

1. **OBJETIVO:**

Detallar los ítems necesarios y opcionales para ejecución de obra civil y hormigonado de módulos

2. **ALCANCE:**

Aquellos fosos existentes de basculas mecánicas se adecuan para recibir nuevas básculas camioneras Modelo San Lorenzo o El Calafate.

3. **REFERENCIAS:**

- Los ítems indicados como (OPCIONAL) no están incluidos en el presupuesto. Podar ser incorporado a la venta en común acuerdo entre las partes.

4. **ANEXOS:**

- “Lisado de herramientas y consumibles”

5. **ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD:**

-

6. **DESARROLLO:**

6.1. **Comunicaciones con el cliente:**

- El cliente define dónde será alojado el indicador de peso (oficina de pesaje).
- El cliente se hará cargo de todos los mayores costos que puedan surgir y aquellos no valorizados por la vendedora.

6.2. **La obra:**

- **Relevamiento del foso.** Dimensiones (planos dwg) y estado estructural (fotos). Visita técnica (OPCIONAL).
- **Ejecución de ingeniería** (plano del foso, suplemento de pilares tendido eléctrico).
- **Desagüe:** Se deberá prever el desagüe pluvial (colocar bomba o escurrimiento por gravedad al pluvial) (OPCIONAL)
- **Energía eléctrica:** Deberá ser provista alimentación de 220V AC. El consumo eléctrico de la báscula es menor a 100W, pero se deberán tener en cuenta los consumos de todos los dispositivos que sean alimentados por el mismo medio. OPCIONAL
- Puesta a tierra certificada. Será provisto dos jabalinas con resistencia máxima de 5 Ohms, (OPCIONAL, si lo provee GaMa será sin certificación)
- Tendido eléctrico bascula oficina. Sera contemplado caja de ecuación en la oficina o sobre columna fuera del foso. (OPCIONAL)
- Colocar vallado de seguridad en toda la zona de obra.
- Desarme y retiro de la báscula mecánica. (OPCIONAL) Según el espacio podrá ser usada la hidro grúa).



- Construir los pilares de hormigón (uno por apoyo de celda).
- Alquiler de encofrados (Puntales vigas longitudinales, transversales y tableros) para el hormigonado. OPCIONAL



Documento N°:	Rev:	Archivo:	Elaboró:	Fecha:		
	0		HGA	23/11/2016		1 de 2

➤ Alquiler de encofrados (flete para traer y llevar a la obra) (OPCIONAL)

➤ Montaje de los encofrados (puntales, vigas longitudinales, transversales y tableros).



Verificar como retirar el encofrado y sus tableros una vez hormigonado los bastidores.

➤ Montaje de los bastidores.
 Previa colocación de papel o nylon desencofraste (Opcional).

➤ Montaje de bastidores. Grúa para aquellos caso que no se pueda usar la hidro grúa (OPCIONAL).



➤ Hormigonado de bastidores, mano de obra. Incluye curado materiales y mano de obra.

➤ Hormigonado de bastidores, hormigón. (OPCIONAL).

➤ Hormigonado de bastidores, servicio de bombeo (OPCIONAL).

➤ Hormigonado de bastidores tratamiento endurecedor superficial (OPCIONAL).

➤ Amurado de placas de apoyo de celdas.

➤ Viáticos para el personal (OPCIONAL)

Pensión completa para tres personas. Tiempo estimado 4 a 5 días (Máximo). Se deberán agregar los días no trabajador por fuerza mayor no imputada a GaMa.



Documento Nº:	Rev:	Archivo:	Elaboró:	Fecha:	Aprobó:	Página:
	0		HGA	23/11/2016		2 de 2