

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA ESTATAL

REHABILITACIÓN DE GALERÍA FILTRANTE HORIZONTAL "LOS POCHOTES" EN LA LOCALIDAD DE

TEPALCATEPEC, MUNICIPIO DE TEPALCATEPEC, EN EL ESTADO DE MICHOACÁN

LOCALIDAD: TEPALCATEPEC MUNICIPIO: TEPALCATEPEC

EJECUTADA BAJO EL CONTRATO No.: CEAC/FISE/OBRA/IR-003/2017

EN LA LOCALIDAD DE <u>TEPALCATEPEC</u> MUNICIPIO DE <u>TEPALCATEPEC</u>, SIENDO LAS <u>10:00</u> HORAS DEL DÍA <u>24</u> DE <u>JULIO</u> DEL AÑO <u>2017</u> ESTANDO REUNIDOS EN EL LUGAR DE LA OBRA SEÑALADA EN EL ENCABEZADO DE ESTA ACTA, ESTANDO PRESENTES POR EL CEAC; EL L.E.A. <u>GERMÁN TENA FERNÁNDEZ</u>, COORDINADOR GENERAL, EL ING. <u>SALVADOR HORTA SANTANA</u>, SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN, EL ING. <u>LUIS RENATO LOPEZ PEDRAZA</u>, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS Y EL ING. <u>ING. EDUARDO HERNÁNDEZ ARREOLA</u>, SUPERVISOR DE OBRA, Y EL ING. <u>ING. JOSÉ MANUEL MADRIZ LÓPEZ</u> ADMINISTRADOR ÚNICO DE LA EMPRESA <u>SUPERVISIONES Y CONSTRUCCIONES MADOR S.A. DE C.V</u>

A FIN DE DAR CUMPLIMIENTO A LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS 45 Y 46 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y DE SUS MUNICIPIOS ASÍ COMO EL ARTÍCULO 166 DE SU REGLAMENTO, SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA PARA HACER CONSTAR LA ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS BAJO EL CONTRATO MENCIONADO, POR LO QUE SE PROCEDE A ASENTAR LO SIGUIENTE:

I. NOMBRE DE LOS ASISTENTES Y CARÁCTER CON EL QUE INTERVINIERON EN EL ACTO.

II. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA QUE SE RECIBE:

1- SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LA LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO EN 1110.00 M2 DE SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL.

2- POSTERIORMENTE SE REALIZARON LA EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN MATERIAL "B", ZONA A DE 0.00 A 5.00 M DE PROFUNDIDAD EN LAS RADIALES 1 Y 2, EN SECO EXTRAYENDO 2824.60 M3 DE MATERIAL.

MICHOACÁN — Está en ti —

- 3- TAMBIÉN SE REALIZÓ LA EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN MATERIAL "B", ZONA A DE 0.00 A 5.00 M. DE PROFUNDIDAD EN LAS RADIALES 1 Y 2, EN AGUA, EXTRAYENDO 689.13 M3 DE MATERIAL.
- 4- TAMBIÉN SE REALIZÓ LA EXCAVACIÓN EN ZANJAS DE 2.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL "C" EN AGUA MEDIANTE EXCAVADORA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN LA RADIAL 2, EXTRAYENDO 110.58M3 DE MATERIAL.
- 5- A SU VEZ DURANTE LAS DIVERSAS EXCAVACIONES SE REALIZÓ EL ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DURANTE 240 HORAS EFECTIVAS.
- 6- SE SUMINISTRÓ Y INSTALARON 185.00 M DE TUBERÍA DE PVC DE 400 MM (16") DE DIÁMETRO EN LAS RADIALES 1 Y 2.
- 7- A LA VEZ DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA PVC SE COLOCÓ UNA CAPA DE GRAVA LAVADA LIMPIA, SELECCIONADA A UNA GRANULOMETRÍA DE 3/4" A 11/2" (19 A 38 MM) DE DIÁMETRO EN LOS RADIALES 1 Y 2 UTILIZANDO 414.40 M3 DE MATERIAL.
- 8- POSTERIORMENTE SE COLOCÓ UNA CAPA DE UNA CAPA DE GRAVA LAVADA LIMPIA, SELECCIONADA A UNA GRANULOMETRÍA DE 1/4" A 5/8" (6 A 15 MM) DE DIÁMETRO EN LOS RADIALES 1 Y 2 UTILIZANDO 360.75 M3 DE MATERIAL
- 9- POSTERIORMENTE SE COLOCÓ UNA CAPA DE UNA CAPA DE GRAVA LAVADA LIMPIA, SELECCIONADA A UNA GRANULOMETRÍA DE 5/64" A 5/32" (2 A 4 MM) DE DIÁMETRO EN LOS RADIALES 1 Y 2 UTILIZANDO 455.10 M3 DE MATERIAL
- 10- DESPUÉS DE LA COLACIÓN DE LAS TRES CAPAS DE GRAVA SE PROCEDIÓ A RELLENAR LAS SECCIONES DE LAS RADIALES 1 Y 2 CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN LAVADO UTILIZANDO 2,367.98 M3 DE MATERIAL.
- 11- PARA LA UNIÓN DE LA TUBERÍA DE PVC EN AMBAS RADIALES CON EL CÁRCAMO DE BOMBEO REALIZÓ EL PASO PARA TUBERÍA EN ADEME DE MURO DE TABIQUE DE 28 CM ABRIENDO 0.32 DE MUERO PARA AMBOS ORIFICIOS. MICHOACAN

Está en ti

- 12- PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO SE PROCEDIÓ AL DESAZOLVE DEL CÁRCAMO DE BOMBEO EXTRAYENDO 5.95 M3 DE MATERIAL.
- 13- PARA LA PROTECCIÓN DEL CÁRCAMO DE BOMBEO SE LEVANTÓ UNA MALLA CICLÓNICA CALIBRE NÚMERO 10, EL CUAL SUS MEDIDAS SON D 62.00 M DE LONGITUD Y 2.50 M DE ALTO DANDO UN TOTAL DE 155.00 M2 DE MALLA.
- 14- A SU VEZ DEL LEVANTAMIENTO DE LA MALLA CICLÓNICA SE PROCEDIÓ CON EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNA PUERTA DE 2.00 M DE ANCHO PARA LA MALLA.
- 15- A LA FINALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS EN CAMPO SE PROCEDIÓ AL MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DEL AGUA DE LA GALERÍA TOMANDO EN CUENTA TODOS LOS PARÁMETROS DE LA NOM-127-SSA1-1994.
- 16- PARA MANTENER EL AGUA DE LA GALERÍA FÍLTRATE EN BUENAS CONDICIONES SE INSTALÓ UN SISTEMA DE CLORACIÓN A BASE DE HIPOCLORITO, QUE INCLUYE BOMBA DOSIFICADORA MARCA LMI P141-358TI, INCLUYE OTROS MATERIALES DE APOYO Y ADIESTRAMIENTO AL PERSONAL ENCARGADO DE LA OPERACIÓN, MANUALES E INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN.
- 17- PARA EL RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN LAVADO EN AMBAS RADIALES SE REALIZÓ EL ACARREO DE LOS 2,367.98 M3 DE MATERIAL.

FECHAS INVOLUCRADAS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

A

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO: 18 DE MARZO DE 2017 FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO: 17 DE JULIO DE 2017

FECHA REAL DE INICIO: 18 DE MARZO DE 2017

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 17 DE JULIO DE 2017



III. RELACIÓN DE FACTURAS Y MONTO EJERCIDO, CRÉDITOS A FAVOR O EN CONTRA Y SALDOS.

ANTICIPO OTORGADO: \$514,591.67

	T	T	T		T				
EST.	FAC	IMPORTE	I.V.A.	TOTAL	AMORT.	SUBTOTAL	DEDUCCIO	NES	TOTAL
No.	No.				DE ANTICIPO		INSP. Y VIG.	CMIC	
		1/							
1 FED.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 EST.	11	1,410,554.69	225,688.75	1,636,243.44	490,873.03	1,145,370.41	7052.77	0.00	1,138,317.64
1 MUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 FED.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 EST.	13	67,974.73	10,875.96	78,850.69	23,718.64	55,132.05	339.87	0.00	54,792.18
2 MUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 FED.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 FST	_	-		_	-	-	-	_	

100 P. Parket St. 12								
SUMA:	1 478 529 42	236 564 71	1 715 094 13	514 591 67	1,200,502.46	7.392.64	0.00	1,193,109.82
	1, 1, 0,020.12	200,001.71	1,7 10,004.10	014,001.07	1,200,302.40	7,392.04	0.00	1,193,109.62
							1	1

MONTO CONTRATADO: \$1,715,305.58 MONTO EJERCIDO: \$1,715,094.13

MONTO PAGADO: \$1,715,094.13

3 MUN.

MONTO POR EJERCER O CANCELAR: \$211.45

SUPERVISIONES Y CONSTRUCCIONES MADOR S.A. DE C.V EXPRESA SU CONFORMIDAD CON LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO ORIGINAL Y RENUNCIA A CUALQUIER OTRA COMPENSACIÓN, INDEMNIZACIÓN O PAGO QUE PUDIERA DERIVARSE, POR LO QUE MANIFIESTA NO TENER NINGUNA RECLAMACIÓN PENDIENTE

MICHOACÁN

— Está en ti —

IV. TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA LA RECEPCIÓN Y GARANTÍAS QUE CONTINUARÁN VIGENTES.

LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA Y GESTIÓN DE CUENCAS DEL ESTADO DE MICHOACAN, DENTRO DE LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO, RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS, RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTES, POR OBRA FALTANTE, MAL EJECUTADA, MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS, EL CONTRATISTA NO OBSTANTE LA RECEPCIÓN FORMAL QUE MEDIANTE LA CELEBRACIÓN DE ESTE ACTO QUE SE HACE DE LA OBRA PÚBLICA DEL CONTRATO DE REFERENCIA, QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERA INCURRIDO, LO CUAL DEBERÁ GARANTIZAR DURANTE UN PLAZO DE 12 MESES A PARTIR DE ESTA FECHA, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 46 LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y DE SUS MUNICIPIOS, LO CUAL QUEDA GARANTIZADO MEDIANTE LA FIANZA NO.3144-03472-8 DE AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, DE FECHA 24 DE JULIO DE 2017.





NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SIENDO LAS 11:00 HRAS. DEL DÍA DE SU FECHA, SE DA POR TERMINADO EL ACTO DE ENTREGA-RECEPCIÓN, FIRMADO LA PRESENTE ACTA, LOS QUE EN LA MISMA INTERVINIERON Y DESEARON HACERLO, PARA CONSTANCIA Y CON LA FINALIDAD DE QUE SURTA LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SEAN INHERENTES, TAL COMO SE ESTABLECE EN EL ARTÍCULO 64 LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y DE SUS MUNICIPIOS, ASI COMO EL ARTÍCULO 166 DE SU REGLAMENTO.

CONTRATISTA

ADMINISTRADOR ÚNICO

ING. JOSÉ MANUEL MADRIZ LÓPEZ

POR EL CEAC

COORDINATOR GENERAL
L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ING. SALVADOR HORTA SANTANA

JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISIÓN DE OBRA ING. LUIS RENATO LOPEZ PEDRAZA

SUPERVISOR DE OBRA ING. EDUARDO HERNÁNDEZ ARREOLA



Comi	y Ges Gobiern
	6
Î	Nos sos

lombre de la Obra:

ision Estatal del Agua io del Estado de Michoacán stion de Cuencas

REHABILITACIÓN DE GALERÍA FILTRANTE HORIZONTAL "LOS POCHOTES" EN LA LOCALIDAD DE TEPALCATEPEC, MUNICIPIO DE TEPALCATEPEC, EN

EL ESTADO DE MICHOACÁN

TEPALCATEPEC

_ocalidad:

TEPALCATEPEC

Municipio

de Cuencas del Estado de Michoacán Comision estatal del Agua y Gestion

1/4

HOJA

Período: DEL

FINIQUITO

Contratista:

Contrato Nº

18-mar-17

17-jul-17

Fecha:

24-jul-17

SUPERVISIONES Y CONSTRUCCIONES MADOR S.A. DE C.V

CEAC/FISE/OBRA/IR-003/2017

18-mar-17

Inicio:

17-mar-17 De Fecha:

17-jul-17 CARATULA DE FINIQUITO

Terminación:

ESTIMACIÓN

69

A.- IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN

1,715,305.58

ESTADO DE CUENTA

8 8

MPORTE PAGADO HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR

MPORTE TOTAL DEL CONTRATO

B.- I.V.A.

1,715,094.13

6

C.-SUBTOTAL 1(A + B)

211.45

69

SALDO POR EJERCER O CANCELAR

MPORTE DE ESTA ESTIMACION

69 D.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

6 E.- SUBTOTAL 2(C.-D)

514,591.67

514,591.67

ANTICIPO

63

MORTIZADO HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR

SALDO POR AMORTIZAR

EN ESTA ESTIMACIÓN

MPORTE DEL ANTICIPO

6 6 F.- 0.5% INSP. Y VIGILANCIA (0.005xA) G.- 0.2% C.M.I.C (0.002xA)

DEDUCCIONES

(3) - SUBTOTAL 3(F + G + H)

1,715,094.13

FINANCIERO (S)

1,715,094.13

1,715,305.58 211.45

69 6

PROGRAMADO

100.00%

ROGRAMADO

DESVIACIÓN

DEL PERIODO CUMULADO

ANTERIOR

0.01%

DESVIACIÓN

DEL PERIODO

ANTERIOR

AVANCES

FISICO (%) %66.66 0.00% 99.99%

ACUMULADO

H. OTROS

69 IMPORTE LIQUIDO A COBRAR (E - I)

APORTE LIQUIDO TOTAL

63

AGUA Y GESTION DE CUENCAS DEL POR LA COMISION ESTATAL

> ING. JOSÉ MÁNUEL MADRIZ LÓPEZ ADMINISTRADOR ÚNICO

CONTRATISTA

ING. LUIS RENATO LOPEZ PEDRAZA JEFE DEPTO SUPERVISIÓN DE OBRA

ING. SALVADOR HORTA SANTANA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

NA FERNÁNDEZ COORDINATION GENERAL L.A.E. GERMAN