



## ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE GENERAL LAGOS

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN  
PROYECTOS ZOFRI 2011

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>OBRA</b>	: “Reparación Cierres Perimetrales para Protección de Antenas”.
<b>PROPIETARIO</b>	: Municipalidad de General Lagos
<b>UBICACIÓN</b>	: Localidades de Tacora, Chislluma, Humapalca y Alcerreca
<b>SUPERFICIES</b>	: Superficie Reparar: 18 ml en Tacora 12 ml en Chislluma. Superficie Construir: 20 ml en Humapalca 40 ml en Alcerreca.

### **Antecedentes Técnicos:**

#### **I.- GENERALIDADES:**

El proyecto consiste en evitar y prevenir que se produzcan daños en los equipos de alto costo de inversión como son las antenas ubicadas en las localidades correspondientes al sector línea de la Comuna; ya que, actualmente estos equipos se encuentran desprotegidos por presentar deterioros sus cierres perimetrales. Es por eso la importancia de su reparación para el resguardo de los equipos ubicados en Tacora y Chislluma, y por otra parte en donde no existe protección alguna o bien se encuentra 100% deteriorada, se debe proceder a Construir el cierre perimetral, en este caso en particular, en la localidad de Alcerreca y Humapalca.

Las reparaciones se ejecutaran en conformidad a las normas y Reglamentos para construcción de la OGUC (Ordenanza General de Urbanismo y Construcción y reglamentos Municipales) y especificaciones técnicas.

El Contratista deberá considerar en su Oferta el valor de: Mano de Obra, materiales, elementos de trabajo y todas las acciones, necesarias para la correcta ejecución de todas las partes de la obra, habiéndose estudiado cuidadosamente las Bases Administrativas y Especificaciones Técnicas.

El ITO se reserva el derecho de rechazar aquellos materiales que no cumplan con las Normas o que a su juicio se observen defectuosos y/o de mala calidad.

Además el contratista deberá entregar boleta de Garantía Bancaria por el 5% del valor contratado.

Una vez finalizada la obra deberá obtenerse la Recepción Final Municipal a cargo del ITO Vilma Gutiérrez Ch.

### **1.1 Instalaciones Provisionales.**

Para la correcta realización de los trabajos deberán consultarse las obras provisionales necesarias para el apoyo de su gestión, durante el periodo de la reparación y hasta el término de los trabajos.

Para el desarrollo de las obras se consultarán las instalaciones provisionales de luz eléctrica de alumbrado y de comunicaciones si fuera necesario. El Contratista se hará cargo de estas instalaciones y de los gastos que estas originen hasta la entrega satisfactoria de las obras.

### **1.2 Aseo de la Obra.**

Durante el transcurso de las obras deberán tomarse las precauciones para mantener el recinto y/o área de trabajo limpio de escombros y materiales que dificulte el acceso vehicular y personas de la comuna. Es decir, retiro de todo material sobrante y despeje de los sectores donde se realizará la reparación y construcción antes de proceder a los trabajos.

Al termino de la obra, todos los recintos se entregaran limpios, libre de impurezas (óxidos y virutas) y escombros.

### **1.3 Protecciones.**

Deberán consultarse las normas de seguridad para el personal de trabajadores, haciéndose obligatorio el uso de Casco de Seguridad, Guantes, Zapatos de Seguridad, lentes, protector de oído, etc.

## 1.4 Cierres Perimetrales

Para asegurar los equipos Antenas el contratista deberá considerar la reparación de los cierres perimetrales de Tacora y Humapalca; es decir, cambiar las mallas por otras de Fe Acma galvanizado de 3,8 mm espesor y aquellos perfiles ángulos, cuadrados y tensores que estuviesen deteriorados, por otras de similar características que las actuales. Limpieza con lija en toda la estructura de acero, soldar las mallas a los perfiles con cordones de soldadura teniendo especial cuidado con las uniones existentes, dos capas de anticorrosivo de diferente color, y dos manos de esmalte en todos los perfiles del cierre, además se debe considerar instalar un seguro y/o chapa de seguridad en las puertas de entrada del cierre, se determinará en visita a terreno este último punto (se anexan fotografías). La estructura soportante en su totalidad debe quedar firme, segura y libre de impurezas, respetando su altura original.-

### Situación Actual de los Cierres para Reparación.



Reparación cierre localidad de Tacora.



Reparación Cierre localidad de Chislluma.

### **Construcción Nueva de Cierre**

Se consulta el retiro del cierre dañado, limpieza y retiro de escombros del terreno para posterior construcción en el mismo lugar del cierre perimetral.

Se consulta poyos de fundación de 30x30x30, Hormigón H-20 o superior, empotrados en una profundidad 80 cm, en estructura metálica Malla Acma galvanizada tipo cuadrado donde el Fe sea de 3,8 mm de espesor (tipo 1G9 Inchalam). Perfiles tubulares cuadrados de 50x50x4mm y ángulos en L de 50x50x4mm. Los perfiles cuadrados deberán ir cada 2 metros de separación, con una puerta de entrada de 1,3 mts de ancho; la altura del cierre debe ser de 2mts (características similares a los cierres a reparar)

Las dimensiones de los cierres son de 10mx10mx2m y 5mx5mx2m.

Se anexa las localidades donde debe construirse estos cierres



Localidad de Alcerreca cierre de 10x10x2 mt.



Localidad de Humapalca de 5x5x2 mts.

## PRESUPUESTO ESTIMATIVO

**OBRA** : "Reparación y Construcción de cierres Perimetrales".  
**PROPIETARIO** : Ilustre Municipalidad de General Lagos.  
**UBICACIÓN** : Localidades de Chislluma, Humapalca, Tacora y Alcerreca.  
**PLAZO EJECUCIÓN** : días corridos  
**ID** :

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Despeje y Limpieza				
2	Retiro de cierre				
2	Poyos				
3	cierre				
4	esmalte				
5	Pintura anticorrosiva				
6	Puerta c/chapa				
				TOTAL NETO	
				IVA (19%)	
				TOTAL C/IVA	

**Nota:** El itemizado puede variar el contratista puede considerar incorporar aquellas partidas que estime conveniente.

Vigencia del Presupuesto: Este presupuesto tiene una validez de 60 días

Representante Legal:

Firma del representante:

Fecha:

