

**LISTA DE CHEQUEO PARA INSPECCIONES DE MÁSTILES ARRIOSTRADOS DEL PLAN CEIBAL**

A) Estado del mástil	Item	Estado	Acciones realizadas
1) Tramos reticulados	Montantes dañados o deformados		
	Diagonales dañados o deformados		
	Pintura		
	Galvanizado		
	Corrosión		
	Fisuras visibles en soldaduras entre montantes y diagonales		
2) Uniones entre tramos	O bjetos extraños		
	Bulones, tuercas y/o arandelas faltantes		
	Bulones, tuercas y/o arandelas oxidadas		
	Bulones, tuercas y/o arandelas flojos		
	Pintura		
	Galvanizado		
	Corrosión		
	Fisuras visibles en soldaduras en piezas de unión de tramos		
3) Estrella antirosión	Atillado de riendas		
	O bjetos extraños		
	Bulones, tuercas y/o arandelas faltantes		
	Bulones, tuercas y/o arandelas oxidadas		
	Pintura		
	Galvanizado		
	Corrosión		
	Fisuras visibles en soldaduras		
4) Soportes de antenas y equipos	Atillado de riendas		
	O bjetos extraños		
	Bulones, tuercas y/o arandelas faltantes		
	Bulones flojos		
	Bulones, tuercas y/o arandelas oxidadas		
	Galvanizado		
5) Pararrayos y soporte	Corrosión		
	O bjetos extraños		
	Conexión eléctrica		
	Bulones, tuercas y/o arandelas faltantes		
	Bulones flojos		
	Bulones, tuercas y/o arandelas oxidadas		
	Galvanizado		
6) Alineación del mástil	Según Anexo J Norma TIA-222-G		
	Verificar verticalidad y realizar ajustes si fuera necesario		
	Verificar torsión y realizar ajustes si fuera necesario		

**B) Equipos cableados y antenas**

1) Equipos	Estado general		
	Fijación		
	Estanqueidad		
2) Cableados de datos	Fijación		
	Estado general		
3) Antenas	Fijación		
	Estado general		
	Alineación		
	Estado pigtail		
	Vulcanizado de conectores		

**C) Balizamiento Nocturno**

1) Luminaria	Estado general		
	Lámpara		
	Fijación		
	Estanqueidad		
	Funcionamiento		
2) Cableado 24V	Fijación / ducto de protección		
	Estado general		
3) Célula fotoeléctrica	Fijación		
	Conexionado		
	Funcionamiento		
4) Transformador	Fijación		
	Conexionado		
	Verificar ausencia de calentamiento		
	Verificar tensión de entrada/salida		
5) Interruptor termomagnético	Fijación y caja de protección		
	Conexionado		
	Verificar funcionamiento ON/OFF		
6) Cableado 220 V	Estado general		
	Fijación / ducto de protección		
	Verificar conexión de la derivación		

#### D) Rindas y Anclajes

1) Estado de las rindas	Corrosión		
	Roturas		
	Muecas		
	Plegues		
	Atillado		
	Desgaste en puntos de sujeción		
Tablas de señalización			
2) Tensión de rindas	Medir tensiones y ajustar a tensión de diseño si fuera necesario		
3) Tensores	Corrosión		
	Deformación		
	Fisuras		
	Alambre anti-giro		
4) Placa multiplicadora	Bulones flojos		
	Bulones, tuercas y/o arandelas faltantes		
	Galvanizado		
	Corrosión		
5) Barra de anclaje	Pintura		
	Galvanizado		
	Corrosión		
	Soldaduras		
	Anclaje en el muerto de hormigón		
6) Cercos	Pintura		
	Estado de la madera		
	Fijación y uniones		

#### E) Fundaciones

1) De barra de anclaje de rindas	Estado del terreno en el entorno		
	Asentamientos, movimiento o fisuración		
	Fisuración en el hormigón		
	Rotura entorno a los anclajes		
	Puntos de acumulación de agua o humedad		
2) De base del mástil	Grietas y/o fisuras en el hormigón		
	Índices de desplazamientos o fisuras en el suelo		
	Rotura entorno a los anclajes del mástil		
	Puntos de acumulación de agua o humedad		
	Erosión en el terreno		

#### F) Cámaras y canalizaciones

1) Cámaras	Tapa y marco		
	Sellado		
	Tierra o agua acumulada		
	Paredes		
2) Canalizaciones enterradas	Ostrucciones		
	Rotura de caño corrugado		
3) Caños de subida al mástil	Roturas o fisuras		
	Sellado		
4) Caños de vinculación con la edificación	Roturas y/o fisuras		
	Fijaciones		
	Codos superiores		

#### G) Puesta a tierra

1) Jabalinas	Estado de las conexiones en las cámaras		
2) Conductores	Corrosión		
	Roturas, muecas		
	Vinculación con PAT del local		
	Medición de resistencia		
3) Conexión a la estructura	Estado de conexión a la base del mástil		
	Abrazaderas de unión a las rindas		

**LISTA DE CHEQUEO PARA INSPECCIONES DE INSTALACIONES DEL PLAN CEIBAL EN PUNTOS ALTOS Y EDIFICIOS**

**A) Equipos cableados y antenas**

	Item	Estado	Acciones realizadas
1) Equipos	Estado general		
	Fijación		
	Estanqueidad		
2) Cableados de datos	Fijación		
	Estado general		
3) Antenas	Fijación		
	Estado general		
	Alineación		
	Estado pigtail		
	Vulcanizado de conectores		
4) Tablero	Estado general		
	Fijación		
	Estanqueidad		
	Cableado interno		
	Funcionamiento de interruptores		
	Conexionado		
	Entradas de cables		
5) Línea de alimentación (220 V AC)	Fijación / ducto de protección		
	Estado general		
	Vinculación con instalación ajena a Ceibal		
	Interruptores de protección de la línea		
	Puesta a tierra		

**C) Estructuras de soporte**

1) Soportes de antenas y equipos en torres	Bulones, tuercas y/o arandelas faltantes		
	Bulones flojos		
	Bulones, tuercas y/o arandelas oxidadas		
	Galvanizado		
	Corrosión		
	Objetos extraños		
2) Caños amurados	Deformaciones o daños		
	Galvanizado		
	Corrosión		
	Movimientos respecto al diseño original		
3) Abrazaderas de amure	Deformaciones o daños		
	Galvanizado		
	Corrosión		
	Movimientos respecto al diseño original		
4) Anclajes a hormigón o mampostería	Bulones, tuercas y/o arandelas faltantes		
	Bulones flojos o con movimiento		
	Bulones, tuercas y/o arandelas oxidadas		
	Galvanizado		
	Corrosión		
	Fisuras y/o roturas en hormigón, mampostería o revoques		
5) Rendas (en caso de haber)	Corrosión		
	Roturas		
	Muecas		
	Pliegues		
	Astillado		
	Desgaste en puntos de sujeción		
	Deformación en puntos de sujeción		
	Estado de tensores		
Verificar tensión			
6) Torre o mástil	Estado general		

**D) Shelters**

1) Shelter	Estado general		
	Fijación		
	Estanqueidad		
	Cableado interno		
	Funcionamiento de interruptores		
	Funcionamiento de unidad de refrigeración		
	Conexionado		
	Entradas de cables		
2) Escalerillas porta cables	Fijación		
	Accesorios		
	Bulones, tuercas y/o arandelas faltantes		
	Bulones flojos		
	Bulones, tuercas y/o arandelas oxidadas		
	Galvanizado		
	Corrosión		
	Objetos extraños		