

TÉRMINOS DE REFERENCIA

LICITACION PÚBLICA

27/2016



“ENLACE DE DATOS ANTEPUERTO/ZEAP”

LICITACION PUBLICA N° 27/2016

I.- TERMINOS DE REFERENCIA

1. INTRODUCCION:

La Empresa Portuaria Arica, en adelante "La Empresa" o EPA, requiere adquirir servicios y equipos necesarios para el **MEJORAMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA**.

Para lo anterior, el proveedor, deberá cotizar los equipos incluyendo aquellos costos que sean necesarios para su instalación y funcionamiento (en aquellos casos que se solicite).

2. TERMINOS DE REFERENCIA

Los Términos de Referencia se entenderán como mínimos, el proveedor tiene la obligación de planificar y ejecutar la entrega de los productos de acuerdo a las los requerimientos especificados, garantizando la calidad de éste y el cumplimiento de los tiempos indicados en el proceso.

3. OBJETIVO GENERAL

Mejorar las condiciones de la plataforma de comunicación de la Empresa Portuaria Arica, incorporando nuevos enlace de datos que satisfaga las actuales y futuras necesidades.

4. OBJETIVO ESPECIFICO

Servicio de instalación y habilitación de tramos de fibra entre puntos 300mts y 100mts estimados (con holgura incorporada) quedando operativos en su entrega.

5. REQUERIMIENTOS GENERALES

Se requiere adquirir servicio y equipamiento específico para enlace de datos entre oficina Antepuerto y ZEAP de la Empresa Portuaria Arica, para esto, se requiere tendido de 400mts aprox. de fibra óptica 12 pelos, 100mts aprox. de ducto soterrado y equipamiento necesario para la habilitación de los enlaces, de acuerdo a las especificaciones que se detallan a continuación.

6. REQUERIMIENTO ESPECÍFICO:

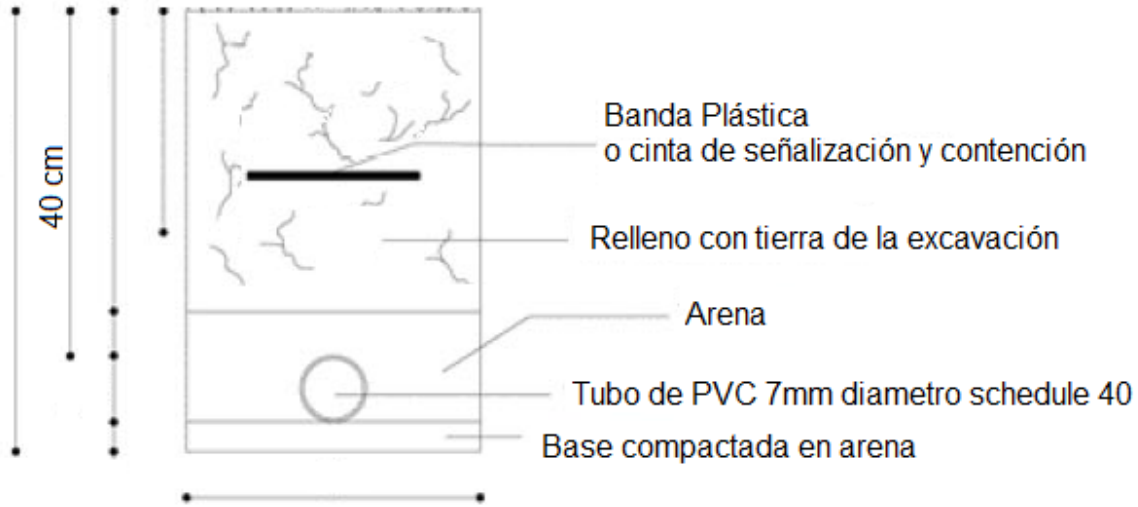
Se requiere habilitar enlace de red 100/1000 Mbps, utilizando fibra óptica multimodo y media convertes o modulos, requiriendo para ello el tendido de ducto soterrado, instalación de fibra multimodo, sus respectivos equipos y accesorios para dejar habilitados y operativos estos dos tramos. Dejando los ductos enlanchados y con capacidad para tender una segunda fibra.

Tramo 1: Se debe enlazar red LAN 300mts entre el punto P1 (sala de guardias antepuerto) y el DATACENTER.

Tramo 2: Se debe enlazar red LAN 100mts entre ACCESO (control acceso zeap) y el DATACENTER.

Para lograr el objetivo se deberán realizar los siguientes trabajos:

- Revisión de ductos disponibles entre P1 y P2, para el tendido de fibra
- De ser estrictamente necesario, realizar ducto entre P1 y P2.
- Zanjado y tendido de ducto entre los puntos P2 y P4 (100mts aprox.) a una profundidad mínima de 40cm, con banda plástica resaltada o cinta de advertencia y medio para evitar ruptura o daño de ducto, ante futuras excavaciones. Ver diagrama corte transversal a continuación.



NOTAS:

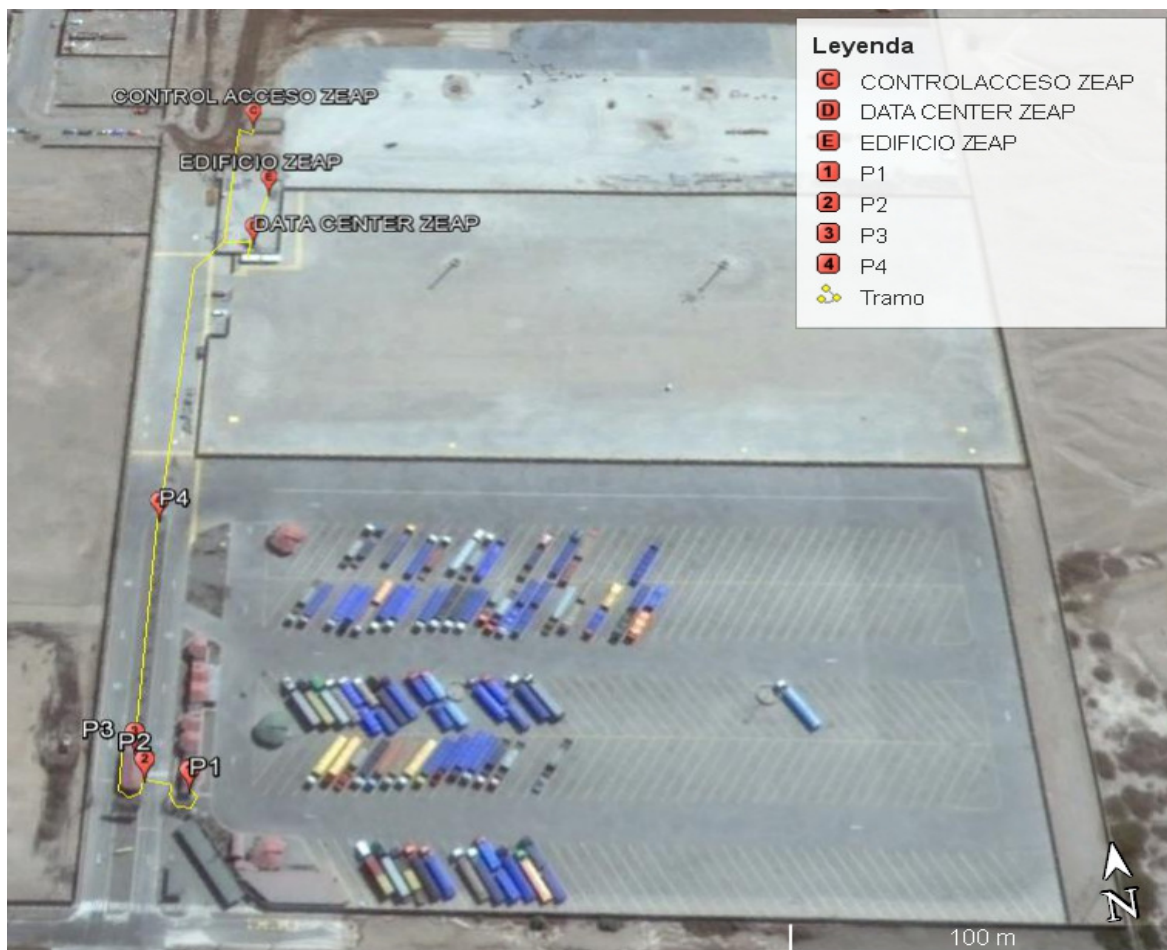
- Tendido Tramo #1 de fibra entre los puntos P1 y DATACENTER (300mts aprox.)
- Al tender la fibra entre P1 y DATACENTER debe dejar una laucha tendida para futuras instalaciones.
- Tendido Tramo #2 de fibra entre los puntos ACCESO y DATACENTER (100mts aprox.)
- Montaje y habilitación de Rack muro en P1, para alojar bandeja empalme de fibra, switch y media converter.
- Habilitación en DATACENTER de bandeja empalme de fibra y media converter.
- Habilitación en ACCESO de bandeja empalme de fibra, switch y media converter.
- Certificación de la calidad del enlace de transmisión de datos para ambos Tramos 1 y 2.

Otros detalles:

- Para el tramo entre P4 y DATA, existe ducto 110mm a una profundidad de 50cm, se encuentra enlauchado, no hay cámaras intermedias tramo de 110mts.

- El ducto que se debe tender entre P2 y P4 debe ser de al menos 70mm de diámetro, a una profundidad mínima de 40cm, el sector es un bandejon central, con tierra y ripio en su parte superior, correspondiendo a una distancia de 100mts aprox.
- Se requerirán 4 media converter 100/1000 mbps, para 550mts, apropiado para el requerimiento.
- Se requerirá de 2 switchs, 24 ports, 100/1000 mbps, para ubicar en ACCESO y P1.
- El rack para el punto P1, será proveído por EPA.
- Para las llegadas de la fibra a los racks, se requieren bandejas de empalme
- patch cord y cables requeridos para conexión entre equipos
- Fibra óptica a utilizar, multimodo, 12 pelos, los 12 pelos deberán quedar habilitados en la bandeja de empalme y disponibles para ser utilizados.

6.1 Plano del Tendido:



Se adjunta KMZ con puntos marcados en el diagrama

6.2 Descripción de puntos de referencia en el plano:

P1: Sala de guardias, donde actualmente llega el enlace de Fibra Óptica del proveedor de Internet

P2, P3, P4: Puntos de referencia

D: Datacenter, ubicación donde quedara el Data Center habilitado en diciembre.

E: Edificio ZEAP, solo como referencia.

C: Control de acceso ZEAP, Isla para control de acceso de camiones.

6.3 Tramos entre puntos de referencia:

Tramo P1 / P2: Existe ducto, debe ser chequeada su factibilidad por el oferente, 30mts aprox.

Tramo P2 / P4: Tramo pendiente de ducto 100mts aprox.

Tramo P4 / D: existe ducto tendido 110mm con laucha, 130mts aprox.

6.4 Tabla de Distancia estimada en metros y sin holguras, entre puntos de referencias:

Tramo	P1	P2	P3	P4	D	E	C
P1	-	30		130	260		
P2	30	-		100			
P3			-				
P4	130	100		-	130		
D	260			130	-	25	80

7. PLAZOS DE ENTREGA:

El servicio debe estar habilitado dentro de los 20 días corridos una vez confirmada la adjudicación, fecha límite para recepción conforme 30 de diciembre de 2016. Fecha estimada de adjudicación 6 de diciembre.

8. GARANTÍAS:

- Se exigirá un periodo de garantía de 3 años para todos sus componentes (equipamiento) fibra y sus ductos.
- La entrega de certificación de la calidad del enlace.

9. SERVICIOS ASOCIADOS:

- El tendido de 400mts aprox. de fibra óptica 12 pelos
- El tendido de 100mts aprox. de ducto mínimo 70mm diámetro, schedule apropiado, soterrado mínimo a 40cm de profundidad, con protección y advertencia de ductos.
- Las cámaras de paso necesarias para la instalación.
- La instalación del equipamiento de comunicación
- La habilitación de los enlaces de ambos tramos 1 y 2.
- La certificación de la calidad de ambos enlaces.

ANEXO N° 1
ANTECEDENTES DEL OFERENTE

LICITACION PUBLICA N° 27/2016	FECHA:
--------------------------------------	---------------

ANTECEDENTES	DESCRIPCIÓN
<p><u>1. IDENTIFICACIÓN</u></p> <p>1.1 Nombre o Razón Social</p> <p>1.2 Nombre de Fantasía</p> <p>1.3 R.U.T.</p> <p>1.4 Domicilio</p> <p>1.5 Ciudad</p> <p>1.6 Giro Comercial</p> <p>1.7 Teléfono (s)</p> <p>1.8 Celular (s)</p> <p>1.9 Fax</p> <p>1.10 Correo Electrónico</p>	
<p>1.Nombre Completo Representante Legal</p> <p>2.Rut</p> <p>3.Profesión</p> <p>4.Domicilio</p>	

Nombre Representante Legal

Firma y Timbre Representante Legal

Fecha: _____

ANEXO N° 2
CARTA DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE

SEÑOR
GERENTE GENERAL
EMPRESA PORTUARIA ARICA
PRESENTE

De nuestra consideración:

Los abajo firmantes, declaramos haber analizado los Términos de Referencia la Licitación Pública N° 27/2016 relativa a los trabajos de “**ENLACE DE DATOS ANTEPUERTO/ZEAP**” y que, habiendo obtenido las aclaraciones necesarias, nuestra Empresa las ha tomado en consideración para la presentación de nuestra oferta.

Declaramos asimismo que, en caso de adjudicación, ante alguna eventual discrepancia entre nuestra oferta y las Bases, Especificaciones Técnicas y sus aclaraciones complementarias, las disposiciones de la Empresa Portuaria Arica se considerarán prevalecientes y serán íntegramente respetadas.

Para todos los efectos legales del contrato que se celebre entre las partes, el oferente infrascrito fijará domicilio en la ciudad de Arica.

Saluda atentamente a Ud.,

Nombre Representante Legal

Firma y Timbre
Representante Legal

Fecha: _____

ANEXO N° 3
LISTADO DE LOS TRABAJOS SIMILARES DESARROLLADOS

ÍTEM	SERVICIO REALIZADO	MANDANTE	FECHA TRABAJO	CARACTERÍSTICAS GENERALES	MONTO (\$)

Nota: Se deberá presentar los documentos que respalden la información presentada.

Nombre Representante Legal

Firma y Timbre Representante Legal

Fecha: _____

**ANEXO N° 4
ITEMIZADO**

Item	Unidad	Cantidad	P.unit.	Total \$
Zanjado piso para ducto	mts.	100		
Ducto para fibra	mts.	100		
Cámaras de paso				
Tendido de fibra multimodo 6 pelos	mts.	300		
Tendido de fibra multimodo 6 pelos	mts.	100		
Montaje Rack muro cerrado 7U 19"		1		
Enlanchado	mts.	260		
Bandeja empalme fibra 12 pelos		3		
Media converters 100/1000		4		
Certificación calidad de enlaces				
Switch 100/1000 24 puertos		2		
otros cables o conectores				
Costo Directo				
% Gastos Generales				
% Utilidades				
Neto				
19% IVA				
Total General				

Plazo de Ejecución: _____

Nombre Representante Legal

Firma y Timbre Representante Legal

Fecha: _____