



REPORTE QUINCENAL DE SERVICIO

FECHA DEL REPORTE: 22-dic-16 Período Reportado: REPORTE QUINCENAL N° 03 DEL 07 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2016

Contrato: No. APITUX-GOIN-OP-029/16 Importe contratado S/IVA: \$458,973.17
Obra: "MANTENIMIENTO DE CONVERSIÓN DE LINEA AEREA A SUBTERRANEA PARA PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE 34.5 KVA QUE ALIMENTA A SUBESTACIÓN PRINCIPAL Y DERIVACIONES EN LA APITUXPAN."
Contratista: ING. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAZ
Fecha de Inicio: 07/11/2016 Fecha de Terminación: 21/12/2016 Plazo: 45 Días

AVANCE FISICO FINANCIERO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad proyecto	Cantidad prog acum	Precio Unitario	Importe Prog Acum	Cantidad acum Real	Avance financ real(\$)	Avance físico Real (%)
1	Trámites por concepto de libranzas y supervisión de CFE para aceptación de los trabajos incluye todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	P.G.	1.00	1.00	\$ 48,385.04	\$ 48,385.04	1.00	\$48,385.04	100.00
2	Suministro e instalación de cuchilla 35 KV 600 AMP mca SYC SELMEC o similar en calidad, cuchilla des conectadora monopolar tipo loadbuster CSP-200-1-3B-630A apertura con pértiga de 34.5 KV nominales, 38 KV máximos. Incluye consumibles materiales. mano de obra	PZA	6.00	6.00	\$ 13,882.50	\$ 83,295.00	6.00	\$83,295.00	100.00
3	Suministro y colocación de adaptador para conectar en media tensión 600 AMP CAT 650ETP marca elastimold o similar en calidad. Incluye consumibles, materiales mano de obra especializada equipo herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	PZA	1.00	1.00	\$ 20,974.15	\$ 20,974.15	1.00	\$20,974.15	100.00
4	Desmantelamiento y retiro de poste de concreto PC-13-600 existente propiedad de CFE. Incluye excavación, recuperación de material acarreos, maniobras, mano de obra, equipo herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	4.00	4.00	\$ 6,620.17	\$ 26,480.68	4.00	\$26,480.68	100.00
5	Desmantelamiento y retiro de cable de aluminio AAC 266.8 en línea media tensión existente de CFE. Incluye: recuperación del embobinado, maniobras acarreos hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro. mano de obra especializada	ML	800.00	800.00	\$ 23.88	\$ 19,104.00	800.00	\$19,104.00	100.00
6	Desmantelamiento y retiro de cable de aluminio AAC 1/0 neutro corrido en línea de media tensión existente de CFE. Incluye: recuperación del cable, embobinado maniobras acarreos hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro. mano de obra especializada	ML	270.00	270.00	\$ 19.97	\$ 5,391.90	270.00	\$5,391.90	100.00
7	Desmantelamiento y retiro de retenida en línea de media tensión en 34.5 KVA existente. Incluye desmantelamiento, recuperación, maniobras, acarreos hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro. mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	2.00	2.00	\$ 1,820.32	\$ 3,640.64	2.00	\$3,640.64	100.00
8	Limpieza de registros eléctricos consistente en el achique de agua y extracción de basura diversa en interior. Incluye limpieza del sistema de tierras, consumibles, materiales mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PZA	7.00	7.00	\$ 2,875.89	\$ 20,131.23	7.00	\$20,131.23	100.00
9	Abocinado de ductos y sellado. Incluye des cableado y cableado de cables de potencia, abocinado en entradas y salidas de registros, sellado, limpieza de cables de potencia y colocación de terminala contráctil QT-III EXT para cable 750 MCM a 34.5 KV. consumibles.	P.G.	1.00	1.00	\$ 50,572.89	\$ 50,572.89	1.00	\$50,572.89	100.00
10	Suministro y colocación de registro de Concreto de 116x116x90 cm Norma CFE-RMTB-3. Norma 2008 C/Aro y Tapa 84.8 Foto Protocolizado. Incluye demolición, extracción de registro existente colocación del nuevo registro reposición de concreto hidráulico	PZA	1.00	1.00	\$ 13,139.66	\$ 13,139.66	1.00	\$13,139.66	100.00
11	Suministro y colocación de aro y tapa de fierro colado con tornillo CFE 84-B. Incluye: retiro de las existentes, arreglos en registros para recibir tapa de fierro colado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	PZA	7.00	7.00	\$ 7,830.12	\$ 54,810.84	7.00	\$54,810.84	100.00
12	Arreglo de cables de potencia con equipo de prueba calibrados recientemente, los cuales serán con megger y potencial, incluye mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. P.U.O.T	PRUEBA	2.00	2.00	\$ 8,256.37	\$ 16,512.74	2.00	\$16,512.74	100.00
13	Prueba VLF a cables de potencia consistente en aplicación de una baja frecuencia (0.1 Hz) con un potencial parecido al que va a trabajar el cable en uso para detectar problemas de humedad en el mismo. Incluye consumibles, materiales, mano de obra especializada.	PRUEBA	1.00	1.00	\$ 18,490.06	\$ 18,490.06	1.00	\$18,490.06	100.00
14	Verificación y dictamen de la instalación de línea de media tensión de 35.5 kva a través del Servicio de unidad verificadora (UVIE) para dar cumplimiento a lo establecido a la norma NOM-001-SEDE-2012, y registrarlo ante la SEDIVER (Sistema de la Secretaría de Energía) la	P.G.	1.00	1.00	\$ 78,044.34	\$ 78,044.34	1.00	\$78,044.34	100.00

Avance Programado Acumulado al 21-dic-16 \$ 458,973.17
Avance Real Acumulado al 21-dic-16 \$458,973.17

Monto Contratado:	\$458,973.17	%
Porcentaje Global de obra Programada:		100.00
Porcentaje de cumplimiento Global de obra Real:		100.00
Desviación:		0.00

RESUMEN ESTADO FINANCIERO		
PROGRAMADO	EROGADO	ATRASO
\$ 458,973.17	\$458,973.17	\$0.00

COMENTARIOS GENERADOS:

1.- Inicio de los trabajos. En esta quincena se realizaron los siguientes trabajos
Se realizan trabajos de suministro y colocación de adaptador para conectar en media tensión 600 AMP CAT.650ETP.
Se realiza la interconexión de la línea aérea a subterránea para puesta en operación del sistema 34.5 KVA realizando dichos trabajos en vivo,
Se realiza el desmantelamiento y retiro de cable de aluminio AAC 266.8 y cable AAC 1/0 neutro corrido en línea media tensión existente de CFE, retenidas en postes, así como retiro de poste de concreto PC-13-600 existente propiedad de CFE.

2.- Reporte del estado ambiental: Se da seguimiento a lo relacionado a seguridad e higiene, personal del contratista cuenta con el equipo de seguridad adecuado, la basura que se genera en la obra es depositada en contenedores, se verificó que el equipo que se está utilizando no presente fugas de aceite.

3.-Maquinaria y Equipo: Se da seguimiento y se verificará que la empresa contratista cuente en la obra con los equipos adecuados y necesarios para la ejecución de los trabajos de acuerdo a las actividades que se está realizando. La empresa contratista cuenta en la obra con el siguiente equipo: 1) bomba de combustión interna para extracción de agua, (1) Grúa Hiab. Por parte de la CFE: (1) grúa con canastilla doble, (1) grúa con canastilla sencilla, equipo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

4.-Personal en Obra: Se da seguimiento y a continuación se menciona el personal que se encuentra laborando por parte de la empresa contratista el cual es suficiente y necesario, de acuerdo a las actividades que se están realizando. La empresa contratista cuenta con el siguiente personal en obra: (1) Superintendente de construcción, (1) ingeniero electricista (1) Técnico electricista, (1) Oficial albañil, (2) Ayudante general, (2) bandereros. Por parte de la CFE: (1) Ingeniero electricista, (3) Técnico electricista, (4) Ayudante general, personal suficiente de acuerdo a las actividades que se están realizando hasta el momento.

Conclusiones: A este período que se informa (21 de diciembre de 2016) se concluye con los trabajos de "MANTENIMIENTO DE CONVERSIÓN DE LINEA AEREA A SUBTERRANEA PARA PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE 34.5 KVA QUE ALIMENTA A SUBESTACIÓN PRINCIPAL Y DERIVACIONES EN LA APITUXPAN." quedando en funcionamiento y operatividad el circuito del sistema, cubriendo el 100% de la obra, solo se está en espera de que la Empresa contratista manifieste su terminación para la realización de la inspección física y continuar con los demás trámites administrativos para el cierre de la obra.

ELABORADO
ING. BLANCA DE ALBA MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICADO
ING. ADOLFO GARCÍA CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

CONTRATO

APITUX-GOIN-OP-029/16

NOMBRE DE LA OBRA:

"MANTENIMIENTO DE CONVERSIÓN DE LINEA AEREA A SUBTERRANEA PARA PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE 34.5 KVA QUE ALIMENTA A SUBESTACIÓN PRINCIPAL Y DERIVACIONES EN LA APITUXPAN."

**REPORTE QUINCENAL N° 03
DEL 07 DE DICIEMBRE AL 21 DE
DICIEMBRE DE 2016**

PERIODO E LA OBRA

07/11/2016 AL 21/12/2016

CONTRATISTA:

ING. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAZ

FECHA DE REPORTE:

22-dic-16

REPORTE FOTOGRAFICO



PREPARACIONES PARA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA 34.5 KVA



INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA 34.5 KVA



DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE RETENIDA



DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CABLE DE ALUMINIO AAC 266.8



DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CABLE DE ALUMINIO AAC 1/0



DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE POSTES DE CONCRETO PC-13-600

ELABORÓ

ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ
SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO DE CONVERSION DE LINEA AEREA A SUBTERRANEA PARA PUESTA EN OPERACION DEL SISTEMA DE 34.5 KVA QUE ALIMENTA A SUBESTACION PRINCIPAL Y DERIVACIONES EN LA APITUXPAN."
CONTRATISTA: ING. JOSE ALBERTO DIAZ VARGAZ
IMPORTE DEL CONTRATO: \$458,973.17
CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-029/16
FECHA DE REPORTE: 22-dic-16

REPORTE QUINCENAL N° 03
DEL 07 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERIODO ANTER.		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
										(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
1	Trámites por concepto de libranzas y supervisión de CFE, para aceptación de los trabajos Incluye todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	P.G.	1.00	\$ 48,385.04	\$ 48,385.04	10.54	07/11/2016	10/12/2016	34	0.00	0.00	1.00	48,385.04	1.00	48,385.04	0.00	0.00
2	Suministro e instalación de cuchilla 35 KV 600 AMP, mcaSYC SELMEC o similar en calidad, cuchilla des conectadora monopolar tipo loadbuster CSP-200-1-38-630A apertura con pértiga de 14.5 KV nominal y 38 KV máximos. Incluye consumibles.	PZA	6.00	\$ 13,882.50	\$ 83,295.00	18.15	11/11/2016	28/11/2016	18	0.00	0.00	6.00	83,295.00	6.00	83,295.00	0.00	0.00
3	Suministro y colocación de adaptador para conectar en media tensión 600 AMP CAT 650ETP marca elastimold o similar en calidad, Incluye consumibles, materiales, mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	PZA	1.00	\$ 20,974.15	\$ 20,974.15	4.57	11/11/2016	29/11/2016	19	1.00	20,974.15	0.00	0.00	1.00	20,974.15	0.00	0.00
4	Desmantelamiento y retiro de poste de concreto PC-13-600 existente propiedad de CFE, Incluye excavación, recuperación de material, acarreo, maniobras, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	PZA	4.00	\$ 6,620.17	\$ 26,480.68	5.77	07/11/2016	20/11/2016	14	4.00	26,480.68	0.00	0.00	4.00	26,480.68	0.00	0.00
5	Desmantelamiento y retiro de cable de aluminio AAC 266.8 en línea media tensión existente de CFE. Incluye: recuperación del cable, embobinado, maniobras, acarreo hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del mismo kilómetro, mano de obra.	ML	80000	\$ 23.88	\$ 19,104.00	4.16	10/11/2016	28/11/2016	19	800.00	19,104.00	0.00	0.00	800.00	19,104.00	0.00	0.00
6	Desmantelamiento y retiro de cable de aluminio AAC 1/0 neutro corrido en línea de media tensión existente de CFE. Incluye recuperación del cable, embobinado, maniobras, acarreo hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del mismo kilómetro.	ML	270.00	\$ 19.97	\$ 5,391.90	1.17	10/11/2016	29/11/2016	20	270.00	5,391.90	0.00	0.00	270.00	5,391.90	0.00	0.00
7	Desmantelamiento y retiro de retenida en línea de media tensión en 34.5 KVA existente, Incluye: desmantelamiento, recuperación, maniobras, acarreo hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del mismo kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	PZA	2.00	\$ 1,820.32	\$ 3,640.64	0.79	13/11/2016	02/12/2016	20	2.00	3,640.64	0.00	0.00	2.00	3,640.64	0.00	0.00
8	Limpieza de registros eléctricos consistente en el achique de agua y extracción de basura diversa en interior, Incluye: limpieza del sistema de tierras, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	PZA	7.00	\$ 2,875.89	\$ 20,131.23	4.39	07/11/2016	27/11/2016	21	0.00	0.00	7.00	20,131.23	7.00	20,131.23	0.00	0.00
9	Abocinado de ductos y sellado, Incluye: des cableado y cableado de cables de potencia, abocinado en entradas y salidas de registros, sellado, limpieza de cables de potencia y colocación de terminal conductil PT al PT para cable 250 MCM 2 14.5 KV.	P.G.	1.00	\$ 50,572.89	\$ 50,572.89	11.02	18/11/2016	29/11/2016	12	0.00	0.00	1.00	50,572.89	1.00	50,572.89	0.00	0.00
10	Suministro y colocación de registro de Concreto de 116x116x90 cm Norma CFE-RMTB-3, Norma 2008 C/Aro y Tapa 84-B Fofó Protocolizado, Incluye: demoliciones, extracción de registro existente, colocación del nuevo registro, reposición de concreto.	PZA	1.00	\$ 13,139.66	\$ 13,139.66	2.86	08/11/2016	18/11/2016	11	0.00	0.00	1.00	13,139.66	1.00	13,139.66	0.00	0.00
11	Suministro y colocación de aro y tapa de fierro colado con tornillo CFE 84-B, Incluye: retiro de las existentes, arreglos en registros para recibir tapa de fierro colado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	PZA	7.00	\$ 7,830.12	\$ 54,810.84	11.94	10/11/2016	23/11/2016	14	0.00	0.00	7.00	54,810.84	7.00	54,810.84	0.00	0.00
12	Arreglo de cables de potencia con equipo de prueba calibrados recientemente, los cuales serán con megger y potencial, incluye mano de obra especializada, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PRUEBA	2.00	\$ 8,256.37	\$ 16,512.74	3.60	12/11/2016	06/12/2016	25	0.00	0.00	2.00	16,512.74	2.00	16,512.74	0.00	0.00
13	Prueba VLF a cables de potencia consistente en aplicación de una baja frecuencia (0.1 HZ) con un potencial parecido con el que va a trabajar el cable en uso para detectar problemas de humedad en el mismo. Incluye: consumibles, materiales, mano de obra.	PRUEBA	1.00	\$ 18,490.06	\$ 18,490.06	4.03	26/11/2016	21/12/2016	26	0.00	0.00	1.00	18,490.06	1.00	18,490.06	0.00	0.00
14	Verificación y dictamen de la instalación de línea de media tensión de 35.5 kva a través del Servicio de unidad verificadora (UVIE), para dar cumplimiento a lo establecido a la norma NOM-001-SENER-2012 y registrarlos ante la SEDUEVER (Sistema de	P.G.	1.00	\$ 78,044.34	\$ 78,044.34	17.00	07/11/2016	21/12/2016	45	0.00	0.00	1.00	78,044.34	1.00	78,044.34	0.00	0.00
TOTALES					458,973.17	100.00					75,491.37	383,381.80	458,973.17	0.00	0.00	0.00	0.00
											75,491.37	383,381.80	458,973.17	0.00	0.00	0.00	
											Porcentaje global de Obra:		100.00				
											Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:		100.00				
											Porcentaje global de obra faltante por ejecutar:		0.00				

LABORÓ

ING. BLANCA BEATRIZ MORALES
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

ING. ABDOLFO GARCEZ CRUZ
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA