



**IRAPUATO**

MEJOR CIUDAD

2018 - 2021

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL  
MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN**

**Descripción del servicio:** "Mantenimiento a 3 equipos de bombeo tipo sumergibles de la Marca Indar con capacidad de 190 KW/255 H.P. y 1 equipo de bombeo tipo sumergible de la Marca Indar con capacidad de 235 KW/315 H.P.".

**Proveedor:** LAUROK CO. S.A. DE C.V.  
**R.F.C.** LAU160405CV4

**ANTECEDENTES**

**Contrato No.:** JAPAMI/SERV/2020-26 y modificatorio JAPAMI/SERV/2020-26-01  
**Importe con IVA:** \$ 2, 282,999.51 (DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.).  
**Fecha de inicio:** 17/12/2020  
**Fecha de término:** 31/03/2021

**LUGAR Y FECHA DE RECEPCIÓN**

<b>Lugar</b>	<b>Fecha</b>
Almacén de equipo de JAPAMI	Siendo las 14:00 horas del 31 de marzo de 2021

**MOTIVO**

Entregar por parte del proveedor y recibir por JAPAMI los servicios que realizó el proveedor, en la acción denominada "Mantenimiento a 3 equipos de bombeo tipo sumergibles de la Marca Indar con capacidad de 190 KW/255 H.P. y 1 equipo de bombeo tipo sumergible de la Marca Indar con capacidad de 235 KW/315 H.P."



Los servicios que incluye el mantenimiento se describen a continuación:

1.

EQUIPO	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	VOLTAJE
H-700-701	2017 MF-280-08/285	802116	190 KW / 225 H.P.	440 V

MANTENIMIENTO				
Partida	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario
1	Mantenimiento a bobinado	Pieza	1.00	266,667.00
2	Cierre de multimuelle D.120 MM	Pieza	2.00	57,979.00
3	Rodamiento 7330 BECBM	Pieza	2.00	56,522.00
4	Rodamiento 6230 C3 SKF	Pieza	1.00	21,128.00
5	Grasa para rodamientos	Kilogramo	2.00	643.00
6	Aceite para cello	Litro	32.00	515.00
7	Mano de obra	Servicio	1.00	36,000.00
8	Cono para hélice	Pieza	1.00	32,654.00
9	Juego de juntas tóricas para todo el equipo	Juego	1.00	16,824.00
10	Sensor de nivel	Pieza	1.00	7,373.00
11	PT-100 Rodamientos	Pieza	1.00	9,363.00
12	PT-100 Devanados	Pieza	3.00	3,787.00
13	Resistencia de caldeo superior	Pieza	1.00	1,418.00
14	Resistencia de caldeo inferior	Pieza	1.00	1,418.00
15	Cable Nautilus 1x95	Metros	80.00	2,167.66
16	Cable control 18G1.5	Metros	20.00	1,885.28
17	Prensa cable completo 20-24	Pieza	5.00	10,225.00

2.

EQUIPO	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	VOLTAJE
H-700-701	2017 MF-280-08/285	802316	190 KW / 225 H.P.	440 V

MANTENIMIENTO				
PARTIDA	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario
1	Mantenimiento a bobinado	Pieza	1.00	266,667.00
2	Grasa para rodamientos	Kilogramo	2.00	643.00
3	Aceite para cello	Litro	18.00	515.00
4	Mano de obra	Servicio	1.00	40,000.00
5	Juego de juntas tóricas para todo el equipo	Juego	1.00	16,824.00
6	Sensor de nivel	Pieza	1.00	7,373.00
7	PT-100 Rodamientos	Pieza	1.00	9,363.00
8	PT-100 Devanados	Pieza	3.00	3,787.00
9	Resistencia de caldeo superior	Pieza	1.00	1,418.00
10	Resistencia de caldeo inferior	Pieza	1.00	1,418.00
11	Cable Nautilus 1x95	Metros	80.00	2,167.66
12	Cable control 18G1.5	Metros	20.00	1,885.28
13	Prensa cable completo 20-24	Pieza	5.00	10,225.00

3.

MODELO	SERIE	CAPACIDAD	VOLTAJE
2015 MF-315-8/205	800615	235 KW / 315 H.P.	440 V

MANTENIMIENTO				
PARTIDA	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario
1	Prensa cable fuerza 20-24 P/1x95 mm NAUTILUS 5	Juego	4.00	7,993.00
2	Prensa cable fuerza 18-21 P/18X1.5 mm	Juego	2.00	4,553.00
3	Reten de tapa de rodamiento radial	Pieza	1.00	962.00
4	Cierre mecánico superior	Pieza	1.00	57,979.00
5	Cierre mecánico inferior	Pieza	1.00	57,979.00
6	Reten tapa porta rodamientos	Pieza	1.00	1,496.00
7	Juego de juntas tóricas para todo el equipo	Juego	1.00	16,824.00
8	Pitón de tobera	Pieza	8.00	735.00
9	Sensor de nivel	Pieza	1.00	7,373.00
10	Rodamiento superior SKF 216 EC CEMARK 19 N	Pieza	1.00	5,678.00
11	Rodamiento inferior SKF 7320 BECBM AUSTRIA 258 N	Pieza	2.00	21,983.00
12	PT-100 Rodamientos	Pieza	1.00	9,363.00
13	PT-100 Devanados	Pieza	3.00	3,787.00
14	Resistencia de caldeo superior	Pieza	1.00	1,418.00
15	Resistencia de caldeo inferior	Pieza	1.00	1,418.00
16	Bobinado de motor	Pieza	1.00	350,477.00

4.

MODELO	SERIE	CAPACIDAD	VOLTAJE
2017	802216	190 KW / 225 H.P	440 V

MANTENIMIENTO				
PARTIDA	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario
1	Rebobinado de motor	Pieza	1.00	266,667.00
2	Prensa cable completo	Pieza	5.00	10,225.00
3	Cierre multimueller D.120 mm	Pieza	2.00	57,979.00
4	Rodamiento 7330 BECBM SKF	Pieza	2.00	56,522.00
5	Rodamiento 6230 C3 SKF	Pieza	1.00	21,128.00
6	Grasa para rodamientos	Kilogramo	2.00	643.00
7	Juego de juntas tóricas para todo el equipo	Juego	1.00	16,824.00
8	Aceite para cello	Litros	32.00	515.00
9	Sensor de nivel	Pieza	1.00	7,373.00
10	Mano de obra	Pieza	72.00	500.00
11	Sensor de humedad	Pieza	2.00	3,517.00
12	PT-100 Rodamientos	Pieza	1.00	9,363.00



**IRAPUATO**  
MEJOR CIUDAD  
2018 - 2021

13	PT-100 Devanados	Pieza	3.00	3,787.00
14	Resistencia de caldeo superior	Pieza	1.00	1,418.00
15	Resistencia de caldeo inferior	Pieza	1.00	1,418.00

### DECLARACIONES

Declara el proveedor que previamente a este acto, entregó al área de **Operación y Mantenimiento de Cárcamos** los servicios descritos y que se realizaron acorde a lo establecido en el contrato JAPAMI/SERV/2020-26 y modificatorio JAPAMI/SERV/2020-26-01, por lo tanto se recibieron de conformidad.

### SANCIONES

Ninguna.

### GARANTÍAS

12 meses a partir de la puesta en marcha, contra defectos de diseño y/o fabricación comprobados en materiales reemplazables.

### RECEPCIÓN

La JAPAMI recibe los servicios descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del contrato JAPAMI/SERV/2020-26 y modificatorio JAPAMI/SERV/2020-26-01, las reclamaciones que estime pertinentes por servicios faltante, mal ejecutados, mala calidad de los materiales empleados, etc.

### NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

Por el área requirente de JAPAMI:

  
**Pablo Daniel Tecanhuehue  
Martínez**

Jefe de Operación y  
Mantenimiento de Cárcamos

  
**Gerardo Juárez Padilla**

Director de Drenaje y  
Alcantarillado

  
**J. Encarnación Orozco  
Covarrubias**

Gerente de Operación y  
Mantenimiento



**Testigo**

**Roberto Rivera Lara**

Director de Mantenimiento  
y Servicios Generales

**Por el proveedor**

**LAUROK CO. S.A. DE C.V.**  
Representante