

TERMINOS DE REFERENCIA

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASCULA ELECTRONICA
DE PESAJE POR EJES PARA CAMIONES – ZONA DE RESPALDO**



MAYO 2016

TERMINOS DE REFERENCIA

1. OBJETIVO GENERAL

La empresa Portuaria Arica, a través de una licitación pública, efectuará la contratación de los servicios para el suministro, e Instalación de una Báscula Electrónica de Pesaje por Ejes Para Camiones.

Se entenderán estos TDR como la expresión de las condiciones técnicas mínimas que deberán considerarse en la ejecución de los trabajos que se contratan, por lo que las estimaciones, cubicaciones, plazos, costos directos e indirectos, procedimientos y método constructivo a utilizar, será de exclusiva responsabilidad del contratista o empresa constructora, por lo que cualquier omisión en ellas no la liberará de ejecutar las obras en forma completa y con la calidad pretendida.

2. UBICACION

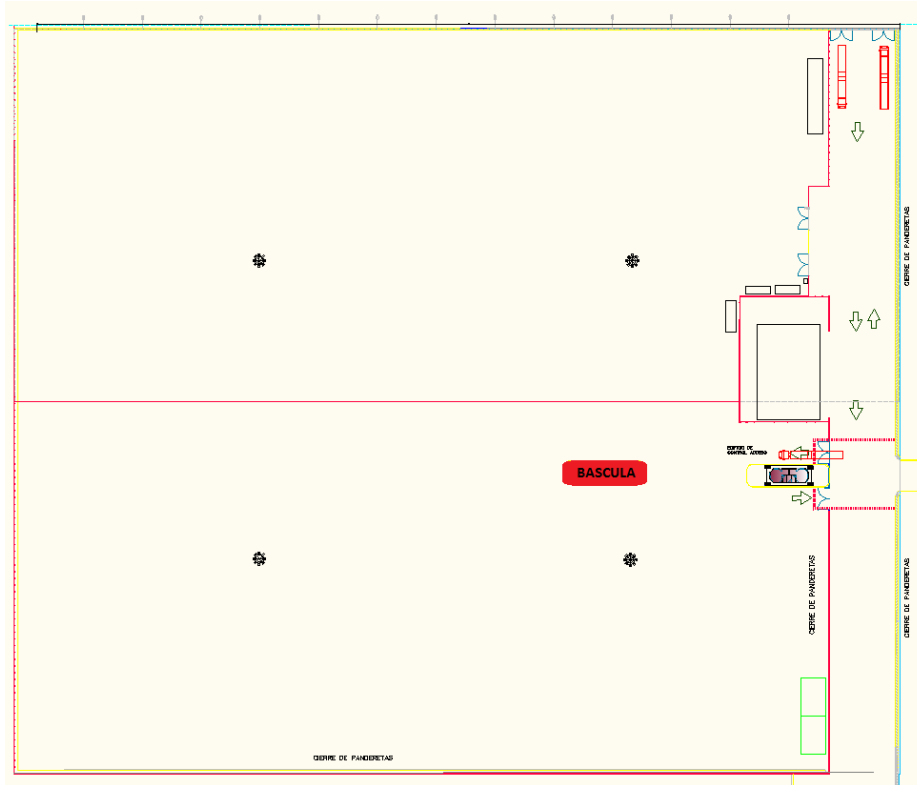
La ubicación de la Zona de Respaldo, está dentro del terreno correspondiente al Lote A – UNO, de la subdivisión del Lote A, que forma parte del inmueble denominado “La Libanesa”, se incluye fotografía satelital, correspondiente a 21,6 Ha, fotografía N°1.



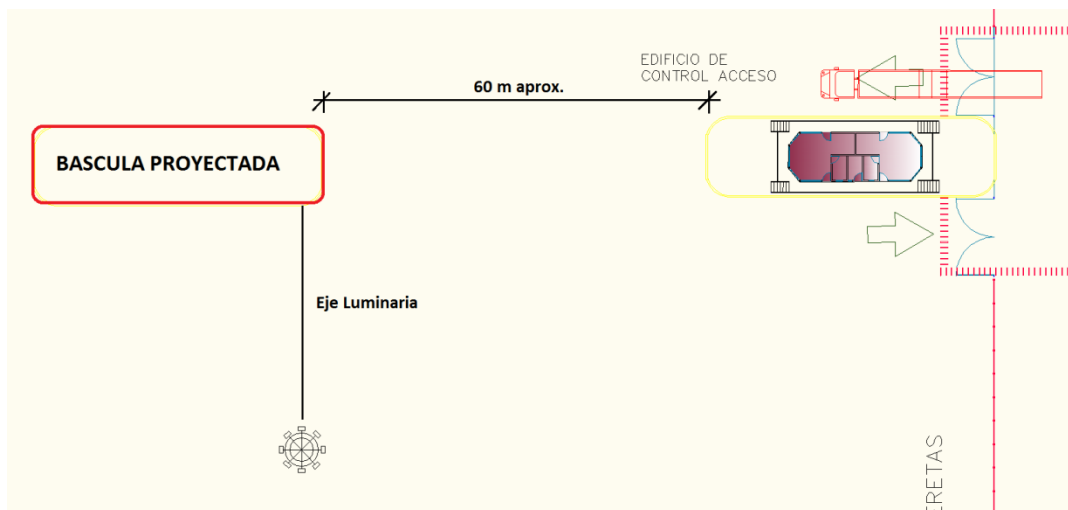
Fotografía N° 1

3. UBICACIÓN BÁSCULA

El área donde se instalará la Báscula corresponde al interior de la Zona de Respaldo de la Empresa Portuaria Arica, siguiendo el eje central del edificio ubicado en el acceso, y en la línea de la luminaria central, como se muestra en la figura N°1, siguiente.



En la figura N° 2 de más abajo se muestra la ubicación exacta de la Báscula distante a 60 m aproximadamente del edificio de acceso, en la línea de la luminaria central.



4. INSTALACION ELECTRICA Y CONTROL DATOS

Instalación eléctrica

El oferente debe considerar el tendido eléctrico desde el tablero de fuerza TDF, con las correspondientes protecciones, hasta la báscula de pesaje por ejes, según indica la figura N° 3, en color azul, para lo cual se deben considerar los siguientes subitems:

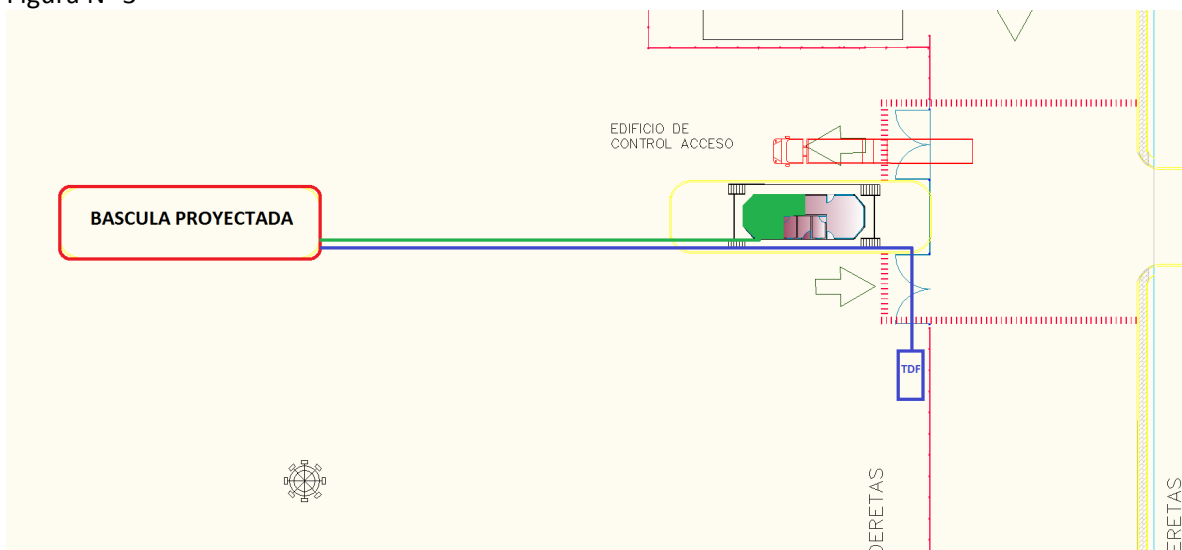
- a. Retiro de adocretos
- b. Excavaciones
- c. Cama de arena
- d. Construcción de banco ductos
- e. Tuberías Sch
- f. Alimentadores
- g. Cámaras (de alto tráfico en áreas de circulación)
- h. Rellenos
- i. Compactación
- j. Reposición de adocretos (incluye, cama de arena, nivelación, sellado)
- k. Limpieza

Control datos

Se debe considerar que el computador e impresora de registro de pesaje, deben estar ubicados en la oficina oriente del edificio de control de acceso, según se muestra en figura N° 3 de color verde. Por lo tanto, se debe considerar el trazado correspondiente (color verde), desde la báscula de pesaje por ejes a la oficina de control.

Considerar en esta partida, los subitems descritos en el punto anterior (Instalación eléctrica) además, incluir el ingreso de ductos y cables al interior de la oficina de control.

Figura N° 3



5. REQUERIMIENTOS

La bascula de pesaje por ejes solicitada, debe considerar la plataforma metálica, montada sobre celdas de carga (sensores). La plataforma debe estar anidada en un foso de hormigón armado, que contempla los insertos metálicos para el soporte e instalación de las celdas.

Debe contemplar en general como mínimo lo siguiente:

a.- Kit electrónico

Correspondiente a dos (2) celdas de carga tipo Lodec o similar.

b.- Plataforma de pesaje y foso.

Plataforma 0,6 x 3 m, acero estructural, marco foso, construcción foso de plataforma.

c.- Instalación y puesta en servicio.

Instalación de kit electrónico
Calibración por comparación
Control y pruebas de funcionamiento
Capacitación de operaciones
Calibración

d.- Software de pesaje

Software pesaje estático/dinámico de pesaje norma MOP, versión Windows.
Registro base de datos, formularios mantenedores, interfaz amigable, integración con base de datos, Access, ERP, SAP, otros.
Incluir Instalación, capacitación y manuales.

e.- Obras civiles

Dos (2) accesos nivelados para pesaje MOP de 20x3x0,2 m , en hormigón armado.
Retiro y restitución de pavimentos existente y excavaciones.
Sistema de desagüe aguas lluvias, incluye bomba.
Tendido de red eléctrica, desde punto de conexión principal.
Generador de respaldo de 220 v, por capacidad requerida.
Canalización de cables de celdas hasta caseta principal.
Terminaciones y reposición de pavimentos existentes.
Retiro de escombros y excedentes.

f.- Semáforos

Dos (2) semáforos de dos (2) luces tipo led con control automático.
Se debe considerar fundaciones, postación y canalización hasta control y energización principal.

g.- Computador e impresora.

Se consulta suministro e instalación de un computador (1) y una (1) impresora, de última generación, compatibles con el sistema.
Se debe considerar la puesta a prueba del sistema, en lugar indicado en punto 4.

6. TOPOGRAFIA

Se debe verificar en terreno la topografía existente de los pavimentos según el punto de ubicación de la báscula, como se muestra en la figura N° 1. Considerando además los puntos de conexión eléctricos existentes.

7. ANTECEDENTES A ENTREGAR

Para la presente licitación pública, se entrega la siguiente información:

1. Los presentes Términos de Referencia (TDR)
2. Mecánica de suelos
3. Ensaye de suelo
4. Formato presupuesto

8. PLAZOS

Se deberá entregar el plazo en días corridos, con una carta Gantt que muestre las secuencias lógicas de las actividades.

9. PRESUPUESTO

Se adjunta formulario oferta, donde deben completar todos los campos, asignando cantidades y precios unitarios, gastos generales, utilidades e impuestos.