

ACTA DE FALLAS DE SOPORTE ESTRUCTURAL PARA ANTENAS

TIPO MONOPOLO

UBICACIÓN CENTRAL TELEFONICA GUABITO

FECHA DE INSTALACION: 2 de febrero de 2021

HECHO

Debido a problemas presentados por agrietamiento del muro de contención de la central telefónica Guabito, sobre la carrera 10 con calle 34 A esquina, un grupo de personal de la planta de Guabito y la Comunidad del sector se creó la necesidad, para realizar una revisión al soporte

-

Estructural para antenas tipo Monopolo encontrando las siguientes anomalías:

1.- SISTEMAS DE SEGURIDAD EN TORRES DE TELECOMUNICACIONES

En las torres autosoportadas, las líneas de vida deben estar aseguradas en su parte superior a mínimo tres peldaños de la escalera y deberán prolongarse sobre la plataforma o zona superior de la torre, con el fin de que acompañen el ascenso, hasta que los pies del trabajador estén posados sobre una superficie de trabajo. Ver Foto No. 1.

- Solicitar al proveedor y al fabricante cálculos y certificados de la línea vida instaladas.
- Programar una inspección y mantenimiento anual de las líneas de vida. La inspección y el mantenimiento deberán estar a cargo de una persona competente.



FIG. No. 1

OBSERVACION. No Cumple con los dos puntos anteriores

2.- PLATAFORMAS

Las torres autoportadas tienen plataformas de descanso y plataformas de trabajo. Las primeras se encuentran ubicadas en el recorrido de la escalera y permiten la recuperación del trabajador durante el ascenso o descenso; deben contar con una baranda alrededor de la plataforma. Ver Fig. No. 3, 4.



FIG. No. 2



FIG. No. 3

OBSERVACION: No Existen descansos Fig. No. 2, parte de adentro presenta grietas lateral Fig. No. 3

3.- ESCALERA

Si la escalera está ubicada en un monopolo, los anclajes deben soportar las cargas máximas, contando con que esta es utilizada como punto de anclaje de los equipos de protección contra caídas.

Y con respecto a las torres riendadas o móviles, es necesario determinar si el ascenso-descenso se realizará sobre ángulos o varillas ubicados horizontalmente o en forma diagonal; en este último caso será obvio el cansancio del trabajador y deberá compensarse con una adecuada línea de vida vertical.

La condición de la torre y sus componentes debe evaluarse como un factor importante de riesgo; una estructura que soporte las inclemencias del clima y no reciba un adecuado mantenimiento finalmente podrá fallar *Ver Fig. No. 4*



FIG. No.4 PLANTA TELEFONICA GUABITO

OBSERVACION: Escalera Mal Ubicada en caída libre de un trabajador se destroza con columnas colocadas verticalmente sobre el tablero eléctrico.

4. CONDICIONES AMBIENTALES ADVERSAS Y EL ESTADO DEL TERRENO

Normalmente, se evalúa el terreno donde se va a levantar la torre; es conveniente revisarlo periódicamente, principalmente tratándose de torres riendadas y móviles. La humedad de muchos sitios, por estar cerca de quebradas, en zonas inundables o en páramos, hace que el suelo pueda dejar de tener las propiedades iniciales y que las zonas donde se enterraron los anclajes-muerto para tensar las riendas, e incluso donde se instaló la torre, presenten signos de erosión o de movimiento en masa

Dentro de las condiciones ambientales adversas se considerará el sitio de ubicación de la torre, bien sea en la ciudad o en una zona rural. Con respecto a esta última, se revisará su altitud sobre el nivel del mar y las condiciones reinantes en la zona; la presencia de animales, incluidos insectos, aves, reptiles, será un aspecto importante por considerar. Otro aspecto a evaluar, especialmente para las torres riendadas y las móviles, es la condición del terreno; su estabilidad; la cercanía a fuentes de agua, a barrancos que puedan ocasionar hundimientos o deslizamientos y que afecten a la torre o sus riendas. Por último, la cercanía a líneas eléctricas energizadas o rutas de aeronaves que siendo factores de tipo tecnológico no están precisamente controlados por los trabajadores de telecomunicaciones. *Ver Video Sótano Planta Telefónica Guabito. No. 5 y 56*

*

FIG. No. 5 VIDEO SOTANO PLANTA GUABITO MONOPOLO SOBRE DUCTERIA CON FILTRACCIONES DE AGUA



FIG. No. 6 CRA. 10 CL 34 A TELEFONICA GUABITO

OBSERVACION: No se hizo un verdadero estudio de suelos porque se encuentra aguas subterráneas a una altura de 1.30 metros y ductería de cables que entran al sótano de la central Telefónica Guabito, Ni el Mantenimiento anual.

5.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA TORRE

Pongo en duda la posición geográfica dada por el contratista. Asimismo, el paso de aeronaves cerca de dos (2) torres de telecomunicaciones y con distancia de separación de 36.00 metros violando la norma municipal de 150 metros ver:

Resolución No. 4132.030.21.0030 de 2021 junio-01

“POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE UNA LICENCIA DE INTERVENCION DEL ESPACIO PUBLICO PARA EL DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES EN ESPACIO PUBLICO DE SANTIAGO DE CALI”

“PARÁGRAFO 2: Para las locaciones cuyo Vo.Bo. es negativo por encontrarse en proximidad de alguna antena previamente registrada y no cumplir con los 150 Mts reglamentarios, se permitirá por una única vez el desplazamiento del punto hasta por 150 Mts, siempre y cuando cumpla con estar en espacio público, no afectar la estructura ecológica y ambiental, el patrimonio cultural y/o encontrarse en zona de riesgos no mitigable. Esta modificación debe ser reportada al Departamento Administrativo de Planeación Municipal”.

Que ponen en peligro a la Central Telefónica Guabito, Comunidad, Viviendas y Colegio, que pueden ser invisibles para los pilotos de la Fuerza Aérea Colombiana FAC.

De la misma forma, cualquier torre que en la noche no cuente con luces de señalización reglamentadas por la Aeronáutica Civil de Colombia RAC puede ser golpeada por una aeronave y producir un accidente fatal. *VER FIG, No. 6.*



FIG. No. 6 INCUMPLIMIENTO DE TOWER ONE EN TODA LAS ANTENAS INSTALADA EN CALI NORMAS ANE AVISOS PREVENTIVOS NO APARECEN

OBSERVACION: Otro incumplimiento del contratista violando las normas RAC y ANE no se encuentran aviso prevención de los Campos Electromagnético avisos Visible Cumplimiento, Aviso Zona Ocupacional y Aviso Zona de Rebasamiento como también no presenta Aislamiento O Cerramiento De Soporte Estructural o Torres TIC's.

6.- INCUMPLIMIENTOS DE NORMAS NACIONALES MUNICIPALES

El Contratista incumple con todas las Normatividad vigente a nivel nacional, (DNP, MINTIC, CRC, ANE, RAC Aeronáutica Civil y los Ministerios de Cultura, Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Minas, (CREG), con las alcaldías Distrital y Municipales, Consejos, Planeación Municipal, Oficinas TIC, autoridades Ambientales (Dagma, CVC, UASPEN, Curadurías Urbanas, Secretarías de movilidad), Salud Pública (Contaminación Visual), Seguridad y los POT Distritales y municipales ajustados a la normatividad vigente.

Además, El Contratista Debe Cumplir Con SG-SST Decreto 1072 DE 2015 RESOLUCION 0312 DE 2019, y la Ley general de archivo 594 de 2000 emanada por Archivo General de la Nación en Acuerdo 006 de 2014, como ente rector en materia de gestión documental. (Información por sitio) Ver fig. No. 7 y 8



FIG. No. 7

FIG. No. 8

PARQUE DE LAS GARZAS OBRA SUSPENDIDA POR LA COMUNIDAD

DOCUMENTO ANEXO

- Copia de Estudio de Suelo de la firma CONGRESUELO S.A.S sin evidencia fotográfica.
- Copia de Informe de la Unidad de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo dirigida al ing. Jaime Torres Nuñez.
- Copia de Informe de la Unidad de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo dirigida al ing. Juan Manuel Arias Londoño.
- Copia comentarios y sugerencia del ing. GUENA, Manuel Felipe Quintero Serna especialista en estructuras. Copia informe visita Guadalajara de Buga a la firma CONSTRUSUELOS S.A.S.