



BASES TÉCNICAS DE LICITACION PÚBLICA PARA LA ADQUISICION EQUIPOS TECNOLOGICOS “FIBROSCOPIOS”



BASES TÉCNICAS DE LICITACIÓN

1.- INTRODUCCION

Se han elaborado las presentes Bases Técnicas, las que contienen todos los requerimientos técnicos para la Adquisición de EQUIPOS FIBROSCOPIOS para ser utilizados en la zona fronteriza de las XV, I Y II REGIONES DEL PAIS, conforme al PLAN FRONTERA NORTE.

2.- OBJETIVO

El “**PLAN FRONTERA NORTE**”, consiste en la adquisición, implementación y habilitación de vehículos y equipamiento, que permitan detectar e intervenir el tráfico ilícito de drogas a través de vehículos o personas para dotar de mayor operatividad y mejorar el tiempo de reacción de las policías en condiciones climáticas y geográficas extremas.

Para el desarrollo de Plan, se requiere la adquisición de **EQUIPOS FIBROSCOPIOS**, los cuales van a ser distribuidos en las XV, I Y II REGIONES DEL PAIS.

3.- DESCRIPCION GENERAL DEL PRODUCTO.

EQUIPO FIBROSCOPIO:

Equipamiento de inspección y detección de amplia utilización en operaciones antinarcótico y detección de contrabando.

Se requiere un sistema de visión para inspeccionar visualmente tanques de combustibles, lubricantes, petróleo, cavidades de vehículos, etc., lugares que no disponen de un espacio físico que permita ver su contenido, lo cual obliga a utilizar este instrumento para acceder a través de los orificios o huecos y que en algunos casos permita incluso el giro. Disponen de una fuente de iluminación que funciona por fibra óptica, asegurando de esta manera una correcta iluminación de toda la zona a inspeccionar, incluso cuando se produce una rotación o giro de la cabeza del Fibroscopio.

Debe tener un conducto flexible por el que se dispone la fibra óptica. En el extremo del conducto se dispone de: lente para inspección, un mecanismo para desplazar el lente en diferentes ejes (cuatro vías), pudiendo ser capaz de volver la punta hacia atrás, iluminación suministrada por un haz de fibras ópticas conectadas a una fuente de luz.



Debe entenderse que el propósito de esta licitación es invitar a todas las empresas y someter a consideración de los oferentes, todas las tecnologías disponibles y los requerimientos en el anexo N° 1, el no cumplir con la totalidad de lo solicitado, no será considerado como motivo para no aceptar el equipo ofertado. Todos los oferentes sin diferencias, son invitados a participar en esta licitación, y todas las ofertas serán consideradas de acuerdo a una puntuación preestablecida.

Características Generales del Equipo:

- Unidad compacta que incluye fuente de iluminación LED.
- Resistente a aceites, combustibles y rayones.
- Rápido armado del equipo ofertado.
- Intensidad de luz fácilmente ajustable a entorno.
- Caja de protección anti clima y golpes tipo pelican o similar.

4.- REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

En el **Anexo N° 1**, se encuentran establecidos los “Requerimientos Técnicos Mínimos exigidos” que son necesarios para la Adquisición de **EQUIPOS FIBROSCOPIOS para la zona fronteriza de las XV, I Y II REGIONES DEL PAIS.**

Para que las propuestas de los oferentes sean evaluadas, necesariamente el sistema ofertado debe cumplir con los requerimientos exigidos y establecidos en el precitado Anexo, y será valorizado de acuerdo a un cuadro de porcentajes por cada ítem cumplido según se presenta en el punto 6.1 “*Etapa de evaluación de requerimientos técnicos*”.

5. CONFIGURACION DEL EQUIPO OFERTADO.

Para la verificación del cumplimiento de los requerimientos exigidos establecidos en el Anexo N° 1, la Oferta Técnica deberá incluir una relación detallada del equipo ofertado, indicando las características ofrecidas para cada ítem, para lo cual deberá utilizar la misma nomenclatura establecida en el referido anexo. (ver siguiente ejemplo).



Ejemplo:

ITEM	Característica Ofrecida por el postulante
Composición	100% poliamida, recubierta por el revés con membrana microporosa
Peso mínimo total	198,00 gr/m ² ±5%
etc.	etc.

6.- METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN.

6.1.- ETAPA DE EVALUACION DE LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS:

En esta etapa se considera analizar la oferta técnica en función de la Check List o lista de verificación de los Requerimientos Técnicos Mínimos formulados en el Anexo N° 1 y su evaluación se realizará en función de la información proporcionada en los respectivos Manuales Técnicos que el oferente proporcionará en cumplimiento a las presentes Bases técnicas, **especificando la parte pertinente de los Ítems definidos. Ejemplo: “Ver manual Pág. 3, Figura 5.1”**

Aquellos ítems requeridos, que no cuenten con la información técnica de respaldo contenida en los manuales, deberán ser certificados mediante documento suscrito por el fabricante.

Mientras más información clara sea entregada por parte de los oferentes, que permitan la comprensión sobre las características propias de cada elemento o equipo ofertado, mayor es la posibilidad de efectuar una correcta evaluación de los sistemas y así no perjudicar a los participantes en la Licitación.

Para aquella propuesta que no cumpla con la totalidad de los Requerimientos establecidos en el Anexo N° 1, se le asignará menor porcentaje para su oferta.

A los **Requerimientos Técnicos exigidos**, se le asignará un 60 % en base a la siguiente tabla:



TABLA DE EVALUACION DE OFERTAS TECNICAS.

REQUERIMIENTOS TECNICOS	PUNTAJE
Cumple con 24 Item en los requerimientos técnicos	60 %
Cumple con 23 – 22 item en los requerimientos técnicos	55 %
Cumple con 21 – 20 item en los requerimientos técnicos	50 %
Cumple con 19 – 18 Item en los requerimientos técnicos	45 %
Cumple con 17 – 16 Item en los requerimientos técnicos	40 %
Cumple con 15 – 14 Item en los requerimientos técnicos	35 %
Cumple con 13 – 12 Item en los requerimientos técnicos	30 %
Cumple con 11 – 10 Item en los requerimientos técnicos	25 %
Cumple con 9 – 8 Item en los requerimientos técnicos	20 %
Cumple con 7 – 6 Item en los requerimientos técnicos	15 %
Cumple con 5 – 4 Item en los requerimientos técnicos	10 %
Cumple con 3 – 2 Item en los requerimientos técnicos	5 %
Cumple con 1 – 0 item en los requerimientos técnicos.	0 %



FICHA DE EVALUACION

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS EXIGIDOS.

NOMBRE DEL PROVEEDOR: _____

ITEM	Requerimiento	DESCRIPCIÓN	CUMPLE / NO CUMPLE
1	Sonda	Que se pueda sumergir en líquidos y combustibles volátiles, como agua, combustible, petróleo, etc.	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
2	Longitud de la Sonda	Mínimo 2,80 metros	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
3	Diámetro de la Sonda	Mínimo 10 mm de diámetro.	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
4	Articulación	De cuatro (4) vías, con 120° mínimos cada una vía para cubrir todas las direcciones. (Para cubrir 360°)	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
5	Protección de la sonda	La sonda deberá estar recubierta con algún tipo de malla protectora, de material resistente como tungsteno trenzado u otro material similar o superior de alta resistencia.	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en



			manual de uso.
6	Extremo de la Sonda	La punta de la sonda debe ser "No Eléctrica", para poder inspeccionar compartimientos con líquidos combustibles y volátiles	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
7	Iluminación	Luz externa portátil independiente de un mínimo 24 Watts con batería recargable y que permita operar el sistema en terreno de forma autónoma. Transmisión de luz vía fibra óptica. Que la carga de las baterías pueda hacerse a 220V y 12V (Encendedor del auto).	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
8	Campo de Visión	Estandar entre 60º y 80º de vision.	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
9	Ocular	Estilo-b, dioptria ajustable o similar	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
10	Peso del equipo a operar.	No superior a 4 Kg.	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
11	Conector (Plug) y cable a 12Volts	Si, con un mínimo de 4 metros de longitud del cable.	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en



			manual de uso.
12	Rango de temperatura de uso de operación	-15°C a + 50°C.	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
13	Accesorios	Debe contar con maletín resistente a golpes y roce, para su transporte y traslado, y de fácil almacenamiento	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
14	Garantía técnica y Reparación	Mínimo 2 años considerando repuestos y mano de obra	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
15	Uso	Observación en estanques de combustibles, partes de automóviles y contenedores	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
16	Operatividad	Manual, por un solo operador	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
17	Emisión de luz	Luz Halógena de alta luminosidad. (debe incorporar una ampolla de repuesto)	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en



			manual de uso.
19	Estado del Equipo	El equipo ofertado debe ser nuevo, sin uso previo y de última tecnología.	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
20	Capacitación y Práctica	<p>Se entenderá por capacitación la instrucción en el uso y mantención básica del equipo.</p> <p>La capacitación deberá ser realizada por personal certificado, que utilizará el equipo, considerando práctica y evaluación por parte de los Técnicos que proveen el Equipo Tecnológico.</p> <p>Las capacitaciones y práctica serán realizadas en la ZONA NORTE DEL PAÍS, una vez emitida la Orden de Compra al proveedor adjudicado, se coordinará fecha y lugares de las capacitaciones.</p> <p>Se deberá indicar duración en horas de la capacitación teórica y practica</p>	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
21	Servicio técnico en Chile	<p>El Oferente deberá demostrar la capacidad técnica instalada en el país (con personal, infraestructura, repuestos e instalaciones certificado por el fabricante), suficiente para otorgar una atención expedita y eficiente en los aspectos de mantención y reparación del equipamiento de la presente Licitación, tanto durante el período de garantía como durante el período de vida útil del equipamiento estimada en 10 años.</p> <p>Se deberá definir plazo que requiere el servicio técnico en arreglar y entregar un equipo con los tensores rotos a partir de su recepción en sus oficinas.</p>	CUMPLE / NO CUMPLE Explicar como se cumple Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.
22	Garantía	La garantía del equipo entregado por el	CUMPLE / NO CUMPLE



		<p>oferente, debe incluir un periodo de tiempo no menor a los 24 meses desde la fecha de entrega.</p> <p>Deberá ser responsable directo la empresa adjudicada, no pudiendo subcontratar o delegar el cumplimiento de ésta.</p>	<p>Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.</p>
23	Manuales	<p>Deberá proveerse por cada equipo que se suministre, los siguientes manuales en medio escrito y digital, en lenguaje español, considerando lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de operaciones.• Características del producto.• Uso del Equipo.• Mantención del Equipo.	<p>CUMPLE / NO CUMPLE</p> <p>Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.</p>
24	Plazo entrega	<p>El plazo de entrega de las especies no podrá ser superior a 90 días corridos, contados desde la fecha de firma del contrato</p>	<p>CUMPLE / NO CUMPLE</p> <p>Explicar como se cumple. Ejemplo: Pagina 3 en manual de uso.</p>



Será obligatorio considerar las siguientes variables.

VARIABLES	CUMPLE / NO CUMPLE
DESCRIPCION DE LA ESPECIE. (DEBE ADJUNTARSE FICHA TECNICA DEL PRODUCTO O VIDEO).	CUMPLE
GARANTIA MINIMO 2 AÑOS	CUMPLE
CAPACITACION AL PERSONAL DE CARABINEROS	CUMPLE
MANTENCION Y SERVICIO TECNICO EN CHILE	CUMPLE
REPRESENTANTES EN CHILE	CUMPLE
MUESTRA Y PRUEBA A REALIZAR EN PROVINCIA	CUMPLE

Control de Calidad y Pruebas a Realizar: será evaluada en forma visual, manual y por condición, a fin de verificar las características y condiciones de operatividad, en caso de detectar desperfectos deberá ser considerado como “Crítico” y se rechazará la partida.

Para la selección de la muestra, para efectos del procedimiento y las formalidades, se realizará de acuerdo a las Normas Institucionales, el cual será devuelto al proveedor una vez realizado el Control de Calidad, por parte de Carabineros de Chile.

6.2.- COMISION EVALUATIVA

Al momento de la evaluación técnica, esta se efectuará por medio de una **COMISION EVALUADORA**, designada para tal efecto, quienes analizaran las ofertas técnicas, para definir la más conveniente para los intereses de operación.

La comisión la componen los siguientes integrantes:

- Representante de la Dirección de Fronteras y Servicios Especializados de Carabineros de Chile.
- Representante del Departamento Servicios de Fronteras (OS-3) Carabineros de Chile.
- Representante del Departamento Control Drogas y Prevención Delictual (OS-7) Carabineros de Chile.
- Representante del Ministerio del Interior y Seguridad Pública.
- Representante de la PDI.

**ANEXO N° 1****REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS EXIGIDOS.****A.- Descripción de Requisitos, para EQUIPOS FIBROSCOPIOS**

ÍTEM	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
1	Sonda	Que se pueda sumergir en líquidos y combustibles volátiles, como agua, combustible, petróleo, etc.
2	Longitud de la Sonda	Mínimo 2,80 metros.
3	Diámetro de la Sonda	Mínimo 10 mm de diámetro.
4	Articulación	De cuatro (4) vías, con 120º mínimos cada una vía para cubrir todas las direcciones. (Para cubrir 360º)
5	Protección de la sonda	La sonda deberá estar recubierta con algún tipo de malla protectora, de material resistente como tungsteno trenzado u otro material similar o superior de alta resistencia.
6	Extremo de la Sonda	La punta de la sonda debe ser No Eléctrica, para poder inspeccionar compartimientos con líquidos volátiles.
7	Iluminación	Luz externa portátil independiente de un mínimo 24 Watts con batería recargable y que permita operar el sistema en terreno de forma autónoma. Transmisión de luz vía fibra óptica. Que la carga de las baterías pueda hacerse a 220V y 12V (Encendedor del auto).
8	Campo de Visión	Estandar entre 60º y 80º de visión.
9	Ocular	Estilo-b, dioptría ajustable o similar.
10	Peso del equipo a operar.	No superior a 4 Kg.
11	Conector (Plug) y cable a 12Volts	Si, con un mínimo de 4 metros de longitud del cable.
12	Rango de temperatura de uso de operación	-15ºC a + 50ºC.



13	Accesorios	Debe contar con maletín resistente a golpes y roce, para su transporte y traslado, y de fácil almacenamiento.
14	Garantía técnica y Reparación	Mínimo 2 años considerando repuestos y mano de obra.
15	Uso	Observación en estanques de combustibles, partes de automóviles y contenedores.
16	Operatividad	Manual, por un solo operador.
17	Emisión de luz	Luz Halógena de alta luminosidad. (debe incorporar una ampolla de repuesto).
19	Estado del Equipo	El equipo ofertado debe ser nuevo, sin uso previo y de última tecnología.
20	Capacitación y Práctica	<p>Se entenderá por capacitación la instrucción en el uso y mantención básica del equipo.</p> <p>La capacitación deberá ser realizada por personal certificado, que utilizará el equipo, considerando práctica y evaluación por parte de los Técnicos que proveen el Equipo Tecnológico.</p> <p>Las capacitaciones y práctica serán realizadas en la ZONA NORTE DEL PAÍS, una vez emitida la Orden de Compra al proveedor adjudicado, se coordinará fecha y lugares de las capacitaciones. Se deberá indicar duración en horas de la capacitación teórica y practica.</p>
21	Servicio técnico en Chile	<p>El Oferente deberá demostrar la capacidad técnica instalada en el país (con personal, infraestructura, repuestos e instalaciones certificado por el fabricante), suficiente para otorgar una atención expedita y eficiente en los aspectos de mantención y reparación del equipamiento de la presente Licitación, tanto durante el período de garantía como durante el período de vida útil del equipamiento estimada en 10 años.</p> <p>Se deberá definir plazo que requiere el servicio técnico en arreglar y entregar un equipo con los tensores rotos a partir de su recepción en sus oficinas.</p>



22	Garantía	<p>La garantía del equipo entregado por el oferente, debe incluir un periodo de tiempo no menor a los 24 meses desde la fecha de entrega.</p> <p>Deberá ser responsable directo la empresa adjudicada, no pudiendo subcontratar o delegar el cumplimiento de ésta.</p>
23	Manuales	<p>Deberá proveerse por cada equipo que se suministre, los siguientes manuales en medio escrito y digital, en lenguaje español, considerando lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de operaciones.• Características del producto.• Uso del Equipo.• Mantención del Equipo.
24	Plazo entrega	<p>El plazo de entrega de las especies no podrá ser superior a 90 días corridos, contados desde la fecha de firma del contrato.</p>