

**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**

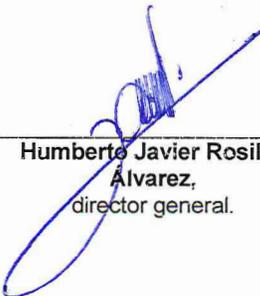
**Lugar de recepción.**  
Prolongación Juan José Torres Landa No. 1720,  
Col. Independencia, Irapuato, Gto.

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

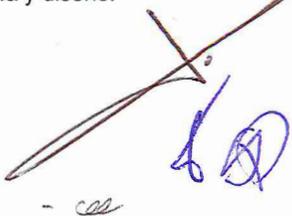
**NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:**

Por JAPAMI:

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

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

  
\_\_\_\_\_  
**Esteban Jesús Banda Gallardo,**  
gerente de 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.

**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.

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

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.

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:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

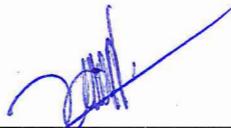
\_\_\_\_\_

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

Por JAPAMI:



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



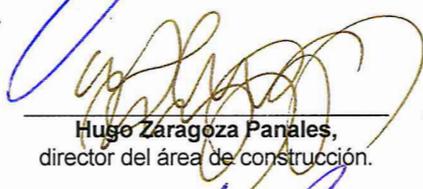
**Humberto Javier Rosiles  
Alvarez,**  
director general.



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



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



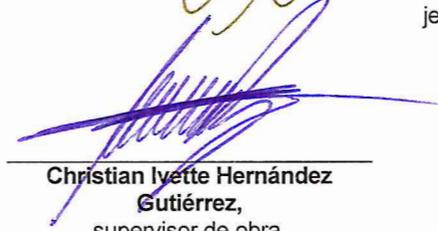
**Hugo Zaragoza Panales,**  
director del área de construcción.



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

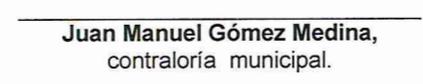


**Joel Alejandro Roque  
Vázquez,**  
jefe de supervisión de obra.



**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.