



Acta Recepción Física de Trabajos  
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-1-056-2016

Acta administrativa que se formula para hacer constar la Entrega - Recepción Física de los trabajos de la obra "PAVIMENTACION DE CALLE CURVA COLORADA 1, EN EL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, EN EL ESTADO DE QUERETARO.", del contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-1-056-2016, suscrito entre el MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QUERETARO, y la Contratista COPROSE DE MEXICO S.A. DE. C.V., representada legalmente por el ING. RAFAEL NIETO CHÁVEZ.

- I. Lugar, hora y fecha: En el Municipio de Pinal de Amoles Querétaro, siendo las 15:00 horas del 06 de Febrero del 2017 en las oficinas que la Dependencia de Obras Publicas ubicada en Calle Juárez No. 4 Col. Centro. Pinal de Amoles, Gro. C.P. 76300.
- II. Nombre de los firmantes: Se reúnen la Arq. Maria Micaela Herrera Hurtado, en su carácter de Supervisor de Obra; el Ing. Aquileo Iván Zarate Muñoz, Director de Obras Públicas del Municipio y el Ing. Rafael Nieto Chávez, en su carácter de representante legal de la empresa contratada.
- III. Descripción de los trabajos y datos relevantes del contrato: "PAVIMENTACION DE CALLE CURVA COLORADA 1, EN EL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, EN EL ESTADO DE QUERETARO."

obra civil.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
<b>PAVIMENTACION DE CALLE CURVA COLORADA</b>					
1.00	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	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 MAQUINARIA, 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	1,162.42	\$25.11	29,188.45
2.00	<b>GUARNICIONES</b>				
2.1	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 35X20 CMS DE SECCION, HECHO EN OBRA, CON TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 19 MM, ARMADO CON 2 VARILLAS DEL NO. 4, INCLUYE: LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, LOS ACARREOS, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIAS, LA ELABORACION, LA CARGA, EL ACARREO, EL VACIADO, EL VIBRADO, EL NIVELADO Y EL CURADO DEL CONCRETO; EL HABILITADO Y CURADO DE CIMBRA, EL CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	42.50	\$277.74	11,803.95
3.00	<b>BANQUETAS</b>				
3.1	BANQUETA DE CONCRETO HCO F'c= 140 KG/CM2 TMA 34" DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INC: RELLENO CON MATERIAL INERTE CHOY, EN AREA DE CEPAS, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA, CIMBRA EN FRONTERAS PARA FIRMES, EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, LOS ACARREOS, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA	M2	183.58	\$439.56	80,594.64
4.00	<b>PAVIMENTACION</b>				



Acta Recepción Física de Trabajos  
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDP-PDR-1-056-2016

4.1	PISO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, DE 16 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"), 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 98% 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	928.38	\$594.45	551,875.79
5.00	<b>TUBERIA DE PVC HIDRAULICO</b>				
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDR 25 S 1 DE 3" DE DIAM. INC: COPLES, ANILLOS ANGER, CARGA Y DESCARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA; MANIOBRAS LOCALES. PLANTILLA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERIA DE ALGANTARILLADO COMPACTADA CON PIZON DE MANO DE AGUA; ACOSTILLADO DE ARENA HASTA 15 CM PARA CUBRIR TUBO, INCLUYE CARGA, ACARREO, DESCARGA Y VIBRADO POR MEDIO DE PLACA VIBRATORIA Y/O VIBRADOR PARA CONCRETO. RELLENO EN LINEA DE AGUA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	170.40	\$320.50	54,813.20
6.00	<b>CAJAS DE VALVULAS</b>				
6.1	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 FoFo, DE VASTAGO FUO, DE 3". BRIDADA EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: EMPAQUES DE NEOPRENO, BRIDAS DE ACERO ROSCABLE, TORNILLOS, LOS MATERIALES, MARCO, CONTRAMARCO Y TAPA DE FoFo, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.00	\$12,257.74	24,515.48
7.00	<b>TOMA DOMICILIARIA</b>		0.00		0.00
7.1	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, ARRAZADERA 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	11.00	\$ 3,189.67	35,086.37
8.00	<b>TUBERIA DE PVC SANITARIA</b>				



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



**Acta Recepción Física de Trabajos  
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-1-056-2016**

8.1	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"); 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; CARGA A MAQUINA PARA ACARREO POR VOLUMEN EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS CONDICIONES 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 INERTE CHOCY, EN AREA DE CEPAS, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA; EL MATERIAL, CORTES DESPERDICIOS, LUBRICANTES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	167.00	\$ 1,118.25	186,413.75
9.00	<b>POZOS DE VISITA</b>				
9.1	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 1.00 A 2.00 M DE ALTURA PROMEDIO, FORJADO SOBRE FIRME DE CONCRETO F'c=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 F'c=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	7.00	\$ 9,368.88	65,722.18
9.2	REINVIACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 0.80 A 1.20 MTS DE DIAM. HASTA 1.25 MTS DE PROFUNDIDAD, INC. FIRME DE CONCRETO F'c= 130 kg/cm2 DE 15 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELEC. 6-8/16-10, MURO DE 28 CMS DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECODIDO.	PZA	0.00	\$ 5,908.02	0.00
10.00	<b>DESCARGAS SANITARIAS</b>				
10.1	RECONEXION DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 8" DE DIAMETRO, SERIE 25. INCLUYE: SILLETA DE CONEXION DE 18"-6". LUBRICANTE, REGISTRO DE 60X40X60 CMS DE TABIQUE DE BARRO RECODIDO DE 11 A 14 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3, INCL. EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO, HERRERIA, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	11.00	\$ 4,750.78	52,258.58
11.00	<b>ATIPICOS</b>				
AT-01	GUARNICION DE CONCRETO TIPO PECHO DE PALOMA F'c= 250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, DE 30X40 CM Y CORONA DE 8 CMS, CON TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 19 MM, ARMADO CON 2 VARILLAS DEL NO. 4. INCLUYE: LOS MATERIALES CON SU DESPERDICIO RESPECTIVO, LOS ACARREOS, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIAS; LA ELABORACION, LA CARGA, EL ACARREO, EL VACIADO, EL VIBRADO, EL NIVELADO Y EL CURADO DEL CONCRETO; EL HABILITADO Y CURADO DE CUBRA, EL CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	154.10	\$ 368.06	56,718.05

25  
VPH



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



**Acta Recepción Física de Trabajos  
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-1-056-2016**

AT-02	REGISTRO CIEGO DE MEDIDAS 55x55x70 CM MEDIDA INTERIOR, DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 11 A 14 CM DE ESPESOR DE PARED, ACABADO COMÚN, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, LOSA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 12 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE #4 A CADA 12 CM EN AMBOS SENTIDOS, PISO DE CONCRETO FC=180 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 1,780.88	1,780.88
AT-03	APLANADO FINO DE 2.5 CM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	67.50	\$ 168.68	11,386.07
AT-04	DEMOLICIÓN DE REPISÓN EXISTENTE DE 40 CM DE ANCHO POR 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARRIO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	25.36	\$ 53.55	1,356.03
AT-05	MURO DE MAMPOSTERIA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	M3	8.62	\$ 1,494.22	12,883.76
AT-06	REPISÓN DE SECCIÓN 40 CM X 8 10 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE ARMADO CON DOS VARILLAS DE #3 Y GRAPAS DE ALAMBRON Ø16 CM INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	ML	63.40	\$ 188.59	11,956.81
<b>SE RENUNCIA A LA CANTIDAD DE \$39.33 PESOS IVA INCLUIDO POR QUE A MIS INTERESES CONVIENE</b>					
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,108,255.77</b>
				<b>I.V.A.</b>	<b>190,120.92</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>1,378,337.35</b>

- IV. Estado actual de la obra: Terminada y operando.
- V. Importe contractual y real del contrato: El monto total del contrato es de \$ 1, 378,337.35, incluye I.V.A., y el monto realmente ejecutado fue de \$ 1, 378,337.35, 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 el 15 de Enero de 2017, con un plazo de ejecución de 122 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 04 de Noviembre de 2016	\$ 351,223.18
2	Del 25 de Noviembre 2016 al 15 de Diciembre de 2016	\$ 255,307.39
3	Del 16 de Diciembre de 2016 al 31 de Diciembre de 2016	\$ 305,676.36
4	Del 01 de Enero de 2017 al 15 de Enero de 2017	\$ 308,737.94
5	Del 01 de Enero de 2017 al 15 de Enero de 2017	\$ 157,431.82
<b>SE RENUNCIA A LA CANTIDAD DE \$39.33 PESOS IVA INCLUIDO POR QUE A MIS INTERESES CONVIENE</b>		
<b>Total ejercido</b>		<b>\$ 1,378,337.35</b>



Acta Recepción Física de Trabajos  
del Contrato No. MPA-DOP-FISMODF-PDR-1-056-2016

**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. III-497494-RC, por un importe de \$ 137,833.74 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. INCLUYE I.V.A.) con vigencia de doce meses a partir de las fecha de la presente Acta, expedida por Fianzas ATLAS, S.A., con fecha 27 de Enero de 2017, 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. III-492277-RC de fecha 15 de Septiembre de 2016, expedida por Fianzas ATLAS, S.A., por la cantidad de \$ 413,501.21 (CUATROCIENTOS TRECE MIL QUINIENTOS UN PESOS 21/100 M.N.) IVA incluido, y la fianza de cumplimiento No. III-492278-RC de Fianzas ATLAS, S.A., por la cantidad de \$ 137,833.74 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 74/100 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 PUBLICAS

  
ARQ. MARIA MICAELA HERRERA HURTADO,  
SUPERVISOR DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

  
ING. RAFAEL NIETO CHAVEZ,  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA  
CONTRATADA



OPERADO RAMO 23  
PROYECTOS DE DESARROLLO  
REGIONAL 2016



Acta Recepción Física de Trabajos  
del Contrato No. MPA-DOP-FISMDF-PDR-1-056-2016

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN A EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NO. MPA-DOP-FISMDF-PDR-1-056-2016 RELATIVO A LA OBRA: "PAVIMENTACION DE CALLE CURVA COLORADA 1, EN EL MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, EN EL ESTADO DE QUERETARO".

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*