

**NACIONAL**

LA RADIO DE TODOS

**Radio y Televisión Argentina S.E.**

Maipú 545 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Tel/Fax: 011 5278-9100 Int: 523/525/526

**Departamento de Licitaciones y Compras.****COMPRA DIRECTA: 111/2017****SOLICITUD DE COTIZACIÓN****Proveedor:****Mail:****Fecha****17/05/17**

<b>Renglón</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cant.</b>	<b>Plazo de ejecución previsto</b>
1	Provisión e Instalación de Alambrado Perimetral del mástil de LRA 7 RN Córdoba. Según Requerimiento Técnico adjunto de la CD N° 111 RTA S.E. (RN)/2017.	1	20 días de la suscripción del Acta de inicio de Obra

**Aclaración:**

En todos los casos se solicita la provisión total de los materiales citados con sus especificaciones y todos los que la instalación demande, la mano de obra total para la instalación, de manera tal que los mismos queden en condiciones de ser utilizados sin necesidad de afrontar adicional alguno por RTA S.E.

**Presentación de Ofertas:**

Las ofertas deberán enviarse adjuntas en formato .pdf a la dirección de correo: [comprasra1@radionacional.gov.ar](mailto:comprasra1@radionacional.gov.ar).

**Fecha límite para la recepción de ofertas: 26 de mayo de 2017 a las 22 hs.**

**Contenido de las ofertas:**

Constancia de Número de Código Único de Identificación Tributaria (CUIT).

Anexo I - PLANILLA DE COTIZACIÓN, debidamente completada y suscripta por representante de la empresa.

Se considerará que toda cotización recibida asume el compromiso de la empresa cotizante con respeto de los requisitos mínimos detallados, los cuales deberán estar especificados en su cotización.

Serán tenidas en cuenta únicamente las propuestas que contemplen la cotización de la **totalidad de lo requerido.**

**Se deberá dejar constancia en la propuesta de la aceptación de un mínimo de 30 días como compromiso de mantenimiento de la oferta**

**Moneda De Cotización:**

La presente contratación deberá cotizarse en Pesos, completando la planilla de cotización que, como Anexo I, se adjunta al presente. La cotización será expresada en la moneda de curso legal en la República Argentina y serán pagados en dicha moneda.

**Radio Nacional-RTA S.E. no reconocerá mayores costos durante la ejecución del contrato.**

**Del lugar de los Trabajos:**

Los trabajos solicitados se realizarán en el predio de la Planta Transmisora de LRA 7, Radio Nacional Córdoba, ubicada Ruta 9 Sur Km 686 Zona Rural Toledo.

**Plazo de Ejecución:**

Veinte (20) días corridos a partir de la suscripción de la Orden de Compra.

**Visita de obra:**

A fin de poder cotizar correctamente los trabajos requeridos, los oferentes deberán visitar el predio de la Planta Transmisora de LRA 7, Radio Nacional Córdoba. Para ello deberán comunicarse con la Dirección de la Emisora a los teléfonos 0351-4225663 / 4225664.

**Plazo de Ejecución:**

Veinte (20) días corridos a partir de la suscripción del Acta de Inicio de Obra.

**Acta de Inicio de Obra:**

El adjudicatario queda obligado a comenzar los trabajos dentro de los DIEZ (10) días corridos a partir de la fecha de suscripción de la respectiva Orden de Compra, en cuya oportunidad se labrará un Acta de Inicio de Obra en conjunto con el DTO. DE ARQUITECTURA de RADIO NACIONAL, a partir de la cual comenzará a correr el plazo contractual.

**Recepción definitiva:**

La Recepción Definitiva la extenderá el DTO. DE ARQUITECTURA de RADIO NACIONAL dentro de los DIEZ (10) días desde la finalización de los trabajos.

**Seguros:**

Previo a la adjudicación el oferente seleccionado deberá presentar Constancia de Contratación de ART y Seguro de Vida Obligatorio, junto con nómina del personal que prestará el Servicio y la Declaración Jurada de dicho personal.

**Condiciones de pago:**

Se abonará el CIEN POR CIENTO (100%) del monto total de la Orden de Compra, a los diez (10) días corridos, contados a partir de la presentación de la factura, una vez emitida la Recepción Definitiva por parte del Departamento de Arquitectura de Radio Nacional.

Las facturas serán presentadas en instalaciones de LRA 7, Radio Nacional Córdoba. Se indicará en cada factura:

1. Número y fecha de la Orden de Compra;
2. Número y fecha de los remitos o certificados de cumplimiento del servicio, y agregado de los mismos, debidamente conformados;
3. Importe neto de la factura;
4. Denominación del Organismo: Radio y Televisión Argentina S. E.
5. C.U.I.T. N° 30-71124718-8
6. Agregar IVA Responsable Inscripto.

**INCLUIR NÚMERO DE CUIT EN LA COTIZACIÓN.  
COTIZAR PRECIOS IVA INCLUIDO.**

**ANEXO I**

**PLANILLA DE COTIZACIÓN**

El que suscribe..... DNI.....en nombre y representación de la Empresa .....con domicilio legal en la Calle.....Nº.....localidad.....Tel/Fax.....e-mail.....  
CUIT..... y con poder suficiente para obrar en su nombre, luego de interiorizarse de las condiciones particulares y técnicas incluidas en la presente solicitud de cotización, presenta la siguiente oferta:

<b>REGLÓN Nº</b>	<b>DETALLE</b>	<b>PRECIO TOTAL (IVA incluido)</b>
1	Provisión e Instalación de Alambrado Perimetral del mástil de LRA 7 RN Córdoba. Según Requerimiento Técnico adjunto de la CD N° 111 RTA S.E. (RN)/2017.	
<b>MONTO TOTAL</b>		

**MONTO TOTAL DE LA OFERTA (IVA incluido): (Completar en letras):**

**PESOS**.....

## ANEXO TECNICO

### Descripción de trabajos solicitados

- **ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES**
- **PLANOS**

#### **OBJETO:**

El presente llamado a cotización tiene por objeto la provisión e instalación de 47 ml de alambrado olímpico para antena en el predio de Planta Transmisora de LRA 7 RN Cordoba, ubicada en Ruta 9 Sur, Km. 686 zona rural Toledo (31°30'41.3"S, 64°3'6.22"O). Dichos trabajos deberán ejecutarse según las reglas del buen arte de construir, y el siguiente detalle de especificaciones técnicas.

**PLAZO DE FINALIZACION DE OBRA:** veinte (20) días corridos a partir de la firma del acta de inicio de obra.

#### **NORMAS Y REGLAMENTOS:**

Las características del proyecto a realizar, deben adecuarse al tipo de instalaciones y materiales que cumplan con las reglamentaciones y normativa vigente:

Instituto Argentino de Racionalización de Materiales. IRAM.

Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo.

En Caso de Contradicción o más disposiciones se adoptará la más exigente.

#### **SEGURIDAD Y LIMPIEZA EN OBRA:**

Se deberá tener especial cuidado en el cumplimiento de las normas de seguridad vigentes y en especial el Decreto N° 911/96 de HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, tanto para el personal propio, transeúntes de paso, como personal de la emisora.

Suministros de agua y luz de obra serán provistos por la emisora. El contratista se hará cargo de la provisión y armado de nuevo tablero con térmica, cuyo recorrido será desde la planta transmisora hasta la antena.

#### **TRABAJOS A REALIZAR:**

##### **1 TRABAJOS PRELIMINARES:**

###### **1.1 Obrador / Volquete**

Se deberá prever un obrador y depósito de materiales y un espacio, o volquete, para el desecho de materiales sobrantes o retiro de tierra. La obra debe mantener condiciones de seguridad, limpieza y orden permanente, no pudiendo permanecer los desechos de obra por un período mayor a 48 hs. El perímetro de la obra debe ser protegido con el fin de evitar futuros inconvenientes.

###### **1.2 Movimiento de suelos**

Deberán obtenerse los niveles requeridos para el asiento del cordón antifídico de hormigón y de las bases de H<sup>p</sup> que recibirán a la columna premoldeada de hormigón sobre terreno natural, realizando el retiro de la capa de tierra vegetal y la tierra

necesaria. Posteriormente se realizará la compactación con tosca.  
En la superficie del suelo sobre el cual se ejecutará el cimiento, se realizará una compactación con tosca, de 20 cm aproximadamente, con riego para mayor firmeza.

El predio cuenta con una trama radial subterránea realizada en cables de cobre con centro en la antena y con una separación entre radios de 3°, con lo cual al momento de realizar las excavaciones se deberá poner especial atención para evitar cortes en los mismos. La profundidad de los cables es casi superficial, por lo cual se deberá prescindir del uso de herramientas de perforación mecánicas. Durante esta tarea y la siguiente deberá estar presente personal técnico de la emisora LRA 7.

## 2 FUNDACIONES:

### 2.1 Fundaciones para columnas de hormigón.

Se deberá realizar una base para cimiento de las columnas, tal como se grafica en la documentación adjunta, y cuyas dimensiones deberán ser calculadas según estudios de suelo realizados a cargo del contratista. La base debe contar con la armadura necesaria para el sustento de las columnas prefabricadas de hormigón y el apoyo de las placas de premoldeado, y su escuadría podrá ser la que figura en gráfico, o bien la requerida en función del estudio de la situación.

### 2.2 Cordón antiotídico de hormigón

Se deberá realizar un cordón de hormigón pobre de 25x15cm a modo de cierre inferior en la totalidad del cerco al cual deberá amurarse el alambrado romboidal a colocar, post tensado., tal como se grafica en la documentación adjunta. La viga debe contar con la armadura necesaria y su escuadría podrá ser la que figura en gráfico, o bien la requerida en función a la máxima profundidad que permitan los cables radiales de cobre.

## 3 ALAMBRADO OLIMPICO

Se deberá proveer e instalar un alambrado olímpico de 47 ml a construir con postes de hormigón de 3m de altura con curvatura superior los cuales se colocarán empotrados en bases de hormigón, quedando una altura total de poste de 2.40m sobre nivel de piso, los mismos deberán estar unidos por cordón inferior de hormigón de 25x15cm antiofídico, cerramiento con alambrado romboidal y triple alambre de púas superior, se deberá proveer y colocar con portón de acceso de dos hojas (ancho total 2.00m). A posterior se realizará el tratamiento de la superficie interior del terreno con canto rodado o piedra partida 1 a 3.

Altura total de este alambrado desde nivel de piso 2,40m aprox.

**NOTA:** se deberá garantizar la discontinuidad eléctrica entre cada uno de los paños del alambrado. Por esta razón se colocarán ganchos "J" en los esquineros a diferentes alturas.

### CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES:

- Postes. Este tipo de alambrado deberá estar construido con postes de hormigón, con curvatura en la parte superior, especificación según ubicación



- Esquineros: 3,20m de largo con una sección de 15x15cm, armados con malla soldada de 4 hierros de 8mm aleteado, con separadores plásticos cada 25cm. Estos postes se colocarán en los ángulos de 90° y en los laterales del portón de acceso peatonal.
- Intermedios: 3,20m de largo con una sección de 10x10cm, armados con malla soldada de 4 hierros de 6 mm aleteado, con separadores plásticos cada 25 cm.
- Puntales: 2,40m de largo con una sección de 8x10cm, estos se acoplarán a 45° a los postes esquineros y/o refuerzos.

El predio cuenta con una trama radial subterránea realizada en cables de cobre con centro en la antena y con una separación entre radios de 3°, con lo cual al momento de realizar las excavaciones se deberá poner especial atención para evitar cortes en los mismos. Se recomienda prescindir de herramientas de perforación mecánicas. Durante esta tarea deberá estar presente personal técnico de la emisora LRA 7.

Tejido romboidal y alambrado de púas. Se debe utilizar tejidos o mallas confeccionados con alambre galvanizado de primera marca y calidad de 2,00m de alto, rombo de 2" (50mm), construido con alambre calibre 10 (3,25mm de Ø), el cual deberá tensarse con 3 hilos de alambre liso y planchuelas galvanizadas las cuales se agarrarán a los postes esquineros y refuerzos con 4 ganchos "J". Tanto el alambre liso como el de púas deberán estar tensados con gripples o torniquetas.

- Alambre Liso: según el tejido se utilizara del tipo MR 16-14 línea Baqueano o AR 17/15 línea Fortín ambos de primera marca y calidad.
- El alambre de púas del tipo 16-101 línea Baqueano o 15-101 línea Súper Bagual ambos de primera marca y calidad. Deberán ser atados luego al tensor con aislador tipo "huevo". Se deberán colocar tres (3) líneas de alambre de púas en la parte superior de la totalidad del perímetro, así también en el portón de acceso
- Para ataduras se utilizará alambre galvanizado de primera calidad calibre 14 (2 mm de Ø)
- Accesorios: Planchuelas galvanizadas primera calidad de 1" x 3/16", ganchos galvanizados primera calidad 3/8" x 10", espárragos galvanizados de 3/8" x 12" o 14", torniquetes N° 7 galvanizadas y gripples medium.

Se recuerda que los alambrados no pueden tener continuidad entre los lados del cerco a colocar, para lo cual en los postes esquineros deberán colocarse las líneas de tensores y sujetores a diferentes niveles entre paños.

**4 ABERTURAS:**

**4.1 Portón de ingreso ancho 2.00m (dos hojas):** Deberá estar construida en estructura de caños galvanizados de 2", con refuerzo intermedio y alambrado romboidal primera marca y calidad, este portón deberá contar con herrajes reforzados tomados en forma directa al muro con ojal para candado. Por encima del portón deberá terminarse con 3 hiladas de alambre de púas como se indica en planos adjuntos. Deberá poseer una puesta a tierra.

  
Atq. Magdalena PUEYO  
RTA S.E. - RADIO NACIONAL

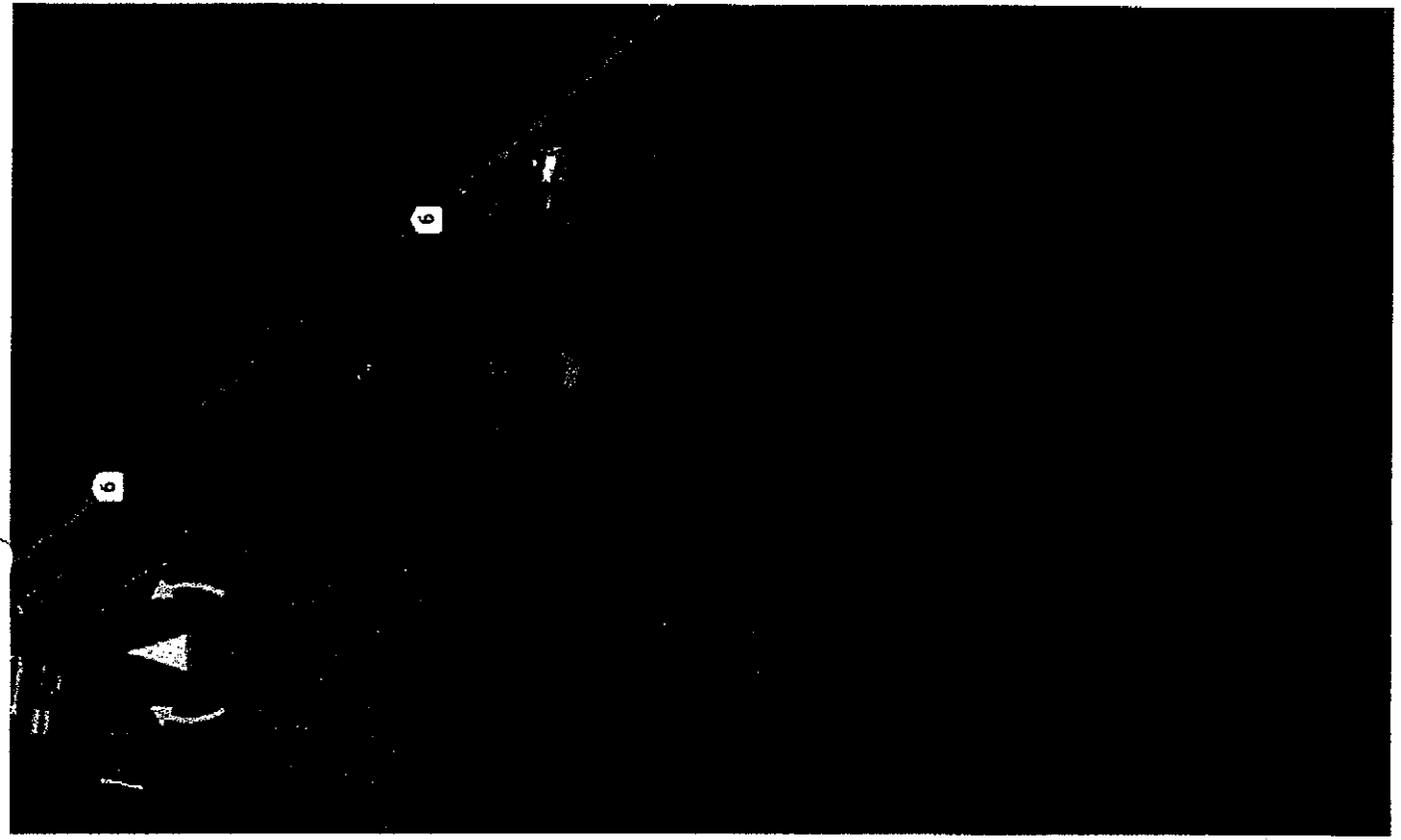
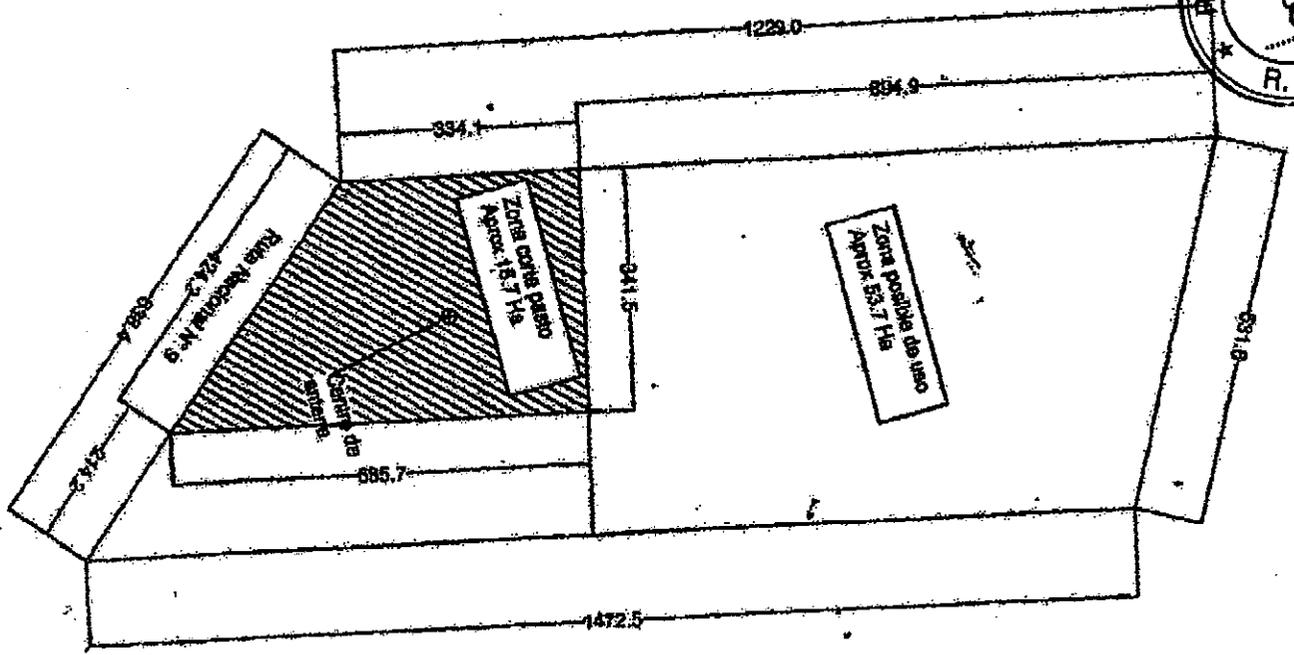
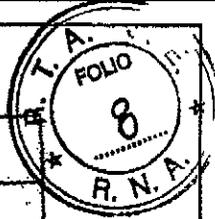


## 5 LIMPIEZA

Una vez concluidos los trabajos se deberá proceder a la LIMPIEZA FINAL y profunda de la totalidad de la obra, retirando del predio de manera definitiva todos aquellos materiales que sean considerados desechos.

Se adjunta plano ubicación y detalle del nuevo alambrado perimetral.

  
Atq. Magdalena PUEYO  
RTA S.E. - RADIO NACIONAL



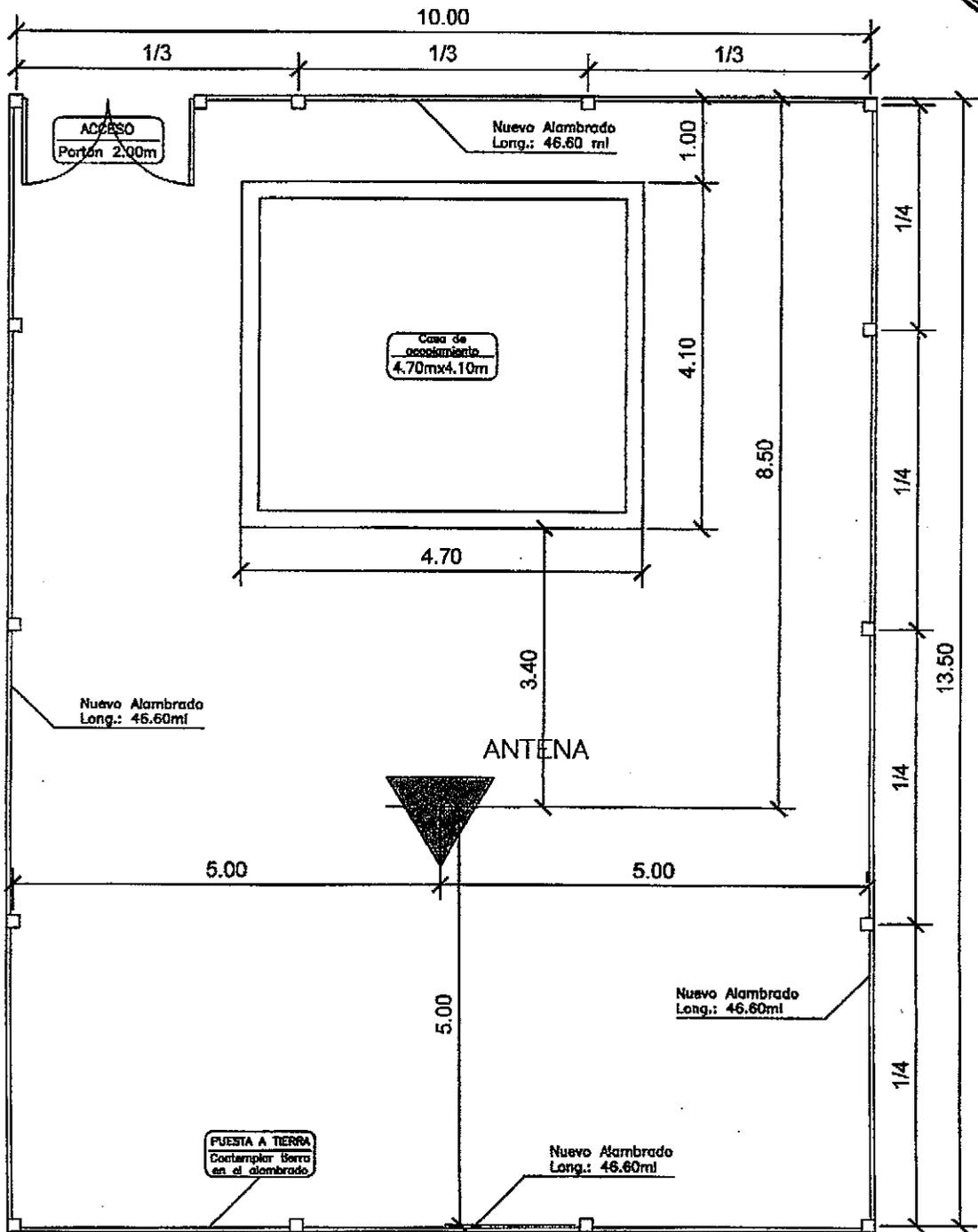
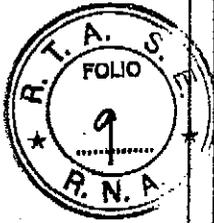
● Sector de antena a alambrear según documentación

Predio de Ptx LRA 7  
Ruta 9 Sur, Km. 686, zona rural Toledo - Cordoba

Arq. Magdalena PUEYO  
RTA S.E. RADIO NACIONAL

NOTA: LOS VALORES DE COMPUTO EXPRESADOS EN LOS PRESENTES PLANOS SON INDICATIVOS ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR EL COMPUTO DEFINITIVO DE LA OBRA. EN CASO DE EXISTIR DIFERENCIAS ENTRE LAS DIFERENTES DOCUMENTACIONES DEL PRESENTE PLIEGO DEBERÁ REALIZARSE LA CONSULTA CORRESPONDIENTE.

<b>NACIONAL</b> LA RADIO DE TODOS	<b>LRA 7 - CORDOBA</b>	Esc	Fecha: ABRIL 2017	<b>P01</b>
	CROQUIS DE UBICACIÓN	S/E	Dibujo: OL - Of. Técnica RTA SE	



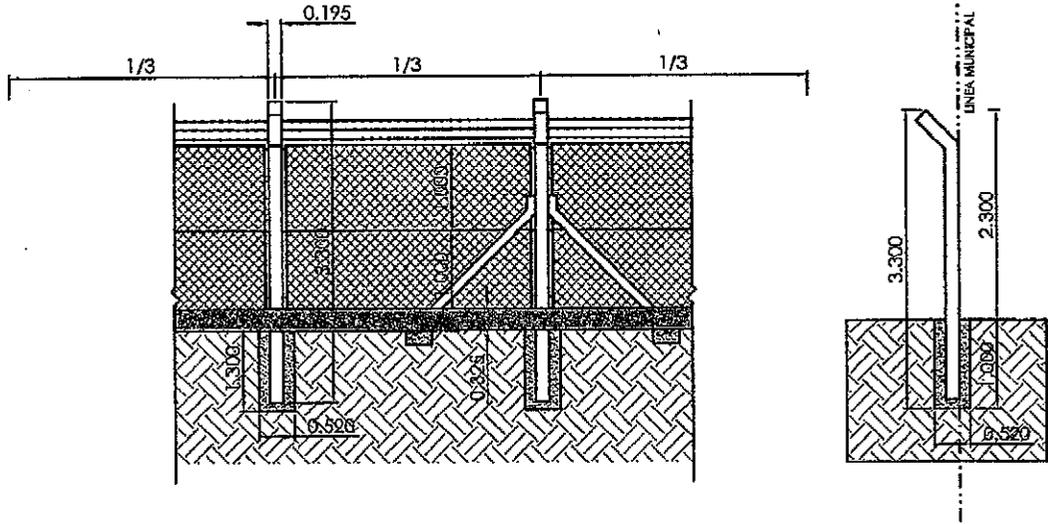
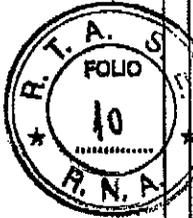
Nuevo alabrado perimetral a la antena ubicada dentro del predio de la planta transmisora de LRA 7 Cordoba según detalles del pliego

Arq. Magdalena PUEYO

NOTA: LOS VALORES DE CÓMPUTO EXPRESADOS EN LOS PRESENTES PLANOS SON INDICATIVOS ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR EL COMPUTO DEFINITIVO DE LA OBRA, EN CASO DE EXISTIR DIFERENCIAS ENTRE LAS DIFERENTES DOCUMENTACIONES DEL PRESENTE PLIEGO DEBERÁ REALIZARSE LA CONSULTA CORRESPONDIENTE.

<b>NACIONAL</b> LA RADIO DE TODOS	<b>LRA 7 - CORDOBA</b>	Esc	Fecha: ABRIL 2017	<b>P02</b>
	Alabrado olimpico de antena	S/E	Dibujo: OL - Of.Técnica RTA SE	

# VISTA / CORTE



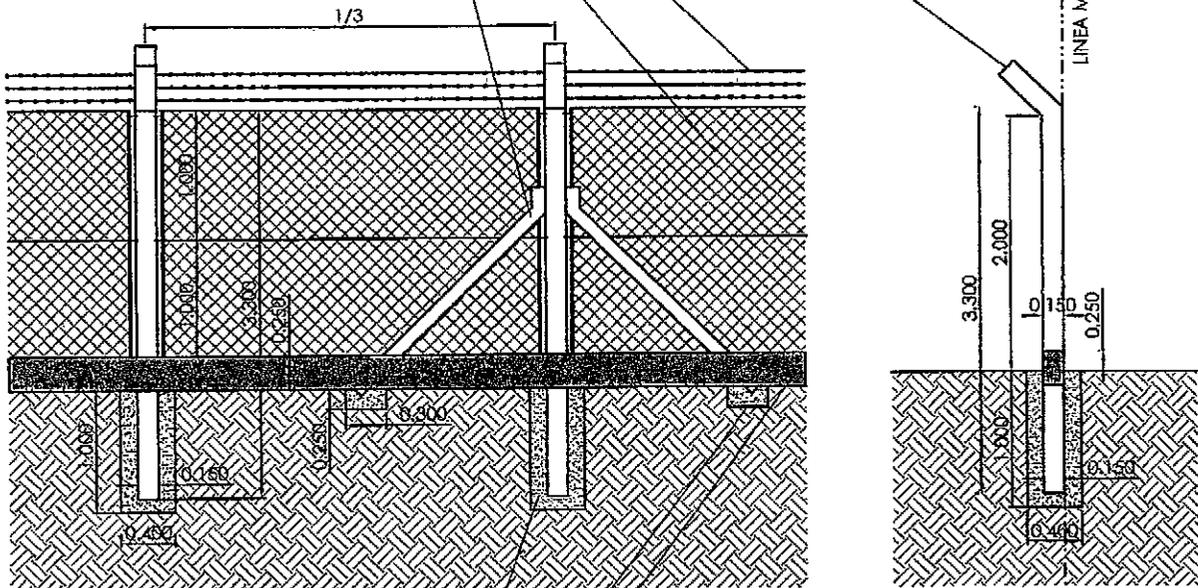
## DETALLE VISTA / CORTE

Poste de h° premoldeado (15x15 cm)

Alambre de puas (3 hiladas)

Alambre tejido romboidal

Refuerzo de h° en postes c/ 21 metros



Fundación de hormigón (40x40x100cm)

Base de refuerzo

Viga perimetral de H° pobre (25x15 cm)

ESC. 1:50

Arq. Magdalena PUEYO  
RTA S.E. - RADIO NACIONAL

NOTA: LOS VALORES DE COMPUTO EXPRESADOS EN LOS PRESENTES PLANOS SON INDICATIVOS ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REALIZAR EL COMPUTO DEFINITIVO DE LA OBRA, EN CASO DE EXISTIR DIFERENCIAS ENTRE LAS DIFERENTES DOCUMENTACIONES DEL PRESENTE PLIEGO DEBERÁ REALIZARSE LA CONSULTA CORRESPONDIENTE.