



OPERADO RAMO 23
FORTALECE 2016



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FORTALECE-IR-009-2016

Acta administrativa que se formula para hacer constar la Entrega – Recepción Física de los trabajos de la obra "PAVIMENTACION DE CALLE ESCOBEDO" en la localidad de AHUACATLAN DE GUADALUPE, del contrato No. MPA-DOP-FORTALECE-IR-009-2016, suscrito entre el MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QUERETARO, y el Contratista COPROSE DE MEXICO S.A DE C.V./RAFAEL NIETO CHAVEZ.

- I. Lugar, hora y fecha: En el Municipio de Pinal de Amoles Querétaro, siendo las 15:00 horas del 26 de Octubre del 2016 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 la Arq. María Micaela Herrera Hurtado, en su carácter de Supervisor de Obra; el Ing. Aquileo Iván Zarate Muñoz, Titular de la Dependencia Encargada de la Administración y Ejecución Obras Públicas del Municipio y COPROSE DE MEXICO S.A DE C.V./RAFAEL NIETO CHAVEZ., en su carácter de Contratista.
- III. Descripción de los trabajos y datos relevantes del contrato: "PAVIMENTACION DE CALLE ESCOBEDO" en la localidad de AHUACATLAN DE GUADALUPE, obra civil:

| No. | CONCEPTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------|--|------------------|----------|--------|------------|
| PRELIMINARES | | | | | |
| 1 | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON MANGUERA E HILO, TRAZANDO EJES, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INC : RETIRO DE ADOQUIN EXISTENTE EN ARROYO DE CALLES, EMPACADO CON ARENA, SIN RECUPERACION DE MATERIAL. INCLUYE: MAQUINARIA, APILADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, EQUIPO, ESTACAS MOJONERAS, BANCOS DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. | M2 | 1,433.53 | 5.68 | 8,134.02 |
| GUARNICIONES | | | | | |
| 2 | GUARNICION DE CONCRETO FC= 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 ELABORACIÓN, 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 | 314.98 | 380.92 | 119,982.16 |
| BANQUETAS | | | | | |
| 3 | BANQUETA DE 10 CM DE CONCRETO ESTAMPADO FC=200 KG/CM2, DE 10 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, INC: INCLUYE:RELLENO CON MATERIAL INERTE CHOY, EN AREA DE CEPAS, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS CON PLACA VIBRATORIA Y AGUA, INCLUYE TAMBIEN: LOS MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRANECESSARIA PARA SUMPLETA EJECUCION 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 | 386.52 | 512.38 | 198,043.98 |



OPERADO RAMO 23
FORTALECE 2016



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FORTALECE-IR-009-2016

| PAVIMENTACION | | | | | |
|---------------------------|---|------|--------|--------|------------|
| 4 | CONCRETO HIDRAULICO ESTAMPADO DE 15 CMS DE ESPESOR, SEGUN MUESTRA EXISTENTE EN CALLE COLINDANTE. CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, RESISTENCIA NORMAL, FC=300 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, INCL: EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN ARROYO DE CALLE, EN MATERIAL EXISTENTE EN OBRA (TIPO "B"), CARGA A MAQUINA PARA ACARREO POR VOLUMEN EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES, MEDIR VOLUMEN COMPACTO; 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. INC: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, EQUIPO TRASPALO HORIZONTAL, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, MAQUINARIA, LOS MATERIALES, CIMBRA EN FRONTERAS, ACABADO ESTAMPADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION | M2 | 966.00 | 850.17 | 846,769.32 |
| TUBERIA DE PVC HIDRAULICA | | | | | |
| 5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HID RD 25 S I 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 ALCANTARILLADO COMPACTADA CON PIZON DE MANO DE AGUA, INCL: SOBRE ACARREOS EN CARRETILLA; ACOSTILLADO DE ARENA HASTA 15 CM PARA CUBRIR TUBO, INCLUYECARGA, 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 PISON DE MANO; HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION. | ML | 158.41 | 149.78 | 23,726.65 |
| TOMAS DOMICILIARIAS | | | | | |
| 6 | TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2" CON MANGUERA KITEK CON LONGITUD NO MAYOR A 3 MTS. PROMEDIO. INCLUYE: ABRAZADERA CON INSERCIÓN INTEGRADA, SUMINISTRO DE MATERIAL DE PLOMERIA, MANIOBRAS LOCALES, FLETES, INSTALACIÓN DE NUEVA TOMA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA, COLOCACION DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. | TOMA | 26.00 | 628.17 | 16,332.42 |
| CAJAS DE VALVULAS | | | | | |



OPERADO RAMO 23
FORTALECE 2016



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FORTALECE-IR-009-2016

| | | | | | |
|-----------------|---|-----|--------|-----------|---------------------|
| 7 | 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 FIJO 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 | 0.00 | 19.080.73 | 0.00 |
| ATÍPICOS | | | | | |
| 8 | DEMOLICION DE BANQUETA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA NECESARIOS PARA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. | M2 | 344.41 | 56.81 | 19.566.00 |
| 9 | DEMOLICION DE GUARNICIONES POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. | ML | 314.88 | 39.76 | 12.523.60 |
| 10 | CAJA DE VALVULAS TIPO 1 DE 1.20X1.20X1.20MTS HECHA CON MUROS DE TABICON, JUNTEADOS CON MORTEROS CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO AMBAS CARAS CON MORTERO CEM-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MARCO, CONTRAMARCO Y TAPA DE FOFO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. | PZA | 2.00 | 11.866.29 | 23.732.58 |
| 11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 VALVULA ESFERA DE PVC CON REDUCCION DE 3" A 2" Y 1 VALVULA ESFERA DE PVC CON REDUCCION DE 4" A 3", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 1.00 | 1.557.33 | 1.557.33 |
| SUBTOTAL | | | | | 1,270,368.08 |
| IVA | | | | | 203,258.89 |
| TOTAL | | | | | 1,473,626.97 |

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

V. Importe contractual y real del contrato: El monto total del contrato es de \$ 1,473, 636.81 incluye I.V.A., y el monto realmente ejecutado fue de \$ 1,473, 626.97 incluye I.V.A.

VI. Período de ejecución de los trabajos: Las fechas programadas de inicio fue del 06 de Junio 2016 y la de terminación al 06 de Octubre 2016 (123 días naturales) y las fechas reales de inicio fue del 06 de Junio 2016 y la de terminación el 23 de Septiembre de 2016, con un plazo de ejecución de 110 días naturales.



OPERADO RAMO 23 FORTALECE 2016



Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FORTALECE-IR-009-2016

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

| No. | Período | Importe incluye I.V.A. |
|-----|---|------------------------|
| 1 | Del 06 de Junio 2016 al 15 de Julio 2016 | \$ 5,539.53 |
| 2 | Del 16 de Junio 2016 al 15 de Agosto 2016 | \$ 230,205.89 |
| 3 | Del 16 de Julio 2016 al 12 de Septiembre de 2016 | \$ 658,995.98 |
| 4 | Del 13 de Agosto 2016 al 23 de Septiembre de 2016 | \$ 578,885.57 |
| | Total ejercido | \$ 1,473,626.98 |

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-492795-RC, por un importe de \$147,363.68 (Ciento cuarenta y siete mil trescientos sesenta y tres pesos 68/100 M.N. incluye I.V.A.) con vigencia de doce meses a partir de las fecha de la presente Acta, expedida por Afianzadora Fianzas Atlas S.A., con fecha 26 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. III-488114-RC de fecha 03 de Junio de 2016, expedida por Afianzadora Fianza Atlas S.A., por la cantidad de \$442,091.04 (Cuatrocientos cuarenta y dos mil noventa y un pesos 04/100 M.N.) IVA incluido, y la fianza de cumplimiento No. III-488112-RC de la afianzadora Fianza Atlas S.A., por la cantidad de \$147,363.68 (Ciento cuarenta y siete mil trescientos sesenta y tres pesos 68/100 M.N. incluye I.V.A.), con fecha 26 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.



OPERADO RAMO 23
FORTALECE 2016




Acta Recepción Física de Trabajos
del Contrato No. MPA-DOP-FORTALECE-IR-009-2016

POR EL MUNICIPIO


ING. AQUILEO IVAN ZARATE MUÑOZ
TITULAR DE LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE
LA ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS
PÚBLICAS


ARQ. MARIA MICAELA HERRERA HURTADO
SUPERVISOR DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA


CONTRATISTA
RAFAEL NIETO CHAVEZ.
COPROSE DE MÉXICO S.A. DE C.V.



ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN A EL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO NO. MPA-DOP-FORTALECE-IR-009-2016 RELATIVO A LA OBRA: "PAVIMENTACION DE CALLE ESCOBEDO" EN LA LOCALIDAD DE AHUACATLAN DE GUADALUPE, FINAL DE AMOLES, ORO.

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