

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO

R.F.C. MARJ620407R1A
PROLONGACION XICOHTENCATL 5B
COL. CENTRO CALPULALPAN
TLAXCALA C.P. 90200

Régimen Fiscal 612

Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Factura	
Cade y Folio	A38
Fecha de emisión	2018-10-16T20:27:04
Certificado OSDE	00001000000406760285
Certificado SAT	00001000000403557578
Folio SAT	74BFD853-D1AC-11E8-8907
	-00155D014007
Certificación	2018-10-16T20:32:05

RECEPTOR

R.F.C CEA091222BM2
NOMBRE COMISION ESTATAL DE AGUA DE TLAXCALA
DIRECCION MARGEN IZQUIERDO DEL RIO ZAHUAPAN S/N SAN HIPOLITO TLAXCALA TLAXCALA, MEX CP. 90112

Cantidad	Unidad	Clave Unid	Clave	Descripción	Price	Importe
1.000000	PIEZA	H87	72102900	OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO NO.1 EN PLAZA PRINCIPAL S/N TANQUE ELEVADO NO.2 EN CALLE ASTRONAUTAS, DE LA COMUNIDAD DE SANTIAGO MICHA, MPIO NÚMERO DE CONTRATO: CON-CEAT-023-18 PERÍODO DEL CONTRATO: 14 DE AGOSTO DE 2018 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2018 PERÍODO DE LA ESTIMACIÓN NO.2 (DOS): 30 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018 IMPORTE EJECUTADO \$195,079.63 16% POR CIENTO DE IVA : \$31,212.74 TOTAL: \$226,292.37 AMORTIZACIÓN RESTO DEL ANTICIPO: \$73,825.42 IMPORTE LÍQUIDO A COBRAR \$152,466.95 REVISO JEFE DE PLANEACION MVZ. ALBERTO VÁZQUEZ DIAZ	\$131,437.03	\$131,437.03

CANTIDAD CON LETRA	SUBTOTAL	131,437.03
CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 95/	IVA	21,029.92
100 M.N.	TOTAL	\$ 152,466.95

OBSERVACIONES

EFFECTOS FISCALES AL PAGO
 FORMA DE PAGO: 03 - TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA DE FONDOS
 USO DE CFDI: G03 - GASTOS EN GENERAL
 MÉTODO DE PAGO: PUE - PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN
 CONDICIÓN DEL PAGO:

Sello Digital Del CFDI

TBDBZ4PBLtSYPA6Hz4FnpWJEoC1o5E1EaX02dcGks2At1wRq7WTdBDzNbfCvPuiUfb16Uc/Nxc95KPI6Np0PCaCk1whcDRgjinP2DZbKA9pXlJwKc2g5GpivL4LUNxuloMls+yhSg2YfZlr9GUyuuZxbuecsR3zHgyRyemFcJTSvLqtg9KetC1NIRRuSYhtzfFQnWo2Un0yqER32tvt9/yuce6jpkZ7G+dNkTsx+LFdnmKSk4kVX3Lfhgq6zNMYee7+Hr6+ItY/Aqhnp60lup8utEbXoDsMHxIjo17LrflW78xhm9qm0OSR2t+omOKWseVkhGFHeHGeKJ8IQ==

Sello del SAT

yVMhRf7shcUrA829A34xBqgoUjyn3ucFoJPjvxa/UhiHAD2lCsfsfE1LGGgXNTGctilXKN8lg2Nq6D3EdYCRfqWVZz54ItTdRdM AalSjc90usl9spA0z4UGav+OBw8TEX-FzyNHX+95zpKE2MPxGTyJvV20HrGiy/aCCk6GUY18Pvv8ybr6YECHeRUSU2pZHV0sY2R1620xqq8loKMoS6jJ8IZTUgEEpDl0xacE9hLoppE8DTJZS9lTONTgW8MGO9NZJDSzcwnq2nkMfu8BlJvlyoLQZDHaiQ38Q4THqp58

Cadena Original

[|1.1|74BFD853-D1AC-11E8-8907-00155D014007|2018-10-16T20:32:05|TBDBZ4PBLtSYPA6Hz4FnpWJEoC1o5E1EaX02dcGks2At1wRq7WTdBDzNbfCvPuiUfb16Uc/Nxc95KPI6Np0PCaCk1whcDRgjinP2DZbKA9pXlJwKc2g5GpivL4LUNxuloMls+yhSg2YfZlr9GUyuuZxbuecsR3zHgyRyemFcJTSvLqtg9KetC1NIRRuSYhtzfFQnWo2Un0yqER32tvt9/yuce6jpkZ7G+dNkTsx+LFdnmKSk4kVX3Lfhgq6zNMYee7+Hr6+ItY/Aqhnp60lup8utEbXoDsMHxIjo17LrflW78xhm9qm0OSR2t+omOKWseVkhGFHeHGeKJ8IQ==|00001000000403557578|]





SISTEMAS MODULARES E INFRAESTRUCTURA
DISEÑOS ARQUITECTONICOS Y ESTRUCTURALES, TOPOGRAFIA, OBRA PUBLICA, CIVIL
E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y ELECTRICA, COMPRA VENTA DE MATERIALES.

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO.

CARATULA DE LA ESTIMACION

CEAT

ENTIDAD: TLAXCALA
ESTIMACION No. : 2 (DOS)

DATOS DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA: JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO RFC: MARJ620407R1A
DOMICILIO: CALLE PROL. XICOHTENCATL NO. 5-B COL. CENTRO CALPULALPAN TLAX.
C.P.: 90200

DATOS DE LA OBRA

OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO NO. 1 EN PLAZA PRINCIPAL S/N TANQUE ELEVADO NO. 2 EN CALLE
ASTRONAUTAS, ESQUINA CON AVENIDA SANTA ELENA, DE LA COMUNIDAD DE SANTIAGO MICHAC, MUNICIPIO NATIVITAS TLAX.

CLAVE: CON-CEAT-023-18

UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL S/N SANTIAGO MICHAC, NATIVITAS, TLAXCALA.

CONTRATO	IMPORTE	ANTICIPO
CON-CEAT-023-18	\$ 444,400.00	\$133,320.00

PERIODO DEL CONTRATO

INICIO: 14 DE AGOSTO DE 2018.
TERMINO: 30 DE NOVIEMBRE 2018.

CONVENIO MODIFICATORIO

DEL:
AL:

PERIODO DE LA ESTIMACION

DEL: 30 DE AGOSTO DE 2018
AL: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018

BUENO POR: \$152,466.95

Recibí de la Comisión Estatal de Agua de Tlaxcala, la cantidad de: ciento cincuenta y dos mil, cuatrocientos sesenta y seis pesos 95/100 M.N.

en pago de la estimacion numero: 2 (DOS)
amparando los trabajos realizados al: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018

DEDUCCIONES

AMORTIZACION DEL ANTICIPO :	\$	73,825.42
DEDUCCION 5 AL MILLAR OFS		
DEDUCCION 5 AL MILLAR SFP		

TOTAL DEDUCCIONES: \$ 73,825.42

CALCULO DE LA ESTIMACION

IMPORTE EJECUTADO	\$	195,079.63
IVA 16%	\$	31,212.74
IMPORTE TOTAL	\$	226,292.37
-RESTO DE ANTICIPO	\$	73,825.42

SALDO A PAGAR: \$ 152,466.95

ELABORO

CONTRATISTA
ARO. JAVIER E. MACIAS ROMERO.

VO.BO.

MVZ. ALBERTO VÁZQUEZ DÍAZ
JEFE DPTO. DE PLANEACIÓN.

REVISO

ING. OSCAR RAMOS AVILA
SUPERVISOR CEAT



SISTEMAS MODULARES E INFRAESTRUCTURA
 DISEÑOS ARQUITECTONICOS Y ESTRUCTURALES, TOPOGRAFIA, OBRA PUBLICA, CIVIL
 E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y ELECTRICA, COMPRA VENTA DE MATERIALES.

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO.

ESTADO DE CUENTA

ESTIMACION: 2 (DOS)

CONTRATISTA: JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO.

DOMICILIO : CALLE PROL. XICOHTENCATL NO. 5-B COL. CENTRO
 CP.90200 CALPULALPAN TLAX.

OBRA:REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO NO. 1 EN PLAZA PRINCIPAL S/N TANQUE ELEVADO NO. 2 EN CALLE ASTRONAUTAS, ESQUINA
 CON AVENIDA SANTA ELENA, DE LA COMUNIDAD DE SANTIAGO MICHAC, MUNICIPIO NATIVITAS TLAX.

LOCALIDAD: SANTIAGO MICHAC, TLAX.

CONTRATO	IMPORTE DEL CONTRATO	PERIODO DEL CONTRATO	IMPORTE DE ANTICIPO	FECHA
CON-CEAT-023-18	\$444,400.00	14/08/2018 AL 30/11/2018	\$133,320.00	17-09-2018.

ESTIM.	PERICDO	IMPORTE	IVA A ENTERAR	AMORTIZACION ANTICIPO	DEDUCCIONES NOMBRE	IMPORTE	TOTAL DE DEDUCCIONES	SALDO A PAGAR
1	14/08/2018 AL 29/08/2018	\$ 170,961.43	\$ 27,353.83	\$ 59,494.58	ANTICIPO	\$ 198,315.26	\$ 59,494.58	\$ 138,820.68
2	30/08/2018 AL 30/09/18	\$ 195,079.63	\$ 31,212.74	\$ 73,825.42		\$ 226,292.37	\$ 73,825.42	\$ 152,466.95
					O.F.S. 5 AL MILLAR	\$ -		
					S.F.P DEL EDO. 5 AL MILLAR	\$ -		
TOTALES DE ESTA ESTIMACI 1 (UNO)		\$ 170,961.43	\$ 27,353.83	\$ 59,494.58		\$ 198,315.26	\$ 59,494.58	\$ 138,820.68
TOTALES DE ESTA ESTIMACION: 2 (DOS)		\$ 195,079.63	\$ 31,212.74	\$ 73,825.42		\$ 226,292.37	\$ 73,825.42	\$ 152,466.95

TOTALES GENERALES: \$ 366,041.06 \$ 58,566.57 \$ 133,320.00 \$ 424,607.63 \$ 133,320.00 \$ 291,287.63

POR EJERCER: \$ 17,062.39 POR AMORTIZAR \$ - \$ 19,792.37

ELABORO

CONTRATISTA
 ARQ. JAVIER E. MACIAS ROMERO.

VO.BO.

MVZ. ALBERTO VÁZQUEZ DÍAZ
 JEFE DPTO. DE PLANEACIÓN.

REVISO

ING. OSCAR RAMOS AVILA
 SUPERVISOR CEAT

SISTEMAS MODULARES E INFRAESTRUCTURA

DISEÑOS ARQUITECTONICOS Y ESTRUCTURALES, TOPOGRAFIA, OBRA PUBLICA, CIVIL
E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y ELECTRICA, COMPRA VENTA DE MATERIALES

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO.



**OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.1
CONCENTRADO DE ESTIMACION**

ESTIMACIÓN 1 (UNO)

FECHA: 17/09/2018.

UBICACION: PLAZA PRINCIPAL S/N SANTIAGO MICHAC

No. DE CONTRATO: CON-CEAT-023-18

MUNICIPIO: NATIVITAS, TLAX.

PERIODO DEL ESTIMACION: Del 30 de Agosto de 2018 al 15 de Septiembre de 2018.

PERIODO DEL CONTRATO: Del 14 de Agosto de 2018 al 30 de Noviembre de 2018.

CLAVE	CONCEPTO	EST.	UNID.	BASE PRESUPUESTO	ESTA ESTIMACION	SALDO POR EJERCER	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	BASE PRESUPUESTO	ESTA ESTIMACION	SALDO POR EJERCER
REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.1 PARQUE CENTRAL											
26-17	ELABORACION DE CORDONES CON SOLDADURA A TOPE EN FISURAS DE PLACA INCLUYE: BISELADO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, EQUIPO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2	ML.	5.00	23.80		\$ 584.00	\$ 2,820.00	\$ 13,423.20		
26-18	ELABORACION SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABONES EN ESTRUCTURA A BASE DE PLACA DE 1/2" CON SECCION DE 0.20 X 0.25 M. PARA REFUERZO DE CPR. INCLUYE: IZAJE, MONTAJE, COLOCACION, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2	KG.	40.00	39.68		\$ 84.00	\$ 3,360.00	\$ 3,333.12		
26-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZOS HORIZONTALES EN ESTRUCTURA DE SOPORTE EN FORMA PERIMETRAL A BASE DE IPR DE 6" X 4" DE ESPESOR DE PATIN. INCLUYE: MATERIAL, IZAJE, MONTAJE, COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	2	KG.	358.92	31.40		\$ 92.00	\$ 33,020.84	\$ 2,888.80		
26-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EPOXICO EN INTERIOR INCLUYE: MISCELANEOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, Y MANO DE OBRA.	1	M2.	95.00	23.37		\$ 292.00	\$ 27,740.00	\$ 6,824.04		
26-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESMALTE ANTICORROSIVO EN EXTERIOR DE TANQUE, ESTRUCTURA, Y ESMALTE ALKIDALICO INCLUYE: MISCELANEOS, EQUIPO HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA.	2	M2.	200.00	19.23		\$ 157.00	\$ 31,400.00	\$ 3,019.11		

26-20	ELABORACIÓN DE PROTECCIÓN Y DE ESCALERA MARINA (PASO HOMRRF), EXTERIOR E INTERIOR ADE TANQUE A BASE DE SOLERA DE 1 1/2" X 3/16", OMEGAS A CADA 70 CM. Y TRES LONGITUDINALES INCLUYE: MATERIAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2	ML.	8.00	2.50		\$ 1,604.00	\$ 12,832.00	\$ 4,010.00	
-------	---	---	-----	------	------	--	-------------	--------------	-------------	--

REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.2

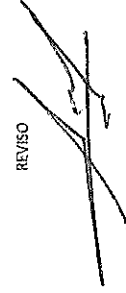
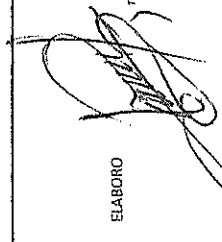
26-01	LIMPIEZA EN INTERIOR DE TANQUE A BASE DE CARDEADO PARA RETIRO DE OXIDO, PARA ALCANZAR UN PERIL DE ANCLAJE DE 1 A 1.5 MILESIMAS EN INTERIOR DE TANQUE ELEVADO, INCLUYE: EQUIPO, MAQUINARIA, MANIOBRAS Y DESCONEXION DE TUBERIA O TREN PARA RETIRO DE ARENA Y LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		M2.	92.00	92.00	0.00	\$ 208.34	\$ 19,157.28	\$ 19,157.28	\$ -
26-03	LIMPIEZA EN EXTERIOR DE TANQUE A BASE DE CARDEADO PARA RETIRO DE OXIDO, PARA ALCANZAR UN PERIL DE ANCLAJE DE 1 A 1.5 MILESIMAS EN INTERIOR DE TANQUE ELEVADO, INCLUYE: EQUIPO, MAQUINARIA, MANIOBRAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		M2.	180.00	180.00	0.00	\$ 218.00	\$ 39,240.00	\$ 39,240.00	\$ -
26-17	ELABORACIÓN DE CORDONES CON SOLDADURA A TOPE EN FISURAS DE PLACA Y/O REFUERZOS, INCLUYE: BISELADO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, EQUIPO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		ML.	12.00	12.00	0.00	\$ 564.00	\$ 6,768.00	\$ 6,768.00	\$ -
26-18	ELABORACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTABONES EN ESTRUCTURA A BASE DE PLACA DE 1/2" CON SECCIÓN DE 0.20 X 0.25 ML. PARA REFUERZO DE CPR, INCLUYE: IZAJE, MONTAJE, COLOCACIÓN, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		KG.	40.00	79.6	-39.60	\$ 84.00	\$ 3,360.00	\$ 6,686.40	
26-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZOS HORIZONTALES EN ESTRUCTURA DE SOPORTE EN FORMA PERIMETRAL A BASE DE IPR 6" X 4" DE ESPESOR DE PATÍN, INCLUYE: MATERIAL, IZAJE, MONTAJE, COLOCACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		KG.	334.59	376.04	-41.05	\$ 92.00	\$ 30,819.08	\$ 34,595.68	

26-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EPOXICO EN INTERIOR INCLUYE: MISCELANEOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, Y MANO DE OBRA.	M2.	92.00	92.00	0.00	\$ 292.00	\$ 16,864.00	\$ 16,864.00		
26-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESMALTE ANTICORROSIVO EN EXTERIOR DE TANQUE, ESTRUCTURA, Y ESMALTE ALKIDALICO, INCLUYE: MISCELANEOS, EQUIPO HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA.	M2.	180.00	180.00	0.00	\$ 157.00	\$ 28,260.00	\$ 28,260.00		
26-20	ELABORACIÓN DE PROTECCIÓN Y DE ESCALERA MARINA (PASO HOMBRE), A BASE DE SOLERA DE 1 1/2" X 3/16", OMEGAS A CADA 70 CM. Y TRES LONGITUDINALES INCLUYE: MATERIAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML.	3.50	3.50	3.50	\$ 1,450.00	\$ 5,075.00	\$ -		
26-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANDADOR EN FORMA DE CRUZ EN INTERIOR DE TANQUE PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, A BASE DE ANGULO DE 2" x 1/4" REFORZADO CON SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" @ 50 CM. INCLUYE: ESMALTE PRIMARIO ANTICORROSIVO, MISCELANEOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA.	ML.	9.80	9.80	9.80	\$ 958.55	\$ 9,393.79	\$ -		
26-22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA A BASE DE MALLA CICLONICA CAL 12.5 A UNA ALTURA DE 1.95 M. INCLUYE: POSTERIA, CONECCIONES, ALAMBRE DE PUAS A TRES HILOS, COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN, CONCRETO, PUERTA DE ACCESO DE 1.00 M. DE ANCHO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2.	75.00	75.00	75.00	\$ 308.00	\$ 23,100.00			
SUBTOTAL								\$ 195,079.63		

VO. BO.

REVISO

ELABORO


OSCAR RAMOS AVILA
SUPERVISOR CEAT

ALBERTO VAZQUEZ DIAZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACION.

MACIAS ROMERO.
CONTRATISTA

NUMEROS GENERADORES

PERIODO DEL CONTRATO:
 Del 14 de Agosto de 2018 al 30 de Noviembre de 2018.

PERIODO DE ESTIMACION:
 DEL 30 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018.

UBICACION:
 PRINCIPAL S/N
 MUNICIPIO:
 NATIVITAS,
 TLAX.

OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.1

UBICACION: PLAZA PRINCIPAL S/N, SANTIAGO MICHAC, NATIVITAS, TLAXCALA.

FECHA DE ESTIMACION:
 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018.

No. DE CONTRATO:
CON-CEAT-023-18

DEL 30 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018.

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO

COMISION ESTATAL DE AGUA DE TLAXCALA.

NO.	CONCEPTO	EST.	Presup.	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	LADOS	SUBTOTAL	U	REFERENCIA							
26-17	ELABORACIÓN DE CORDONES CON SOLDADURA A TOPE EN FISURAS DE PLACA INCLUYE: BISELADO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, EQUIPO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2	5.00			9.00	0.20		4.00	4.00	28.80	ML	CORDON							
											28.80	ML								
26-18	ELABORACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTABONES EN ESTRUCTURA A BASE DE PLACA DE 1/2" CON SECCIÓN DE 0.20 X 0.25 M. PARA REFUERZO DE CPR, INCLUYE: IZAJE, MONTAJE, COLOCACIÓN, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2	40.00				PESO KG													
						16.00	4.93				79.68	KG	CARTABON							
											79.68	KG	CARTABON							
26-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZOS HORIZONTALES EN ESTRUCTURA DE SOPORTE EN FORMA PERIMETRAL A BASE DE IPR DE 6" X 4" DE ESPESOR DE PATÍN, INCLUYE: MATERIAL, IZAJE, MONTAJE, COLOCACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	2	358.92			4.00	4.10	23.80	PESO KG		390.32	KG	IPR							
											390.32	KG								
25-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EPOXICO EN INTERIOR INCLUYE: MISCELANEOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, Y MANO DE OBRA.	2	95.00																	
											PERIMETRO									
											RADIO	15.05								
											RADIO	3.88	PI	3.14	h	2.80	1.00	42.14	M2	CILINDRO
											RADIO	3.68	PI	3.14	1.50	1.00	34.68	M2	CASQUETE	
											RADIO	3.68	PI	3.14	1.50	1.00	34.68	M2	CASQUETE	
											RADIO	5.48	PI	0.32	4.50	1.00	1.44	M2	TUBO	
											RADIO	5.48	PI	0.05	2.00	2.00	0.28	M2	ANDADOR	
											RADIO	5.18	PI	0.03	2.00	2.00	0.16	M2	ANDADOR	
																113.39	M2			

26.-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESMALTE ANTICORROSIVO EN EXTERIOR DE TANQUE, ESTRUCTURA, Y ESMALTE ALKIDALICO, INCLUYE: MISCELANEOS, EQUIPO HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA.	2	200.00							4.00	0.45	0.40			1.00	0.72	M2	PLACA		
										4.00		0.18		10.06		4.00	26.97	M2	PIERNA	
										32.00		0.20	0.17			2.00	2.18	M2	CARTABON DE TENSOR	
									16.00		6.70	0.08				1.00	8.58	M2	SENSOR	
									4.00		4.53	0.17				4.00	12.46	M2	CPR	
									4.00		4.93	0.10				4.00	7.33	M2	CPR	
									1.00		17.04	0.73				2.00	24.88	M2	ANDADOR	
									1.00		19.54	0.12				1.00	2.34	M2	BARANDAL	
									18.00		0.90	0.12				1.00	1.94	M2	POSTE BARANDAL	
									18.00		0.73	0.16				2.00	4.20	M2	CARTELA DE BARANDAL	
											PERIMETRO									
											17.04				2.83		1.00	44.82	M2	CILINDRO
											RADIO	PI								
											3.68	3.14			1.55		1.00	35.84	M2	CASQUETE
											RADIO	PI								
											3.68	3.14			1.55		1.00	35.84	M2	CASQUETE
										4.00	4.10	0.15				2.00	5.00	M2	IPR	
									4.00	4.10	0.10	0.10				2.00	3.33	M2	IPR	
									8.00	0.25	0.20					2.00	0.80	M2	CARTABON	
																	219.23	M2	ESMALTE ANTICORROSI VO	
26-20	ELABORACIÓN DE PROTECCIÓN Y DE ESCALERA MARINA (PASO HOMBRE), EXTERIOR E INTERIOR ADE TANQUE A BASE DE SOLERA DE 1/2" X 3/16", OMEGAS A CADA 70 CM. Y TRES LONGITUDINALES INCLUYE: MATERIAL, MANIOBRAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2																		
									2.50								2.50			
									5.50								5.50			
																8.00	MIL.			

26-17	ELABORACIÓN DE CORDONES CON SOLDADURA A TORPE EN FISURAS DE PLACA Y/O REFUERZOS, INCLUYE: RISIADO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, EQUIPO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2	EN CASQUETE INTERIOR	6.50	1.75	PROMEDIO	1	10.5	
			EN CARTABONES	16.00	0.75		1	1.00	
			EN CACHETES DE SOPORTE PIERNA CASQUETE	34.00	0.28		1	6.00	
								20.5 ML.	
		2	ANEXOS A IPR	16.00	0.2	0.25	99.5	79.6 Kg.	
26-18	ELABORACIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTABONES EN ESTRUCTURA A BASE DE PLACA DE 1/2" CON SECCIÓN DE 0.20 X 0.25 M. PARA REFUERZO DE CPR, INCLUYE: IZAJE, MONTAJE, COLOCACIÓN, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.								
26-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZOS HORIZONTALES EN ESTRUCTURA DE SOPORTE EN FORMA PERIMETRAL A BASE DE IPR DE 6" X 4" DE ESPESOR DE PATÍN, INCLUYE: MATERIAL, IZAJE, MONTAJE, COLOCACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	2	REESTRUCTURACIÓN PERIMETRAL	4.00	3.95	15.8	29.80	376.04 KG.	
26-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EPOXICO EN INTERIOR INCLUYE: MISCELANEOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, Y MANO DE OBRA.	2							
				PERIMETRO					
				$R = r^2 + h^2$					
				$A = 2\pi(R)(h)$					
				15.05		2.80	1.00	42.14	M2
						PI			
				3.68		1.50	1.00	34.66	M2
						PI			
				RADIO					
				3.68		1.50	1.00	34.68	M2
						0.32	1.00	1.44	M2
				ANGULO		4.50	2.00	0.28	M2
				5.48		0.05	2.00	0.16	M2
				ZUNCHO		0.03	2.00	0.16	M2
				5.18					
								113.39	M2
									ESMALTE EPOX.
			AREA DE RECIPIENTE						
2		180		4.00	0.45			111.51	M2
				4.00		0.40	1.00	0.72	M2
						.17X 4-.68	4.00	29.92	M2
				16.00	0.25	0.26	2.00	2.08	M2
				16.00	0.25	0.20	2.00	1.60	M2
				8.00	0.50	0.25	2.00	2.00	M2
				8.00	5.50	0.08	1.00	4.16	M2
				8.00	6.20	0.06	1.00	3.97	M2
				4.00	4.05	0.50	1.00	8.10	M2
				4.00	3.95	0.63	1.00	9.95	M2
									IPR

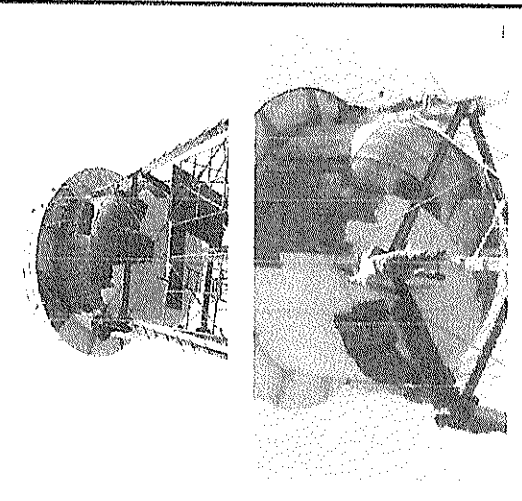
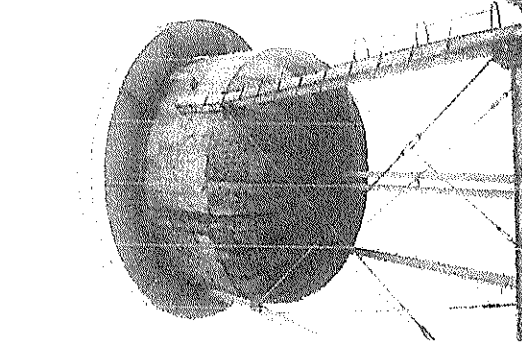
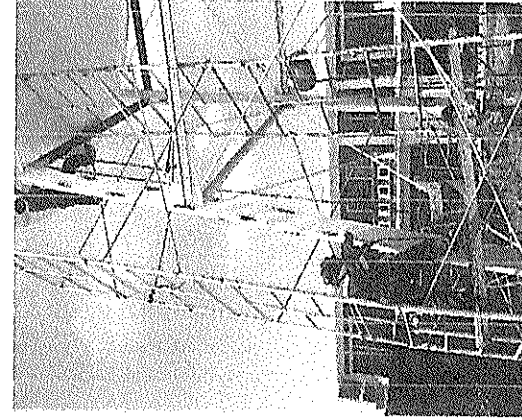
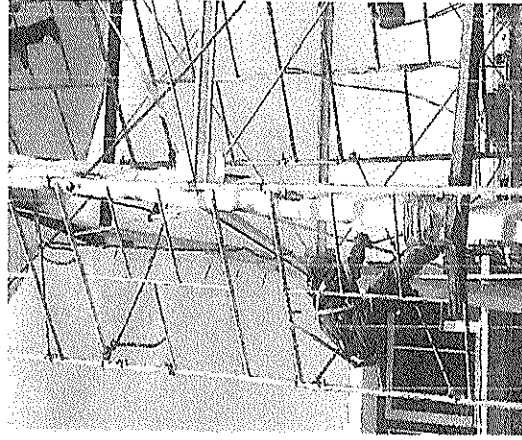


SISTEMAS MODULARES E INFRAESTRUCTURA

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO

OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.2
ESTIMACION2 (DOS)
UBICACIÓN: CALLE ASTRONAUTAS Y ESQ. AV. STA. ELENA
NUMERO DE CONTRATO: CON-CEAT-02S-18
MUNICIPIO: NATIVITAS TLAX.
PERIODO DEL CONTRATO: 14 DE AGOSTO DE 2018 AL 30 DE NOV. DEL 2018.
DESCRIPCION: LIMPIEZA EN EXTERIOR DE TANQUE A BASE DE CARDEADO PARA RETIRO
PERIODO DE LA ESTIMACION: 30 DE AGOSTO AL 15 DE SEPT. DEL 2018.
DE OXIDO.
FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

REPORTE FOTOGRAFICO



CCRDONES DE SOLDADURA REFUERZO EN PIERNAS
EN TANQUE NO. 1

LIMPIEZA EN EXTERIOR DE TANQUE
TANQUE NO. 2

ELABORO
CONTRATISTA
ARQ. JAVIER E. MACIAS ROMERO.

V.O.BD.
ALBERTO YAZQUEZ DIAZ
JEFE DEL DPTC , DE PLANEACION

REVISO
ING. OSCAR BALBUENA AVILA
SUPERVISOR CEAT.



SISTEMAS MODULARES E INFRAESTRUCTURA

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO

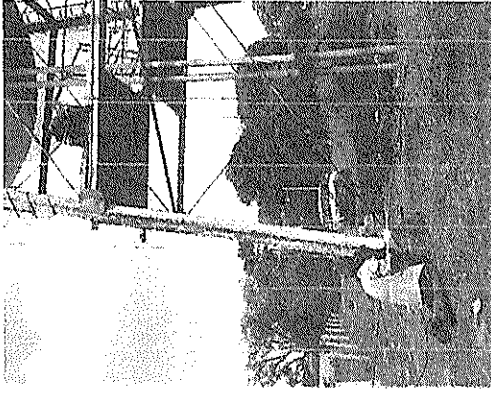
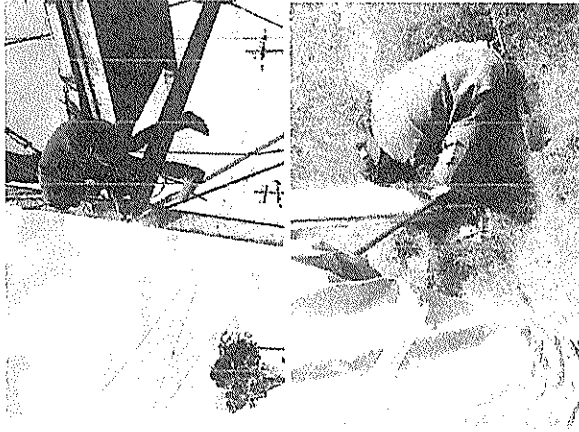
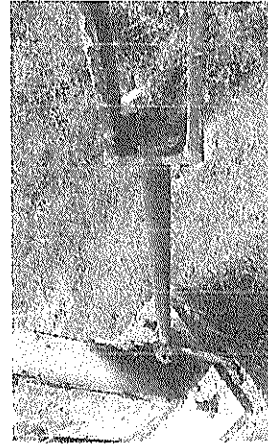
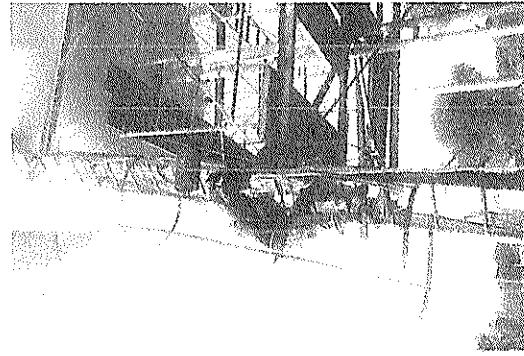
ESTIMACIÓN 2 (DOS)
NUMERO DE CONTRATO: CON-CEAT-023-18
PERIODO DEL CONTRATO: 14 DE AGOSTO DE 2018 AL 30 DE NOV. DEL 2018.
PERIODO DE LA ESTIMACION: 30 DE AGOSTO AL 15 DE SEPT. DEL 2018.
FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.2

UBICACION: PLAZA PRINCIPAL S/N SANTIAGO MICHAC
MUNICIPIO: NATIVITAS TLAX.

DESCRIPCION: REHABILITACION DE TENSORES

REPORTE FOTOGRAFICO



REHABILITACION DE TENSORES CAMBIO DE COLD ROLD, BOTONES Y FIJACION

ELABORO

CONTRATISTA

ARQ. JAVIER E. MACIAS ROMERO.

VO. BO

ALBERTO VAZQUEZ DIAZ
JEFE DEL DPTO. DE PLANEACION

REVISOR
ING. OSCAR RAMOS AYULA
SUPERVISOR CEAT.



SISTEMAS MODULARES E INFRAESTRUCTURA

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO

OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.2

UBICACION: CALLE ASTRONAUTAS Y ESQ. AV. STA. ELENA
MUNICIPIO: NATIVITAS TLAX.

ESTIMACION 2 (DOS)

NUMERO DE CONTRATO: CON-CEAT-023-18

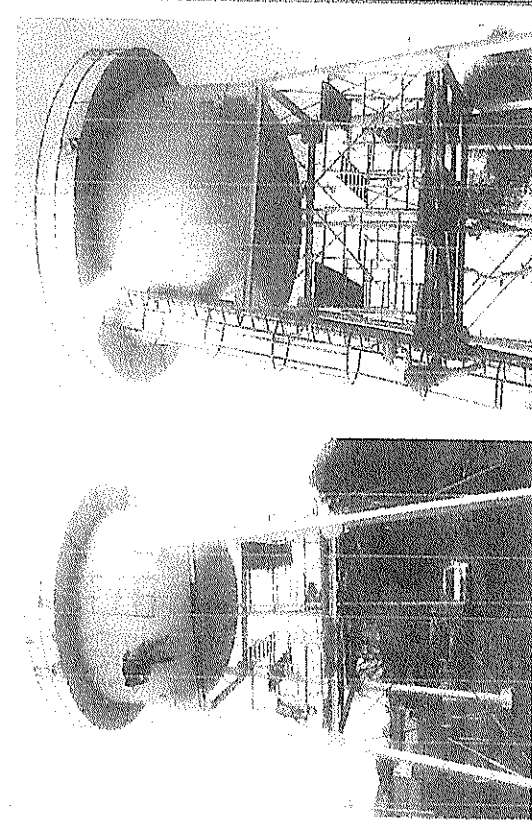
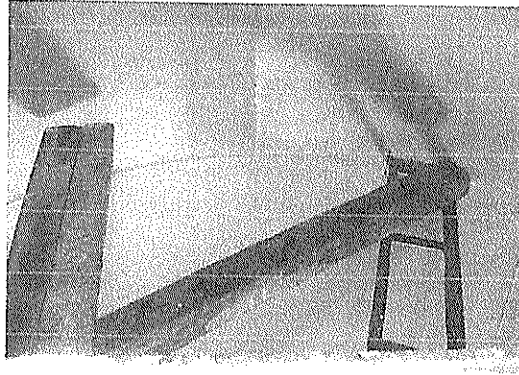
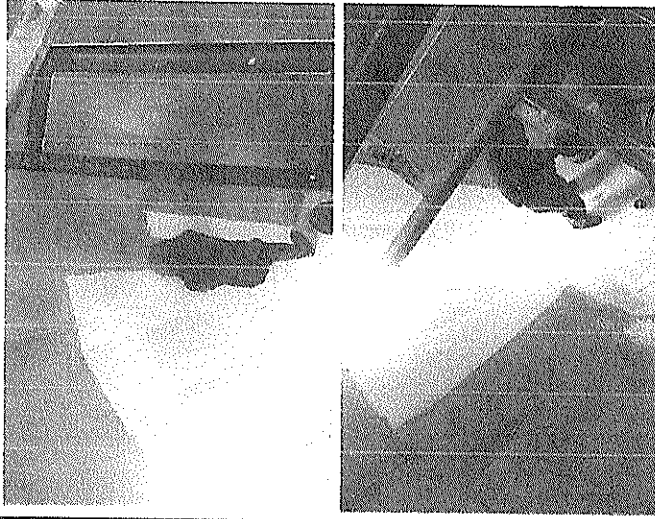
PERIODO DEL CONTRATO: 14 DE AGOSTO DE 2018 AL 30 DE NOV. DEL 2018.

PERIODO DE LA ESTIMACION: 30 DE AGOSTO AL 15 DE SEPT. DEL 2018.

FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

DESCRIPCION: COLOCACION DE PINTURA EN INTERIOR Y EXTERIOR DE TANQUE

REPORTE FOTOGRAFICO



SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACABADO EN INTERIOR Y EXTERIOR

ELABORO

CONTRATISTA

ARQ. JAVIER E. MACIAS ROMERO

VO. BO.

ALBERTO VAZQUEZ DIAZ

JEFE DEL DPTO. DE PLANEACION

REVISO
ING. OSCAR BARRIOS AVILA
SUPERVISOR CEAT.



SISTEMAS MODULARES E INFRAESTRUCTURA

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO

OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.2

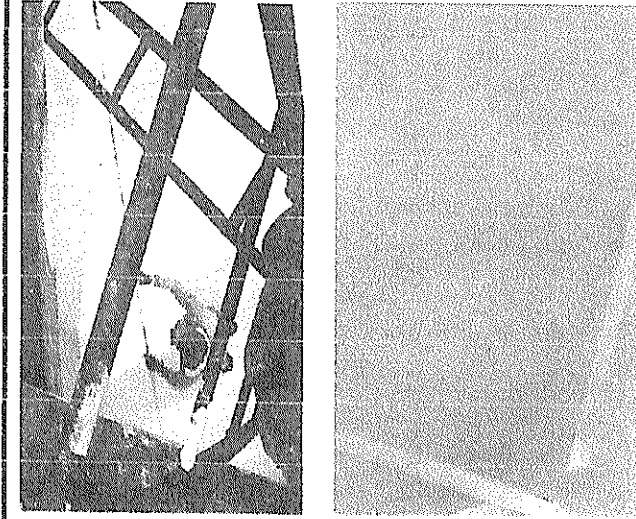
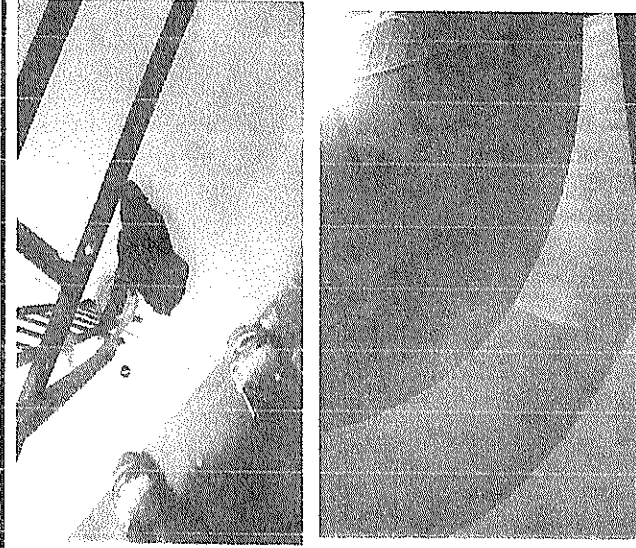
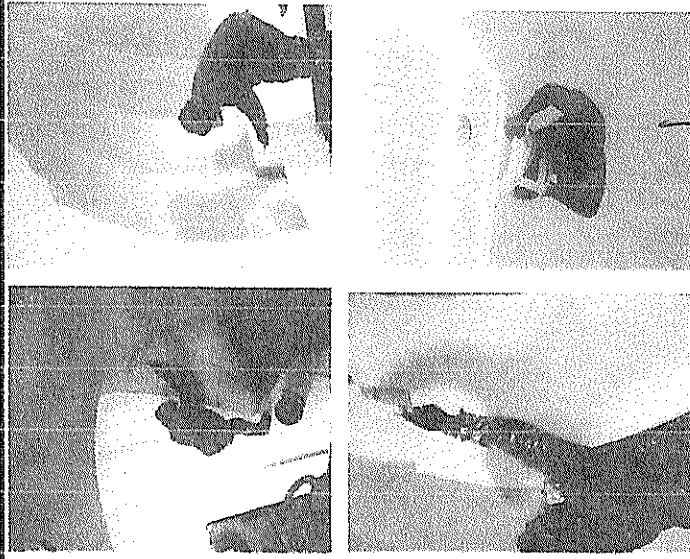
UBICACION: CALLE ASTRONAUTAS Y ESQ. AV. STA. ELENA
MUNICIPIO: NATIVITAS TLAX.

ESTIMACION 2 (DOS)

NUMERO DE CONTRATO: CON CEAT 028 18
PERIODO DEL CONTRATO: 14 DE AGOSTO DE 2018 AL 30 DE NOV. DEL 2018.
PERIODO DE LA ESTIMACION: 30 DE AGOSTO AL 15 DE SEPT. DEL 2018.
FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

DESCRIPCION: COLOCACION DE PINTURA AMERLOCK EN INTERIOR DE TANQUES

REPORTE FOTOGRAFICO



ELABORO

CONTRATISTA

ARQ. JAVIER E. MACIAS ROMERO

VO. DPT.

ALBERTO VAZQUEZ DIAZ

JEFE DEL DPTO. DE PLANEACION

REVISO

ING. OSCAR RAMOS AYALA

SUPERVISOR CEAT.



SISTEMAS MODULARES E INFRAESTRUCTURA

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO

OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.2

LUBICACION: PLAZA PRINCIPAL S/N SANTIAGO MICHAC
MUNICIPIO: NATIVITAS TLAX.

ESTIMACION 2 (DOS)

NUMERO DE CONTRATO: CON-CEAT-023-18

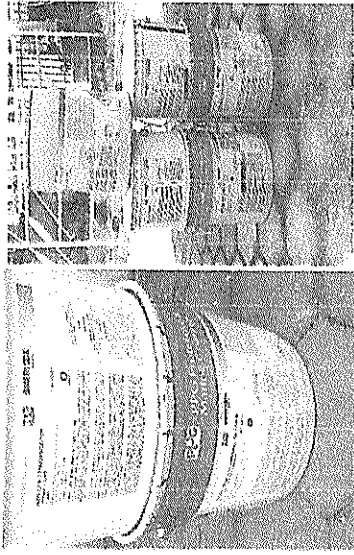
PERIODO DEL CONTRATO: 14 DE AGOSTO DE 2018 AL 30 DE NOV. DEL 2018.

PERIODO DE LA ESTIMACION: 30 DE AGOSTO AL 15 DE SEPT DEL 2018.

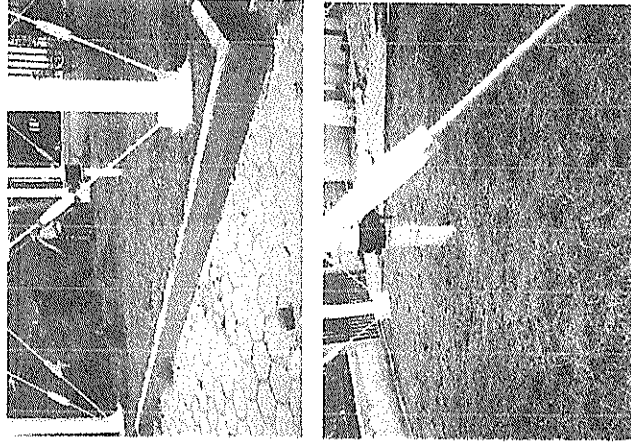
FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

DESCRIPCION: AMERLOCK 2 PARA INTERIORES Y LIMPIEZA EXTERIOR TANQUE NO.1

REPORTE FOTOGRAFICO



AMERLOCK 2 PARA ACABADO EN INTERIOR DE TANQUES



PODA Y LIMPIEZA EN TANQUE NO.1

ELABORO
CONTRASTO
ARO. JAVIER E. MACIAS ROMERO.

VO. 30.
ALBERTO VÁZQUEZ DÍAZ
JEFE DEL DPTO. DE PLANEACIÓN

REVISO
ING. OSCAR RAMOS AVILA
SUPERVISOR CEAT.



SISTEMAS MODULARES E INFRAESTRUCTURA

JAVIER EPIFANIO MACIAS ROMERO

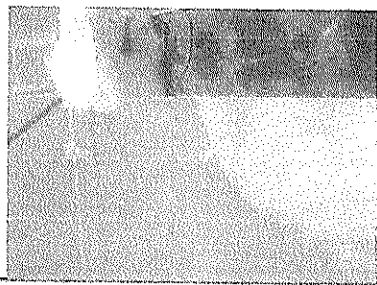
OBRA: REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO METALICO NO.2

UBICACION: PLAZA PRINCIPAL S/N SANTIAGO MICHAC
MUNICIPIO: NATIVITAS TLAX.

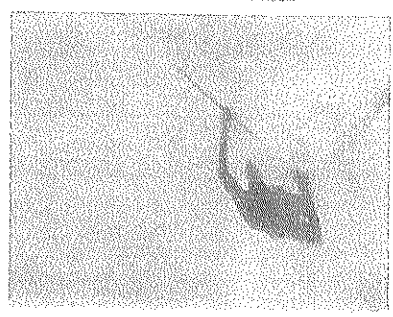
DESCRIPCION: ACABADO, LIMPIEZA Y CAMBIO DE JUNTA EN DESCARGA

ESTIMACION 2 (DOS)
NUMERO DE CONTRATO: CON-CEAT-023-18
PERIODO DEL CONTRATO: 14 DE AGOSTO DE 2018 AL 30 DE NOV. DEL 2018.
PERIODO DE LA ESTIMACION: 30 DE AGOSTO AL 15 DE SEPT. DEL 2018.
FECHA: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2018

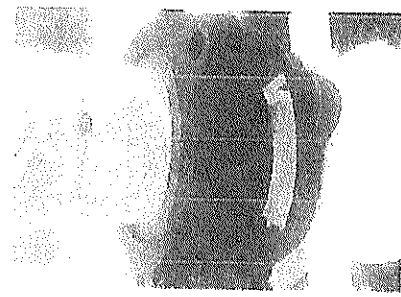
REPORTE FOTOGRAFICO



ACABADO INICIAL RETIRADO

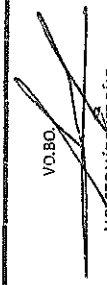



LIMPIEZA Y LAVADO PREVIO A ACABADO FINAL



CAMBIO DE JUNTA EN TANQUE NO. 1


ELABORO
CONTRATISTA
ARC. JAVIER E. MACIAS ROMERO.


V.O.B.O.
ALBERTO VAZQUEZ DIAZ
JEFE DEL DPTO. DE PLANEACION


ING. OSCAR RAMOS AVILA
SUPERVISOR CEAT.

03 DE SEPTIEMBRE DE 2018

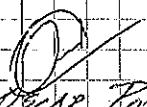
06

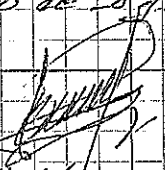
Con esta fecha quedan concluidos los trabajos de pintura con el cambio solicitado e indicado por la Dirección de Obras Públicas del Municipio de Nuttuitas, indicando los colocar Amerlock - 2-400 en el interior del tanque, también está concluidos los trabajos de reestructuración a base de vigas IPR 6" x 4", chetas bonas y refuerzo de cordones de soldadura en fierros de estructura con tamaño de 20cm. @ 90cm. en las cuatro esquinas y en las cuatro patas, además de cambiar una junta en tubería de descarga y realizar limpieza final en tanque No. 1 quedan concluidos los trabajos, con la rotulación del mismo listo para entrar en operación. Simultáneamente se realizan trabajos de reestructuración, primeramente en la reparación y cambio de secciones de ejes para poder finalizar antes de colocar vigas IPR 6" x 4 en la parte superior de la estructura de soporte, también se colocan placas en soporte de pieles y tanque debido a que las existente está muy castigada de soldaduras así mismo se trabaja en el retiro de todo el óxido al interior, para recibir el Amerlock - 2-400 todo esto en tanque No. 2 S.D. ELENA.

10 DE SEPTIEMBRE DE 2018.

07

Con Esta Fecha Se Informa Que Los Trabajos de Pinturas
 al Interior del Tanque No. 2 con Imeslock al Inter-
 nor del tanque No. 2 y la Reestructuración de este condu-
 ido al 100%. y Nos Encontramos Colocando Primer
 En Exterior, Conforme Vamos Avanzando con el Retiro
 de Oxido y Restos de Pintura Existente, de la misma
 Forma Avanzamos con la Simplificación de la Escalera
 Marina ya Por Realizar Limpieza al Interior del
 Tanque Para Poner En Marcha el Servicio de Agua.

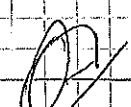

 Ing. Oscar Ramos Aulo
 SUPERVISOR CESTI.

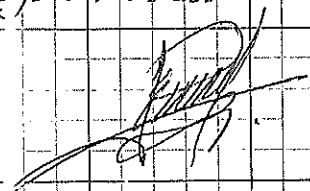

 Sr. Javier E. Mezas Romero
 CONTRATISTA.

15 DE SEPT. 2018

Nota No. 08

Con Esta Fecha la Contratista Informa Que la Pintura
 de Esmalte en Exterior de Tanque está Concluida, y
 la Limpieza al Interior del Tanque Realizada Para
 Poner En Marcha el Servicio de Agua Potable en
 Esta Zona de la Comunidad.


 Ing. Oscar Ramos Aulo
 SUPERVISOR CESTI.


 Sr. Javier Mezas R.
 CONTRATISTA.