



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA

No. EXPEDIENTE
INAPA-CCC-LR-2020-0001
No. DOCUMENTO
Click here to enter text.

30 de marzo de 2020

CIRCULAR No. 1 DE RESPUESTA A LOS  
COMITÉ DE COMPRAS

Página 1 de 2

**A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS**

**Licitación Restringida  
INAPA-CCC-LR-2020-0001  
"RECONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-  
GALEON, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA**

El Comité de Compras y Contrataciones del Instituto Nacional de Aguas potables y alcantarillados (INAPA), les informa que recibimos las siguientes preguntas: les damos las siguientes respuestas:

**Preguntas y respuestas:**

1. La partida B-IV-1 indica "SUMINISTRO ELECTROBOMBAS CENTRIFUGA EN LINEA CON MOTOR VERTICAL DE 25 HP TIPO CR-45, 000 GPM", la familia de bombas CR-45 es amplia, por favor especificar el punto de trabajo de la bomba Q vs TDH o ser más específicos en la solicitud.

**Respuesta:** Ver especificaciones técnicas anexas.

**Pregunta:**

1. Favor detallar los volúmenes que incluye la partida 1.1:  

1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U
-----	----------------------	------	---

**Respuesta:**

- ❖ Debe incluir excavación de material, relleno y compactación de material y bote de material. Las dimensiones de excavación son: (1.4 m x 1.2 m x 1.3 m),
2. Favor especificar si los metros de corte de asfalto incluidos en la partida 3.1 incluye los metros lineales de ambos lados de corte como especifica la partida.

3.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	3,240.70	ML
-----	-------------------------------------	----------	----

**Respuesta:**

- ❖ El listado de partidas especifica que el corte de asfalto es de ambos lados.



3. Favor suministrar detalle de la escalera exterior (monaca), partida 6:

6	ESCALERA EXTERIOR (MONACA) CON PROTECCION	1,560.00	LBS
---	---	----------	-----

Respuesta:

- ❖ Ver planos de depósito elevado.

4. Favor suministrar las especificaciones del impermeabilizante solicitado, partida 10.1:

10.1	IMPERMEABILIZANTE	2.62	GLS
------	-------------------	------	-----

Respuesta:

- ❖ Se estimó impermeabilizante acrílico.

5. Favor especificar las dimensiones del cuerpo de andamios solicitado, partidas 13.1 y 12.2:

13.1	ALQUILER ANDAMIOS TUBULARES, (INCL. 6 PUNTOS DE ESCALERA INTERNA), TODO COSTO:ALQUILER, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO	650.00	CUERPO/MES
------	--	--------	------------

Respuesta:

- ❖ La partida se consideró con cuerpos/ mes, de manera que el oferente sea libre de adquirir el cuerpo más conveniente, según su metodología de trabajo.

6. Favor confirmar la cantidad de demolición de contenes y aceras de la partida 1.1.1 y de bote de la 1.1.2. El volumen de demolición no corresponde con el bote:

1.1.1	DE CONTENES Y ACERAS	2,500.00	M3
1.1.2	BOTE DE ESCOMBROS C/CAMION (D= 5 KM) INCL.ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	630.00	M3

Respuesta:

- ❖ La unidad de la demolición se encuentra mal, debe ser M, el bote también fue corregido, por favor verificar el listado de partidas modificado.

7. En cuanto a las partidas eléctricas:

- NO INCLUYE LOS TRANSFORMADORES 15KVA, 7.2/480V?

Respuesta:

- ❖ Sí, están incluidos en la estructura TR-306 Normativa, ver partida 1.12 electrificación primaria.

- MARCAS DE VFD, BREAKES?

- ❖ Ninguna marca en particular, debe ser una marca reconocida y que cumplan con las normativas Nacionales – Americana y/o Europea.
- INDICAR SECUENCIA DE OPERACIÓN PANEL DE CONTROL Y PROTECCIONES ADICIONALES.

**Respuesta:**

- ❖ El panel de arrancadores manejará dos electrobombas, una de servicio la cual tendrá capacidad para bombear el caudal total de diseño, y otra de emergencia. El desgaste de ambas debe ser simétrico, los arrancadores deben monitorear la variación en la presión de la línea de impulsión, para protección del motor por sub y/o sobre bombeo, a calibrar con el punto de trabajo de la electrobomba.
8. La partida B-IV-1 indica “SUMINISTRO ELECTROBOMBAS CENTRIFUGA EN LINEA CON MOTOR VERTICAL DE 25 HP TIPO CR-45, 000 GPM”, la familia de bombas CR-45 es amplia, por favor especificar el punto de trabajo de la bomba Q vs TDH o ser más específicos en la solicitud:

❖ **Respuesta:**

Ver Lista de Partidas modificada en publicación en portal del órgano rector Compras y Contracciones Públicas y en el portal institucional. \*\*\*

**Lic. Karol A. Peña Grullón**  
Enc. División de Licitaciones  
Depto. de Compras y Contrataciones





# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

## I N A P A

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO TECNICO  
DIVISION DE DISEÑOS ELECTROMECHANICOS

AC. GALEON – LAS TABLAS AL DEPÓSITO  
PROVINCIA PERAVIA  
24 de abril de 2018

### ESPECIFICACIONES Y EQUIPOS DE BOMBEO

#### A).- BOMBA.

Tipo	:	Electrobomba centrífuga con motor vertical
Cantidad	:	2 unidades (1 de servicio y 1 de emergencia)
Capacidad	:	215 GPM
Altura Dinámica Total	:	228 pies
Lubricación por	:	Agua
Tipos de Impulsores	:	Cerrados
Velocidad	:	3,500 RPM

#### B).- MOTOR ELECTRICO.

Cantidad	:	2 unidades
Velocidad	:	3,500 RPM
Fase	:	3Ø
Voltaje	:	480 voltios
Ciclaje	:	60 Hz
Potencia	:	25 HP

La requerida por la bomba en el punto de máxima demanda de la curva Q - H + un %

#### C).- ARRANCADORES.

Cantidad	:	2 unidades
Tipo	:	Directo a Línea
Nema	:	3R
Fase	:	3Ø
Ciclos	:	60 Hz
Voltaje	:	480 voltios

Los arrancadores deben ser suministrados con dispositivos requeridos por el motor, para su protección de bajo voltaje, sobre carga, limitador de corriente en el a un máximo de 175%.

**D.- INTERRUPTORES DE SEGURIDAD.**

Cantidad	:	2 unidades
Fase	:	3Ø
Nema	:	3R
Voltaje	:	480 voltios
Ciclos	:	60 Hz

**NOTA:** En las cotizaciones de los equipos deben ser anexadas las curvas características de los equipos propuestos. Los deben ser ofertados con todos sus equipos de protección necesarios (Monitor de Fase, Control de Nivel y supresor de pico, Aparta rayos Secundarios). También deben ser ofertadas las columnas de descarga el Check Vertical y el Cabezal de Descarga. Medidor de voltaje, corriente y frecuencia.

**E.- TRANSFORMADORES.**

Cantidad	:	3 unidades
Capacidad	:	15 KVA
Voltaje	:	12,470/7,200-277/480 voltios,
Fase	:	1Ø
Cut-Out	:	3 de 200 Amps.
Pararrayo	:	3 de 9 KV

**F.- FUENTE.**

Tipo	:	Acueducto Múltiple Peravia
Caudal de aforo	:	-
Caudal de explotación recomendado	:	-
Nivel dinámico	:	-
Nivel estático	:	-
Abatimiento	:	-
Encamisado	:	-
Fecha de aforo	:	-