

## **ACLARACIÓN CON CONSULTA N°1**

### **Licitación Pública N° 11/22**

*Ref: Obra: “Nueva Obra de Toma e Impulsión  
para Desarrollo Productivo” de la localidad de  
Casa de Piedra – La Pampa.*

Consultas realizadas por Realizada por la empresa: **BEPHA CONSTRUCCIONES**. (Nota 47/23 A.P.A.)

#### **CONSULTA N°1**

En el Plano N°4 del Pliego Licitatorio correspondiente a la estación de bombeo, se observa que los motores de las bombas y Manifold apoyan sobre perfiles IPN, ¿cuál sería el motivo? Y si sería posible plantear alternativa de apoyo sobre la misma estructura de H°A°.

#### **RESPUESTA 1:**

En la presente instancia, las empresas Oferentes deberán remitirse a cotizar la obra licitada. La Empresa que resulte adjudicataria tendrá a su cargo, oportunamente, la revisión del Proyecto Licitatorio, en un todo de acuerdo al Artículo N°1 Trabajos Preliminares, del Pliego de Especificaciones Técnicas.

-----

#### **CONSULTA N°2**

En el Plano N°4 del Pliego Licitatorio correspondiente a la estación de bombeo, se observa que la columna de toma de las bombas tiene aproximadamente 9 metros, para luego bajar a una cañería enterrada. Sería posible plantear la ubicación de motores y manifold a una cota algo inferior, para reducir así la longitud de la columna de las bombas, ya que por otro lado existe espacio suficiente en la estructura de hormigón en la planta inferior. ¿Cuál sería el motivo de colocar a esa altura los motores?.

#### **RESPUESTA 2:**

Ídem Respuesta 1.

-----

#### **CONSULTA N°3**

En el Artículo 2.14.3 correspondiente al ítem 2.14 “Automatismo”, se menciona la provisión de caudalímetro electromagnético, sin embargo, existe el ítem 2.15 Caudalímetro. ¿Deberá excluirse del ítem 2.14 el mismo?

**RESPUESTA 3:**

No se deberá tener en cuenta el caudalímetro para el costeo y propuesta del ítem 2.14 “Automatismos”. Dado que el mismo se considera incluido en el ítem 2.15 “Caudalímetro” y deberá cumplir con lo especificado en el artículo 2.15 “CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO CON MEDICIÓN LOCAL” del Pliego de Consideraciones Particulares.

---

**CONSULTA N°4**

En el Artículo 2.8 “Manifold y piezas especiales de acero” se menciona “Manifold de fundición dúctil de DN24”, sin embargo, en los planos hace referencia a acero. ¿Cuál sería el material a considerar en todas las piezas incluido Manifold?

**RESPUESTA 4:**

El manifold y las piezas especiales deberán ser fabricados con chapa de acero al carbono con calidad mínima SAE 1020, bajo norma Agua AWWA M11, según el cálculo de espesores indicados en la misma o cumpliendo los siguientes espesores mínimos:

Para cañerías de diámetro hasta 0,500m: 6,4 mm

Para cañerías de diámetro entre 0,500m y 1,00m : 9,5 mm

Para cañerías de diámetro mayor de 1,00m : 12,6 mm

---

**CONSULTA N°5**

En el Plano N°4 correspondiente a la Estación de Bombeo, ¿cuál sería el diámetro de la columna de toma de las bombas? Este no se observa en los planos.

**RESPUESTA 5:**

El diámetro final de la columna de toma de las bombas dependerá del modelo de bomba propuesto por la Contratista. El costo de dicha columna deberá contemplarse como parte de la cotización de las bombas, dentro ítem 2.7 del Cómputo y Presupuesto.

A fines informativos, para la bomba sugerida tipo GOULDS VIT-DIFM – 20BHC o similar, el diámetro indicado por el fabricante es DN 304,80 mm.

---

### **CONSULTA N°6**

En el Ítem 6 “Camino de Acceso a la Obra de Toma”, se menciona la ejecución de Conductos de H°A° Ø 600 mm, por 30 metros, ¿cuál sería la ubicación en planta de los mismos?

### **RESPUESTA 6:**

Los metros indicados para conductos de hormigón armado corresponden a las obras de arte indicadas en el Plano N°09. Se deberá cotizar la cantidad indicada en el Cómputo Licitatorio para el ítem 6.4.1. El ítem se certificará por unidad de medida.

---

### **CONSULTA N°7**

Para la verificación de Proyecto Licitatorio, que software es aceptado para cálculos estructurales y cálculos hidráulicos.

### **RESPUESTA 7:**

Se aceptarán los softwares CYPECAD, SAP 2000, entre otros, siempre y cuando se presente una memoria de cálculo completa, que haga posible su revisión, y en la cual se expresen correctamente los datos de entrada y de salida del programa.

---

### **CONSULTA N°8**

¿En el dimensionado estructural del proyecto licitatorio de la estación de bombeo y cisterna, fue considerado algún estudio de suelos existente? Y de existir si es posible contar con el mismo.

### **RESPUESTA 8:**

Ídem Respuesta 1.

---

### **CONSULTA N°9**

En el pliego de condiciones particulares, ART. 35 INSTRUMENTAL Y ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL PARA LA INSPECCIÓN, se solicita la provisión de distintos equipos entre ellos artefactos viales para determinación de densidad Marshall, contenido de vacíos en mezclas asfálticas, y contenido de asfalto. Dado en esta obra no se prevé el uso de mezclas asfálticas, ¿este tipo de instrumental podría obviarse?

Por otro lado, se solicita equipamiento para muestreo y caracterización de hormigón en estado fresco y endurecido, ¿específicamente que ensayos se prevén realizar?

### **RESPUESTA 9:**

Respecto a los instrumentos y elementos de Medición y Control a utilizar por la inspección, pueden obviarse los que no sean necesarios para la presente obra.

En cuanto a los ensayos de hormigón a realizar, deben ser los necesarios y especificados para realizar los controles y verificaciones correspondientes a los reglamentos vigentes CIRSOC 201-2005, etc.

---

### **CONSULTA N°10**

En el PET particulares, en el artículo 2.2 DEPRESIÓN DE NAPA, se especifica para esta tarea el sistema Well Point. Dado que se requiere deprimir la napa hasta más de 9 metros, y este sistema no se recomienda para profundidades mayores a 6 o 7 metros, ¿puede plantearse uno alternativo?

### **RESPUESTA 10:**

Para la depresión de napa podrá adoptarse el sistema que sea conveniente, siempre que sea presentado con suficiente antelación y cuente con la aprobación de la Inspección de obra.

---

### **CONSULTA N°11**

En el PET particulares, en el artículo 2.3 y 4.2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA, se especifica que éste será tipo hormigón pobre. Sin embargo, en las especificaciones generales ART. 26.1 se define al hormigón de limpieza “de calidad igual a la estructura a la cuál protege”, lo cual es coherente con lo especificado en el reglamento CIRSOC 201-2005. Se solicita aclaración al respecto, dado para esta estructura se prevé la utilización de cemento ARS con incorporación de aditivos.

### **RESPUESTA 11:**

El hormigón de limpieza a colocar será de hormigón pobre, según se indica en las Especificaciones Particulares del Pliego.

---

### **CONSULTA N°12**

En el PET particulares, en el artículo 2.8 MANIFOLD Y PIEZAS DE ACERO, se hace referencia a las válvulas que integran la impulsión y que se muestran en los planos N°3 y N°4.

En particular, con respecto a las válvulas antirretorno (pos 7 PL N°04) no se especifica en las especificaciones generales, ni en planos, el tipo de válvula (de muelle, clapeta,

émbolo, a bola, etc). De la misma manera, se muestra una válvula de corte (pos 14 PL N°04) de la cuál no se especifica el tipo. También se muestra una válvula de alivio (pos 11 PL N°04), de la cuál no se tienen las especificaciones.

**RESPUESTA 12:**

Lo mencionado forma parte de la Ingeniería de Detalle (Artículo N°1 Trabajos Preliminares, del Pliego de Especificaciones Técnicas) a desarrollar por la Empresa Adjudicataria. En su propuesta, la Contratista Oferente podrá proponer el tipo de válvula que crea conveniente, siempre y cuando cumpla con lo especificado en el pliego. Deberá adjuntar los correspondientes Datos Garantizados.

-----

**CONSULTA N°13**

En el plano PL N°04 se observa la cañería de desagüe de la cañería enterrada, que ingresa al pozo de bombeo y del lado interior se muestra una válvula de corte DN 6” (pos 21) en una posición en la cual no se aprecia desde donde sería el accionamiento. ¿Desde dónde se prevé la operación de ésta?

**RESPUESTA 13:**

Ídem Respuesta 1.

-----

**CONSULTA N°14**

En el ART. 2.10 ELEMENTOS PARA LA ESTACIÓN DE BOMBEO, se especifica para las rejas que “serán protegidas con dos manos de pintura antióxido fondo sintético de cromato”, y párrafo seguido se indica que “serán construidas con hierro con cobertura epoxy de 200 micrones”. ¿Cuál debería ser efectivamente el revestimiento de las rejas?

**RESPUESTA 14:**

Sobre los elementos de hierro para la estación de bombeo se deberán aplicar los dos tratamientos mencionados en el pliego. Primeramente, dos capas de antióxido y posteriormente cobertura epoxy.

-----

**CONSULTA N°15**

En el ART. 2.13 ESTRUCTURA METÁLICA PARA INSTALACIÓN DE BOMBAS se describe el sistema de izaje para las bombas con la aclaración de que “no se aceptarán aparejos manuales”. Párrafo seguido se especifica que “los sistemas de

accionamiento para el izaje y la traslación serán engranajes (...) de accionamiento manual, a través de cadenas”. ¿Es este último un error, o se refiere a un segundo sistema de izaje no representado en el plano N°04?

**RESPUESTA 15:**

No se aceptarán aparejos manuales.

Por lo tanto, no aplica el siguiente párrafo del Pliego de Especificaciones Técnicas, Art. 2.13:

Los sistemas de accionamiento para el izaje y para la traslación serán engranajes, montado en caja metálica y convenientemente lubricado, de accionamiento manual, a través de cadenas.

---

**CONSULTA N°16**

En el ART 2.15 CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO CON MEDICIÓN LOCAL, en la descripción general se menciona que el ítem comprende, entre otros, “la ejecución de tareas e instalación de elementos necesarios para materializar el punto de CLORACIÓN”. ¿Se tiene previsto clorar el líquido en la cámara del caudalímetro? ¿Y a qué elementos necesarios se refiere, específicamente?

**RESPUESTA 16:**

Desestimar el siguiente párrafo del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, Art. 2.15:

- La ejecución de tareas e instalación de elementos necesarios para materializar el punto de cloración.
- 

**CONSULTA N°17**

En el punto r del sobre 1, se solicita la constancia de cumplimiento fiscal con vigencia al momento de la propuesta. Dado que los cumplimientos fiscales vencen el día 30/11/2022 y desde antes de esa fecha rentas está en huelga, no tenemos forma de tenerlo. ¿Qué se presenta en ese punto?

**RESPUESTA 17:**

La constancia de cumplimiento fiscal se está gestionando de manera normal. En particular, su empresa la tiene vigente hasta el 31/05/2023.

---

**CONSULTA N°18**



**Obras y Servicios Públicos**  
MINISTERIO



Villegas 194 – 6300 - Santa Rosa – La Pampa – Tel.: (02954)-427046/ 432845/ 433445/ 433896/ 423755  
[www.apa.lapampa.gob.ar](http://www.apa.lapampa.gob.ar) - [apaconsultas@lapampa.gob.ar](mailto:apaconsultas@lapampa.gob.ar)

En el ART. 5.3 RENOVACIÓN DE REJA DE INGRESO A CANAL DE DERIVACIÓN EXISTENTE se especifica que el bastidor deberá tener una altura hasta 50 cm por encima del máximo tirante de agua, ¿se tienen los datos de cuál sería este nivel?

Por otro lado, se indica que “la reja deberá fijarse al muro de hormigón existente, según se observa en los planos”, pero no se encontró en los planos el mencionado muro. ¿A dónde deberá fijarse el bastidor de rejas?

**RESPUESTA 18:**

El máximo tirante de agua deberá ser relevado y estudiado por la empresa Oferente en su visita al lugar de Obra y en correspondencia con el Artículo N°1 Trabajos Preliminares, del Pliego de Especificaciones Técnicas a desarrollar por la Empresa Adjudicataria.

**GERENCIA TÉCNICA**

Santa Rosa, 13 de Febrero de 2023.