



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-8-057-2016

Acta administrativa que se formula para hacer constar la Entrega – Recepción Física de los trabajos de la obra "PAVIMENTACION CALLE PUERTO DE LOS AMOLES, EN EL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QUERETARO.", del contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-8-057-2016, suscrito entre el MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QUERETARO, y el Contratista ARQ. SERGIO IVAN GALLEGOS CLAVEL.

- I. Lugar, hora y fecha: En el Municipio de Pinal de Amoles Querétaro, siendo las 15:00 horas del 02 de Febrero 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 la Arq. María Micaela Herrera Hurtado, en su carácter de Supervisor de Obra; el Ing. Aquileo Iván Zarate Muñoz, Director de Obras Públicas del Municipio y el Arq. Sergio Iván Gallegos Clavel, en su carácter de Contratista.
- III. Descripción de los trabajos y datos relevantes del contrato: "PAVIMENTACION CALLE PUERTO DE LOS AMOLES, EN EL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QUERETARO" obra civil:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
PAVIMENTACION DE CALLE PUERTO DE LOS AMOLES, EN EL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES					
I	PRELIMINARES				
1.00	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON MANGUERA E HILO TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS INC DEMOLICION A MAQUINA DE CONCRETO EXISTENTE EN ARROYO DE CALLES Y BANQUETAS, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE, MAGUINARIA, APILADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION ESTACAS MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	887.61	\$ 43.80	\$ 38,877.32
II	GUARNICION DE CONCRETO				
2.00	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15 x 20 x 30CMS DE SECCION; CONCRETO FC = 200 kg/cm2, ELABORADO CON REVOLVEDORA, AGREGADO MAXIMO DE 3/4". INC : SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLOCACION DEL CONCRETO, VARILLADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	168.00	\$ 347.05	\$ 58,302.73
III	BANQUETA DE CONCRETO				
3.00	BANQUETA DE 10 CM DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. DE 10 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X8 10/10, INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL INERTE CHOY, EN AREA DE CEPAS, COMPACTADO EN CAPAS NOMAYORES A 20 CMS CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA; CIMBRA DE MADERA, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACION DEL MALLA DE REFUERZO, JUNTAS FRIAS A LA SEPARACION QUE SE CONSIDERE. LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	116.61	\$ 415.29	\$ 48,426.97
IV	PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO ESTAMPADO				

CAH



**OPERADO RAMO 23
PROYECTOS DE DESARROLLO
REGIONAL 2016**



**Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-8-057-2016**

4.00	PISO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, DE 15 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10. INCLUYE, EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN ARROYO DE CALLE, EN MATERIAL EXISTENTE EN OBRA (TIPO "B"), INC: TRASPALO HORIZONTAL; CARGA A MAQUINA PARA ACARREO POR VOLUMEN EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES; 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; RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO A BASE DE CHOY Y GRAVA CONTROLADA EN AREA DE ARROYO DE CALLES, COMPACTADA CON EQUIPO Y AGUA (EN CAPAS DEL ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISION) AL 95% DE SU P.V.S.M.; CIMBRA DE MADERA, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACION DEL MALLA DE REFUERZO, JUNTAS FRIAS A LA SEPARACION QUE SE CONSIDERE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	872.84	\$ 015.03	\$ 536.822.79
V	TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 3" DE DIAMETRO				
5.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HID RO 26 S I DE 3" DE DIAM, INC: EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA, EN MATERIAL EXISTENTE EN OBRA (TIPO "B"); PLANTILLA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERIA DE ALCANTARILLADO COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA; ACOSTILLADO DE ARENA HASTA 15 CM PARA CUBRIR TUBO. INCLUYE CARGA, ACARREO, DESCARGA Y VIBRADO POR MEDIO DE PLACA VIBRATORIA, RELLENO EN LINEA DE AGUA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PISON DE MANO; COPLES, ANILLOS ANGER, CARGA Y DESCARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	112.31	\$ 428.38	\$ 48.111.36
VI	CAJA DE VALVULAS				
6.00	CAJA DE VALVULAS TIPO 1 DE 1.20X1.20X1.20 MTS, HECHA CON MUROS DE T.R.R. DE 7X14X28MS. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO AMBAS CARAS CON MORTERO CEM-ARENA 1:4, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FcFc, DE VASTAGO FIJO, DE 3", BRIDADA EN SUS EXTREMOS, EMPAQUES DE NEOPRENO, BRIDAS DE ACERO ROSCABLE, TORNILLOS, LOS MATERIALES, MARCO, CONTRAMARCO Y TAPA DE FcFc, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	2.00	\$ 16.079.04	\$ 32.158.08
VII	TOMAS DOMICILIARIAS				
7.00	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2" CON MANGUERA KITEK CON LONGITUD NO MAYOR A 3 MTS. PROMEDIO INCLUYE: REGISTRO HIDROTOMA, TIPO UNITOMA DE POLIETILENO, ABRAZADERA CON INSERCIÓN INTEGRADA, SUMINISTRO DE MATERIAL DE PLOMERIA, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, INSTALACION DE NUEVA TOMA Y PRUEBA HIDROSTATICA. COLOCACION DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	TOMA	17.00	\$ 1.641.73	\$ 27.809.41
VIII	TUBERIA DE PVC SANITARIA				







**OPERADO RAMO 23
PROYECTOS DE DESARROLLO
REGIONAL 2016**



**Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-8-057-2016**

8.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 12" DE DIAMETRO, SERIE 16.5, INCL: EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA, EN MATERIAL EXISTENTE EN OBRA (TIPO "B"); INC: TRASPALO HORIZONTAL, EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA, EN MATERIAL EXISTENTE EN OBRA (TIPO "C"); PLANTILLA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERIA DE ALCANTARILLADO COMPACTADA CON PIZON DE MANO Y AGUA; ACOSTILLADO DE ARENA HASTA 15 CM PARA CUBRIR TUBO; RELLENO CON MATERIAL INERTE CHOY, EN AREA DE CEPAS, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA; CARGA A MAQUINA PARA ACARREO POR VOLUMEN EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES, 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; EL MATERIAL, CORTES DESPERDICIOS, LUBRICANTES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	223.91	\$ 984.03	\$ 220,334.15
IX	POZOS DE VISITA				
9.00	POZO DE VISITA HECHO DE TABIQUE 10X14X28 CON MUROS DE 28 CM DE ESPESOR DE 1.2 M DE DIAMETRO INTERIOR EN LA BASE, 0.60 DE DIAMETRO EN LA CORONA Y DE 0.75 A 1.00 M DE ALTURA PROMEDIO, FORJADO SOBRE FIRME DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR CEMENTO-CAL ARENA 1:1:6 DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, CON 1 KG DE IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL POR BULTO DE CEMENTO INCLUYE: ELABORACION DE MEDIA CAÑA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, ESCALERA MARINA DE 40 CM DE ANCHO A BASE DE VARILLA #4@40 CM, EMPOTRADA 28 CM EN MURO DE TABIQUE, SEPARADA 15 CM DE MURO, BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 160 KG.	PZA	3.00	\$ 7,076.58	\$ 21,229.74
X	DESCARGAS SANITARIAS				
10.00	RECONEXION DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 6" DE DIAMETRO, SERIE 25, INCLUYE: REGISTRO DE 60X40X60 CMS DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-CAL ARENA EN PROPORCION 1:3, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO, HERRERIA SILLETA DE CONEXION DE 18"-6", LUBRICANTE, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	12.00	\$ 3,620.50	\$ 43,446.00
XI	ATIPICOS				
ATIPICO 1	BOCA DE TORMENTA A BASE DE REJILLA ELECTROSOLDADA 1/2" IS-05 3/8" X 4" CON SEPARACION RETICULAR DE 5 X 10 CM, ANGULO DE 4"X4" X 5/16" EN MARCO Y CONTRAMARCO, CON ANCLAS DE ANGULO DE 4"X4" CON UN ANCHO DE 0.80 MTS. DE ANCHO Y 4 SECCIONES DE 1.47 MTS., MUROS DE CONCRETO ARMADO FC=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 @ 20 CMS AMBOS SENTIDOS (DOBLE PARRILLA). INCLUYE: EXCAVACIONES, CARGA, ACARREOS DE LOS MATERIALES, DESPERDICIOS, PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	10.00	\$ 9,464.53	\$ 94,645.30
ATIPICO 2	ACABADO ESTAMPADO EN PISO DE CONCRETO Y BANQUETAS (NO INCLUYE CONCRETO) INCL: LOS MATERIALES, ESTAMPADO, COLOR, DESMOLDANTE, LAVADO, SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	750.99	\$ 267.94	\$ 201,220.74

CAH



OPERADO RAMO 23
PROYECTOS DE DESARROLLO
REGIONAL 2016



**Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-8-057-2016**

ATIPICO 3	PREPARACION PARA ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE BAJA TENSION EN BANQUETA, BASE PARA POSTE DE LAMPARA DE CONCRETO EN BANQUETA, POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 1 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA.	4.00	\$ 6,039.38	\$ 24,157.52
ATIPICO 4	REHABILITACION DE DREN EXISTENTE CONSIDERANDO LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 20 CMS DE ESPESOR, CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, RESISTENCIA NORMAL, FC=300 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON VARILLA DE 5/8" CON DOBLES Y SEPARACION DE @ 20 CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y @ 20 CM EN SENTIDO TRANSVERSAL, RENIVELACION DE CORONAS A BASE DE MURO DE MAMPOSTERIA. INCLUYE: LOS MATERIALES, CIMBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	74.80	\$ 1,826.38	\$ 136,615.93
				SUBTOTAL	\$ 1,532,268.04
				I.V.A.	\$ 245,161.29
				TOTAL	\$ 1,777,419.33

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

V. Importe contractual y real del contrato: El monto total del contrato es de \$ 1, 777,419.33, incluye I.V.A., y el monto realmente ejecutado fue de \$ 1, 777,419.33, 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 15 de Septiembre 2016 y la de terminación el 27 de Enero 2017, con un plazo de ejecución de 134 días naturales.

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

No.	Periodo	Importe incluye I.V.A.
1	Del 15 de Septiembre 2016 al 15 de Octubre 2016	\$ 517,122.50
2	Del 16 de Octubre 2016 al 15 de Noviembre 2016	\$ 940,802.83
	Del 16 de Noviembre 2016 al 30 de Diciembre 2016	\$ 291,471.47
	Del 01 de Enero de 2017 al 27 de Enero del 2017	\$ 28,022.72
Total ejercido		\$ 1,777,419.33

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 décimo 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. 3848-08927-5, por un importe de \$ 177,741.93 (CIENTO SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 93/100 M.N. INCLUYE I.V.A.) con vigencia de doce meses a partir de las fecha de la presente Acta, expedida por Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., con fecha 27 de Enero de 2017, por los defectos que resultaren en los mismos, de los

[Handwritten signature]



OPERADO RAMO 23
 PROYECTOS DE DESARROLLO
 REGIONAL 2016



Acta Recepción Física de Trabajos
 del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-8-057-2016

vicos 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. 3848-08077-5 de fecha 15 de Septiembre de 2016, expedida por Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., por la cantidad de \$633,225.80 (QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 80/100 M.N.) IVA incluido, y la fianza de cumplimiento No. 3848-08078-4 de la afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., por la cantidad de \$177,741.93 (CIENTO SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 93/100 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 IVAN ZARATE MUÑOZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



 ARQ. MARIA MICAELA HERRERA HURTADO.
 SUPERVISOR DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA



 ARQ. SERGIO IVAN GALLEGOS CLAVEL
 CONTRATISTA



ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN A EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NO. MPA-DOP-FISMDF-PDR-8-057-2016, RELATIVO A LA OBRA: "PAVIMENTACION CALLE PUERTO DE LOS AMOLES, EN EL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QUERETARO".

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