



# ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES TORRISTA-ANTENISTA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Personería Jurídica Nº 81615

## **DIRECTIVA DE LOS CURSOS TORRISTA-ANTENISTA**

**LOS MISMOS SE REALIZARAN DESDE 10/06 HASTA 16/06 INCLUSIVE HASTA LAS 19 HS., EN LA CIUDAD DE CORRIENTES CAPITAL, CIERRE DE INSCRIPCIÓN 03 DE JUNIO**

### **1. MARCO DE REALIZACIÓN DEL CURSO:**

El crecimiento de las Comunicaciones en la actualidad produjo la proliferación de instalaciones para las comunicaciones radioeléctricas de distinto tipo, como radio enlaces de baja y alta capacidad, telefonía celular, trunking, repetidoras e Internet inalámbrico, Sistemas Satelitales, Radios A.M./ F.M, de entre otros. Estas instalaciones comprenden antenas, torres, balizas, líneas de transmisión y otros elementos propios para la comunicación por aire y la seguridad, que implican tareas de instalación y de mantenimiento a realizar por personal especializado, debido a sus características técnicas y a que en muchos casos son actividades altamente peligrosas clasificadas como “trabajos en altura”.

Dentro del mantenimiento se deben realizar acciones preventivas y correctivas. Las preventivas incluyen actividades normalizadas por la **COMISIÓN NACIONAL DE COMUNICACIONES** (ente de control de las telecomunicaciones y de los servicios postales de la República Argentina) que deben realizarse en forma periódica.

Los trabajos en antenas forman parte de los sistemas fijos y móviles en las comunicaciones y, su instalación y mantenimiento se lleva a cabo en todo el territorio de nuestros por personal que de una forma u otra a adquirido la habilidad de realizar sus tareas tanta para las fuerzas de seguridad, como así también para empresas del índole privadas.

### **2. OBJETIVO GENERAL DEL CURSO :**

Capacitar al Personal de Cuadros en las actividades relacionadas con las técnicas y procedimientos de Instalación y Mantenimiento de Sistemas de antenas, estructuras de soportes y medios de comunicaciones para facilitar el funcionamiento de los medios fijos y de campaña en el apoyo a operaciones en comunicaciones.

### **3. ESTRUCTURA DE LOS CURSOS:**

Los cursos se realizan mediante 2 etapas de acuerdo a las necesidades de los postulantes.



# ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES TORRISTA- ANTENISTA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Personería Jurídica Nº 81615

## **PRIMER CURSO: TORRISTA DEL 10/06 al 15/06**

**Etapa Teórica:** Uno (01) días.

**Etapa Practica Presencial:** Cinco (05) días, incluyendo La Etapa de Aplicación y Comprobación y Examen Gral.

El desarrollo será gradual y dinámico buscando mostrar todos los componentes, elementos y dispositivos necesarios para la realización de las tareas de instalación y mantenimiento de Torres de Comunicaciones

El instructor buscará constantemente iniciar el aprendizaje a través del conocimiento acabado del material entendiendo como tal en el principio de “CONOCIENDO EL MATERIAL PUEDO INSTALARLO”

A partir de la premisa anterior se comenzará a introducir al educando en las técnicas y procedimientos específicos de montaje, ascenso, descenso, seguridad en las actividades de instalaciones, manejo de herramientas y finalmente primeros auxilios.

Será necesario incentivar al educando en la necesidad de perfeccionarse constantemente entendiendo que la actividad del Torrista se forja lentamente con la suma de experiencia en las actividades continuas y no es solo el aprendizaje de una técnica particular.

**“LA APROBACIÓN DEL CURSO NO IMPLICA LA CAPACIDAD DE INSTALACIÓN DE SOPORTES DE GRAN ENVERGADURA O COMPLEJAS ACTIVIDADES “**

Todos los educandos deberán contar con **SEGURO** expedido por las Autoridades del Curso Para la realización de actividades en altura.

### **1. DURACIÓN:**

El curso tendrá una duración de Cinco días corridos

- 1) **Etapa Teórica:** El mismo se realizará mediante videos y diapositivas, donde se dictaran clases de seguridad e higiene laboral,
- 2) **Etapa 2 Presencial:** En la misma se aclarará y explicara lo discado en la Etapa 1, y se llevara a cabo todo lo aprendido a la practica en tareas inherentes a las materias; A término del mismo se realizara la correspondiente Aplicación y Comprobación de la capacitación del postulante (Examen práctico y teórico en las instalaciones del Complejo Designado para las Practicas, las mismas se encuentran disponibles a partir del comienzo del Curso, de alojarse con anticipación tendrán un costo de \$200 por día de estadía. En el Complejo del Club Policial de ASTRO, sito en calle CHUBUT 1431- Corrientes-Capital



# ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES TORRISTA- ANTENISTA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Personería Jurídica Nº 81615

## 3) Materias

MATERIA
Estructura de soporte de antenas
Técnicas de ascenso y descenso de torres
Seguridad e Higiene Laboral ley 19587 Decreto. 351/911
Instalación y Uso de pluma, Mantenimiento de Torres, Balizamiento Nocturno-Diurno
Rescate en Altura-Primero Auxilio
Uso correcto de herramientas de trabajo
Evaluaciones teóricas y prácticas

**LUGAR DE EJECUCIÓN:**      **Complejo Club Policial ASTRO de Corrientes- Capital.**

## 2. **CONTENIDOS:**

- a)      Materia “Estructuras de soporte de antenas”  
-      Objetivos de la Materia

*“Adquirir conocimientos específicos sobre las características de los mástiles de comunicaciones, su empleo e instalación.*

- Unidad Didáctica 1: “Conceptos generales”.
- Unidad Didáctica 2: “Mástiles de comunicaciones”.
- Unidad Didáctica 3: “Materiales para la construcción de bases”.

- b)      Materia “Técnicas de ascenso y descenso de torres”  
-      Objetivos de la Materia

*“Adquirir destrezas para ascender y descender de estructuras de soportes de antenas adoptando las medidas de seguridad para el trabajo en altura”.*

- Unidad Didáctica 1: “Conceptos generales, Torreta de práctica.”
- Unidad Didáctica 2: “Técnicas de amarre.”
- Unidad Didáctica 3: “Nudos.”
- Unidad Didáctica 4: “Técnicas de ascenso”

- c)      Materia “Mantenimiento de campos de antenas”  
-      Objetivos de la Materia



# ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES TORRISTA-ANTENISTA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Personería Jurídica Nº 81615

*“Adquirir destrezas que permitan efectuar el correcto mantenimiento de antenas, estructuras de soportes de antenas, y campos de antenas.”*

- Unidad Didáctica 1: “Mantenimiento de Torres de Comunicaciones”.
- Unidad Didáctica 2: “Riendas”.
- Unidad Didáctica 3: “Anclajes”.
- Unidad Didáctica 4: “Balizamiento”.
- Unidad Didáctica 5: “Protecciones eléctricas y puesta a tierra”.

- d) Materia “Montaje de estructuras de antenas”  
- Objetivos de la Materia

*“Adquirir conocimientos generales sobre las técnicas y procedimientos montaje de estructuras de antenas y líneas de transmisión (montaje a brazo libre, montaje con roldana y soga, montaje con pluma y malacate) que sean útiles en la instalación de campos de antenas”.*

- Unidad Didáctica 1: “Torreta de Práctica”.
- Unidad Didáctica 2: “Montajes”.

## **BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO**

Manual del Curso Torrista-Antenista.

## **SEGUNDO CURSO: ANTENISTA DEL 16/02**

**“Conocer el esquema de los medios de comunicaciones implementado en los distintos sistemas de comunicaciones. Adquirir los conocimientos básicos para operar y mantener preventivamente los diferentes tipos de terminales.**

- Unidad Didáctica 1. “Distintos tipos de antenas y funcionamientos FM-AM-UHF”.
- Unidad Didáctica: “Líneas de Transmisión, Cálculos y aplicaciones del sistema del sistema de línea”.
- Materia “Instalación y Mantenimiento de Medios de enlace”
  - Objetivos de la Materia
  - Instalación de antenas de frecuencias modulares
  - Unidad Didáctica 1: “Radioenlaces. Sistema de enlaces Punto a Punto
  - Unidad Didáctica 2: “Sistemas de comunicaciones VHF, UHF, BLU,
  - Unidad Didáctica 3: “Modulaciones digitales utilizadas”.



# ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES TORRISTA-ANTENISTA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Personería Jurídica Nº 81615

- Unidad Didáctica 4: “Método de apuntamiento de antenas de distintos tipos”.
- Unidad Didáctica 5: “Sistema de Comunicación en Telefonía Celular, enlaces, Racks, Celdas, Trankin

e) Materia “Seguridad contra accidentes y accesorios”.

- Objetivos de la Materia

*“Adquirir conocimientos profundos sobre los elementos y accesorios utilizados por el antenista que le permitan efectuar los ascensos a las torres de antenas respetando las medidas de seguridad contra accidentes, como así la correcta utilización del las herramientas que se utiliza para la realización de mantenimiento en torres de comunicaciones”. “Se aplican inconvenientes en las instalaciones a los fines de que el personal deba dar una correcta solución al trabajo”*

- Unidad Didáctica 1: “Elementos y accesorios de seguridad”.
- Unidad Didáctica 2: “Cuidados con el uso de elementos para el izamiento de Mástiles de comunicaciones”
- Unidad Didáctica 3: “Seguridad contra accidentes, primeros auxilios y rescates en Altura”
- Unidad Didáctica 4: “Uso correcto de herramientas de trabajo, amoladora, soldadora eléctrica, pluma de izamiento, cabrestante manual y/o eléctrico.

- **BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO**

- **Manual del Curso Torrista-Antenista.**

- **El mismo tiene un costo de \$ 16.000 Sin IVA, el cual se deberá abonar el 50 % antes del cierre de inscripción y el 50 % en el momento de la presentación del Postulante en el Curso, en ese importe se encuentra incluido: Alojamiento con pensión completa, Materiales del estudio y Practicas; Seguro de accidente personal**

- **Si el personal que realizará el curso no desea hacer uso de las instalaciones para alojarse por estar en las cercanías del curso el curso tendrá un costo de \$ 12.000 SIN IVA**

**De necesitar el postulante facturación se debe aplicar el 25% del correspondiente iva, drei**

### 3. ANÁLISIS DE RIESGOS

Del análisis previo necesario para la ejecución del curso surge que tanto instructores como cursantes deberán observar estrictas medidas de seguridad



# ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES TORRISTA-ANTENISTA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Personería Jurídica Nº 81615

necesarias para trabajos en altura. Esto incluye tanto la aptitud psicofísica del personal como medidas de orden técnico (Ascensos supervisados permanentemente por un instructor, utilización de la protección correspondiente, etc.) como administrativas (Contratación de seguros colectivos por trabajos en altura – Según normativa vigente Ley de Seguridad e Higiene Nº 19.587).

## 4. PRE-REQUISITOS

- a) **Tener conocimientos primarios en la profesión.**
- b) **Tener menos de 45 años.**
- c) **Presentar antes del cierre de inscripción ficha personal del postulante.**
- d) **Contar con certificado médico de idoneidad para realizar tareas en altura**

## 5. ACTIVIDADES

### a. Etapa Teórica

En la primera etapa se dará a conocer los temarios teóricos en el marco de las materias antes nombradas, y se llegara a tener el conocimiento inherente a la profesión, como así también se realizara el correspondiente conocimiento de las normativas vigentes tanto en materia de seguridad e higiene laboral, C.N.C., Copitec, A.N.A.C.

### b. Etapa Presencial

Durante esta etapa, se buscará que el cursante tome contacto con el material de Comunicaciones; tras lo cual se desarrollarán actividades de armado, desarmado de un campo de antenas y, su mantenimiento correctivo y preventivo sobre Torreta de Práctica, rescate en altura, primeros auxilios, uso debido de las herramientas de trabajo, uso debido de los elementos de seguridad y de herramientas, coordinación de una grupo de trabajo, deberes y obligaciones de una grupo de trabajo, instalaciones de sistema de pararrayos y balizamiento nocturno.

## 10. ELEMENTOS E INDUMENTARIA PERSONAL:

### a. Uniforme y/o Vestimenta:

- 1) De civil para la etapa teórica.



# ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES TORRISTA- ANTENISTA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Personería Jurídica Nº 81615

2) De gimnasia o mameluco de acuerdo a lo que se ordene oportunamente para el resto de las etapas, **indispensable llevar calzado de seguridad**

b. Equipo: Efectos personales y elementos de escritura.

## **11. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA**

a. Documentación a confeccionar por el Director del curso

b. Condiciones generales de aprobación:

El cursante aprobará el Curso cuando satisfaga los requisitos mínimos exigidos y no esté comprendido en las causales de separación o interrupción.

El curso se aprobará con las calificaciones obtenidas en los exámenes finales y calificación conceptual, debiendo obtener un Promedio Final no inferior a Sesenta (60) puntos en cada una de las materias/módulos del Área Programática.

c. Causas de separación del Curso:

Se producirá por:

-Resolución del Director del curso, a proposición del consejo del curso cuando el cursante evidencie ineptitud o falta de conducta o carácter que pueda poner en riesgo su integridad física como la del grupo.

-Cuando se cometa fraude en el desarrollo de los exámenes finales u otros trabajos individuales ordenados por los Profesores.

-Cuando el cursante no eleve en el plazo establecido los requerimientos ordenados.

-A solicitud del cursante cuando lo crea necesario.

## **12- INFORMACION GENERAL**

Cabe destacar que en el curso es a nivel Latinoamérica ya que por sus características en ella pueden intercambiar ideas y experiencias laborales postulantes de la parte privada como de las fuerzas de seguridad de todo el Territorio Argentino. El



# ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES TORRISTA- ANTENISTA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Personería Jurídica Nº 81615

mismo tiene como objetivo capacitar al personal en las tareas que son consideradas de alto riesgo, como así la correcta utilización de los materiales, es fundamental que dicho personal tome conciencia del correcto uso de los elementos de seguridad.

A la espera de Vuestra participación, aprovecho la misma para saludarlo a Usted Atte.

*Claudio Marcelo Patiño*  
*Técnico Torrista Antenista*

*Cel. 0342-155264691*