

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/N, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

CODIGO	FECHA PROGRAMADA		MONTO POR PARTIDA Y SUBPARTIDA	CLAS	PROGRAMACIÓN														
	INICIO	TERMINO			Octubre 2016.	Noviembre 2016.	Diciembre 2016.	Enero 2017.	Febrero 2017.										
1	REVISIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012	17 OCT 2016	13 NOV 2016		A														
1	REVISIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012	17 OCT 2016	13 NOV 2016	\$ 36,236.00	M	\$18,118.00	\$ 18,118.00												
2	REVISIÓN DE LAS MEMORIAS DE CALCULO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DIAGRAMA UNIFILAR Y DE CALCULO DE CORTO CIRCUITO	17 OCT 2016	13 NOV 2016		A														
2	REVISIÓN DE LAS MEMORIAS DE CALCULO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DIAGRAMA UNIFILAR Y DE CALCULO DE CORTO CIRCUITO	17 OCT 2016	13 NOV 2016	\$ 36,236.00	M	\$18,118.00	\$ 18,118.00												
3	VERIFICACIÓN FÍSICA DE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN OBRA DE ACUERDO AL PROYECTO DE ALUMBRADO, RECEPTACULOS, ALIMENTACIONES GENERALES, FUERZA DE AJA, FUERZA HIDRAULICA Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA RECEPTORA Y SUBESTACIONES DERIVADAS. (ANOTACIÓN EN BITACORA).	17 OCT 2016	13 FEB 2017		A														
3	VERIFICACIÓN FÍSICA DE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN OBRA DE ACUERDO AL PROYECTO DE ALUMBRADO, RECEPTACULOS, ALIMENTACIONES GENERALES, FUERZA DE AJA, FUERZA HIDRAULICA Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA RECEPTORA Y SUBESTACIONES DERIVADAS. (ANOTACIÓN EN BITACORA).	17 OCT 2016	13 FEB 2017	\$ 79,662.80	M	\$11,380.40	\$22,760.80	\$32,760.80	\$7,070.60	\$5,690.20									
4	VERIFICACIÓN DE PRUEBAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA MEDICIÓN DE CONTINUIDAD MÉCANICA Y ELÉCTRICA, DE LAS PRUEBAS DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS A TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCIÓN MEGGEO A ALIMENTADORES (ANOTACIÓN EN BITACORA)	17 OCT 2016	13 FEB 2017		A														
4	VERIFICACIÓN DE PRUEBAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA MEDICIÓN DE CONTINUIDAD MÉCANICA Y ELÉCTRICA, DE LAS PRUEBAS DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS A TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCIÓN MEGGEO A ALIMENTADORES (ANOTACIÓN EN BITACORA)	17 OCT 2016	13 FEB 2017	\$ 79,662.80	M	\$11,380.40	\$22,760.80	\$32,760.80	\$7,070.60	\$5,690.20									
5	FIRMA DE PLANOS FINALES	14 ENE 2017	13 FEB 2017		A														
5	FIRMA DE PLANOS FINALES	14 ENE 2017	13 FEB 2017	\$ 27,712.80	M														
6	DICTAMEN DE VERIFICACIÓN FINAL DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEDE-2012	14 ENE 2017	13 FEB 2017		A														
6	DICTAMEN DE VERIFICACIÓN FINAL DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEDE-2012	14 ENE 2017	13 FEB 2017	\$8,943.00	M														

MONTO DE LA PROPUESTA: \$ 268,453.40

MONTO MENSUAL A EJERCER: \$58,996.80 \$81,757.60 \$65,521.60 \$32,469.10 \$29,708.30

MONTO ACUMULADO A EJERCER: \$58,996.80 \$140,754.40 \$206,276.00 \$238,745.10 \$268,453.40

Carlos Armando Garcia Carrillo

Responsable de la unidad de verificación de instalación eléctrica UVSEIE 431-A

CLAVES: A AVANCE PROGRAMADO (EN BARRA)  
M MONTOS DE EROGACIONES POR PERIODOS

Nota: LA DETERMINACIÓN DE LAS ESPECIALIDADES, PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE CONFORMARAN EL PROGRAMA DEBE ESTABLECERSE POR EL LICITANTE CON BASE EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS QUE SE PROPORCIONA COMO PARTE DE LA DOCUMENTACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Y ELABORAR SU PROPOSICIÓN. DEBIENDO EL ADJUDICADO REQUISITAR CON VERACIDAD LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN CADA UNA DE LAS COLUMNAS.

# UVSEIE431

## Unidad de Verificación en Instalaciones Eléctricas

### Catálogo de Conceptos

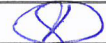
Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/N, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE CON LETRA
UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACION ELECTRICA						
1	REVISION DEL PROYECTO ELECTRICO- de acuerdo a la NOM-001-SEDE 2012, de alta y baja tensión y corrección en su caso.	INFORME	1	\$ 36,236.00	\$ 36,236.00	Treinta y Seis mil doscientos treinta y seis pesos 00/100 M.N.
2	REVISION DE LAS MEMORIAS DE CALCULO DE: La instalación eléctrica, diagrama unifilar y del calculo de corto circuito y corrección en su caso.	INFORME	1	\$ 36,236.00	\$ 36,236.00	Treinta y Seis mil doscientos treinta y seis pesos 00/100 M.N.
3	VERIFICACIÓN FÍSICA DE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN OBRA DE ACUERDO AL PROYECTO DE: Alumbrado, receptáculos, alimentaciones generales, fuerza de AA, fuerza hidráulica y sub estación eléctrica receptora y sus estaciones derivadas (anotación en Bitácora)	VISITA	7	\$ 11,380.40	\$ 79,662.80	Setenta y nueve mil seiscientos sesenta y dos pesos 80/100 M.N.
4	VERIFICACIÓN DE PRUEBAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE: la medición de continuidad mecánica y eléctrica, de las pruebas de los sistemas de tierras a tableros generales y de distribución, megger a alimentadores (anotación en Bitácora)	VISITA	7	\$ 11,380.40	\$ 79,662.80	Setenta y nueve mil seiscientos sesenta y dos pesos 80/100 M.N.
5	FIRMA DE PLANOS FINALES.	PROYECTO	1	\$ 27,712.80	\$ 27,712.80	Veinte y siete mil setecientos doce pesos 80/100 M.N.
6	DICTAMEN DE VERIFICACIÓN FINAL de cumplimiento de la NORMA-001-SEDE-2012.	DICTAMEN	1	\$ 8,943.00	\$ 8,943.00	Ocho mil novecientos cuarenta y tres pesos 00/100 M.N.
<b>TOTAL</b>					\$ 268,453.40	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.



Carlos Armando Garcia Carrillo  
Responsable de la Unidad Verificadora de Instalacion Elctrica

UVSEIE 431-A



### Instructivo de llenado

No.	Dato	Anotar
1	Adjudicación directa N°	El número de la adjudicación directa, indicado en la solicitud de cotización
2	Descripción de los servicios	La descripción de los servicios motivo de la adjudicación, refiriendo la unidad donde se aplicará el producto o se realizarán los servicios.
3	Ubicación	El nombre de la calle, número, colonia, código postal, localidad y ciudad, donde se ubicará el inmueble motivo de los servicios.
4	Plazo de ejecución	El plazo para la ejecución de los servicios relacionados con la Adjudicación Directa, determinado en días naturales, establecido en los términos de referencia.
5	Nombre	Nombre y apellido, carácter con el que interviene en representación del adjudicado y firma.

Versión pública. Se cancela Domicilio, Teléfono, Celular Y Correo electrónico de persona física por ser datos personales. Artículo 113, Fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

# UVSEIE431

Unidad de Verificación en Instalaciones Eléctricas

### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/n, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

Clave: 01

Descripción del Concepto: REVISIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012 DE ALTA Y BAJA TENSIÓN. Cantidad Total: 1 \$36,236.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	MATERIALES E INSUMOS DE OFICINA	JUEGO	0.1000	\$4,670.00	\$467.00
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>\$ 467.00</b>	
MANO DE OBRA	VERIFICADOR UVIE	JOR	9.122853	\$3,093.78	\$28,224.10
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>\$ 28,224.10</b>	
HERRAMIENTA	EQUIPO DE OFICINA PARA IMPRESIÓN	EQUIPO	0.1000	\$2,840.00	\$284.00
MAQUINARIA					
Y EQUIPO					
<b>TOTAL HERRAMIENTA, MAQ. Y EQUIPO</b>				<b>\$ 284.00</b>	
COSTO DIRECTO					\$28,975.10
COSTO INDIRECTO % 15.05					\$4,360.75
SUMA					\$33,335.85
% FINANCIAMIENTO 0.845					\$281.69
SUMA					\$33,617.54
% UTILIDAD 5.5823					\$1,876.63
SUMA					\$35,494.17
CARGOS ADICIONALES 2.09					\$741.83
PRECIO UNITARIO					\$36,236.00

Ing. Carlos Armando García Carrillo

Responsable de la Unidad de Verificación de Instalacion Eléctrica UVSEIE 431-A



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/n, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

Clave: 02

Descripción del Concepto: REVISIÓN DE LAS MEMORIAS DE CÁLCULO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DIAGRAMA UNIFILAR Y DE CÁLCULO DE CORTO CIRCUITO. Cantidad Total: 1 \$36,236.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	MATERIALES E INSUMOS DE OFICINA	JUEGO	0.1000	\$4,670.00	\$467.00
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>\$ 467.00</b>	
MANO DE OBRA	VERIFICADOR UVIE	JOR	9.122853	\$3,093.78	\$28,224.10
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>\$ 28,224.10</b>	
HERRAMIENTA	EQUIPO DE OFICINA PARA IMPRESIÓN	EQUIPO	0.1000	\$2,840.00	\$284.00
MAQUINARIA					
Y EQUIPO					
<b>TOTAL HERRAMIENTA, MAQ. Y EQUIPO</b>				<b>\$ 284.00</b>	
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$28,975.10</b>
				<b>COSTO INDIRECTO % 15.05</b>	<b>\$4,360.75</b>
				<b>SUMA</b>	<b>\$33,335.85</b>
				<b>% FINANCIAMIENTO 0.845</b>	<b>\$281.69</b>
				<b>SUMA</b>	<b>\$33,617.54</b>
				<b>% UTILIDAD 5.5823</b>	<b>\$1,876.63</b>
				<b>SUMA</b>	<b>\$35,494.17</b>
				<b>CARGOS ADICIONALES 2.09</b>	<b>\$741.83</b>
				<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$36,236.00</b>

Ing. Carlos Armando García Carrillo  
 Responsable de la Unidad de Verificación de Instalación Eléctrica  
 UVSEIE 431-A




ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/n, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

Clave: 03

Descripción del Concepto: VERIFICACIÓN FÍSICA DE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN OBRA, DE ACUERDO AL PROYECTO DE ALUMBRADO, RECEPTACULOS, ALIMENTADORES GENERALES, FUERZA DE A/A, FUERZA SISTEMA HIDRAULICO, Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA RECEPTORA Y SUBESTACIONES DERIVADAS. (ANOTACIÓN EN BITACORA) Cantidad Total: 7 \$11,380.40

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	MATERIALES E INSUMOS DE OFICINA	JUEGO	0.0500	\$4,670.00	\$233.50
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>					<b>\$ 233.50</b>
MANO DE OBRA	VERIFICADOR UVIE	JOR	2.820019	\$3,093.78	\$8,724.52
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>\$ 8,724.52</b>
HERRAMIENTA	EQUIPO DE MEDICION Y PRUEBAS	EQUIPO	0.0500	\$2,840.00	\$142.00
MAQUINARIA					
Y EQUIPO	EQ 03				
<b>TOTAL HERRAMIENTA, MAQ. Y EQUIPO</b>					<b>\$ 142.00</b>
				COSTO DIRECTO	\$9,100.02
				COSTO INDIRECTO % 15.05	\$1,369.55
				SUMA	\$10,469.57
				% FINANCIAMIENTO 0.845	\$88.47
				SUMA	\$10,558.04
				% UTILIDAD 5.5823	\$589.38
				SUMA	\$11,147.42
				CARGOS ADICIONALES 2.09	\$232.98
				PRECIO UNITARIO	\$11,380.40

Ing. Carlos Armando García Carrillo  
Responsable de la Unidad de Verificación de Instalación Eléctrica  
UVSEIE 431-A



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/n, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

Clave: 04

Descripción del Concepto: VERIFICACIÓN DE PRUEBAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA MEDICIÓN DE CONTINUIDAD MECÁNICA Y ELÉCTRICA DE LAS PRUEBAS DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS A TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCIÓN MEGGEO A ALIMENTADORES. (ANOTACIÓN EN BITACORA) Cantidad Total: 7 \$11,380.40

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	MATERIALES E INSUMOS DE OFICINA	JUEGO	0.05000	\$4,670.00	\$233.50
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>					<b>\$ 233.50</b>
MANO DE OBRA	VERIFICADOR UVIE	JOR	2.82002	\$3,093.78	\$8,724.52
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>\$ 8,724.52</b>
HERRAMIENTA	EQUIPO DE MEDICION Y PRUEBAS	EQUIPO	0.05000	\$2,840.00	\$142.00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
<b>TOTAL HERRAMIENTA, MAQ. Y EQUIPO</b>					<b>\$ 142.00</b>
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$9,100.02</b>
				<b>COSTO INDIRECTO % 15.05</b>	<b>\$1,369.55</b>
				<b>SUMA</b>	<b>\$10,469.57</b>
				<b>% FINANCIAMIENTO 0.845</b>	<b>\$88.47</b>
				<b>SUMA</b>	<b>\$10,558.04</b>
				<b>% UTILIDAD 5.5823</b>	<b>\$589.38</b>
				<b>SUMA</b>	<b>\$11,147.42</b>
				<b>CARGOS ADICIONALES 2.09</b>	<b>\$232.98</b>
				<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$11,380.40</b>

Ing. Carlos Armando García Carrillo  
 Responsable de la Unidad de Verificación de Instalación Eléctrica  
 UVSEIE 431-A.



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/n, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

Clave: 05

Descripción del Concepto: FIRMA DE PLANOS FINALES

Cantidad Total: 1 \$27,712.80

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	MATERIALES E INSUMOS DE OFICINA	JUEGO	0.03000	\$4,670.00	\$140.10
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>				<b>\$ 140.10</b>	
MANO DE OBRA	VERIFICADOR UVIE	JOR	7.08986	\$3,093.78	\$21,934.46
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>\$ 21,934.47</b>	
HERRAMIENTA MAQUINARIA Y EQUIPO	EQUIPO DE OFICINA PARA IMPRESIÓN	EQUIPO	0.03000	\$2,840.00	\$85.20
<b>TOTAL HERRAMIENTA, MAQ. Y EQUIPO</b>				<b>\$ 85.20</b>	
				COSTO DIRECTO	\$22,159.76
				COSTO INDIRECTO % 15.05	\$3,335.04
				SUMA	\$25,494.81
				% FINANCIAMIENTO 0.845	\$215.43
				SUMA	\$25,710.24
				% UTILIDAD 5.5823	\$1,435.22
				SUMA	\$27,145.46
				CARGOS ADICIONALES 2.09	\$567.34
				PRECIO UNITARIO	\$27,712.80

Ing. Carlos Armando García Carrillo  
Responsable de la Unidad de Verificación de Instalacion Eléctrica  
UVSEIE 431-A.

Versión pública. Se cancela Domicilio, Teléfono Y Correo electrónico de persona física por ser datos personales. Artículo 113, Fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/n, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

Clave: 06

Descripción del Concepto: DICTAMEN DE VERIFICACIÓN FINAL DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEDE-2012 Cantidad Total: 1 \$8,943.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	MATERIALES E INSUMOS DE OFICINA	JUEGO	0.03000	\$4,670.00	\$140.10
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>					<b>\$ 140.10</b>
MANO DE OBRA	VERIFICADOR UVIE	JOR	2.238603	\$3,093.78	\$6,925.75
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>\$ 6,925.75</b>
HERRAMIENTA MAQUINARIA Y EQUIPO	EQUIPO DE OFICINA PARA IMPRESIÓN	EQUIPO	0.02999	\$2,840.00	\$85.17
<b>TOTAL HERRAMIENTA, MAQ. Y EQUIPO</b>					<b>\$ 85.17</b>
				COSTO DIRECTO	\$7,151.02
				COSTO INDIRECTO % 15.05	\$1,076.23
				SUMA	\$8,227.24
				% FINANCIAMIENTO 0.845	\$69.52
				SUMA	\$8,296.77
				% UTILIDAD 5.5823	\$463.15
				SUMA	\$8,759.92
				CARGOS ADICIONALES 2.09	\$183.08
				PRECIO UNITARIO	\$8,943.00

Ing. Carlos Armando García Carrillo  
 Responsable de la Unidad de Verificación de Instalación Eléctrica  
 UVSEIE 431 A



DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA QUE PROPONE PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/N, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

Descripción de los servicios motivo de la adjudicación:

- 1.- El verificador colaborara con el residente de obra, motivo del presente contrato de adjudicación, en el trámite administrativo con la Comisión Federal de Electricidad, hasta obtener el oficio resolutivo que emite la propia CFE, y la autorización para la conexión del servicio eléctrico definitivo. No se incluye la elaboración del proyecto eléctrico, únicamente los trámites, para su aprobación por la CFE.
- 2.- la revisión documental del proyecto eléctrico; de la red en media tensión, (alta tensión) la red de baja tensión, la red del sistema de tierras de la subestación, los cuadros de carga de alumbrado, contactos, fuerza, aire acondicionado y de la planta de emergencia.
- 3.- la revisión documental de la memoria de cálculo, que cumpla con los estándares técnicos, que deberá describir técnicamente los circuitos de los cables alimentadores, la red de los circuitos derivados de alumbrado y contactos del servicio normal y de emergencia, así también de la red de circuitos aislados. Los cuadros de carga con su correspondiente cálculo de caída de tensión, calibre de conductores, diámetro de canalizaciones. Centros de carga y balanceo de circuitos. La revisión del cálculo de la red de tierras donde se justifique por la capacidad del transformador. (Desde 500 KVA) y la revisión al cálculo de corto circuito.
- 4.- acudir en sitio a verificar en por lo menos siete ocasiones: (número de visitas enunciativas más no limitativas). La calidad en materiales y mano de obra. De la instalación eléctrica, el cumplimiento de la norma NOM-001-SEDE-2012. Que únicamente se instale equipos y materiales que cumplan con la NOM respectiva. Que la instalación sea de calidad y ofrezca seguridad.
- 5.- verificar en por lo menos siete ocasiones: (número de visitas enunciativas más no limitativas). La medición del sistema de tierras de subestación y de sistemas de tierra aislados. Continuidad de canalizaciones, y envoltentes, aislamiento de los alimentadores y red de baja tensión de los circuitos de fuerza, alumbrado y contactos. Circuitos de emergencia y circuitos de puesto a tierra aislados.
- 6.- la firma por UVIE de los planos finales o definitivos de la red eléctrica. En formato 60x90 y entrega en archivo electrónico por e-mail.
- 7.- acciones de verificación asentadas en bitácora de la obra. En conjunto con el residente de obra, se asentará cada visita o acción de la UVIE respecto a los seis puntos antes enunciados.
- 8.- dictamen de verificación final. Con las anteriores acciones de verificación, y el cumplimiento cabal de la norma NOM-001-SEDE-2012. Se emitirá el dictamen de verificación, de la norma NOM-001-SEDE-2012. Documento que permite la contratación del servicio eléctrico con la CFE.

Carlos Armando Garcia Carrillo  
Responsable de la Unidad Verificadora de  
Instalacion Elctrica



UVSEIE 431-A



No.	Dato	Anotar
1	Adjudicación directa N°	El número de la adjudicación directa, indicado en la solicitud de cotización
2	Descripción de los servicios	La descripción de los servicios motivo de la adjudicación, refiriendo la unidad donde se aplicará el producto o se realizarán los servicios.
3	Ubicación	El nombre de la calle, número, colonia, código postal, localidad y ciudad, donde se ubicará el inmueble motivo de los servicios.
4	Plazo de ejecución	El plazo para la ejecución de los servicios relacionados con la Adjudicación Directa, determinado en días naturales, establecido en los terminos de referencia.
5	Metodología	En este apartado el licitante describira la metodología que aplicará en la ejecución de los servicios, considerando la complejidad y magnitud de éstos. Nota: Éste apartado lo deberá desarrollar el adjudicado.
6	Nombre, cargo y firma	Nombre y apellido; carácter con el que interviene en representación del adjudicado y firma.

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL EQUIPO CIENTÍFICO, DE CÓMPUTO Y DE MEDICIÓN Y EN GENERAL EL QUE SE REQUIERA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/N, Colonia Satililo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

No. de Unidades	EQUIPO CIENTÍFICO, DE CÓMPUTO Y DE MEDICIÓN	TIPO	CARACTERÍSTICAS	PARTIDAS EN LAS QUE SE UTILIZARÁ	TOTAL DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO	EROGACIÓN TOTAL POR CADA UNIDAD	C/A/E	PROGRAMACIÓN			
								OCTUBRE 2016	NOVIEMBRE 2016	DICIEMBRE 2016	ENERO 2017
1	PC Y COPIADORA	ELECTRONICO	PORTATIL Y DE ESCRITORIO	1,2,5,6	8	738.37	G	\$284.00	\$284.00	\$85.40	\$85.37
1	MULTIMETRO Y MEGGER	DIGITAL	DE GANCHO	3,4	12	1,988.00	H	\$284.00	\$568.00	\$426.00	\$142.00
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
							H				
							G				
				</							



ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/N, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

CONCEPTO	COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA \$214,301.27	
	IMPORTE DE LOS GASTOS DE OFICINA CENTRAL	IMPORTE DE LOS GASTOS DE OFICINA EN LA OBRA
<b>I. HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</b>		
a) PERSONAL DIRECTIVO		
b) PERSONAL TÉCNICO		
c) PERSONAL ADMINISTRATIVO		
d) CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL Y DEL INFONAVIT	\$3,800.00	
e) PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DE TRABAJO PARA EL PERSONAL ENUNCIADO EN LOS INCISOS a, b y c.		
f) PASAJES Y VIÁTICOS DEL PERSONAL ENUNCIADO EN LOS INCISOS a, b y c.		
g) LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA EL PERSONAL ENUNCIADO EN LOS INCISOS a, b y c.		
SUBTOTALES		
<b>II. DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS (DE PROCEDER EN SU CASO)</b>		
a) EDIFICIOS Y LOCALES		
b) LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA		
c) BODEGAS		
d) INSTALACIONES GENERALES	\$500.00	
e) EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES	\$1,164.20	
f) DEPRECIACION O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHICULOS	\$1,200.00	\$10,000.00
g) CAMPAMENTOS		
SUBTOTALES		
<b>III. SERVICIOS</b>		
a) CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS		
b) ESTUDIOS E INVESTIGACIONES	\$1,300.00	
SUBTOTALES		
<b>IV. FLETES Y ACARREOS (DE PROCEDER EN SU CASO)</b>		
a) CAMPAMENTOS		
b) EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
c) PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES		
d) MOBILIARIO		
SUBTOTALES		
<b>V. GASTOS DE OFICINA</b>		
a) PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO	\$1,550.00	\$2,000.00
b) CORREOS, FAX, TELEFONO, TELEGRAFOS, RADIO	\$1,400.00	\$1,000.00
c) SITUACION DE FONDOS	\$1,400.00	\$1,090.00
d) COPIAS Y DUPLICADOS	\$1,450.00	\$2,000.00
e) LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS	\$1,000.00	\$1,400.00
f) GASTOS DEL PROCEDIMIENTO		
SUBTOTALES		
<b>VI. CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO</b>		
SUBTOTALES		
<b>VII. SEGURIDAD E HIGIENE</b>		
SUBTOTALES		
<b>VIII. SEGUROS Y FIANZAS</b>		
SUBTOTALES		
<b>IX. TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES (DE PROCEDER EN SU CASO)</b>		
a) CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO		
b) MONTAJES Y DESMANTELAMIENTOS DE EQUIPO		
c) CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES		
1.- DE CAMOAMENTO		
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES		
TOTALES DE GASTOS INDIRECTOS \$=	\$14,764.20	\$17,490.00
SUMA TOTAL DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL Y DE CAMPO		\$32,254.20
% DE INDIRECTO		15.05%

Carlos Armando Garcia Carrillo  
Responsable de la Unidad de Verificación  
de Instalacion Elctrica UVSEIE 431-A

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/N, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

COSTO DIRECTO	214,301.27
INDIRECTO	32,252.34
DIRECTO + INDIRECTO	246,553.61

CONCEPTO	OCTUBRE 2016	NOVIEMBRE 16	DICIEMBRE 16	ENERO 17	FEBRERO 17	MARZO 17	ABRIL 17	
CALENDARIZACIÓN DE EGRESOS DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ACORDE CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	\$54,192.48	\$75,100.23	\$60,159.08	\$29,808.33	\$27,293.49			
<b>IMPORTE ACUMULADO</b>	\$54,192.48	129,292.71	189,451.79	219,260.12	246,553.61			
	INICIO DEL SERVICIO				TERMINO DEL SERVICIO			
	OCTUBRE 2016	NOVIEMBRE 16	DICIEMBRE 16	ENERO 17	FEBRERO 17	MARZO 17	ABRIL 17	
<b>INGRESOS</b>								
ANTICIPOS QUE SE OTORGARÁN								
IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES A PRESENTAR, CONSIDERANDO LOS PLAZOS DE FORMULACION, APROBACION, TRAMITE Y PAGO. Nota: En caso de haberse otorgado anticipo considerar la deducción por concepto de amortización.			\$54,192.48	\$75,100.23	\$60,159.08	\$29,808.33	\$27,293.49	
TOTAL MENSUAL			\$54,192.48	\$75,100.23	\$60,159.08	\$29,808.33	\$27,293.49	
TOTAL ACUMULADO			\$54,192.48	\$129,292.71	\$189,451.79	\$219,260.12	\$246,553.61	
	OCTUBRE 2016	NOVIEMBRE 16	DICIEMBRE 16	ENERO 17	FEBRERO 17	MARZO 17	ABRIL 17	
<b>EGRESOS</b>								
GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	\$54,192.48	\$75,100.23	\$60,159.08	\$29,808.33	\$27,293.49			
ANTICIPOS QUE EN SU CASO EL CONTRATISTA DEBA EROGAR POR LA COMPRA DE MAQUINARIA O EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE.								
OTROS GASTOS REQUERIDOS SEGUN PROGRAMA DE EJECUCION								
TOTAL MENSUAL	\$54,192.48	\$75,100.23	\$60,159.08	\$29,808.33	\$27,293.49			
TOTAL ACUMULADO								
SALDOS MENSUALES (DIFERENCIA DE INGRESOS Y EGRESOS)	54,192.48	75,100.23	5,966.60	(45,291.90)	(32,865.59)	(29,808.33)	(27,293.49)	
SALDOS ACUMULADOS (DIFERENCIA DE INGRESOS Y EGRESOS)	54,192.48	129,292.71	135,259.31	89,967.41	57,101.82	27,293.49	0.00	
INTERESES (% MENSUAL)	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%	0.42%	
INTERESES ACUMULADOS	229.07	546.52	571.74	380.29	241.37	115.37	0.00	

DETERMINACION DEL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO =  $\frac{\text{INTERESES ACUMULADOS AL TERMINO DE LA OBRA}}{\text{COSTO DIRECTO + INDIRECTO}} \times 100 = 0.845\%$

INDICADOR ECONÓMICO CONSIDERADO PARA LA DETERMINACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO: T.I.I.E.  
 PUNTOS Y/O PORCENTAJES DEL INDICADOR: 5.0725%  
 FECHA DEL INDICADOR: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016



Carlos Armando Garcia Carrillo  
 Responsable de la Unidad de Verificación de Instalación Eléctrica UVSEIE 431-A

NOTA: LA TASA DE INTERES QUE APLICARÁ PARA EL ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, DEBERÁ ESTAR REFERIDA A UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECÍFICO, CONSIDERANDO EN SU CASO LOS PUNTOS QUE COMO SOBRECOSTO POR EL CRÉDITO LE REQUIERA UNA INSTITUCIÓN CREDITICIA, COMO LO DISPONE EL ARTÍCULO 186, FRACCIÓN I, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

Versión pública. Se cancela Domicilio, Teléfono, Celular Y Correo electrónico de persona física por ser datos personales. Artículo 113, Fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

**UVSEIE431** Unidad de Verificación en Instalaciones Eléctricas

**UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE**

Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016

Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.

Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/N, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.

Plazo de ejecución 120 días naturales

EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ ANOTAR EL MONTO Y PORCENTAJE DE LA UTILIDAD.

MONTO DE LA UTILIDAD PROPUESTA:

\$ 13,879.66

PORCENTAJE

5.5823 %

Carlos Armando Garcia Carrillo  
Responsable de la Unidad de Verificación de  
Instalación Eléctrica UVSEIE 431-A



Adjudicación directa No. AO-019GYR119-E91-2016  Descripción de los servicios: Contratación de los servicios relacionados con la obra pública relativos a la Unidad Verificadora de Instalaciones Eléctricas, en la construcción y equipamiento de la U.M.F., de 10 consultorios en Saltillo, Coahuila.  Ubicación: Boulevard Museo del Desierto S/n, Colonia Saltillo 2000, en el estado de Coahuila.	FIRMA:  HOJA: 1 DE: 1
---	-----------------------------

**ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS CARGOS ADICIONALES**

DETERMINACION DEL CARGO Y EL PORCENTAJE DE UTILIDAD		
IMPUESTOS LOCALES (IL)	(2% SOBRE NOMINA PARA EL ESTADO DE JALISCO)	4,150.00
IMPUESTOS FEDERALES (IF)		
X=CD+CI+CF+CU+IL+IF		
<b>DATOS:</b>		
CD= COSTO DIRECTO DE LA PROPUESTA:		214,301.27
CI= COSTO INDIRECTO DE LA PROPUESTA:		32,254.20
CF=COSTO POR FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA:		2,084.36
CU= CARGO POR UTILIDAD DE LA PROPUESTA:		13,879.66
IL= IMPUESTOS LOCALES (Indicados en este anexo)		4,150.00
IF= IMPUESTOS FEDERALES (Indicados en este anexo)		0.00
X= SUMA DE LOS COSTOS Y CARGOS		266,669.49
GIS=(0.005/0.995)(266,219.49)=	1,340.05	
GASTOS DE INSPECCION Y SUPERVISION: (GIS)		1,340.05
CARGOS ADICIONALES (CA)=IL+IF+GIS=		5,490.05
A=(CA/(CD+CI+CF+CU)) X 100		2.09%



Ing. Carlos Armando García Carrillo  
 Responsable de la Unidad de Verificación de Instalación Eléctrica UVSEIE 431-A.





