



**OPERADO RAMO 23
PROGRAMAS REGIONALES
2016**



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-7-054-2016

Acta administrativa que se formula para hacer constar la Entrega - Recepción Física de los trabajos de la obra "CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA TELESECUNDARIA JUAN VALDIVIA" en la Localidad de ALEJANDRIA DE MORELOS, PINAL DE AMOLES, QRO., del contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-7-054-2016, suscrito entre el MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QUERETARO, y el Contratista C. MARIA DOLORES MARTINEZ RESENDIZ.

- I. **Lugar, hora y fecha:** En el Municipio de Pinal de Amoles Querétaro, siendo las 15:00 horas del 04 de Enero del 2017 en las oficinas que la Dependencia de Obras Públicas ubicada en Calle Juárez No. 4 Col. Centro. Pinal de Amoles, Qro. C.P. 76300.
- II. **Nombre de los firmantes:** Se reúnen el Ing. Juan Macario Mondragón González, en su carácter de Supervisor de Obra; el Ing. Aquileo Iván Zarate Muñoz, Director de Obras Públicas del Municipio y el C. Maria Dolores Martínez Reséndiz, en su carácter de Contratista.
- III. **Descripción de los trabajos y datos relevantes del contrato:** "CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA TELESECUNDARIA JUAN VALDIVIA", PARA BENEFICIAR A LA COMUNIDAD DE ALEJANDRIA DE MORELOS, MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO. Obra civil.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA TELESECUNDARIA JUAN VALDIVIA					
PRELIMINARES					
1	TRAZO Y NIVELACION CON APARATO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO NIVELES Y EJES DE REFERENCIA. INCLUYE: MATERIALES, ESTACAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. MEDIR PROYECCION DE CUBIERTA.	M2	483.54	\$ 697	\$ 3,370.27
2	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PISO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA LA COLOCACION DE ZAPATAS Y DADOS, CON UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 4 CMS. INCLUYE: EQUIPO, DISCO, AGUA PARA LUBRICACION Y MANO DE OBRA, PARA SU TERMINACION.	ML	39.60	\$ 35.63	\$ 1,410.95
3	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO A MANO CON MARRO Y CUÑA. INCLUYE: EL TRASPALO HORIZONTAL DEL MATERIAL A 4.00 MTS DE DISTANCIA.	M2	13.68	\$ 48.89	\$ 668.32
4	DEMOLICION A MANO CON MARRO Y SINCEL DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAGA, ASENTADA CON MORTERO, INCL: EL TRASPALO DEL MATERIAL A 4.00 MTS DE DISTANCIA.	M3	2.90	\$ 391.09	\$ 1,134.16
CIMENTACION					
5	CORTE A MAQUINA A CIELO ABIERTO HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA EN MATERIAL TIPO "B". INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, TRASPALO HORIZONTAL LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	-	\$ 65.16	\$ -
6	EXCAVACION A MANO EN ZAPATAS, COMO AREA DE TRABAJO EN MATERIAL TIPO "B", A CUALQUIER PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	25.00	\$ 117.34	\$ 2,933.50
7	EXCAVACION A MANO EN ZAPATAS, COMO AREA DE TRABAJO EN MATERIAL TIPO "C", A CUALQUIER PROFUNDIDAD, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	-	\$ 391.09	\$ -
8	CARGA A MANO PARA ACARREO POR VOLUMEN. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	29.28	\$ 46.94	\$ 1,374.40
9	ACARREO DE LOS MATERIALES DE DESPERDICIO DETERMINADOS POR LA SUPERVISION PARA CARGA A MANO, FUERA DE LA OBRA, BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, AL DESTINO QUE ESTE AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.	M3	29.28	\$ 54.19	\$ 1,586.68
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE MATERIAL INERTE EN UNA CAPA DE NO MAYOR DE 20 CMS COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	3.12	\$ 225.89	\$ 704.78
11	PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 100 KG/CM2, DE 5 CMS. DE ESPESOR, ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	17.28	\$ 98.94	\$ 1,709.68



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-7-054-2016

12	ACERO DE REFUERZO DEL No. 2, EN DADO (D-1), FY= 2500 KG/CM2. INCLUYE EL MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	212.71	\$ 33.98	\$ 7,227.89
13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4, EN ZAPATAS TIPO (Z1) Y DADOS (D-1), FY= 4200 KG/CM2. INCLUYE EL MATERIAL, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SILLETAS, SOPORTES, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	349.92	\$ 24.60	\$ 8,608.03
14	CIMERA COMUN EN CIMENTACION, ZAPATAS (Z-1), DE 1.00 X 1.00 CMS Y DADOS (D-1), DE 0.40 X 0.40, CON MADERA DE SEGUNDA Y TRIPLAY DE 18 MM DE ESPESOR. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	34.96	\$ 203.49	\$ 7,114.01
15	CONCRETO EN CIMENTACION EN ZAPATAS (Z-1) Y DADOS (D-1), FC = 250 KG/CM2. ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA DE 1 SAGO, T.M.A 3/4", INCLUYE, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, COLOCACION DEL CONCRETO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	5.80	\$ 2,199.45	\$ 12,755.81
16	MURD DE MAMPOSTERIA ACABADO COMUN CON PIEDRA DE LA REGION, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, EN PROPORCION 1:4, INCL. LOS MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	-	\$ 1,206.28	\$ -
17	RELLENO CON CONCRETO CICLOPEO, Fc = 200 KG/CM2, EN AREA DE EXCAVACION PARA EL DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	15.22	\$ 1,177.17	\$ 17,916.53
18	PISO DE CONCRETO DE Fc= 200 KG/CM2, DE 10 CMS DE ESPESOR, EN ARCAS AFECTADAS POR LA DEMOLICION, ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A 1/2". INCLUYE: LOS MATERIALES, MALLA ELECTROSOLDADA 5X8 10/10, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	15.36	\$ 271.02	\$ 4,162.87
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE DIAMETRO 3/4", CON AGROS 7/8" EN DADOS DE ZAPATAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	48.00	\$ 239.91	\$ 11,515.58
ESTRUCTURA					
20	RENIVELACION DE DADOS DE CONCRETO PARA RECIBIR PLACA INFERIOR DE COLUMNAS A BASE DE FASTERGROUT, EN UN ESPESOR NO MAYOR A 4 CMS, INCL. EL MATERIAL, CIMBRADO EN FRONTERAS, VIBRADO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	-	\$ 6,011.00	\$ -
21	ESTRUCTURA METALICA A (TUBO DE ACERO DE 10", CEDULA 20), INCLUYE EL MATERIAL, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX A DOS MANOS EN COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, EQUIPO DE DEXCORT, MONTAJE, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COLOCACION.	PZA	12.00	\$ 11,819.91	\$ 141,838.92
22	ARMADURA "AR - 1", SEGUN PLANO DE PROYECTO E-1/1, INCLUYE LOS MATERIALES, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO A DOS MANOS EN COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, MONTAJE, HERRAMIENTA Y LA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COLOCACION.	PZA	6.00	\$ 19,237.92	\$ 115,427.52
23	LARGUEROS A BASE DE MONTEN, SEGUN PLANO DE PROYECTO, INCLUYE: EL MATERIAL, CORTES, SOLDADURA, DESPERDICIOS, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACION.	ML	445.20	\$ 257.65	\$ 114,705.78
24	CONTRAVENTEO (CV-1) EN ESTRUCTURA, INCLUYE EL MATERIAL, ROSCA EN SUS EXTREMOS, RONDANAS CON TUERCA EXAGONAL, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA COLOCACION.	ML	101.64	\$ 84.26	\$ 8,564.19
25	CONTRAFLAMBEO (CF-1) EN ESTRUCTURA, INCLUYE EL MATERIAL, ROSCA EN SUS EXTREMOS, RONDANAS CON TUERCA EXAGONAL, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA COLOCACION.	ML	85.00	\$ 84.26	\$ 7,162.10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**OPERADO RAMO 23
PROGRAMAS REGIONALES
2016**



**Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-7-054-2016**

26	CUBIERTA DE NAVE CON LAMINA GALVANIZADA ZINTROLUM TIPO R-101, CAL 26, INCLUYE MATERIALES, FIJACION CON PUNAS, ANCLAJES, ELEVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	562.86	\$ 403.02	\$ 226,843.84
27	DANALON EN CUBIERTA DE NAVE CON LAMINA LISA PINTOR R 101, CAL 24, INCLUYE MATERIALES, DOBLES, FIJACION CON REMACHES, ANCLAJES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	63.80	\$ 410.84	\$ 26,129.42
28	TORNILLO CON TUERCA EXAGONAL DE 3/8" SIN GRADO, INCLUYE EL MATERIAL, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COLOCACION.	ML	120.00	\$ 13.88	\$ 1,665.60
29	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE NORMA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE EL MATERIAL, CODOS, PEGAMENTO, ADRAZADERAS DE SOLERA DE 1 X 1/4", HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	12.20	\$ 503.87	\$ 6,147.21
LIMPIEZAS					
30	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	483.54	\$ 8.29	\$ 4,008.55
ATIPIICOS					
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHUMBRE EN ACCESO DE ESCUELA A BASE DE ESTRUCTURAS DE PTR DE 2 1/2" X 2 1/2" Y PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" (BLANCO), MONTEN DE 4" X 2" G-14, LAMINA GALVANIZADA ZINTROLUM TIPO R-101 CAL 26, INCLUYE PRIMER ANTICORROSIONO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 52,392.60	\$ 52,392.60
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS BASE DE 0.40X0.40 EN 3/4" DE ESPESOR, INCLUYE PRIMARIO, ESMALTE, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU INSTALACION Y MANO DE OBRA.	KG	287.12	\$ 25.77	\$ 7,586.20
33	ALUMBRADO EN CANCHA DE USOS MULTIPLES A BASE DE DE LUMINARIAS DE TECNOLOGIA LED DE 120 WATTS MODELO NLHBL05-120W : MARCA NEWLUX PARA APLICACIONES EN INTERPERIE , 127 VCA, 60 HZ, TEMPERATURA COLOR DE 5000 K , INDICE DE PROTECCION IP 65 PARA INTERPERIE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE CABLEADO, CENTRO DE CARGA, INTERRUPTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	LOTE	1.00	\$ 62,856.14	\$ 62,856.14
SUBTOTAL					\$ 859,623.13
IVA					\$ 137,539.70
TOTAL					\$ 997,162.83

IV. Estado actual de la obra: Terminada y operando

V. Importe contractual y real del contrato: El monto total del contrato es de \$ 997,162.83, incluye I.V.A., y el monto realmente ejecutado fue de \$ 997,162.83, incluye I.V.A.

VI. Periodo de ejecución de los trabajos: Las fechas programadas de inicio fue del 16 de Septiembre 2016 y la de terminación al 31 de Diciembre 2016 (107 días naturales) y las fechas reales de inicio fue del 16 de Septiembre 2016 y la de terminación al 31 de Diciembre 2016, con un plazo de ejecución de 107 días naturales.

VII. Relación de estimaciones aprobadas a la fecha y las pendientes de autorización:

No.	Periodo	Importe incluye I.V.A.
1	Del 16 de Septiembre 2016 al 17 de Octubre 2016	\$ 272,290.57
2	Del 18 de Octubre 2016 al 18 de Noviembre 2016	\$ 268,954.63
3	Del 19 de Noviembre 2016 al 19 de Diciembre 2016	\$ 263,138.85
4	Del 27 de Diciembre 2016 al 31 de Diciembre 2016	\$ 194,778.78
Total ejercido		\$ 997,162.83



**Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-7-054-2016**

Declaración de las partes de la entrega de la documentación: En los términos del artículo 64 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados Con las Mismas y cláusula decimo novena del propio contrato, el Contratista declara haber terminado los trabajos y la Dependencia de Obras Publicas, los recibe físicamente, el Contratista entrega a la Dependencia de Obras Publicas los planos correspondientes a la construcción final, así como los manuales e instructivos de operación y mantenimiento correspondientes y los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados, así como la constancia de que los documentos derivados de la realización de los trabajos, fue entregado a la supervisión de obra, reservándose el derecho de hacer posteriormente las reclamaciones que estime convenientes por los incumplimientos que resulten de la realización de los mismos, de responder por los mal ejecutados y completar aquellos no recibidos.

En cumplimiento del artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados Con las Mismas, el Contratista entrega en este acto garantía consistente en póliza de fianza No. 1104-02916-6, por un importe de \$ 99,716.28 (NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS DIECISÉIS PESOS 28/100 M.N. INCLUYE I.V.A.) con vigencia de doce meses a partir de las fecha de la presente Acta, expedida por Afianzadora INSURGENTES, S.A. DE C.V., con fecha 15 de Septiembre de 2016, por los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato y en la legislación aplicable.

La Dependencia de Obras Publicas emite la presente Acta de Entrega-Recepción Contratista-Contratante que sirve como fundamento para liberar la fianza de artículo No. 1104-029-14 de fecha 15 de Septiembre de 2016, expedida por Afianzadora INSURGENTES, S.A. DE C.V., por la cantidad de \$ 299,148.85 (DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.) IVA incluido, y la fianza de cumplimiento No. 1104-02916-6 de la afianzadora INSURGENTES, S.A. DE C.V., por la cantidad de \$ 99,716.28 (NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS DIECISÉIS PESOS 28/100 M.N. INCLUYE I.V.A.) con fecha 15 de Septiembre de 2016.

El acta se realiza en atención a los ordenamientos descritos por la normatividad vigente y no deslinda a la empresa ejecutora de futuras revisiones por parte de cualquier órgano de control ya sea federal, estatal o Municipal.

Esta acta no exime al Contratista, de reintegrar cualquier pago en exceso que se haya realizado más los intereses correspondientes conforme a lo establecido en el Código Civil del Estado de Querétaro al momento de su pago.

POR EL MUNICIPIO



ING. AQUILEO DIÁZ ZARATE MUÑOZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ING. JUAN MACARIO MONDRAGON GONZALEZ
SUPERVISOR DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA



C. MARIA DOLORES MARTINEZ RESENDIZ
CONTRATISTA



OPERADO RAMO 23
PROGRAMAS REGIONALES
2016



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-7-054-2016

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN A EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NO. MPA-DOP-FISMDF-PR-7-054-2016 RELATIVO A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MULTIPLES EN ESCUELA TELESECUNDARIA JUAN VALDIVIA ", EN LA LOCALIDAD DE ALEJANDRIA DE MORELOS, PINAL DE AMOLES, GRO.

-----FINAL DEL TEXTO-----

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]