



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADO

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE OPERACIONES  
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**"Año del Fomento de las Exportaciones"**

*Forzosa*  
MEMO DIV-MANT-ELEC. 1034/2018

28 de agosto del 2018

A la : **Licda. Lourdes Meireles Sanchez**  
Enc. Depto. de Compras & Contrataciones

Vía : **Licda. Vianela Reyes.**  
Directora Administrativa

*30/8/18*  
: **Ing. Wendy M. De León F.**  
Directora de Operaciones

*30/8/18*  
: **Ing. Luis O. Nivar Cabrera**  
Enc. Dpto. Mant. Electromecánico

Asunto : Solicitud Orden de Servicio

Anexo : **SOS2018-000766, d/f 28/08/2018**  
**SOS2018-000767, d/f 28/08/2018**  
**SOS2018-000768, d/f 28/08/2018**

Cortésmente, le estamos remitiendo las solicitudes Órdenes de Servicio, correspondientes a rebobinado de:

### Campo Magnéticos:

- Dos (2) Campos Magnético para motor eléctrico de 20HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Uno (1) Campo Magnético para motor eléctrico de 25HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M., 240/460V. ✓
- Cuatro (4) Campo Magnético para motor eléctrico de 30HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M., 240/460V. ✓
- Cinco (5) Campo Magnético para motor eléctrico de 40HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M., 240/460V. ✓
- Dos (2) Campo Magnético para motor eléctrico de 50HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M., 240/460V. ✓
- Cuatro (4) Campo Magnético para motor eléctrico de 60HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M., 240/460V. ✓
- Dos (2) Campo Magnético para motor eléctrico de 75HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M., 240/460V. ✓

**INAPA**  
DEPARTAMENTO DE COMPRAS  
Recibido: *[Firma]*  
Fecha: *30-08-2018*



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADO

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE OPERACIONES

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

**"Año del Fomento de las Exportaciones"**

- Dos (2) Campo Magnético para motor eléctrico de 150HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V ✓

## Electro-Bombas no atascables:

- Una (1) Electrobomba no atascable de 3HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V. ✓
- Dos (2) Electrobomba no atascable de 3HP, 1Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 230V. ✓
- Una (1) Electrobomba no atascable de 15HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V. ✓
- Dos (2) Electrobomba no atascable de 47HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V. ✓
- Dos (2) Electrobomba no atascable de 75HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V. ✓
- Dos (2) Electrobomba no atascable de 100HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V. ✓
- Una (1) Electrobomba no atascable de 107HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V. ✓
- Una (1) Electrobomba no atascable de 208HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V. ✓

## Motores Eléctricos Verticales/Horizontales:

- Dos (2) motor eléctrico horizontal de 7.5HP, 3Ø, 60Hz, 3500 R.P.M, 240/460V. ✓
- Uno (1) motor eléctrico vertical de 7.5HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Cinco (5) motor eléctrico vertical de 15HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Dos (2) motor eléctrico vertical de 20HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Seis (6) motor eléctrico horizontal de 20HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Tres (3) motor eléctrico vertical de 25HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Dos (2) motor eléctrico vertical de 60HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Uno (1) motor eléctrico vertical de 75HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Ocho (8) motor eléctrico vertical de 100HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Dos (2) motor eléctrico vertical de 125HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Uno (1) motor eléctrico vertical de 150HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Dos (2) motor eléctrico vertical de 200HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓
- Cuatro (4) motor eléctrico vertical de 250HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V. ✓

**Nota:** Estos equipos se encuentran en el Almacén del Km18 y se enviarán a reparación para poner en operación diferentes acueductos.

Atentamente,

*D/o Cabrera*

**Ing. Henry Cabrera Ortega**

Enc. Div. Mant. de Equipos de Bombeo





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y  
ALCANTARILLADOS (INAPA)  
SOLICITUD DE COMPRA O CONTRATACION  
UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

No. EXPEDIENTE

No. DOCUMENTO

SOS2018-  
000766

28/08/2018

No. Solicitud : SOS2018-000766

Objeto de la compra:

*Lote 1*

Rubro	
-------	--

Planificada : False

Detalle pedido

Item	Codigo	Descripcion	Descripción de Artículos			
			Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Precio Unitario Estimado	Monto
1	72102304201	72102304201 - SERVICIOS DE REBOBINADO Rebobinado a campo magnético.	UNIDADES	22.00		
2	31171504202	31171504202 - COJINETES DE BOLAS (RODAMIENTOS, CAJA BOLAS) CAMBIO DE RODAMIENTO SUPERIOR Suministro y confección de rodamientos superiores	UNIDADES	22.00		
3	31171504203	31171504203 - COJINETES DE BOLAS (RODAMIENTOS, CAJA BOLAS) CAMBIO DE RODAMIENTOS INFERIOR. Suministro y confección de rodamientos inferior.	UNIDADES	22.00		
4	73181104501	73181104501 - SERVICIOS DE PINTAR Y ARMAR Pintar	UNIDADES	22.00		
					Total	

Observaciones: Estos Campos Magnéticos se encuentran en el Almacén del Km18 y se enviarán a reparación para armar Motores Eléctricos Verticales pertenecientes a los diferentes acueductos .

Dos (2) Campos Magnético para motor eléctrico de 20HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V  
Uno (1) Campo Magnético para motor eléctrico de 25HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, , 240/460V  
Cuatro (4) Campo Magnético para motor eléctrico de 30HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, , 240/460V  
Cinco (5) Campo Magnético para motor eléctrico de 40HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, , 240/460V  
Dos (2) Campo Magnético para motor eléctrico de 50HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V  
Cuatro (4) Campo Magnético para motor eléctrico de 60HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, , 240/460V  
Dos (2) Campo Magnético para motor eléctrico de 75HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V  
Dos (2) Campo Magnético para motor eléctrico de 150HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V

Plan de Entrega Estimado			
Item	Dirección de entrega	Cantidad requerida	Fecha Necesidad
1	Almacén Km. 18 Aut. Duarte	22.00	28/08/2018
2	Almacén Km. 18 Aut. Duarte	22.00	28/08/2018
3	Almacén Km. 18 Aut. Duarte	22.00	28/08/2018

4	Almacen Km. 18 Aut. Duarte	22.00	28/08/2018
---	----------------------------	-------	------------

Requerido Por

LOURDES MEIRELES SANCHEZ

Responsable de la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y  
ALCANTARILLADOS (INAPA)  
SOLICITUD DE COMPRA O CONTRATACION  
UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

No. EXPEDIENTE

No. DOCUMENTO

SOS2018-  
000767

28/08/2018

No. Solicitud : SOS2018-000767

Objeto de la compra:

*Lote 2*

<b>Rubro</b>	
--------------	--

Planificada : False

Detalle pedido

Item	Codigo	Descripcion	Descripción de Artículos			
			Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Precio Unitario Estimado	Monto
1	72102304201	72102304201 - SERVICIOS DE REBOBINADO Rebobinado a stator magnético	UNIDADES	12.00		
2	31171504202	31171504202 - COJINETES DE BOLAS (RODAMIENTOS, CAJA BOLAS) CAMBIO DE RODAMIENTO SUPERIOR Suministro e instalación de rodamiento superior	UNIDADES	12.00		
3	31171504203	31171504203 - COJINETES DE BOLAS (RODAMIENTOS, CAJA BOLAS) CAMBIO DE RODAMIENTOS INFERIOR. Suministro e instalación de rodamiento inferior	UNIDADES	12.00		
4	73181104501	73181104501 - SERVICIOS DE PINTAR Y ARMAR Desarnar, armar y pintar	UNIDADES	12.00		
						Total

**Observaciones:** Estas Electro-Bombas no atascables se encuentran en el Almacén del Km18 y se enviarán a reparación para la limpieza de Cárcamos donde se encuentran instalados equipos de bombeo.

- Una (1) Electrobomba no atascable de 3HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V.
- Dos (2) Electrobomba no atascable de 3HP, 1Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 230V.
- Una (1) Electrobomba no atascable de 15HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V.
- Dos (2) Electrobomba no atascable de 47HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V.
- Dos (2) Electrobomba no atascable de 75HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V.
- Dos (2) Electrobomba no atascable de 100HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V.
- Una (1) Electrobomba no atascable de 107HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V.
- Una (1) Electrobomba no atascable de 208HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 460V.

Plan de Entrega Estimado			
Item	Dirección de entrega	Cantidad requerida	Fecha Necesidad
1	Almacen Km. 18 Aut. Duarte	12.00	28/08/2018
2	Almacen Km. 18 Aut. Duarte	12.00	28/08/2018
3	Almacen Km. 18 Aut. Duarte	12.00	28/08/2018

4	Almacen Km. 18 Aut. Duarte	12.00	28/08/2018
---	----------------------------	-------	------------

Requerido Por

LOURDES MEIRELES SANCHEZ

Responsable de la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y  
ALCANTARILLADOS (INAPA)  
SOLICITUD DE COMPRA O CONTRATACION  
UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

No. EXPEDIENTE

No. DOCUMENTO

SOS2018-  
000768

28/08/2018

No. Solicitud : SOS2018-000768

Objeto de la compra:

*Lote 3*

Rubro	
-------	--

Planificada : False

Detalle pedido

Item	Codigo	Descripcion	Descripción de Artículos			
			Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Precio Unitario Estimado	Monto
1	72102304201	72102304201 - SERVICIOS DE REBOBINADO Rebobinado a campo magnético de motores eléctricos verticales y horizontales.	UNIDADES	44.00		
2	31171504202	31171504202 - COJINETES DE BOLAS (RODAMIENTOS, CAJA BOLAS) CAMBIO DE RODAMIENTO SUPERIOR Suministro e instalación de rodamiento superior	UNIDADES	44.00		
3	31171504203	31171504203 - COJINETES DE BOLAS (RODAMIENTOS, CAJA BOLAS) CAMBIO DE RODAMIENTOS INFERIOR. Suministro e instalación de rodamiento inferior.	UNIDADES	44.00		
4	73181104501	73181104501 - SERVICIOS DE PINTAR Y ARMAR Desarmar, armar y pintar	UNIDADES	44.00		
					Total	

Observaciones: Estos Motores Electricos Verticales/Horizontales se encuentran en el Almacén del Km18 y se enviarán a reparación para armar Motores Eléctricos Verticales pertenecientes a los diferentes acueductos.

Dos (2) motor eléctrico horizontal de 7.5HP, 3Ø, 60Hz, 3500 R.P.M, 240/460V.

Uno (1) motor eléctrico vertical de 7.5HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Cinco (5) motor eléctrico vertical de 15HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Dos (2) motor eléctrico vertical de 20HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Seis (6) motor eléctrico horizontal de 20HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Tres (3) motor eléctrico vertical de 25HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Dos (2) motor eléctrico vertical de 60HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Uno (1) motor eléctrico vertical de 75HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Ocho (8) motor eléctrico vertical de 100HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Dos (2) motor eléctrico vertical de 125HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Uno (1) motor eléctrico vertical de 150HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Dos (2) motor eléctrico vertical de 200HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Cuatro (4) motor eléctrico vertical de 250HP, 3Ø, 60Hz, 1800 R.P.M, 240/460V.

Plan de Entrega Estimado			
Item	Direccion de entrega	Cantidad requerida	Fecha Necesidad
1	Almacen Km. 18 Aut. Duarte	44.00	28/08/2018
2	Almacen Km. 18 Aut. Duarte	44.00	28/08/2018
3	Almacen Km. 18 Aut. Duarte	44.00	28/08/2018
4	Almacen Km. 18 Aut. Duarte	44.00	28/08/2018



Requerido Por

LOURDES MEIRELES SANCHEZ

Responsable de la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones