	OBSERVACIONES
Sistemas de Antena						
Sala de equipos						
Predio						
Otros (detallar)						

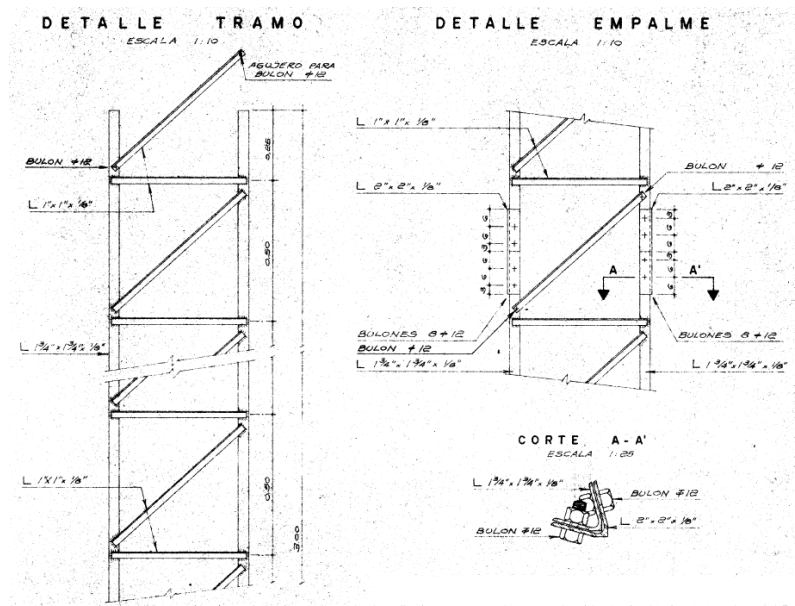
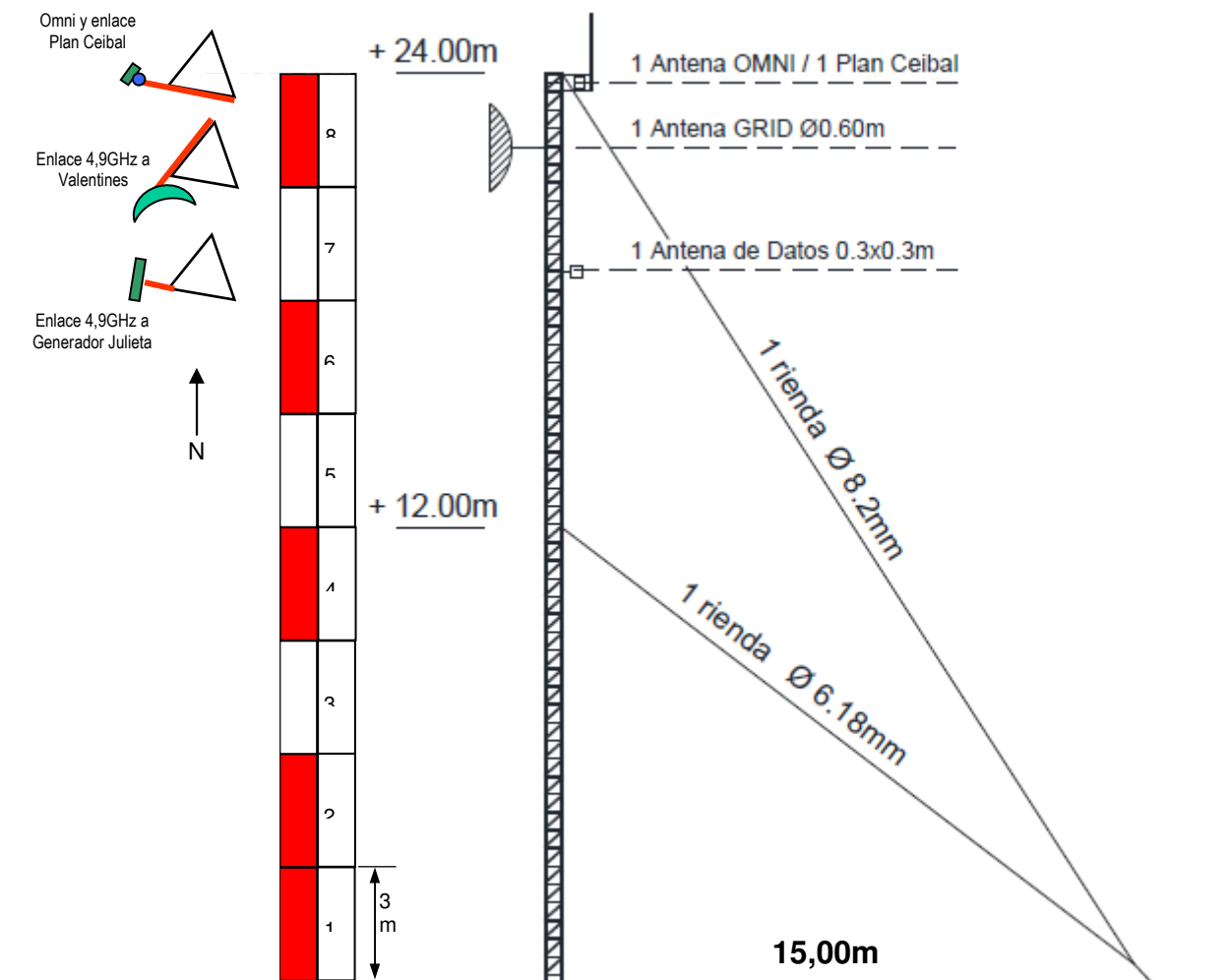
CONCLUSIONES

Firma del responsable del informe:




Plano de planta general



Plano estructura / ubicación y orientación de antenas



Información de cables conectados a cada antena

Nivel	Servicio	Antena	Foto	Cable	Longitud aprox
24 m	Plan Ceibal	Omni + enlace		STP/FTP marca XXX	45 m
22 m	Enlace 4,9GHz a Valentines	Antena Ø 60cm con radome + equipo Outdoor RAD		STP/FTP marca XXX	46 m
18 m	Enlace 4,9GHz a Generador Julieta	Equipo Outdoor RAD c/antena incorporada		STP/FTP marca XXX	42 m

Los cables utilizan hangers múltiples (para 6 cables STP/FTP) por la arista B del mástil y están acollarinados en la escalerilla.



Ascenso por cara C-A, con linga salva caídas de Ø 8mm.

4.- PREDIO

Verificación de la condición del sitio

	CORRECTO	ATENCION	FALLO	SOLUCIONADO	NO APLICA	
	C	A	F	S	N/A	OBSERVACIONES
Maleza						
Residuos						
Portera						
Camino de acceso						
Cerco olímpico y portón de acceso						
Cerraduras o candados						
Sistema de seguridad electrónica						
Cámaras de registro						
Otros (detallar)						

Foto vista General del Predio

Página para fotos relativas al PREDIO:

- Camino de acceso con portera (si corresponde)
- General del cercamiento, donde se aprecie el portón de acceso (si corresponde)
- Siempre que se detecten condiciones de ATENCION o FALLO relativas al predio, se deberá(n) incluir foto(s) con la condición encontrada y con la condición SOLUCIONADO.

En carpeta con fotografías en formato digital, las anteriores más:

- General de elementos de Seguridad Electrónica (si corresponde – en caso de que hubiera cercamiento, se deberá fotografiar condición general de cerco eléctrico y sensores de movimiento).
- Individual de todas las cámaras de registro (abiertas y cerradas) – energía, FO, puesta a tierra, etc.

5.- SALA DE EQUIPOS

Verificación de la condición de la sala de equipos

	CORRECTO	ATENCION	FALLO	SOLUCIONADO	NO APLICA	
	C	A	F	S	N/A	OBSERVACIONES
Residuos						
Insectos						
Roedores						
Puerta acceso a sala						
Pasamuros y elementos asociados						
Paredes interiores y exteriores						
Techo y piso						
Otros (detallar)						

Foto vista de entrada a la sala

Página para fotos relativas a la sala de equipos:

- Vista general frontal y posterior del equipamiento instalado
- Siempre que se detecten condiciones de ATENCION o FALLO relativas a la sala de equipos, se deberá(n) incluir foto(s) con la condición encontrada y con la condición SOLUCIONADO.

En carpeta con fotografías en formato digital, las anteriores más:

- En caso de que la sala sea independiente del resto de las edificaciones, vista de todas las paredes exteriores, techo y piso (con foto exterior para el caso de casetas separadas del suelo).
- Vista de los interruptores del tablero de alimentación de la sala.
- Vista detallada del equipamiento instalado (por bastidor o unidad independiente).
- Vistas de los cableados internos.
- Vista interior y exterior del pasamuros.
- General de elementos de seguridad electrónica internos (si corresponde).

6.- ESTRUCTURA DE SOPORTE Y SISTEMAS DE ANTENAS

Verificación de la condición de la estructura y sistemas de antenas

		CORRECTO	ATENCION	FALLO	SOLUCIONADO	NO APLICA	
		C	A	F	S	N/A	OBSERVACIONES
BASE(S)	Maleza						
	Elementos o barreras de protección						
	Perno(s) de anclaje						
	Elemento(s) visible(s) de hormigón armado						

		C	A	F	S	N/A	OBSERVACIONES
ANCLAJES Y RIENDAS	Maleza						
	Elementos o barreras de protección						
	Tilla y platinas						
	Fuste y/o elementos de hormigón armado visibles						
	Tensores						
	Cable de seguridad						
	Puesta a tierra de riendas						
	Riendas						
	Terminaciones de riendas (prensacabos, californeado, etc)						
	Grilletes, pernos, chavetas, guardacabos, etc						
	Elementos preformados y riendas Kevlar						
	Otros (detallar)						

		CORRECTO	ATENCION	FALLO	SOLUCIONADO	NO APLICA	
		C	A	F	S	N/A	OBSERVACIONES
ESTRUCTURA	Elementos de ascenso						
	Sistema salva caídas						
	Bulones y empalmes						
	Soldaduras						
	Piezas de la estructura						
	Pintura y galvanizado						
	Pararrayos y sistema de puesta a tierra						
	Balizamiento nocturno						
	Otros (detallar)						

		C	A	F	S	N/A	OBSERVACIONES
SISTEMAS DE ANTENAS	Antenas						
	Elementos de sujeción de antena a soporte						
	Jumpers o extremo de línea						
	Soportes de antenas y su amarre a estructura						
	Recorrido de líneas de conexión						
	Kits de puesta a tierra						
	Otros (detallar)						

Mediciones

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (°C):

Velocidad del viento a 10 m sobre el cero del mástil (Km/h):

Dirección del viento (origen):

Verticalidad y giro

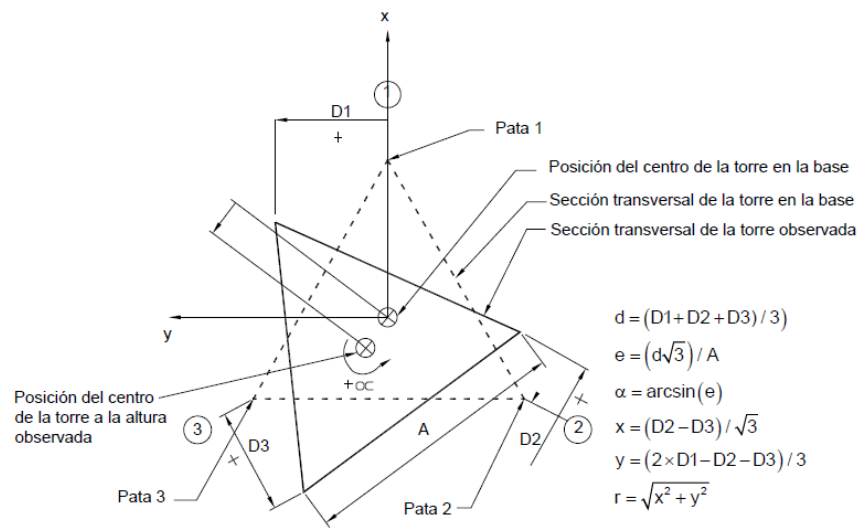
Detalle	Datos Observados					Giro			Desplazamiento			Giro relativo
	P	Nivel (m)	D1 (A) (cm)	D2 (B) (cm)	D3 (C) (cm)	d (cm)	e	α (°)	x (cm)	y (cm)	r (cm)	%3m (<0.5°)
Apoyo	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
Tramo 1	2	3,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
Tramo 2	3	6,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00
Tramo 3	4	9,00	0,00	+0,50	-1,00	-0,167	-0,006	-0,35	-0,167	0,866	0,882	-0,35
Tomarriendas	5	11,70	0,00	+1,00	0,00	0,333	0,012	0,70	0,333	0,577	0,667	1,05
Tramo 4	6	12,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	-0,70
Tramo 5	7	15,00	+0,50	0,00	0,00	0,167	0,006	0,35	-0,333	0,000	0,333	0,35
Tramo 6	8	18,00	+0,50	-1,50	0,00	-0,333	-0,012	-0,70	-0,833	-0,866	1,202	-0,35
Tramo 7	9	21,00	0,00	-1,50	0,00	-0,500	-0,018	-1,06	-0,500	-0,866	1,000	-0,36
Tramo 8 - Tomarriendas	10	24,00	0,00	-2,50	0,00	-0,833	-0,031	-1,76	-0,833	-1,443	1,667	-0,35

Altura mástil (m): 24

Ancho de cara (cm): 47

"r" en tope (cm): 1,667

Verticalidad:



Tensión de riendas

	Marca	Modelo	Indentificación *
Mediciones realizadas con instrumento:			

* No de serie o indentificación interna del contratista.

Anclaje A

Amarre (desde abajo)	Tipo	Ø (mm)	Nivel (m)	Pie de rienda (m)	Rango de fuerza requerida (Kg)	Fuerza visita anterior (Kg)	Fuerza relevada (Kg)	Fuerza con ajuste (Kg)
1	7 hilos	6,35	11,70	15,00	225 - 275	278	240	278
2	7 hilos	7,94	24,00	15,00	405 - 495	449	458	458

Anclaje B

Amarre (desde abajo)	Tipo	Ø (mm)	Nivel (m)	Pie de rienda (m)	Rango de fuerza requerida (Kg)	Fuerza visita anterior (Kg)	Fuerza relevada (Kg)	Fuerza con ajuste (Kg)
1	7 hilos	6,35	11,70	15,00	225 - 275	276	251	251
2	7 hilos	7,94	24,00	15,00	405 - 495	455	490	490

Anclaje C

Amarre (desde abajo)	Tipo	Ø (mm)	Nivel (m)	Pie de rienda (m)	Rango de fuerza requerida (Kg)	Fuerza visita anterior (Kg)	Fuerza relevada (Kg)	Fuerza con ajuste (Kg)
1	7 hilos	6,35	11,70	15,00	225 - 275	272	251	251
2	7 hilos	7,94	24,00	15,00	405 - 495	465	469	469

Página para fotos relativas a estructura de soporte y sistemas de antena:

- Vista general de la estructura
- Segmentos parciales del mástil con aproximación a los agrupamientos de antenas (incluir fotografías de todos los ángulos necesarios para que se puedan observar claramente todas las antenas instaladas)
- Base(s) de apoyo de la estructura.
- En caso que corresponda, vista general de cada anclaje y aproximaciones de platinas y tensores.
- Captor de pararrayos, su soporte y amarre a la estructura.
- Conexión del cable de puesta a tierra en el pararrayos.
- Línea de vida: amarre y anclaje del mismo al mástil (ambos extremos), soportes intermedios.
- General de escalerilla de ascenso (si corresponde).
- Luces de obstáculo (procurando que se observe que están encendidas).
- Vista de la medición de puesta a tierra.
- Siempre que se detecten condiciones de ATENCION o FALLO relativas a la estructura de soporte y sistemas de antena, se deberá(n) incluir foto(s) con la condición encontrada y con la condición SOLUCIONADO.

En carpeta con fotografías en formato digital, las anteriores más:

- Vistas de los elementos o barreras de protección (si corresponde).
- Vista de todos los estabilizadores y tomarriendas en altura (si corresponde).
- Vista de cada uno de los extremos superiores de las riendas (amarre y vista de rienda hacia el macizo).
- Vista interior y exterior de todas las uniones de tramos.
- Vista de cada uno de los soportes de antena, antenas y su conexión, tomadas en altura.
- Vista del recorrido de cables de conexión de las antenas, tanto en la estructura como en el medio de soporte hacia la sala de equipos.
- Vista interior del tablero de alimentación de balizas.