

**GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.**  
**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**  
**DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.**  
**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL**

Obra: SUBESTACIÓN DE 225 KVA EN 440, ÁREA DE CASETA DE MEDICIÓN Y CONTROL DE ARRANCADORES.  
Empresa y/o contratista: CONSORCIO ELECTRICO OMEGA, SA DE CV.  
R.F.C. CEO 060106 SR4

**ANTECEDENTES**

Contrato núm.  
JAPAMI/od/2015-08

Importe	<b>\$330 676.56</b>	incluido el I.V.A.
Total	<b>\$330 676.56</b>	incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 13 DE JULIO DE 2015.  
Fecha de termino según contrato: 10 DE SEPTIEMBRE DE 2015.  
Convenio modificadorio en tiempo JAPAMI/od/2015-08-01  
Fecha de inicio real: 13 DE JULIO DE 2015.  
Fecha de terminación real: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2015.

**LUGAR Y FECHA DE RECEPCIÓN**

**Lugar de recepción.**  
Prolongación Juan José Torres Landa No. 1720,  
Col. Independencia, Irapuato, Gto.


**Fecha de recepción**  
Siendo las 09:00 horas del  
miércoles 23 de diciembre de 2015.


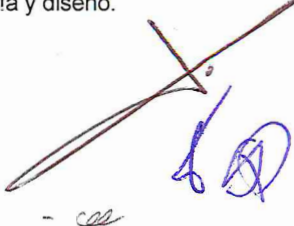
**NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:**

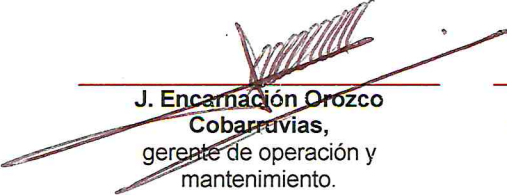
Por JAPAMI:

  
\_\_\_\_\_  
**Ricardo Castro Torres,**  
presidente del consejo directivo.


  
\_\_\_\_\_  
**Humberto Javier Rosiles**  
**Álvarez,**  
director general.

  
\_\_\_\_\_  
**Esteban Jesús Banda Gallardo,**  
gerente de irgeniería y diseño.


  




**J. Encarnación Orozco**  
Cobarruvias,  
gerente de operación y  
mantenimiento.



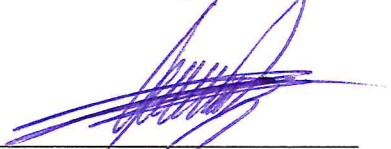
**Hugo Zaragoza Panales,**  
director del área de construcción.



**Luis Javier Manzano  
Cervantes,**  
jefe del área de administración de  
obra.




**Joel Alejandro Roque  
Vázquez,**  
jefe de supervisión de obra.



**Christian Ivette Hernández  
Gutiérrez,**  
supervisor de obra.

**TESTIFICAN, representantes de:**




**Juan Manuel Gómez Medina,**  
contraloría municipal.



**Carlos Eduardo Solís Pacheco,**  
contraloría interna.

**Por la empresa y/o contratista, CONSORCIO ELECTRICO OMEGA, SA DE CV, entrega:**



**José Vargas Rodríguez,**  
Administrador único.

**MOTIVO**

Entregar por la parte de la empresa y recibir por la JAPAMI de acuerdo con lo indicado en el *PROGRAMA DE OBRA*, los trabajos que ejecuto el contratista, en la acción denominada «**SUBESTACIÓN DE 225 KVA EN 440, ÁREA DE CASETA DE MEDICIÓN Y CONTROL DE ARRANCADORES**», con cargo al contrato número JAPAMI/OD/2015-08.

	<b>Subestación eléctrica tipo poste de 225 KVA 13200/440/254v</b>		
--	---	--	--

01	Suministro y colocación de cortacircuito tipo CPV 14.4KV-100A-110KV-12000A. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	6
02	Suministro y colocación de apartarrayos clase distribución de óxidos metálicos de 13.8KV 3F-3H. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	3
03	Suministro y colocación de conector estribo cal. 3/0. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	3
04	Suministro y colocación de conector perico sencillo para línea viva cal. 3/0. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	3
05	Suministro y colocación de cable de aluminio con refuerzo de acero galvanizado ACSR cal. 1/0. Incluye conexiones, mano de obra, herramienta y equipo.	Pieza	20
06	Suministro y colocación de cruceta tipo PR200. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	2
07	Suministro y colocación de cruceta tipo PT200. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	1
08	Suministro y colocación de aislador tipo suspensión polimérico de 13.8KV-45KN. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	6
09	Suministro y colocación de grapa remate tipo RAL8-22. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	6
10	Suministro y colocación de ojo tipo RE. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	4
11	Suministro y colocación de moldura tipo RE. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	2
12	Suministro y colocación de alambre desnudo núm. 4. Incluye conexiones, cinta de aislar, mano de obra, herramienta y equipo.	m	6
13	Suministro y colocación de abrazadera tipo UL. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	4

Handwritten notes and signatures in blue and red ink, including a large 'X' and various initials.

Handwritten signature in brown ink.

14	Suministro y colocación de abrazadera tipo 2U. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	3
15	Suministro y colocación de plataforma doble poste reforzada. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Unidad	1
16	Suministro y colocación de transformador de distribución trifásico tipo poste de 225 KVA-13200V-440/254V bajo normativa NMX-ANCE. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	1
17	Suministro y colocación de poste de concreto 11-500. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	Pieza	1
18	Suministro y colocación de poste de concreto 9-400. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	Pieza	1
19	Suministro y colocación base trifásica MS02013J sin arillo 4 hilos 13 mordazas. 200A. <600V. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	1
20	Suministro y colocación de mampara metálica. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	Pieza	1
21	Suministro y colocación de tubería de PVC conduit pared gruesa de 13mm (1/2") Incluye, mano de obra, fletes, acarreo, equipo y herramienta.	Unidad	1
22	Suministro y colocación de sistema de tierra de 16 mm x 3 m. Incluye: electrodo (varilla) para tierra de 3 m, conector mecánico, conexiones, instalación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Pieza	2
23	Suministro y colocación de tubería de PVC conduit pared gruesa de 63mm (2 1/2") Incluye, mano de obra, fletes, acarreo, equipo y herramienta.	m	5
24	Suministro y colocación de mufa de fierro galvanizado de 63mm (2 1/2") Incluye tubo conduit galvanizado de extremos roscados (3 mts), mano de obra, fletes, acarreo, equipo y herramienta.	Pieza	1
25	Suministro y colocación de codo de PVC conduit pared gruesa de 63mm (2 1/2") Incluye, mano de obra, fletes, acarreo, equipo y herramienta.	Pieza	1
26	Suministro y colocación de interruptor termomagnético 3 polos, 300 A en gabinete. Incluye, mano de obra, fletes, acarreo, equipo y herramienta.	Pieza	1

*WJ*

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

27	Suministro y colocación de cable cal. 250. Incluye conexiones, mano de obra, herramienta y equipo.	m	36
28	Suministro y colocación de cable THW 1/0 NEGRO. Incluye conexiones, cinta de aislar, mano de obra, herramienta y equipo.	m	12
29	Suministro y colocación de fleje de acero inoxidable de 3/4 cal. 22. Incluye instalación, mano de obra, herramienta y equipo.	m	4
30	Suministro y colocación de abrazadera unicanal de 2-1/2". Incluye, mano de obra, fletes, acarreo, equipo y herramienta.	Pieza	2
31	Suministro y colocación de riel unicanal de 4X2". Incluye, mano de obra, fletes, acarreo, equipo y herramienta.	Pieza	1
32	Suministro y colocación tubería de PVC de 2-1/2". Incluye, mano de obra, fletes, acarreo, equipo y herramienta.	Pieza	1
33	Suministro y colocación de arrancador a tensión reducida tipo NEMA1-200HP-440V autotransf. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	1
34	Accesorios.	Pieza	1
35	Suministro y colocación de caseta de medición.	Pieza	1
36	Proyecto eléctrico.	Pieza	1

37	Pagos y trámites ante CFE.	Pieza	1
38	Verificación UVIE	Pieza	1
	F.C.		
FC-01	Salida eléctrica para alumbrado a base de poliducto de 13 mm., con un desarrollo de 4 m, con cable thw cal. 12 línea económica, con una caja cuadrada galvanizada de 13 y una caja chalupa galvanizada, incluye: un codo, soquet de baquelita, apagador y placa.	SAL	2
FC-02	Suministro y colocación de pintura vinílica en muros rústicos exteriores en color blanco y azul según indicaciones del supervisor, a dos manos, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta y andamios.	M2	74.99
FC-03	Suministro y colocación de impermeabilizante comex color terracota, con 5 años de garantía, a dos manos, incluye: materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	9
FC-04	Suministro y colocación de puerta con perfiles tubulares de 0.90 x2.00 mts, y con tablero de lámina, pintada en color gris esmalte, incluye: marco, primario anticorrosivo, cerradura, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2

FC-05	Suministro y colocación de ventana louver con perfiles tubulares de 0.60'x0.30 mts, pintada en color gris esmalte, incluye: marco, primario anticorrosiva, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3
FC-06	Suministro y colocación de 11 escalones a base de tabique rojo recocido de 7x14x28 cms de 17 cms de peralte y 20 cms de huella con un ancho de 60 cms, repellido en muro don asienta la escalera y detalles según plano autorizado, incluye excavación y preparación del área.	PZA	1
FC-07	Suministro y colocación de lámpara tipo suburbana de 150 watts a 110 v. incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1
FC-08	Suministro y colocación de cable neutranel 1 +1 cal. 6. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	MTS	5
FC-09	Suministro y colocación de centro de carga. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	1
FC-10	Suministro y colocación de registro prefabricado RBTB2. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	1

Estos trabajos fueron ejecutados por el contratista, de acuerdo con el proyecto y las especificaciones generales y las complementarias si las hubiere.

### FUNDAMENTO

TÍTULO NOVENO, CAPÍTULO SEXTO DE LA ENTREGA RECEPCIÓN, ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO.

### RELACION DE ESTIMACIONES

NÚMERO	PERIODO	IMPORTE
1	13/07/2015 AL 31/07/2015	\$46,887.20
2	01/08/2015 AL 14/08/2015	\$222,869.98
3 F.C.	15/08/2015 AL 31/08/2015	\$17,351.29
4 F.C.	01/09/2015 AL 10/09/2015	\$9,019.06
5	10/09/2015 AL 22/09/2015	\$30,160.00
	<b>ESTIMADO</b>	<b>\$326,287.53</b>
	<b>POR CANCELAR</b>	<b>\$4,389.03</b>

### DECLARACIÓN

Declara la empresa contratista que previamente a este acto, entregó en el departamento de supervisión de la JAPAMI, los planos correspondientes a la construcción final, así como toda la documentación necesaria para la operación y mantenimiento de la infraestructura y se hace constar que el contratista entregó en el departamento de supervisión los documentos derivados de la realización de los trabajos.

**SANCIONES:**

Ninguna.

**GARANTÍAS**

Cia. de fianzas: PRIMERO FIANZAS, S.A. DE C.V.

Fianza núm. 1600079-0000, para garantizar el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/OD/2015-08 (monto de la fianza \$33 067.66).

Cia. de fianzas: PRIMERO FIANZAS, S.A. DE C.V.

Fianza núm. 1600078-0000, para garantizar la debida y correcta aplicación, amortización o devolución total o parcial del anticipo otorgado por la JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. en relación con el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/OD/2015-08 (monto de la fianza: \$99 202.97).

Cia. de fianzas: PRIMERO FIANZAS, S.A. DE C.V.

Fianza núm. 1662875-0000, para garantizar los defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido el contratista y que resulten a su cuenta y riesgo, derivadas de la ejecución de los trabajos relativos al contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/OD/2015-08 (monto de la fianza: \$32 628.75).

**RECEPCIÓN**

La JAPAMI recibe los trabajos descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del contrato número JAPAMI/OD/2015-08, las reclamaciones que estime pertinentes por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos.

El presente documento, no es el instrumento para que la afianzadora libere las fianzas de garantía entregadas por la contratista, ya que éstas, solo podrán ser liberadas conforme a lo establecido en el contenido de las fianzas (vía notificación por escrito de la contratante a la compañía afianzadora).

**RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN:**

Una vez verificado el expediente por las personas que intervienen en el acto, se concluye que la obra se encuentra terminada, con la finalidad y el destino de su ejecución según las especificaciones requeridas, y en condiciones de ser recibido por la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El Ingeniero J. Encarnación Orozco Cobarruvias en representación de la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, se obliga y compromete a hacerse cargo de la acción denominada «**SUBESTACIÓN DE 225 KVA EN 440, ÁREA DE CASETA DE MEDICIÓN Y CONTROL DE ARRANCADORES**», a partir de la firma de la presente acta.

**OBSERVACIONES:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Por JAPAMI:

**Ricardo Castro Torres,**  
presidente del consejo directivo.

**Humberto Javier Rosiles  
Alvarez,**  
director general.

**Esteban Jesús Banda Gallardo,**  
gerente de ingeniería y diseño.

**J. Encarnación Orozco  
Cobarruvias,**  
gerente de operación y  
mantenimiento.

**Hugo Zaragoza Panales,**  
director del área de construcción.

**Luis Javier Manzano  
Cervantes,**  
jefe del área de administración de  
obra.

**Joel Alejandro Roque  
Vázquez,**  
jefe de supervisión de obra.

**Christian Ivette Hernández  
Gutiérrez,**  
supervisor de obra.

TESTIFICAN, representantes de:

**Juan Manuel Gómez Medina,**  
contraloría municipal.

**Carlos Eduardo Solís Pacheco,**  
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, CONSORCIO ELECTRICO OMEGA, SA DE CV, entrega:

**José Vargas Rodríguez,**  
administrador único.