



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-8-055-2016

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 la Localidad de MESAS DE SANTA INES, PINAL DE AMOLES, QRO., del contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-8-055-2016, suscrito entre el MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QUERETARO, y el Contratista C. ARGELIO MONTES OLVERA.

- 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 Publicas 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. Argelio Montes Olvera, en su carácter de Contratista.
- III. Descripción de los trabajos y datos relevantes del contrato: "CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MULTIPLES", PARA BENEFICIAR A LA COMUNIDAD DE MESAS DE SANTA INES, MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO. Obra civil;

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MULTIPLES					
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	607.20	\$ 5.08	\$ 3,084.56
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	14.80	\$ 16.75	\$ 248.34
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	3.94	\$ 36.23	\$ 150.63
4	DEMOLICION A MANO CON MARRO Y SINGEL DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA, ASENTADA CON MORTERO, INCL. EL TRASPALO DEL MATERIAL A 4.00 MTS DE DISTANCIA,	M3	-	\$ 36.23	\$ -
CIMENTACION					
5	CORTE A MAQUINA A CICLO 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	-	\$ 47.03	\$ -
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	-	\$ 95.62	\$ -
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	13.53	\$ 726.82	\$ 9,831.17
8	CARGA A MANO PARA ACARREO POR VOLUMEN, INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION,	M3	13.93	\$ 44.46	\$ 619.33
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	13.83	\$ 25.14	\$ 364.13
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE MATERIAL INERTE EN UNA CAPA DE NO MAYOR DE 20 CMS COMPACTADO AL 95% DE SU PYSM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PARA SU COMPLETA EJECUCION,	M3	-	\$ 262.69	\$ -



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-8-055-2016

11	PLANTILLA DE CONCRETO $F_c = 100$ KG/CM ² , 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	14.54	\$ 105.27	\$ 1,541.15
12	ACERO DE REFUERZO DEL No. 2, EN DADO (D-1), FY= 2530 KG/CM ² , INCLUYE: EL MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	152.96	\$ 6.21	\$ 949.88
13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4, EN ZAPATAS TIPO (Z1) Y DADOS (D-1), FY= 4200 KG/CM ² , INCLUYE: EL MATERIAL, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SILLETAS, SOPORTES, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	387.20	\$ 22.16	\$ 8,137.15
14	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN, 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 16 MM DE ESPESOR, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	23.04	\$ 227.82	\$ 5,248.97
15	CONCRETO EN CIMENTACIÓN EN ZAPATAS (Z-1) Y DADOS (D-1), $F_c = 250$ KG/CM ² , ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA DE 1 SACO, T.M.A. 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, COLOCACIÓN DEL CONCRETO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	4.17	\$ 2,588.80	\$ 10,795.30
16	MURO 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	-	\$ 1,578.25	\$ -
17	RELLENO CON CONCRETO CICLOPEO, $F_c = 200$ KG/CM ² , 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	8.63	\$ 1,431.65	\$ 12,355.14
18	PISO DE CONCRETO DE $F_c = 200$ KG/CM ² , DE 10 CMS DE ESPESOR, EN AREAS AFECTADAS POR LA DEMOLICION, ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, T.M.A 3/4", INCLUYE: LOS MATERIALES, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	139.54	\$ 338.02	\$ 47,165.75
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	\$ 352.04	\$ 16,897.92
ESTRUCTURA					
20	RENVELACION DE DADOS DE CONCRETO PARA RECIBIR PLACA INFERIOR DE COLUMNAS A BASE DE FESTERGROUT, 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	-	\$ 1,053.64	\$ -
21	ESTRUCTURA METALICA A (TUBO DE ACERO DE 11", CEDULA 20), INCLUYE: EL MATERIAL, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIÓN, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX A DOS MANOS EN COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, EQUIPO DE OXICORTE, MONTAJE, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COLOCACION.	PZA	14.30	\$ 12,873.96	\$ 184,097.83
22	ARMADURA "AR - 1", SEGUN PLANO DE PROYECTO E-1/1, INCLUYE: LOS MATERIALES, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIÓN 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	\$ 29,845.37	\$ 177,872.22



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-8-055-2016

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	468.16	\$ 362.45	\$ 169,694.59
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	118.62	\$ 52.07	\$ 6,192.16
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	90.00	\$ 52.07	\$ 4,686.30
26	CUBIERTA DE NAVE CON LAMINA GALVANIZADA ZINTROLUM TIPO R-101, CAL. 26, INCLUYE MATERIALES, FLUACION CON PUAS, ANCLAJES, ELEVACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	615.86	\$ 225.15	\$ 138,663.39
27	CANALON EN CUBIERTA DE NAVE CON LAMINA LISA PINTO R 191, CAL. 24, INCLUYE MATERIALES, DOBLES, FLUACION CON REMACHES, ANCLAJES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	66.88	\$ 264.34	\$ 17,692.44
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	\$ 9.89	\$ 1,186.80
29	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE NORMA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE EL MATERIAL, CODOS, PEGAMENTO, ABRAZADERAS DE SOLETA DE 1 X 1/4", HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	30.20	\$ 326.39	\$ 9,856.98
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	607.20	\$ 8.89	\$ 5,398.01
ATIPICOS					
AT031	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS BASE DE 9-40X0-40 EN 3/4" DE ESPESOR, INCLUYE PRIMARIO, ESMALTE, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU INSTALACION Y MANO DE OBRA.	KG	287.12	\$ 26.40	\$ 7,579.97
AT033	ESTRUCTURA METALICA (PERFIL RECTANGULAR DE 1"X2" CAL 11), INCLUYE MATERIAL, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX A DOS MANOS EN SOLOR INDICADO POR EL SUPERVISOR, EQUIPO DE OXICORTE, MONTAJE, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	KG	174.47	\$ 50.54	\$ 8,817.71
SUBTOTAL					\$ 849,137.63
IVA					\$ 135,862.02
TOTAL					\$ 984,999.64

IV. Estado actual de la obra: Terminada y operando.

V. Importe contractual y real del contrato: El monto total del contrato es de \$ 984,999.64, incluye I.V.A., y el monto realmente ejecutado fue de \$ 984,999.64, incluye I.V.A.

VI. Período 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



**Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-8-055-2016**

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 16 de Noviembre 2016	\$ 371,357.90
2	Del 17 de Noviembre 2016 al 30 de Noviembre 2016	\$ 196,834.12
3	Del 01 de Diciembre 2016 al 15 de Diciembre 2016	\$ 250,475.49
4	Del 16 de Diciembre 2016 al 31 de Diciembre 2016	\$ 166,332.13
Total ejercido		\$ 684,999.64

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. 1093-02311-0, por un importe de \$ 98,499.96 (NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. INCLUYE I.V.A.) con vigencia de doce meses a partir de la fecha de la presente Acta, expedida por Afianzadora ASERTA, 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 anticipo No. 1093-02277-1 de fecha 15 de Septiembre de 2016, expedida por Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., por la cantidad de \$ 295,499.89 (DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N.) IVA incluido, y la fianza de cumplimiento No. 1093-02311-0 de la afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., por la cantidad de \$ 98,499.96 (NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 96/100 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. AQUILIO IVAN ZARATE MUÑOZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JUAN MACARIO MONDRAGON GONZALEZ,
SUPERVISOR DE OBRA



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PR-8-055-2016

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. ARGELIO MONTES OLVERA.
CONTRATISTA



ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN A EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NO. MPA-DOP-FISMDF-PR-8-055-2016 RELATIVO A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHA DE USOS MULTIPLES ", EN LA LOCALIDAD DE MESAS DE SANTA INÉS, PINAL DE AMOLÉS, GRO.

—————FINAL DEL TEXTO—————