

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PF/DR/049/16

En la Ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala siendo las **11:00** horas del día **14 de Septiembre de 2016**, se reúnen en las oficinas del Residente de Obra Responsable de la ejecución de los trabajos del Departamento de Obras Viales de la Dirección de Obras Públicas, ubicada en el km 1.5 s/n de la carretera Tlaxcala – Puebla, Tlaxcala, Tlax.. Las personas cuyos nombres y carácter con que intervienen se mencionan a continuación:

El **C. ING. ANTONIO HERNÁNDEZ MAGDALENO** en su carácter de Residente de Obra de la Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Vivienda.

El **C. ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA**, en su carácter de Superintendente de Construcción del Contratista **CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A DE C.V.**

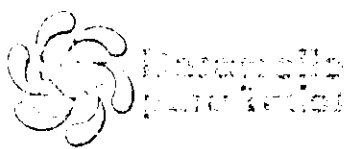
Para realizar con fundamento en el artículo 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y DEL 164 AL 167 DE SU REGLAMENTO y cláusula decima octava del contrato, el finiquito de los trabajos que se especifican a continuación:

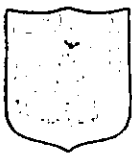
I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NÚMERO DE CONTRATO:	PF/DR/049/16
FECHA DE FORMALIZACIÓN:	10 DE MARZO DE 2016
OBJETO DEL CONTRATO:	PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS – CUAPIAXTLA.
UBICADA EN:	SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA TLAXCALA.
CONSISTENTE EN:	TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL ÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR CANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$ 24, 282,058.90 CON I.V.A.
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	126 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO	11 DE MARZO DE 2016
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO	14 DE JULIO DE 2016

● PERADO EJERCICIO 2016
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
QUE CUMBIERE CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADAS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AYUNDO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO QUE SEA PROMUEVO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGG. S.M.A.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"

II.- MODIFICACIONES.





CONVENIO MODIFICATORIO EN EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS A LOS ORIGINALMENTE PACTADOS:

PF/DR/049/B/16

MONTO SEGÚN CONVENIO:

\$ 28,681,000.00

SE CANCELAN \$ 16,295.60

PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:

0.06 %

MONTO REAL EJERCIDO:

\$ 28,664,704.40 (VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 40/100 M.N), CON EL 16% DE IVA

FECHA DE INICIO REAL:

11 DE MARZO DE 2016

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO:

31 DIAS NATURALES

FECHA DE TERMINACIÓN REAL:

14 DE AGOSTO DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:

157 DIAS NATURALES

III.- RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutados por el contratista de acuerdo a lo establecido en el contrato, aprobadas y pagadas por la Secretaria de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda son las que se relacionan a continuación:

GOBIERNO DEL ESTADO
EJECUCIÓN 2016
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
DE CUBIERTO CON CANCO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
FINES POLÍTICOS, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES"

ESTIMACIÓN	PERIODO DE EJECUCIÓN	IMPORTE	IVA	MONTO EJERCIDO	OBSERVACIONES
UNO	Del 11 al 31 de Marzo de 2016	\$ 1,623,240.30	\$ 259,718.45	\$ 1,882,958.75	PAGO 18 DE MAYO 2016
DOS	Del 01 al 15 de Abril de 2016	\$ 4,448,456.37	\$ 711,753.02	\$ 5,160,209.39	PAGO 18 DE MAYO DE 2016
TRES	Del 15 al 30 de Abril de 2016	\$ 3,652,433.19	\$ 584,389.31	\$ 4,236,822.50	PAGO 18 DE MAYO DE 2016





CUATRO	Del 30 de Abril al 15 de Mayo de 2016	\$ 2, 981,409.28	\$ 477,025.48	\$ 3, 458,434.76	PAGO 27 DE MAYO DE 2016
CINCO	Del 15 al 31 de Mayo de 2016	\$ 5, 716,336.45	\$ 914,613.83	\$ 6, 630,950.28	PAGO 19 DE AGOSTO DE 2016
SEIS	Del 01 al 15 de Junio de 2016	\$ 989973.43	\$ 158,395.75	\$ 1, 148,369.18	PAGO 19 DE AGOSTO DE 2016
SIETE	Del 15 al 30 de Junio de 2016	\$ 562,406.83	\$ 89,985.09	\$ 652,391.92	PAGO 19 DE AGOSTO DE 2016
OCHO	Del 01 al 14 de Julio de 2016	\$ 958,553.12	\$ 153,368.50	\$ 1,111,921.62	PAGO 19 DE AGOSTO DE 2016
NUEVE	Del 01 al 14 de Julio de 2016	\$ 473,624.09	\$ 75,779.85	\$ 549,403.94	PAGO 19 DE AGOSTO DE 2016
DIEZ	Del 15 al 31 de Julio de 2016	\$ 2,357,881.29	\$ 377,261.01	\$ 2,735,142.30	PAGO 25 DE AGOSTO DE 2016
ONCE	Del 01 al 14 de Agosto de 2016	\$ 946,637.72	\$ 151,462.04	\$ 1, 098.099.76	PAGO 01 DE SEPTIEMBRE DE 2016
SALDO CANCELADO				\$ 16,295.60	
TOTAL EJERCIDO				\$ 28,664,704.40	

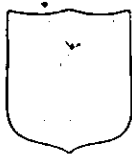
III. 1. Durante la ejecución de los trabajos se requirió la realización de cantidades adicionales a las previstas originalmente por un **monto total de \$1, 098,019.80** con I.V.A. Y fue autorizado el pago en las estimaciones de Los trabajos ejecutados previamente a la celebración de convenios respectivos, sin rebasar el presupuesto Autorizado en el contrato, mismas que se detallan en la tabla anexa a este convenio de finiquito como ANEXO NÚMERO 2.

III. 2. Durante la ejecución de los trabajos se requirió la reducción de volúmenes ya sea cancelados o parcialmente, por un **monto total de \$ 2, 633,481.48** con I.V.A. Mismos que se detallan en la tabla anexa a este convenio de finiquito como ANEXO NÚMERO 1.

III. 3. Durante la ejecución de los trabajos se requirió la realización de cantidades extraordinarias a las previstas originalmente por un **monto total de \$ 1, 519,166.08** con I.V.A. y fue autorizado el pago en las estimaciones de los trabajos ejecutados.



OPERADO POR SECODUVI
 PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE DE INSCRIPCIÓN EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO POR LOS RECURSOS FEDERALES ASIGNADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO DE ESTOS RECURSOS PARA REALIZAR OBRAS QUE NO SEAN DE INTERÉS PÚBLICO.
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES"



Los trabajos ejecutados previamente a la celebración de convenios respectivos, sin rebasar el presupuesto Autorizado en el contrato, mismas que se detallan en la tabla anexa a este convenio de finiquito como **ANEXO NÚMERO 3**.

IV.- GARANTIA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

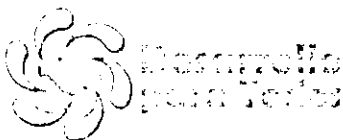
De conformidad con el Artículo 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y DEL 164 AL 167 DE SU REGLAMENTO y cláusula decima octava del contrato, queda vigente durante doce meses contados a partir de la fecha de la recepción los trabajos, asentada en el **ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, la fianza No. 3238-10168-2**, emitida por **AFIANZADORA ASERTA, S.A. de C.V.**, expedida en México D.F. Con fecha 06 de Septiembre de 2016. **Para responder de los defectos, vicios ocultos, la calidad y de cualquier otra Responsabilidad, en que se hubiera incurrido en su ejecución. Las obligaciones derivadas de esta fianza se extinguirán automáticamente una vez transcurrido el plazo para hacerla exigible, siempre y cuando la Secretaria de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda no hubiera presentado ante la institución afianzadora reclamación de pago.**

Por su parte el **ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA** a nombre y representación de la empresa **CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.** Manifiesta que no tiene reclamaciones que hacer a la Secretaria de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda respecto al contrato número **PF/DR/049/16**, , por lo que no se reserva derecho de ejercer acciones de tipo administrativo, civil, penal, mercantil o de cualquier otra contra la Secretaria de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda.

MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

La Secretaria de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Vivienda y el contratista **ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA** manifiestan que **no existen otros adeudos y por lo tanto convienen en que se dan por terminados los trabajos y obligaciones que genera el contrato, sin derecho a ulterior reclamación.**

Con lo anterior se da por terminada esta diligencia siendo las 11:00 horas del 14 de Septiembre de 2016.



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
EJECUCIÓN 2016
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE ASIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES SUBVENCIONADO POR EL PARTIDO POLÍTICO QUE DA MONEDERO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES



2016 en la ciudad de Tlaxcala, Tlax., Levantándose la presente acta, al calce los que en ella intervinieron.

**POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DEL
ESTADO DE TLAXCALA**

**ING. ANTONIO HERNÁNDEZ MAGDALENO
RESIDENTE DE OBRA**

**POR LA EMPRESA
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A.
DE C.V.**

**ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
SUPERINTENDENTE**

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES.





TLAXCALA, TLAX. 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2016
DLCOPU-09-16/1500

PARA: C. P. IVONNE DE LOS ANGELES ROCHA
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PRESENTE:

DE: ING. MAURICIO POPOCATL RODRIGUEZ
DIRECTOR DE LICITACIONES, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS

ENVIO A UD. COPIA DEL CONVENIO MODIFICATORIO No PF/DR/049/B/16 DE FECHA: 03 DE SEPTIEMBRE DE 2016, CELEBRADO CON LA EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V. PARA LA OBRA Y/O SERVICIO: "PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA."

DEL MISMO MODO, HAGO DE SU CONOCIMIENTO QUE SE ENVIA A LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS COPIA DE:

- CONVENIO.
- DICTAMEN
- JUSTIFICACION
- PROGRAMA DE OBRAS

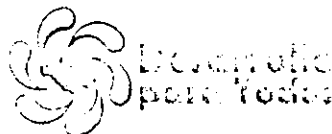
OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL

ESTE PROCLAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OPERACION SE REALIZO CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
RECIBIDO
09 SEP 2016
RECIBIDO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature]

ccp- Archivo
ING. JUAN SALVADOR GONZALEZ VAZQUEZ, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, PRESENTE





CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/049/B/16

CONVENIO MODIFICATORIO A LO ORIGINALMENTE PACTADO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS N° PF/DR/049/B/16 QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA SECRETARÍA", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL ARQ. JOSÉ ROBERTO ROMANO MONTEALEGRE, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DEL ESTADO DE TLAXCALA Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA "CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A DE C.V." A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", REPRESENTADA POR EL ING. ARTURO SALAS ORTIZ, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR UNICO, DE ACUERDO CON LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES. DECLARACIONES Y CLÁUSULAS

ANTECEDENTES

1 - CON FECHA 10 DE MARZO DE 2016 "LA SECRETARÍA" Y "EL CONTRATISTA" CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS REGISTRADO BAJO EL NÚMERO PF/DR/049/16 RELATIVO A LA OBRA PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA, UBICADA EN SANTA MARÍA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA, LA ADJUDICACIÓN SE LLEVÓ A CABO MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE LICITACION PÚBLICA NACIONAL No.- LO-929004994-E15-2016 DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 1° FRACCIÓN VI, 27 FRACCIÓN I, 30 FRACCIÓN I, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

2 - EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN CUESTIÓN QUEDÓ CONVENIDO EN LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO ORIGINAL, OBLIGÁNDOSE "EL CONTRATISTA" A EJECUTARLOS EN 126 (CIENTO VEINTISEIS) DÍAS NATURALES, CON FECHA DE INICIO EL DÍA 11 DE MARZO DE 2016 Y CONCLUSIÓN EL DÍA 14 DE JULIO DE 2016, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE Y EL CATALOGO DE CONCEPTOS CORRESPONDIENTE

3 - EL MONTO AUMENTO Y EL PLAZO DE EJECUCIÓN SE MODIFICÓ, POR LA CANTIDAD DE \$4,398,941.10 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 10/100 M.N.), INCLUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE INICIO EL DÍA 11 DE MARZO DE 2016 Y DE CONCLUSIÓN EL DÍA 14 DE AGOSTO DE 2016, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL CONVENIO NÚMERO PF/DR/049/A/16.

4 - EN LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL REFERIDO CONTRATO SE ESTABLECIÓ EL MONTO DE LA OBRA EN LA CANTIDAD \$ 24,282,058.90 (VEINTICUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.), INCLUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

5 - QUE DE ACUERDO A LO QUE ESTABLECE EL ARTICULO 59. DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y RELACIONADOS CON LAS MISMAS, "LA SECRETARÍA" PODRÁ BAJO SU RESPONSABILIDAD SUSCRIBIR LOS CONTRATOS SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS, MEDIANTE CONVENIOS.

6 - BAJO TALES CIRCUNSTANCIAS, LAS PARTES SUSCRIBEN EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO DE LAS SIGUIENTES

DECLARACIONES

1. DE "LA SECRETARÍA":

1.1. QUE ES UNA DEPENDENCIA DEL PODER EJECUTIVO ESTATAL Y SU TITULAR SE ENCUENTRA FACULTADO PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONVENIO, EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 111 Y 36 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE TLAXCALA

1.2. QUE CORRESPONDE AL SECRETARIO SUSCRIBIR LOS CONTRATOS Y CONVENIOS DERIVADOS DE LAS LICITACIONES QUE LLEVE A CABO LA "SECRETARÍA", VIGILANDO SU CUMPLIMIENTO DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL ART. 10 FRACC IV DE SU REGLAMENTO INTERIOR.

1.3. SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA TODOS LOS FINES Y EFECTOS LEGALES DE ESTE CONVENIO, EL UBICADO EN KILÓMETRO 1.5 CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, EN EL MUNICIPIO DE TLAXCALA, TLAXCALA.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE Y EL CATALOGO DE CONCEPTOS CORRESPONDIENTE
EL IMPORTE CONVENIDO EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBE SER CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS DEL PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE Y EL CATALOGO DE CONCEPTOS CORRESPONDIENTE
ESTE DOCUMENTO QUE PROHIBO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE Y EL CATALOGO DE CONCEPTOS CORRESPONDIENTE
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS

[Handwritten signatures and marks]

CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/049/B/16

- 1.4. QUE DURANTE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIO DE LA EJECUCION DE CANTIDADES ADICIONALES AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DE IGUAL FORMA, FUE NECESARIA LA DISMINUCION DE VOLÚMENES CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y LA EJECUCION DE VOLÚMENES ADICIONALES A LOS DEL CATÁLOGO ORIGINAL. LOS CUALES SE ENCUENTRAN SUSTENTADOS EN LA ESTIMACION DE OBRA EJECUTADA DOCUMENTOS DEBIDAMENTE FIRMADOS POR LOS SERVIDORES PUBLICOS RESPONSABLES DE SU EMISION
- 1.5. "LA SECRETARÍA" CUENTA CON EL DICTAMEN TÉCNICO QUE LO SUSTENTA DEBIDAMENTE FIRMADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA, QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE LO ORIGINAN. EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN Y EL PRESUPUESTO MODIFICADO DE LOS TRABAJOS AUTORIZADOS POR LA RESIDENCIA DE LA OBRA
- 1.6. QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE CONVENIO CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ASÍ COMO EN EL CAPITULO TERCERO, SECCION III DE SU REGLAMENTO
- 1.7. QUE EL CONTRATO N° PF/DR/049/16 Y ESTE CONVENIO CUENTAN CON LA SUFICIENCIA PRESUPUESTAL AUTORIZADA POR LA SECRETARÍA DE PLANEACION Y FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO

II DE "EL CONTRATISTA":

II.1 "EL CONTRATISTA" CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A DE C.V., DECLARA QUE

II.1.1. ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA CONFORME A LAS LEYES MEXICANAS DE CONFORMIDAD LA ESCRITURA PÚBLICA No 50,954 (CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO), DE FECHA 04 DE AGOSTO DE 2006, ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO N° (03) TRES, DE LA CIUDAD DE PUEBLA, LIC. NICOLAS VAZQUEZ ALONSO, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DEL DISTRITO JUDICIAL DE PUEBLA, PUE. BAJO EL FOLIO MERCANTIL ELECTRONICO NUMERO 36453*2 DE FECHA NOVIEMBRE DE 2006.

II.1.2. EN TERMINOS DEL ARTÍCULO PRIMERO DE LOS ESTATUTOS SOCIALES CONTENIDOS EN LA ESCRITURA PÚBLICA SEÑALADA EN LA DECLARACIÓN II 1 1, DE ESTE APARTADO. SU OBJETO SOCIAL ES LA CONSTRUCCION DE TODA CLASE DE OBRAS, IMPORTACION, EXPORTACION, VENTA, DISTRIBUCION Y REPRESENTACION, DE TODO TIPO DE MAQUINARIA, EQUIPO, MATERIALES Y ARTICULOS RELACIONADOS CON LA CONSTRUCCION, ADQUISICION DE TODOS LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES NECESARIOS PARA EL MEJOR LOGRO DE SUS FINES DE LA SOCIEDAD.

II.1.3. EL C. ING. ARTURO SALAS ORTIZ, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR UNICO, ACREDITA SU PERSONALIDAD CON ESCRITURA PÚBLICA No 50,954 (CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO), DE FECHA 04 DE AGOSTO DE 2006, ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO N° (03) TRES, DE LA CIUDAD DE PUEBLA, LIC. NICOLAS VAZQUEZ ALONSO, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DEL DISTRITO JUDICIAL DE PUEBLA, PUE. BAJO EL FOLIO MERCANTIL ELECTRONICO NUMERO 36453*2 DE FECHA 13 DE NOVIEMBRE DE 2006

II.1.4. SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES RELATIVOS AL PRESENTE CONTRATO EL UBICADO EN 1ER RETORNO OSA MENOR NUMERO 3 INTERIOR 8 PISO 7, RESERVA TERRITORIAL ATLIXCAYOTL, SAN ANDRES CHOLULA, PUEBLA.

DECLARACION DE RESPONSABILIDAD
EL IMPORTANTE CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA DE "SERVIDIO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES POLITICOS, O DE ESTABLECIMIENTOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

DECLARACIONES DE LAS PARTES

AMBAS PARTES RECONOCEN SU PERSONALIDAD JURÍDICA Y LA DE SUS REPRESENTANTES, ASÍ COMO SUS DOMICILIOS LEGALES, RATIFICANDO EN TODAS Y CADA UNA DE SUS PARTES, LAS DECLARACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No. PF/DR/049/16, POR LO QUE ESTÁN DE ACUERDO EN SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LAS SIGUIENTES:



CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/049/B/16

CLÁUSULAS

PRIMERA.- DECREMENTO DE CANTIDADES:
 AMBAS PARTES ACUERDAN QUE EL CONTRATO ORIGINAL N° PF/DR/049/16. SUFRA UN DECREMENTO POR UN IMPORTE DE \$2,633,481.48 (DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 48/100 M N). INCLUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, DE CONFORMIDAD A LA CANCELACIÓN TOTAL Y/O PARCIAL DE LOS CONCEPTOS ENLISTADOS EN EL DICTAMEN DEBIDAMENTE SIGNADO POR EL RESIDENTE DE OBRA Y EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION DE LA EMPRESA

SEGUNDA.- TRABAJOS ADICIONALES:
 DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA SE EJECUTARON CANTIDADES DE TRABAJOS ADICIONALES PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL, POR UN IMPORTE TOTAL DE \$2,617,185.88 (DOS MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.), INCLUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, CON BASE EN LOS PRECIOS UNITARIOS ORIGINALMENTE PACTADOS Y LOS AUTORIZADOS DE LOS CONCEPTOS ENLISTADOS EN EL DICTAMEN DEBIDAMENTE SIGNADO POR EL RESIDENTE DE OBRA Y EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION DE LA EMPRESA Y DE CONFORMIDAD A LO SIGUIENTE.

A) CANTIDADES ADICIONALES DE TRABAJOS CONTRATADOS ORIGINALMENTE, POR UN IMPORTE DE \$1,098,019.80 (UN MILLÓN NOVENTA Y OCHO MIL DIECINUEVE PESOS 80/100 M N), INCLUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

B) CONCEPTOS ADICIONALES DE TRABAJOS EJECUTADOS, POR UN IMPORTE DE \$1,519,166.08 (UN MILLÓN QUINIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 08/100 M N), INCLUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

PROYECTO DE EJECUCIÓN 2011
 PROGRAMA DE SERVICIO AL PRESENTE
 EL IMPORTE CON CARGO DE LOS RECURSOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE SERVICIO AL PRESENTE
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AGENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROMIETO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS"
 FED. 6.1.1

TERCERA.- MONTO TOTAL DE LA OBRA:
 DERIVADO DE LO ANTERIOR, "LA SECRETARIA", POR CONCEPTOS EJECUTADOS DEL CONTRATO N° PF/DR/049/16 UNICAMENTE PAGARA A "EL CONTRATISTA" LA CANTIDAD DE \$28,664,704.40 (VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 40/100 M N) INCLUYENDO EL 16% (DIECISÉIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

CUARTA.- DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE CONVENIO:
 SON PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE CONVENIO EL DICTAMEN TÉCNICO QUE LO SUSTENTA DEBIDAMENTE FIRMADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION DE LA EMPRESA QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE LO ORIGINAN, LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONVENIO ASI COMO EL PROGRAMA Y PRESUPUESTO REAL DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

QUINTA.- NOVACIÓN:
 AMBAS PARTES CONVIENEN QUE, CON EXCEPCION A LO EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO JURIDICO, NO SE MODIFICAN ALTERAN O INNOVAN LAS OBLIGACIONES PACTADAS EN EL CONTRATO ORIGINAL N° PF/DR/049/16, POR LO QUE SE RATIFICAN TODOS Y CADA UNO DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLAUSULAS DE DICHO INSTRUMENTO LEGAL, EN CORRELACION CON EL CONTENIDO DEL PRESENTE CONVENIO.

[Handwritten signatures]



TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO
2011 - 2016



CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/049/B/16

SEXTA.- JURISDICCIÓN:

AMBAS PARTES CONVIENEN EN QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO SE SOMETERÁN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE TLAXCALA. RENUNCIANDO EXPRESAMENTE AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES POR RAZÓN DE SUS DOMICILIOS PRESENTES O FUTUROS O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONVENIO Y ENTERADAS LAS PARTES DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, LO FIRMAN EN TRES TANTOS EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA A LOS TRES DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2016.

POR "LA CONTRATANTE"

ARQ. JOSE ROBERTO ROMANO MONTEALEGRE
SECRETARIO DE LA SECODUVI

POR "EL CONTRATISTA"

CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS,
S.A DE C.V.
ING. ARTURO SALAS ORTIZ
ADMINISTRADOR UNICO

POR "LA CONTRATANTE"

ING. JAIME SALVADOR SANCHEZ VAZQUEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

POR LA CONTRATANTE

ING. MAURICIO POPOCATL RO...
DIRECTOR DE LICITACIONES, C...
Y PRECIOS UNITARIOS

<p>OPERACIÓN EJERCICIO 2016 PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL</p>	<p>ESTE DOCUMENTO ES PRECIO ALIENO A CUALQUIER PAQUETE POLITICO QUE SEA PROMOVIDO EL USO PARA FINES PARTICIPACION A LOS ESTABLECIMIENTOS EN EL PROGRAMA ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES</p>
--	--



DICTAMEN TÉCNICO PARA FORMALIZAR CONVENIO MODIFICATORIO

DICTAMEN TÉCNICO QUE FUNDA Y MOTIVA LA JUSTIFICACIÓN PARA CELEBRAR UN CONVENIO QUE MODIFICA LAS CONDICIONES ORIGINALMENTE PACTADAS EN EL CONTRATO, OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS N°, PF/DR/049/16, CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/049/A/16, DE LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA, UBICADA EN: SANTA MARÍA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.

CON EL PROPÓSITO DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y LOS ARTÍCULOS 99, 100, 101, 102, 104, 105 Y 106 DEL REGLAMENTO DEL MISMO ORDENAMIENTO, SE PRESENTA EL PRESENTE DICTAMEN DEL CONVENIO DE MODIFICACIONES CONSISTENTE EN AMPLIACIONES Y REDUCCIONES AL IMPORTE DE LOS TRABAJOS EN LOS ALCANCES AL CONTRATO N° PF/DR/049/16, CONVENIO MODIFICATORIO No. PF/DR/049/A/16, CONSISTENTE EN: CARACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICADA EN: SANTA MARÍA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA, CELEBRADO ENTRE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA Y LA CONTRATISTA, CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A DE C.V. CON UN IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS DE \$ 28, 681,000.00 (VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL 00/100 M.N.) CON EL 16% (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. CON FECHA DE INICIO DEL 11 DE MARZO DE 2016 AL 14 DE AGOSTO DE 2016 CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 157 (CIENTO CINCUENTA Y SIETE) DÍAS NATURALES, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1.- ANTECEDENTES

DERIVADO DEL ANÁLISIS, EVALUACIÓN, Y REVISIÓN REALIZADA AL PRESUPUESTO QUE CONTIENE EL CATALOGO DE CONCEPTOS Y AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CONFORME A LA REAL EJECUCIÓN DE LOS MISMOS, SE DETERMINA PROCEDENTE MODIFICAR EL CONTRATO EN IMPORTE DE LOS TRABAJOS.

2.- HECHOS Y/O RAZONES TÉCNICAS

2.1- CONCEPTOS CON VOLÚMENES TOTAL Y PARCIALMENTE CANCELADOS

EN LA EJECUCIÓN DE CADA CONCEPTO, DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, SE APLICARON LAS MODIFICACIONES NECESARIAS QUE SE REQUERÍAN, POR LO QUE LOS VOLÚMENES CONSIDERADOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS CONCEPTOS DE ALGUNOS DE ELLOS VENÍAN EXCEDIDOS, RESULTANDO UN VOLUMEN SOBRANTE EN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS QUE SE ENLISTAN A CONTINUACIÓN, CLAVE 2 AL 4, 6, 7, DEL 12 AL 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 29 AL 33, 35, 37, 39, 40, 42 AL 46 Y 49.

2 AL 4, 6, 7.- DERIVADO DE LA MODIFICACIÓN DE PROYECTO EN LA LONGITUD REAL EJECUTADA DE 9.93 KM AL PROYECTO DE 6.22 KM Y A LOS ANCHOS DE CAMINO EL CUAL ES MENOR AL DE PROYECTO. LO QUE ORIGINA UNA CANCELACIÓN DE VOLUMEN DE ESTOS CONCEPTOS

12 AL 15.- DERIVADO DE LA MODIFICACIÓN DE PROYECTO EN LA LONGITUD REAL EJECUTADA DE 6.21 KM AL PROYECTO DE 10.11 KM Y A LOS ANCHOS DE CAMINO EL CUAL ES MENOR AL DE PROYECTO. LO QUE ORIGINA UNA CANCELACIÓN DE VOLUMEN DE ESTOS CONCEPTOS.

16 AL 23.- EN LOS CONCEPTOS 16, 17, 18, 20, 21, 23, NO FUE NECESARIO LA CONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES DE TOMAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS, EN LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS Y ACCESOS NO FUE NECESARIO POR LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO, SIENDO ESTE UN TERRENO PLANO EN DIFERENTES ZONAS.

OPERA
EJECUCIÓN
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
POR CUERPO CON CARPETA DE RECURSOS PUBLICOS
REGERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
REGERALES"





24.- NO SE REQUIRIO LA APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES YA QUE NO EXISTE GUERNICIONES EN EL CAMINO.

25 Y 27.- EN PINTURA CENTRAL COLOR AMARILLA EN EL PROYECTO SE CONSIDERO UNA LONGITUD DE 17.09 KM Y EJECUTADA FUE DE 12.65 KM, LO CUAL DA VULUMEN A CANCELAR, ASÍ MISMO EN EL BALIZADO EN CRUZE DE PEATONES

29 AL 33.- SE MODIFICO EL PROYECTO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL Y SE REALIZÓ VOLUNEN EXTRAORDINARIO EN ESTA PARTIDA DE SEÑALAMIENTO, DANDO POR CANCELADO ESTOS CONCEPTOS.

35.- EN EL DESVIO DE AGUA PARA LA REALIZACIÓN DE CIMENTACIONES NO FUE NECESARIO YA QUE NO SE REGISTRARÓN LLUVIAS EN ESTE PERIODO

37 AL 46.- EN LA PARTIDA DE OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS SE CONSIDERO EN PROYECTO VOLUMEN DE MÁS POR I.A.S OBRAS NO EJECUTADAS, LAWS CUALES NIO SE REQUIRIERON POR LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO, LO CUAL DA VULONEN MENOR.

49.- NO FUE NECESARIO LA PARTIDA DE OBRAS INDICIDAS DEBIDO A LA EXCAVACIÓN SUPERFICIAL.

LOS VOLÚMENES CANCELADOS SE DEBIERON A QUE HABÍAN TRABAJOS QUE NO ERAN NECESARIOS REALIZAR Y QUE EN ALGUNOS CASOS SE REALIZARON POR OTROS QUE ERAN TÉCNICAMENTE IGUAL, MOTIVO POR LO CUAL NO SE EJECUTARON.

TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS, UNA VEZ CUANTIFICADOS, ARROJAN LA CANTIDAD DE \$ 2, 633,481.48 (DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 48/100 M. N.). CON EL 16 % (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ANEXO 1

2.2- CONCEPTOS CON VOLÚMENES EXCEDENTES

EN LA EJECUCIÓN DE CADA CONCEPTO, DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS QUE SE REQUERÍAN, RESULTANDO VOLÚMENES EXCEDENTES A EJECUTAR, DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS SIENDO ESTOS, CLAVE: 1, 5, 8, 9 AL 11, 26, 34, 36, 38 41, 47 Y 48

EN EL CONCEPTO DE LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN SE CONSIDERO EN PROYECTO A UN ANCHURA DE 10.00 M. LO CUAL SE INCREMENTA EL VOLUMEN

5, 8 DEL 9 AL 11.- IGUALMENTE EN ESTOS CONCEPTOS SE CONSIDERÓ EN PROYECTO UN ANCHURA DE 6.50 M Y EJECUTADOS FUERÓN DE 7.00 M, LO CUAL SE INCREMENTA EL VOLUMEN

26.- EN PINTURA DE RAYA LATERAL SE CONSIDER'O EN PROYECTO 12.65 KM Y EJECUTADOS SE REALIZARON 10.00 KM DEBIDO A AMPLIACIÓN DE METAS EN ESTE CONCEPTO, POR LO CUAL SE INICIO EN EL KM 0+000 (ENTRADA A LA CARRETERA HUAMANTI A - FL CARMFN)

34 A LA 48.- EN LA PARTIDA DE OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, FUE NECESARIO CONSIDERAR OTRAS OBRAS DE ALCANTARILLA DE LOSA, LA CUAL NO SE CONSIDERÓ EN PROYECTO, ASÍ COMO LAS ALCANTARILLAS DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 1.20 M. DE DIÁMETRO, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VOLUMEN.

OPERADO EN EL EJERCICIO 2014 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA POR EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ADOLESCENTES Y JÓVENES DE TOLUCA DEL PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL DE LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA DE LA UNIÓN DE LOS ESTADOS MEXICANOS. ESTE PROGRAMA ES PUNICO, AJERO A CUATROIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON RECURSOS PUNICOS SEGUROS.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





TODOS ESTOS TRABAJOS RELACIONADOS UNA VEZ CUANTIFICADOS, ARROJAN LA CANTIDAD DE \$ 1,098,019.80 (UN MILLON NIVENTA Y OCHO MIL DIESCINUEVE PESOS 80/100 M. N.), CON EL 16% (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ANEXO 2

EN EL CASO DE VOLÚMENES EXCEDENTES SE REALIZARON DEBIDO A QUE HABÍAN CONCEPTOS QUE NECESITABAN MAYOR CANTIDAD DE VOLUMEN A REALIZAR MOTIVO POR LO CUAL SE INCREMENTARON TRABAJOS EJECUTADOS.

2.3- CONCEPTOS CON VOLÚMENES EXTRAORDINARIOS

EN LA EJECUCIÓN DE CADA CONCEPTO, DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, SE APLICARON LAS CANTIDADES NECESARIAS QUE SE REQUERÍAN, RESULTANDO VOLÚMENES EXTRAORDINARIOS A EJECUTAR, DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS SIENDO ESTOS, CLAVE:

- N-046-001.- Vialetas DH-1-9 Retro reflejantes y delimitadores sobre el pavimento de forma trapecial.
- N-046-002.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SP-6
- N-046-003.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SP-8
- N-046-004.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SP-13
- N-046-005.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SR-7
- N-046-006.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SR-34
- N-046-007.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SR-9
- N-046-008.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SID-11, 1 TABLERO
- N-046-009.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SID-11, 3 TABLEROS
- N-046-010.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales OD-6
- N-046-011.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales OD-12
- N-046-012.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SR-15
- N-046-013.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SR-6
- N-046-014.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SII-15, TABLERO ADICIONAL
- N-046-015.- Señales preventivas: suministro y colocación de señales SP-23, TABLERO ADICIONAL
- N-046-016.- Reparación de red de agua potable, incluye: materiales necesarios para su reparación mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparación, P U O T.
- N-046-017.- Suministro y colocación de rejilla longitudinal tipo Irving IS-01 de 1.18*0.62 armado con 6", contramarco para recibir rejilla tipo Irving de 1.90x1.20 con Angulo de 2 1/2"x2 2/2" x 3/16"
- N-046-018.- Bordillos con concreto hidráulico simple colocado en el lugar de f'c=150 kg/cm2
- N-046-019.- Defensa metálica de lámina galvanizada tipo AASHTO M-180, incluyendo sus accesorios, tres crestas (EP-634)

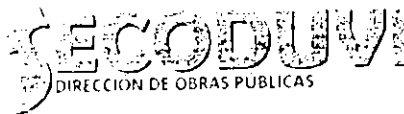
OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUPIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES DESTINADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL.
ESTE PROYECTO ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO QUEA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES

2.3.- EL IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS EXTRAORDINARIOS ES DE \$ 1,519,166.08 (UN MILLON QUINIENTOS DIESCINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.), CON EL 16% (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ANEXO 3

2.4.- EL IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS ES DE \$ 28,664,704.40 (VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 40/100 M.N.), CON EL 16% (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ANEXO 4

[Handwritten signature]





ESPECIFICACIONES DEL CONVENIO

VOLÚMENES TOTALES Y PARCIALMENTE CANCELADOS	PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONVENIO, SE REDUCIRÁN EN \$ 2, 633,481.48 (DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 48/100 M. N.), CON EL 16% (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ANEXO 1
VOLÚMENES ADICIONALES	PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONVENIO, SE AUMENTARÁN EN \$ 1, 098,019.80 (UN MILLON NIVENTA Y OCHO MIL DIESCINUEVE PESOS 80/100 M. N), CON 16% (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ANEXO 2
VOLUMEN EXTRAORDINARIO	PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONVENIO, SE AUMENTARÁN VOLUMEN EXTRAORDINARIO EN \$ 1, 519,166.08 (UN MILLON QUINIENTOS DIESCINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.), CON EL 16% (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO ANEXO 3
SALDO CANCELADO	EL SALDO CANCELADO ES DE \$ 16,295.60 (DIEZ Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.) CON EL 16% (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
IMPORTE TOTAL Y REAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS	EL IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS ES DE \$ 28, 664,704.40 (VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 40/100 M.N.), CON EL 16% (DIEZ Y SEIS POR CIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ANEXO 4

1. 607. 11. 11

3- CONCLUSIONES POR LO ANTES EXPUESTO LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SOLICITA A LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES, CONTRATOS Y PRECIOS UNITARIOS, SE FORMALICE EL CONVENIO MODIFICATORIO DEL QUE NOS OCUPA.

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA DE SANFOLIA REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS ADICIONALES
FEDERALES ASIGNADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA ONRA FUE REALIZADA CON APOYOS MÚLTIPLES
FEDERALES.





4. FUNDAMENTO LEGAL

EN APEGO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y LOS ARTÍCULOS 99, 100, 101, 102, 104, 105 Y 108 DEL REGLAMENTO DEL MISMO ORDENAMIENTO.

EN BASE EN LO ANTERIOR, SE DEBE MODIFICAR EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA REFERIDO, POR LO TANTO EL PRESENTE DICTAMEN SUSTENTA LA NECESIDAD DE FORMALIZACIÓN ENTRE LAS PARTES, DEL CONVENIO CORRESPONDIENTE.

● PRESENTE DICTAMEN TÉCNICO, SE FIRMA POR TRIPPLICADO EN LA CIUDAD DE TLAXCALA A LOS 03 DÍAS DE SEPTIEMBRE DE 2016.

ING. AHER ANTONIO MARTÍNEZ VARGAS

ING. JAIME SALVADOR NÁNCHEZ VÁZQUEZ

JEFE DEL DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL

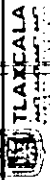
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ANTONIO HERNÁNDEZ MAGDALENO

RESIDENTE DE OBRA

<p>OPERADO EJERCICIO 2016 PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBRido CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL</p>	<p>ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AZENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES</p>
---	---





OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPAATLA
 MUNICIPIO: ATLIZAYANCA Y CUAPAATLA, TLAXCALA
 LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUAGUITO.
 EMPRESA: CUARCONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No. 10/04/04/16
 CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALcantarillas, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD EJECUTADA CON CONCEPTOS DE CATALOGO		TOTAL EJECUTADO (SUMA DE 1+2+3)	CANTIDAD NO EJECUTADA DEL CATALOGO		VOLUMEN EJECUTADO, HORA AL DE CATALOGO
					VOLUMEN EJECUTADO AL DE CATALOGO	IMPORTE		CANTIDAD	IMPORTE	
1	PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPAATLA CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALcantarillas, OBRAS INDUCIDAS, UBICADA EN: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUAGUITO, MUNICIPIOS DE ATLIZAYANCA Y CUAPAATLA, TLAXCALA.	M2	88,305.55	\$ 5.50	485,853.03	81.13	\$ 486,643.24	1.35	\$ 371.13	371.13
2	Unidad de elemento de concreto hidráulico de 10 a 12 cm de espesor por medios mecánicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	142.55	\$ 39.27	5,597.59					
3	Leptante con grava en material suelto, incluir: transporte de obra para la remoción, extracción y acarreo hasta una distancia de 20 m en vía normal.	M3	1,137.73	\$ 17.30	19,686.53					
4	Extracción en corte por medio mecánicos, incluye: herramienta y equipo, mano de obra y equipo, carga del material producto de la excavación P.U.O.T.	M3	23,462.50	\$ 20.54	481,943.75					
5	Compañación de la superficie descañalada al escalar, por medios mecánicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo escarificadores, integrados, incorporación de agua para su compactación al 9% de su P.V.S.M., fondos de laboratorio P.U.O.T.	M3	6,753.00	\$ 39.46	266,480.00					
6	Acarreo en camión con carga mecánica de material, aprovechar de obra producto de los cortes en calle y material manto procedido de la excavación a primer balneario.	M3	12,816.72	\$ 29.60	381,595.50					
7	Acarreo de material de obra en camión autos, abarcador, 6 mts. 4m.	M3/KM	114,784.92	\$ 6.45	744,954.13					
8	Construcción de cada subbase de 30 cm de espesor con mezcla de banco al 100% de su P.V.S.M. incluye: acarreo, colocación, compactación y pruebas de laboratorio, compactación y agua necesaria para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	13,120.00	\$ 31.57	414,928.19					
9	Grado de la superficie, incluye: la misma, compactación, suelo, polvo y material extraños que se encuentran en la corona, resto de material producto del grado, para cada hora P.U.O.T.	M2	8,750.00	\$ 33.05	289,687.50					
10	Riego de impregnación y poroso de arena, incluye: adquisición, aplicación y acarreo de la arena, asfáltica ECI 45 en proporción 1:5 (s.m.a.), suma: 100% (P.V.S.M.) planchado de la arena, acarreo y mano de obra, necesario para su correcta ejecución de los trabajos.	M2	43,157.50	\$ 5.19	224,186.63					
11	PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL (PRODRON) EN EL PRESENTE DOCUMENTO CON CARGO A LOS RECURSOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL.									
			SUMA	\$ 6,579,434.21						
			SUMA	\$ 6,264,435.75						
			SUMA	\$ 531,349.18						
			SUMA	\$ 9,099.85						
			SUMA	\$ 44,463.59						
			SUMA	\$ 44,392.00						
			SUMA	\$ 3,039,804.89						
			SUMA	\$ 3,712,567.64						
			SUMA	\$ 744,954.13						
			SUMA	\$ 17,041.08						
			SUMA	\$ 110,596.61						
			SUMA	\$ 304,998.46						

[Handwritten signature]
 ING. ANTONIO ARANDA S. DE LIMA

OPERANDO
 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL (PRODRON) EN EL PRESENTE DOCUMENTO CON CARGO A LOS RECURSOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL.

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CALCOJIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON RECURSOS FEDERALES.

[Handwritten signature]
 ING. GUSTAVO RIVERA SANCHEZ
 SUPERINTENDENTE



OBRA: PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPAZTLA
 MUNICIPIO: ATLAVANCA Y CUAPAZTLA, TLAXCALA
 LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO
 EMPRESA: CUERPO INGENIEROS ASOCIADOS, S.A. DE C.V.
 CONTRATO No.: FIDOR/04/916
 CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD EJECUTADA CON CONCEPTOS DE CATALOGO		TOTAL EJECUTADO (SUMA DE 1+2+3)		CANTIDAD NO EJECUTADA DEL CATALOGO		VOLUMEN EXTRAORDINARIO AL CATALOGO	
					VOLUMEN MEDIDA ORIGINAL AL CATALOGO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
12	Barrido de la superficie e incluye la eliminacion del terrazo, suelo polvo y manchas arrastras que se encuentran en la corona interior del material producido del camo fuera de esta obra. P.U.O.T.	M2	69,547.80	\$ 2.13	148,136.81	69,226.04	\$ 147,451.47	321.76	\$ 695.35			
13	Riego de liga para mejor compactacion. Incluye adquisicion y aplicacion de la emulsion asfaltica ECR - 65 en proporcion de 0.6 kg/m2, acarros y manobras locales, pruebas de laboratorio. P.U.O.T.	L	41,729.59	\$ 9.14	381,450.23	41,535.62	\$ 379,635.57	193.07	\$ 1,764.66			
14	Capata asfaltica en caliente de 5 cm de espesor, compactada al 95% de su P.V.M. terminado a finisher, r.c.lieve suministro y compactacion de carpeta asfaltica y m3 horas locales, pruebas de laboratorio, todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	M3	3,477.39	\$ 983.85	3,421,230.15	3,458.80	\$ 3,402,940.33	18.59	\$ 18,289.77			
15	Cemento asfaltico AC-20 normal	KG	454,641.79	\$ 11.91	5,772,263.72	478,352.05	\$ 5,697,172.92	6,289.74	\$ 74,910.80			
			SUMA		\$ 13,479,863.41	SUMA	\$ 129,256.40	SUMA	\$ 13,513,269.24			
16	Revelacion de pisos de vista existentes nivel de 3 superficie de pavimento terminado incluye materiales y mano de obra conclusion de muro de laboque, aplicarse pulido, amolado de local y tapa, carga, acarreo, manobras locales y todo lo necesario para su correcta terminacion. P.U.O.T.	PZA	22.37	\$ 592.11	13,385.4	0.00	\$ 0.00	20.00	\$ 15,385.40			
17	Reparacion de toros de canchales de agua potable con manquera de alta presion, coleccion de escombros, profundizar las toras en caso que lo requiera, incluir materiales necesarios para su reparacion manobras, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparacion. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$ 592.11	29,605.50	0.00	\$ 0.00	50.00	\$ 29,605.50			
18	Reparacion de escaleras conchales con laberios de concreto simple de 6" de diametro incluye demolicion y retiro de la estructura existente, excavaciones por techos, manobras, adquisicion de los materiales para la colocacion del mortero cemento arena 1:5 para el llenado de la tuberia, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	PZA	50.00	\$ 873.63	43,681.50	0.00	\$ 0.00	50.00	\$ 43,681.50			
19	Construccion de canchales de concreto simple de 10 cms de espesor con un f.c.t. de 150 kg/cm2 incluye excavacion y llenado de canchales, canchales, embudo y escombrador, reparacion de concreto colado, vibrado, curado, acabado, somon, pruebas de laboratorio (trueno, ensayo y viscosidad) P.U.O.T.	M3	4,878.20	\$ 95.03	463,444.80	10,187.56	\$ 992,696.74	4,620.44	\$ 903,758.06			
20	Construccion de canchales de concreto simple de 10x0.0 cms. f.c.t. 150 kg/cm2 incluye excavacion, relleno, vibrado y desmoldado, acabado en su superficie y muro fino con voleador, alta estacion del concreto, curado, vibrado, curado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	ML	230.00	\$ 43.73	10,055.90	0.00	\$ 0.00	230.00	\$ 10,055.90			
21	Suministro y colocacion de brocal y tapa de pavimento de 4x4 decimetro en pozos de vista comun modelo 10102 marca NARESA a modo de ejemplo marca POLYCOM 3 anillo	PZA	20	\$ 3678.60	73,572.00	0.00	\$ 0.00	20	\$ 73,572.00			

PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
OPERADO EN EJERCICIO 2016
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUANTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DE DESARROLLO REGIONAL.
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES"

CONTRATISTA: CUERPO INGENIEROS ASOCIADOS, S.A. DE C.V.
 ING. GUSTAVO ANTONIO HERNANDEZ
 SUPERINTENDENTE

REVISOR: VICKY CHIRRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ
 SUPERINTENDENTE



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIXTLA
 MUNICIPIO: ATIZAPÁN Y CUAPIXTLA, TLAXCALA
 LOCALIDAD: SANTA MARÍA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO
 EMPRESA: GUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
 CONTRATO No. 27/D0404/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDICADAS

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO	PRESUPUESTO CONTRATADO		CANTIDAD EJECUTADA CON CONCEPTOS DE CATALOGO		TOTAL EJECUTADO (SUMA DE 1+2+3)		CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL CATALOGO		VOLUMEN EJECUTADO DE CATALOGO	IMPORTE
			CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
			UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE	UNIDAD	IMPORTE		
22	ME	Construcción de bases de concreto f'c = 150 kg/cm ² armado con malla electrosoldada 6-6/10-13 en losas de 2.00 x 6.00 mts. T.M. de 3/4" acabado rasado de 10 cms. de espesor, con tubo de 8" de concreto para aguas pluviales incluye cambio de descambios, materiales, mano de obra, herramentales, elaboración del concreto, costo, V.I.T.C. curso P.U.O.T	900.00	\$ 287.27	\$ 242,543.00	471.18	\$ 125,932.28	471.18	\$ 125,932.28	429.82	\$ 114,610.72	
23	M2	Construcción de terrazo de piedra brava de 20 cm de espesor con mortero cemento-arena prop. 1:5 incluye elaboración del terrazo, materiales, mano de obra, herramentales y manobras locales P.U.O.T	700.00	\$ 215.31	\$ 143,717.00		\$	0.00	\$	70.00	\$ 143,717.00	
		SUMA		\$ 3,443,725.50		\$ 2,118,619.02	SUMA	\$ 2,118,619.02	SUMA	\$ 1,325,106.49		
24	M	Suministro y aplicación de pintura de estambos color arena negro sobre pintura blanca, limpieza y preparación de la superficie con obra y herramentales P.U.O.T	600.00	\$ 27.50	\$ 27,000.00		\$	0.00	\$	60.00	\$ 22,000.00	
25	KM	Pinura de raya cebra de 12 cm de ancho, incluye aplicación y limpieza de la pintura con equipo apropiado por la secretaria, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras P.U.O.T	17.09	\$ 5,597.6	\$ 54,844.03	10.61	\$ 5,203.45	12.65	\$ 70,203.45	4.400	\$ 24,640.58	
26	KV	Pinura de raya cebra de 12 cm de ancho, incluye aplicación y limpieza de la pintura con equipo apropiado por la secretaria, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras P.U.O.T	12.50	\$ 5,597.6	\$ 59,371.00	10.50	\$ 5,597.6	26.75	\$ 148,453.54			
27	MC	Suministro y aplicación de pintura para bacheos en ductos de drenaje, incluye aplicación de pintura con equipo y limpieza por la secretaria, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras P.U.O.T	140.00	\$ 118.50	\$ 6,646.22	85.34	\$ 10,117.25	85.04	\$ 10,117.25	54.96	\$ 6,534.74	
28	PZA	Suministro y colocación de señal preventiva de 71x71 cm incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	30.00	\$ 1,562.13	\$ 45,863.90		\$	0.00	\$	30.00	\$ 45,863.90	
29	FZA	Suministro y colocación de señal restrictiva de 71x71 cm incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos de dispositivos para el control de tránsito de calles, carreteras y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	30.00	\$ 1,562.13	\$ 45,863.90		\$	0.00	\$	30.00	\$ 45,863.90	
30		Suministro y colocación de señal informativa de 40x78 cm incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de mano de obra de instalación manual de dispositivos para el control de tránsito de calles, carreteras y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T			\$ 4,962.74			0.00	\$	6.00	\$ 24,842.64	

PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 OPERADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS FINANCIOS
 DESTINADOS OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 DE DESARROLLO REGIONAL

ESTE PROGRAMA ES FUERTE, AFINO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUEDA PROMETIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES

MEXICO, D.F. DE OCHO
 ING. ANTONIO DE JAVIER RAMÍREZ

REC000078



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 MUNICIPIO: ATLIZAPANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA
 LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO
 EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A DE CV
 CONTRATO No: P18004916

CONSISTENTE EN: TERRACERAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS

PRESUPUESTO CONTRATADO

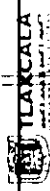
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	ANUALIDAD	PU	IMPORTE	CANTIDAD EJECUTADA CON CONCEPTOS DE CATALOGO		TOTAL EJECUTADO		CANTIDAD NO EJECUTADA DEL CATALOGO	IMPORTE	IMPORTE	VOLUMEN EN ETIQUETA DEL CATALOGO
						VOLUMEN MONTADO AL 31 DE JULIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE				
31	Suministro y colocación de señal S.R.6 de 56 x 143 cm. incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de material y mano de obra de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	PZA	200	\$ 2,867.11	\$ 5,734.22			0.00	\$	2.00	\$	5,734.22	
32	Suministro y colocación de señal S.R.8 de 71 x 178 cm incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de material y mano de obra de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	PZA	200	\$ 3,820.16	\$ 7,640.32			0.00	\$	2.95	\$	7,640.32	
33	Suministro y colocación de señal S.O.1.22 122 X 30 cm. incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de material y mano de obra de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	PZA	400	\$ 9,085.50	\$ 3,634.20			0.00	\$	40.00	\$	36,342.80	
				SUMA	\$ 3,714,881.11		\$ 79,022.94	SUMA	\$ 228,768.85		\$	227,463.10	
34	OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS Limpieza, trazo y ejecución de terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye materiales para señalamiento de la obra, es de referencia para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M1	150.00	\$ 1.50	\$ 1,545.00	250.00	\$ 3,047.00	834.00	\$ 4,597.00			34,199.29	
35	Excavación de desahucio de agua para realizar desahucio de cimentación, con un lecho de agua de 1.00 m a base de costales de arena, incluye suministro de materiales, tracción de los costales de arena, alineación, trazo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	72.00	\$ 474.91	\$ 4,929.27			0.00	\$	72.00	\$		
36	Excavación para obra de estructuras, en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluye corte, carga y acarreo del material, aprovechable fuera de la obra producto de la excavación, aline de taludes y fondo maquinaria y herramienta, P.U.O.T.	M3	40.00	\$ 60.31	\$ 2,412.40	300.00	\$ 3,924.60	1,255.64	\$ 82,044.01			2,770.07	
37	Construcción de canchales de concreto inclinado hasta en obra de 15 x 150 x 10 cm2 de 6 cm de espesor, incluye compactación de 1/4 partes por machos manuales, elaboración de concreto, cobado vibrado, curado, maderas, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y maniobras, P.U.O.T.	M2	14.10	\$ 94.51	\$ 1,332.59	4.65	\$ 437.38	4.65	\$ 437.38				
38	Construcción de cerramiento de obra de 20 cm de espesor para en todo el sector industrial de la planta elaborada con mortero, cemento, arena prop. 1:5, incluye elaboración de moldes, mano de obra, acarreo y maniobras locales, P.U.O.T.	M2	144.00	\$ 435.31	\$ 62,684.64	148.00	\$ 24,552.26	230.78	\$ 47,391.44			1,627.67	
39	Ajuos de mampostería de 3ra Clase piedra briza de la región, juntas de cemento-arena 1:5, incluye suministro de materiales, elaboración de moldes, acarreo y maniobras locales, insumos y labo terminado, P.U.O.T.	M3	174.00	\$ 1,936.72	\$ 3,369.79	204.90	\$ 2,222.25	200.96	\$ 222,250.25			1,627.67	
40	Suministro y mano de obra para el acero de refuerzo en losas de 4200 kg/cm2, cuadro de refuerzo armado, 1.50 m de espesor, cobados, juntas y otros, mano de obra de equipo y herramienta, P.U.O.T.	M3	1,030.00	\$ 130,136.00	\$ 130,136.00	5,823.33	\$ 130,136.00	5,823.33	\$ 130,136.00			26,733.94	

OPERA DO
EJECUCIO N
 PROGRAMA : DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE COMISIONADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUERA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES.

CONTRATA QUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A DE CV
 ING. ESTANISLAO GARCIA SUAREZ
 SUPERINTENDENTE

VER EN LA OFICINA
 P. J. ANTONIO GARCIA SUAREZ

20000000



OBRA PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIXTLA
MUNICIPIO ATLIXCANCA Y CUAPIXTLA, TLAXCALA
LOCALIDAD, SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUJUGUITO
EMPRESA: CUAT CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
CONTRATO NO. 17 IDROARMS
CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SEMALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDICADAS

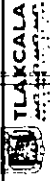
PRESUPUESTO CONTRATADO

UNIDAD	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	MONTAJE	CANTIDAD EJECUTADA CON CONCEPTOS DE CATALOGO		MONTAJE	TOTAL EJECUTADO		CANTIDAD DE MATERIALES DE CATALOGO	MONTAJE	CANTIDAD DE MATERIALES DE CATALOGO	MONTAJE	CANTIDAD DE MATERIALES DE CATALOGO	MONTAJE
						CANTIDAD	MONTAJE		CANTIDAD	MONTAJE						
41	Concreto premezclado con cemento P.N. Incluye: curado y desmoldado suministro acarreo mano de obra, bombeo, acabado, curado, acabado desperdicios, estudio de obra de obra y lo necesario en losa y guarniciones 1' x 2'50 x 9cm ² T.M.A. = 20 MM	M3	44.22	\$ 1,816.63	\$ 15,431.17	44.22	\$ 79,571.72	\$ 871	\$ 15,735.75	\$ 95,227.47	44.22	\$ 79,571.72	\$ 871	\$ 15,735.75		
42	Refraso compactado con material proveniente de banco en capas de 20 cm de espesor al 90% de la prueba proctor realizados con placa vibratoria y agua incluye: herra mena y equipo P.U.O.T	M3	130.00	\$ 2,943.54	\$ 20,071.50	32.74	\$ 6,945.01		\$ 6,945.01	\$ 6,554.86	32.74	\$ 6,554.86		\$ 6,554.86	\$ 19,505.49	
43	Suministro y colocacion de piedra triturada con un espesor de 30 cm en la parte de estribo y aleris, incluye: suministro de los materiales y mano de obra acarreo y maniobras locales	M3	43.20	\$ 272.84	\$ 11,796.69	35.02	\$ 9,554.86		\$ 9,554.86	\$ 1,018.95	35.02	\$ 9,554.86		\$ 9,554.86	\$ 2,231.83	
44	Dren tubos de P.V. Con diametro de 3" en zonas de losa incluye: suministro, colocacion mano de obra y lo necesario para su correcta instalacion	M	15.00	\$ 57.95	\$ 869.25				\$ 869.25	\$ 0.00	15.00	\$ 869.25		\$ 869.25	\$ 1,018.95	
45	Cercado de P.V. Con diametro de 6" en zonas de estribos incluye: suministro, colocacion mano de obra y lo necesario para su correcta instalacion	M	15.00	\$ 118.31	\$ 1,774.65				\$ 1,774.65	\$ 0.00	15.00	\$ 1,774.65		\$ 1,774.65	\$ 1,782.15	
46	Formacion de acarreo con concreto hidraulico 1' x 1'50 x 9cm ² de 8 cm de espesor medidos, incluyendo: excavaciones y drenajes, suministro de materiales mano de obra, bombeo y bombeo, acarreo maquinaria, equipo y herramiento, P.U.O.T	M ²	50.00	\$ 2,112.50	\$ 105,625.00	35.42	\$ 1,492.50		\$ 1,492.50	\$ 5,405.57	35.42	\$ 1,492.50		\$ 1,492.50	\$ 8,947.83	
47	Alcantarilla de concreto 60 de 75 x 120 cm de diametro a calbra 12 cm del eje de 101.20 m. Excavacion para cobras con maquina a cielo abierto, excavacion en seco (incluye 3.01, 007-H01 A, 4)	M ²	12.00	\$ 1,478.50	\$ 17,742.00	20.11	\$ 29,375.22		\$ 29,375.22	\$ 47.55	20.11	\$ 29,375.22		\$ 29,375.22	\$ 5,947.83	
48	Mano de obra para la construccion de cabezales y tireros de seguridad ceras, incluye: suministro de materiales, mano de obra para colocacion de banco, incluye: suministro de materiales, mano de obra acarreo maquinaria, equipo y herramiento	M3	35.00	\$ 1,066.70	\$ 37,334.50	30.22	\$ 32,441.22		\$ 32,441.22	\$ 5,893.28	30.22	\$ 32,441.22		\$ 32,441.22	\$ 5,893.28	
49	Carpas de suelo para la excavacion y liberacion de tierra, en zonas donde se ejecuten obras de PEMEX	P5	1.00	\$ 43,937.82	\$ 43,937.82				\$ 43,937.82	\$ 0.00	1.00	\$ 43,937.82		\$ 43,937.82	\$ 43,937.82	
				SUMA	\$ 871,050.24				\$ 871,050.24	\$ 206,880.27				\$ 206,880.27	\$ 273,086.21	
				SUMA	\$ 43,937.82	\$ 43,937.82			\$ 43,937.82	\$ 0.00				\$ 43,937.82	\$ 43,937.82	
				SUMA	\$ 43,937.82	\$ 43,937.82			\$ 43,937.82	\$ 0.00				\$ 43,937.82	\$ 43,937.82	
N-046-001	Mano de obra para la construccion de cabezales y tireros de seguridad ceras, incluye: suministro de materiales, mano de obra para colocacion de banco, incluye: suministro de materiales, mano de obra acarreo maquinaria, equipo y herramiento	PZA		\$ 44.20					\$ 44.20	\$ 2,679.00				\$ 2,679.00	\$ 118,518.96	
N-046-002	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-4 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B P.U.O.T)	PZA		\$ 2,265.45					\$ 2,265.45	\$ 6.00				\$ 6.00	\$ 13,562.70	
N-046-003	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-3 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B P.U.O.T)	PZA		\$ 2,265.45					\$ 2,265.45	\$ 8.00				\$ 8.00	\$ 18,083.60	
N-046-004	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-13 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B P.U.O.T)	PZA		\$ 2,265.45					\$ 2,265.45	\$ 3.00				\$ 3.00	\$ 8,985.42	

RESERVA DE PRECATORIO
FOLIO 10 DE 10

PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE COMINADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS

CONTRATADO CON CUAT CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
ING. GUSTAVO GARCIA GARCIA
SUPERINTENDENTE
SUPERINTENDENTE



OBRA: PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPAPTLA
 MUNICIPIO: ATLAUTLAN Y CUAPAPTLA, TLAKCALA
 LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO.
 EMPRESA: CUAP CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S. A. DE C.V.
 CONTRATO No. 2/IDR04/816

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDIICADAS.

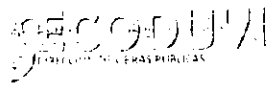
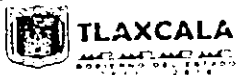
PRESUPUESTO CONTRATADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD EJECUTADA CON CONCEPTOS DE CATALOGO		TOTAL EJECUTADO		CANTIDAD EJECUTADA DEL CATALOGO		VOLUMEN EJECUTADO EN IVA DE CATALOGO	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
N-046-005	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR.7 CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	1	1,854.09			1	1,854.09	1	1,854.09	1	1,854.09
N-046-006	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR.34 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	2	2,297.16			2	4,594.36	2	4,594.36	2	4,594.36
N-046-007	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR.9 CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	7	2,995.14			7	20,965.98	7	20,965.98	7	20,965.98
N-046-008	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES S.D.11.1 TABLERO (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	3	3,480.81			3	20,885.22	3	20,885.22	3	20,885.22
N-046-009	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES S.D.11.3 TABLERO (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	1	1,970.01			1	23,910.03	1	23,910.03	1	23,910.03
N-046-010	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES OO.6 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	43	257.34			43	11,065.62	43	11,065.62	43	11,065.62
N-046-011	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES OO.12 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	54	1,227.02			54	66,259.05	54	66,259.05	54	66,259.05
N-046-012	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR.15 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	2	1,971.7			2	3,943.42	2	3,943.42	2	3,943.42
N-046-013	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR.6 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	4	1,971.7			4	7,886.84	4	7,886.84	4	7,886.84
N-046-014	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SUI.15 TABLERO ADICIONAL (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	923	80			923	73,856.84	923	73,856.84	923	73,856.84
N-046-015	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR.23 TABLERO ADICIONAL (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B (P.U.O.T.)	PZA	2	2,267.42			2	4,520.90	2	4,520.90	2	4,520.90
N-046-016	Reparacion de las de agua potable incluye manetas necesarias para su reparacion, manetas, maneta de obra / todo lo necesario para su correcta reparacion. P.U.O.T.	PZA	1	13,258.06			1	13,258.06	1	13,258.06	1	13,258.06
N-046-017	Suministro y colocacion de rella conputacional tipo 600 (S-01) de 1180 gr. empaque con sones 2 (14" x 3/16") Contaminado por el agua potable por un valor de \$ 1,901.20 con angulo de 2	PZA	1	11,234.21			1	11,234.21	1	11,234.21	1	11,234.21
N-046-018	Bordillos con concreto hidráulico simple colocado en el lugar de fca 150 kg/cdm de acuerdo a la norma	m	659	64.05			659	42,262.30	659	42,262.30	659	42,262.30
N-046-019	Colocar material de lamina galvanizada tipo AASHTO M. 182, DIMENSIONES 21.60x30.00x0.18 P.U.O.T. DE BILIBERBER, EP	m	762	1,165.91			762	906,749.52	762	906,749.52	762	906,749.52
			SUMA				SUMA	1,309,625.93	SUMA	1,309,625.93	SUMA	1,309,625.93
			SUB TOTAL				SUB TOTAL	24,710,932.07	SUB TOTAL	24,710,932.07	SUB TOTAL	24,710,932.07
			IVA				IVA	3,953,753.33	IVA	3,953,753.33	IVA	3,953,753.33
			TOTAL				TOTAL	28,664,685.40	TOTAL	28,664,685.40	TOTAL	28,664,685.40

REVISADO POR:
 ING. ANTONIO GONZALEZ BARRON

PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUMPLIDO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES"

CONTRATISTA: CUAP CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.
 ING. GUSTAVO RIVERA SUAREZ
 SUPERINTENDENTE



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO 1 CANTIDAD NO EJECUTADA DEL DATUM

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA, CONSISTENTE EN: TERRECIERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICADA EN: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.						
	1. TERRACERIAS						
2	Demolicion de elementos de concreto hidráulico de 10 a 20 cm. De espesor por medios mecánicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M3	144 00	\$ 274 91	\$ 39,587 04	1 35	\$ 371 13
3	Despalme con maquina en material seco, incluyendo mano de obra para la remoción, extracción y acarreo libre hasta una distancia de 20 m en material II	M3	8.750 00	\$ 17 00	\$ 148,750 00	3.614 04	\$ 61 438 68
4	Excavaciones en corte por medios mecánicos incluye: herramienta maquinaria y equipo, carga del material producto de la excavación. P U O T	M3	24.062 50	\$ 20 54	\$ 494,243 75	502 22	\$ 10 315 60
6	Acarreo en camion con carga mecánica, de material no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilometro	M3	32 256 50	\$ 28 60	\$ 942 555 90	4 275 40	\$ 122 276 44
7	Acarreo de material mixto en camion km subsecuentes hasta 4km	M3/KM	131,826 00	\$ 6 49	\$ 855 550 74	17,041 08	\$ 110 593 61
				SUMA	\$ 2,480,687 43	SUMA	\$ 304 466 46
	2.- PAVIMENTACIÓN						
	Barrido de la superficie, incluye: la eliminación del material suelto, polvo y materias extrañas que se encuentren en la corona, retiro del material producto del barrido fuera de la obra. P U O T	M2	69 547 80	\$ 2 13	\$ 148 136 81	321 76	\$ 688 58
13	Riego de liga para recibir carpeta asfáltica, Incluye adquisición y aplicación de la emulsion asfáltica ECR - 65 en proporción de 0.6 lts/m2, acarreos y maniobras locales, pruebas de laboratorio. P U O T	LT	41 728 60	\$ 9 14	\$ 381,400 23	193 07	\$ 1 772 58
14	Carpeta asfáltica en caliente de 5 cm de espesor compactada al 95% de su P V M. tendido co finisher, incluye suministro y compactación de carpeta, acarreo y maniobras locales, pruebas de laboratorio, todo lo necesario para su correcta ejecución. P U O T	M3	3,477 30	\$ 983 85	\$ 3,421,230 15	18 59	\$ 18 588 58
15	Cemento asfáltico AC-20 Normal	KG	484,611 79	\$ 11 91	\$ 5,772,083 72	6,289 74	\$ 74 988 58
				SUMA	\$ 9,722,850 91	SUMA	\$ 988 58
	3.- OBRA CIVIL						
16	Renivelación de pozos de visita existentes a nivel de la superficie de pavimento terminada, incluye: materiales y mano de obra, construcción de muro de tabique, aplanado, pulido, amacice de brocal y tapa, carga acarreo, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P U O T	PZA	20 00	\$ 769 27	\$ 15,385 40	20 00	\$ 15,385 40

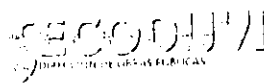
OPERADO
ERERCIO 2016
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CANCELADO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

ING. GUSTAVO RIBLES CASTAÑA
 SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DE OBRA

ING. ANTONIO HERNANDEZ MARTINEZ



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PFI/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO 1 CANTIDAD NO EJECUTADA DEL CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
17	Reparación de tomas domiciliarias de agua potable, con manguera de alta densidad, conectores, adaptadores, profundizar las tomas en caso que lo requiera, incluye materiales necesarios para su reparación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparación, P U O T	PZA	50 00	\$ 758 14	\$ 37,907 00	50 00	\$ 37,907 00
18	Reparación de descargas domiciliarias, con tubera de concreto simple de 6" de diámetro, incluye demolición y retiro de la tubera existente, excavaciones por medios manuales, adquisición de los materiales para la elaboración del mortero cemento arena 1.5 para el junteo de la tubera, rellenos con material producto de excavación compactados por medios mecanicos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P U O T	PZA	50 00	\$ 800 06	\$ 40,003 00	50 00	\$ 40,003 00
19	Construcción de cunetas de concreto simple de 10 cms de espesor con un f c = 150 kg/cm2 incluye excavación y/s rellenos, perfilado de cunetas, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto, colado, vibrado, curado, acabado común, pruebas de laboratorio (revenimientos y resistencia) P U O T	M2	14 608 00	\$ 195 60	\$ 2,896,444 80	4 620 44	\$ 903 759 03
20	Construcción de cinturones de concreto simple de 10x30 cms f c = 150 kg/cm2, incluye excavación, rellenos, cimbrado y descimbrado, acabado en su superficie pulido fino con voleador, elaboración del concreto, colado, vibrado, curado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P U O T	ML	230 00	\$ 143 29	\$ 32 956 70	230 00	\$ 32 956 70
21	Suministro y colocación de brocal y tapa de polietileno de alta densidad en pozos de visita común modelo 101-02 marca NARESA o modelo TP322603 marca POLY-COM o similar	PZA	20 00	\$ 1,838 43	\$ 36,768 60	20 00	\$ 36,768 60
22	Construcción de accesos de concreto f c = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 en losas de 2 00 x 6 00 mts 1 M A De 3/4" acabado rayado de 10 cms de espesor, contubo de 8", de concreto para aguas pluviales, incluye cimbrado y descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, elaboración del concreto, colado, vibrado, curado, P U O T	M2	900 00	\$ 267 27	\$ 240,543 00	128 82	\$ 114 610 72
23	Construcción de zampeado de piedra braza de 20 cm de espesor, con mortero-cemento-arena prop 1.5, incluye elaboración del mortero, materiales, mano de obra, acarreo, y maniobras locales, P U O T	M2	700 00	\$ 205 31	\$ 143,717 00	700 00	\$ 143 717 00
				SUMA	\$ 3,443,725 50	SUMA	\$ 1,325,108 49
4.- SEÑALAMIENTO							
24	Suministro y aplicación de pintura de esmalte color amarillo trafico sobre guarniciones, incluye limpieza y preparación de la superficie previo al pintado, pintura trafico, solventes, materiales, mano de obra, y herramienta, P U O T.	ML	800 00	\$ 27 50	\$ 22,000 00	800 00	\$ 22,000 00
25	Pintura de raya central de 12 cm de ancho, incluye adquisición y aplicación de la pintura con equipo aprobado por la secretaria, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehiculos empleados de acuerdo al Manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras P U O T	ML	4 440	\$ 5 543 68	\$ 24,644 88	4 440	\$ 24 644 88

OPERADO EJERCICIO 2016

PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL.

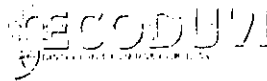
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA. "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

CONTRATISTA CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V

ING. CUSTAVO ROBLES PATISTA SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DE OBRA

ING. ANTONIO HERRERA MARGALENO



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO 1 - CANTIDAD NO EJECUTADA
(VER CATALOGO)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
27	Suministro y aplicación de pintura para balizado en cruce de peatones y/o reductores de velocidad de color amarillo reflejante, incluye adquisición de pintura con equipo y aprobada por la secretaria, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T	M2	140 00	\$ 118 90	\$ 16 646 00	54 96	\$ 6 534 74
28	Suministro y colocación de señal preventiva de 71x71 cm, incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de material y mano de obra, de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	30 00	\$ 1 662 13	\$ 49 863 90	30 00	\$ 49 863 90
29	Suministro y colocación de señal restrictiva de 71x71 cm, incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de material y mano de obra, de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	PZA	30 00	\$ 1 662 13	\$ 49 863 90	30 00	\$ 49 863 90
30	Suministro y colocación de señal informativa de destino SID-9 de dos tableros de 40 x 178 cm, incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de material y mano de obra de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	PZA	8 00	\$ 3 105 33	\$ 24 842 64	8 00	\$ 24 842 64
31	Suministro y colocación de señal SIR-6 de 56 x 143 cm, incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de material y mano de obra, de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	PZA	2 00	\$ 2 867 11	\$ 5 734 22	2 00	\$ 5 734 22
32	Suministro y colocación de señal SIR-8 de 71 X 178 cm, incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de material y mano de obra, de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	PZA	2 00	\$ 3 820 16	\$ 7 640 32	2 00	\$ 7 640 32
33	Suministro y colocación de señal OD-5 de 122 X 30 cm, incluye base de concreto simple, excavaciones, rellenos, suministro de material y mano de obra, de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito de calles y carreteras y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	PZA	40 00	\$ 908 57	\$ 36 342 80	40 00	\$ 36 342 80
				SUMA	\$ 307,777 81	suma	\$ 227,463 10

5.- OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS

35	Estructura de desviación de agua para realizar desplante de cimentación, con un espejo de agua de 1 00 m a base de costales de arena, incluye suministro de materiales, fijación de los costales de arena, alineación, trazo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	M2	72 00	\$ 474 99	\$ 34,199 28	72 00	\$ 34,199 28
----	--	----	-------	-----------	--------------	-------	--------------

37	Compactación de la superficie por medios manuales, elaboración del concreto, colado vibrado, curado, materiales mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y maniobras locales, P.U.O.T	M2	34 10	\$ 84 05 13	\$ 2 877 45	29 45	\$ 2,770 07
----	---	----	-------	-------------	-------------	-------	-------------

**OPERADO
EJERCICIO 2016**

PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES CARGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA

DESARROLLO REGIONAL

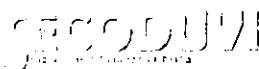
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES"

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

ING. GUSTAVO ROYAL ESTUTISTA
SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DE OBRA

MANUEL MARQUELENO



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN. TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO 1 CANTIDAD NO EJECUTADA
EN CANTALATLÁ

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P U	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
39	Muros de mampostería de 3ra Clase piedra brasa de la región, juntada con mortero-cemento-arena 1 5, incluye suministro de materiales, elaboración de mortero, acarreo y maniobras locales, andamios y trabajo terminado, P U O T	M3	376 00	\$ 1,006 72	\$ 378,526 72	175 10	\$ 176 276 67
40	Suministro y habilitado del acero de refuerzo en losas f y =4200 kg/cm2, cualquier diámetro, incluye, armado, traslapes, ganchos dobles, silletas y desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, P U O T.	KG	7,000 00	\$ 22 72	\$ 159 040 00	1,176 67	\$ 26 733 94
42	Relleno compactado con material proveniente de banco en capas de 20 cm compactos al 90 % de la prueba proctor realizados con placa vibratoria y agua, incluye herramienta y equipo, P U O T	M3	130 00	\$ 200 55	\$ 26,071 50	97 20	\$ 19,505 49
43	Suministro y colocación de piedra triturada con un espesor de 30 cm en la parte de estribos y aleros, incluye suministro de los materiales y mano de obra, acarreo y maniobras locales	M3	43 20	\$ 272 84	\$ 11,786 69	8 18	\$ 2 231 83
44	Dren tubo de P V C Con diametro de 3" en zonas de losa, incluye suministro, colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución	M	15 00	\$ 67 93	\$ 1 018 95	15 00	\$ 1 018 95
45	Dren tubo de P V C Con diametro de 6" en zonas de estribos incluye suministro, colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución	M	15 00	\$ 119 81	\$ 1 782 15	15 00	\$ 1 782 15
46	Formación de lavaderos con concreto hidráulico f c = 150 kg/cm2, de 8 cm de espesor, medidas, incluyendo excavaciones y/o rellenos, suministro de materiales, mano de obra, cimbra y descimbrado, acarreo maquinaria, equipo y herramienta, P U O T	ML	80 00	\$ 213 13	\$ 17,050 40	40 20	\$ 8 567 83
				SUMA	\$ 871 090 24	suma	\$ 273 066 21
6.- OBRAS INDUCIDAS							
49	Gastos de supervisión, ubicación y liberación de tramo en zonas donde se ubican ductos de PEMEX	PG	1 00	43 937 82	\$ 43 937 82	1 00	\$ 43 937 82
				SUMA	\$ 43 937 82	SUMA	\$ 43 937 82
				SUB TOTAL	\$ 16,870,069.71	SUB TOTAL	\$2,270,242.66
				IVA	\$ 3,956,000.01	IVA	\$363,238.82
				TOTAL	\$ 20,826,069.72	TOTAL	\$2,633,481.48

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES O POR AJUOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL

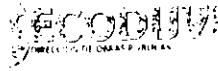
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES"

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V

ING. GUSTAVO ROJAS NAUTISTA
SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DE OBRA

ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO 2 VOLUMEN 1
ADICIONALES AL DE CATALOGO

CLASE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA, CONSISTENTE EN: TERRECIERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICADA EN: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.						
	1. TERRACERIAS						
1	Limpia, trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye: ejes de referencia, bancos de nivel, cadenamiento, material misceláneo, miniobras locales, herramienta y equipo, trabajo terminado, P.U.O.T.	M2	88,300.55	\$ 5.50	\$ 485,653.03	181.13	\$ 96.21
5	Compacticación de la superficie descubierta al excavar, por medios mecánicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo, escarificado, disgregado, incorporación de agua para su compactación al 90% de su P.V.S.M., pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	M3	8,750.00	\$ 39.48	\$ 345,450.00	390.80	\$ 15,428.78
6	Construcción de capa subrasante de 30 cm de espesor con material de banco al 100% de su P.V.S.M. incluye: colocación extendido pruebas de laboratorio, compactación y agua necesaria para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	11,125.00	\$ 243.63	\$ 3,197,643.75	2,113.55	\$ 614,904.13
				SUMA	\$ 3,543,053.75	SUMA	\$ 631,349.18
	2. PAVIMENTACIÓN						
5	Suministro y construcción de base hidráulica de grava controlada con un espesor de 20 cm. Al 95% proctor de su P.V.S.M. incluye: escarificado, mezclado, pruebas de laboratorio, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.	M3	8,750.00	\$ 34.05	\$ 2,982,937.50	349.85	\$ 118,897.59
11	Barrido de la superficie, incluye: la eliminación del material suelto, polvo y materias extrañas que se encuentren en la corona, retro del material producto del barrido fuera de la obra, P.U.O.T.	M2	43,750.00	\$ 2.13	\$ 93,187.50	213.59	\$ 1,514.57
11	Trazo de impregnación y poroso de arena, incluye: adquisición, aplicación y acarreo de la emulsión asfáltica P.U. 45 en proporción de 1:5 litro/m2, suministro, lavado y plumbado de la arena, acarreo y miniobras locales, P.U.O.T.	M2	43,750.00	\$ 18.03	\$ 790,000.00	64.25	\$ 10,854.78
				SUMA	\$ 3,756,812.50	SUMA	\$ 129,256.40
	4. SEÑALAMIENTO						
20	Pintura de raya lateral de 12 cm de ancho, incluye: adquisición y aplicación de la pintura con equipo aprobado por la secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T.	KM	12.50	\$ 5,549.68	\$ 69,371.00	14.25	\$ 79,082.94
				SUMA	\$ 69,371.00	suma	\$ 79,082.94
	5. OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS						
31	Limpia, trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye: materiales para señalamiento de la obra, ejes de referencia, bancos de nivel, equipo y herramienta, material misceláneo, para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2		\$ 5.50	\$	554.00	\$ 3,047.00
36	Excavación para desplante de estructuras, en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluye: corte, carga y acarreo del material no aprovechable fuera de la obra, pruebas de laboratorio, mano de obra, herramientas y equipo, maquinaria y herramienta, P.U.O.T.	M3		\$ 63.30	\$	935.64	\$ 59,226.01

OPERADO
EJERCICIO 2016

PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE COBERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL.

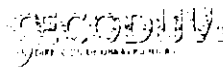
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES"

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

ING. GUSTAVO RIVERA RASTISTA
SUPERINTENDENTE

RESPONSABLE DE OBRA

ING. ANTONIO HERNANDEZ MARQUELENO



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO						ANEXO 2 VOLUMENES ADICIONALES AL DE CATALOGO	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
38	Construcción de zapeado de piedra brasa de 20 cm de espesor para el fondo de sección hidráulica del puente juntaada con mortero cemento-arena prop. 1:5. Incluye elaboración del mortero, materiales, mano de obra, acarreo y maniobras locales, P.U.O.T.	M2		\$ 205.31	\$	84.78	\$ 17,406.18
41	Concreto premezclado con cemento R/N. Incluye cimbra y desmoldado, suministro, acarreo, maniobras, bombeo, vibrado, curado, acabado, desperdicios, equipo, mano de obra y lo necesario en losa y guarniciones Tc = 250 kg/cm2 T.M.A. = 20 MM	M3		\$ 1,906.63	\$	8.71	\$ 15,735.75
47	Alcantarilla de concreto 6) de 75 a 120 cm de diámetro a) calibre 12 cm peso de 101.20 kg/m. Excavación para obras con máquina a cualquier altura a) excavación en seco (inciso 3.01.007-H01 A 02)	M		\$ 3,418.51	\$	27.55	\$ 94,179.95
48	Mampostería para construcción de cabezotes y muros de segunda clase, a cualquier altura con mortero de cemento para piedra obtenida de banco, incluye suministro de materiales, mano de obra, acarreo, maquinaria, equipo y herramienta	M3		\$ 1,006.72	\$	17.17	\$ 17,205.38
				SUMA		suma	\$ 206,880.27
				SUB TOTAL	\$ 7,369,277.25	SUB TOTAL	\$ 946,568.79
				IVA	\$ 3,958,000.01	IVA	\$ 151,451.01
				TOTAL	\$ 11,325,277.26	TOTAL	\$ 1,098,019.80

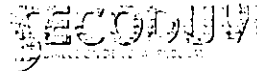
OPERARIO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL
ESTE ALICUOTA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES.

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DE OBRA

ING. ANTONIO HERNANDEZ BAUGALENO



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

OPERADO
 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 EJERCICIO 2016
 FINANCIADO POR EL GOBIERNO FEDERAL
 CON AYUDA DEL GOBIERNO FEDERAL
 ESTE PROGRAMA SE FINANCIÓ A TRAVÉS DE LOS RECURSOS PÚBLICOS
 DEL GOBIERNO FEDERAL
 ESTE PROGRAMA SE FINANCIÓ A TRAVÉS DE LOS RECURSOS PÚBLICOS
 DEL GOBIERNO FEDERAL
 ESTE PROGRAMA SE FINANCIÓ A TRAVÉS DE LOS RECURSOS PÚBLICOS
 DEL GOBIERNO FEDERAL

PRESUPUESTO CONTRATADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE		
	PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA, CONSISTENTE EN: TERRECIERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICADA EN : SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.						
	Z- EXTRAORDINARIOS						
N-045-001	Violetas DH-1-9 Retroreflejantes y delimitadores sobre el pavimento de forma trapecial, plasticos de una cara, color amarillo retroreflejante, por unidad de obra terminada de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-07-004/02 y a su especificacion particular EP 76	PZA	1,941 00	\$ 44 24	\$ 85,869 84	2 679 00	\$ 118,518 96
N-046-002	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-6 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	6 00	\$ 2,260 45	\$ 13,562 70	6 00	\$ 13,562 70
N-046-003	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-8 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	8 00	\$ 2,260 45	\$ 18,083 60	8 00	\$ 18,083 60
N-046-004	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-13 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	3 00	\$ 2,935 14	\$ 8,935 42	3 00	\$ 8,935 42
N-046-005	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-7 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	1 00	\$ 1,854 09	\$ 1,854 09	1 00	\$ 1,854 09
N-046-006	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-34 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	2 00	\$ 2,297 18	\$ 4,594 36	2 00	\$ 4,594 36
N-046-007	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-9 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	7 00	\$ 2,945 14	\$ 20,665 98	7 00	\$ 20,665 98
N-046-008	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SID-11, 1 TABLERO (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	6 00	\$ 3,480 87	\$ 20,885 22	6 00	\$ 20,885 22
N-046-009	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SID-11, 3 TABLEROS (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	3 00	\$ 7,970 01	\$ 23,910 03	3 00	\$ 23,910 03
N-046-010	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES OD-6, (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	43 00	\$ 257 34	\$ 11,065 62	43 00	\$ 11,065 62
N-046-011	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES OD 12, (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	54 00	\$ 1,227 02	\$ 66,259 08	54 00	\$ 66,259 08
N-046-012	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-15, (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	2 00	\$ 1,971 71	\$ 3,943 42	2 00	\$ 3,943 42
N-046-013	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-6, (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	4 00	\$ 1,971 71	\$ 7,886 84	4 00	\$ 7,886 84
N-046-014	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SID-15, TABLERO ADICIONAL (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T)	PZA	12 00	\$ 923 80	\$ 11,085 60	12 00	\$ 11,085 60

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

RESPONSABLE DE OBRA

ING. GUSTAVO ROBLES CRISTINA
SUPERINTENDENTE

ING. ANTONIO HERRERA RODALENO



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO 3 VOLUMEN EXTRAORDINARIO AL DE CATALOGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P U	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
N-045-015	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-23. TABLERO ADICIONAL (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P U O T)	PZA	2 00	\$ 2,260 45	\$ 4 520 90	2 00	\$ 4 520 90
4-016	Reparacion de red de agua potable, incluye materiales necesarios para su reparacion, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparacion, P U O T	PZA	18 00	\$ 736 56	\$ 13,258 08	18 00	\$ 13,258 08
N-046-017	Suministro y colocacion de rejilla longitudinal tipo irving IS-01 de 1.18*0.62 armado con solera 2 1/4" x 3/16", contramarco para recibir rejilla tipo irving de 1.90x1.20 con angulo de 2 1/2"x2 2/2" x 3/16"	PZA	1 00	\$ 11,234 21	\$ 11,234 21	1 00	\$ 11,234 21
N-046-018	Bordillos con concreto hidraulico simple colocado en el lugar de f'c=150 kg/cm2 de acuerdo a la norma	M	659 73	\$ 64 06	\$ 42,262 30	659 73	\$ 42,262 30
N-046-019	Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASHTO M-180, incluyendo sus accesorios, P U O T De tres crestas (EP-	M	1,100 00	\$ 1,189 96	\$ 1,308,956 00	762 00	\$ 906,749 52
						SUMA	\$ 1,309,625 93
				SUB TOTAL	\$ 1,679,183.29	SUB TOTAL	\$ 1,309,625.93
				IVA	\$ 268,669.33	IVA	\$ 209,540.15
				TOTAL	\$ 1,947,852.62	TOTAL	\$ 1,519,166.08

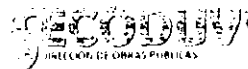
OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE COMISIONADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA,
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

ING. GUSTAVO RODRIGUEZ BAUTISTA
SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DEL CBR

ING. ANTONIO HERNANDEZ MORALES



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO 4 VOL TOTAL EJECUTADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA, CONSISTENTE EN: TERRECIERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICADA EN: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.						
	1. TERRACERIAS						
1	Limpia, trazo y nivelación del terreno con equipo topografico durante el tiempo que dure la obra, incluye: ejes de referencia, bancos de nivel, cadenamiento, material miscelaneo, maniobras locales, herramienta y equipo, trabajo terminado, P.U.O.T.	M2	88,300.55	\$ 5.50	\$ 485,653.03	88,481.68	\$ 486,640.24
2	Demolicion de elementos de concreto hidraulico de 10 a 20 cm. De espesor por medios mecanicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M3	144.00	\$ 274.91	\$ 39,587.04	142.65	\$ 39,215.91
3	Despalme con maquina en material seco, incluyendo mano de obra para la remocion, extraccion y acarreo libre hasta una distancia de 20 m en material II	M3	8,750.00	\$ 17.00	\$ 148,750.00	5,135.56	\$ 87,311.32
4	Excavaciones en corte por medios mecanicos, incluye herramienta, maquinaria y equipo, carga del material producido de la excavacion, P.U.O.T.	M3	24,062.50	\$ 20.54	\$ 494,243.75	23,500.29	\$ 483,928.15
5	Compactacion de la superficie descubierta al excavar, por medios mecanicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo, escarificado, disgregado, incorporacion de agua para su compactacion al 90% de su P.V.S.M., pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	M3	8,750.00	\$ 39.48	\$ 345,450.00	9,140.83	\$ 360,879.78
6	Acarreo en camion con carga mecanica, de material no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavacion a primer kilometro	M3	12,956.50	\$ 28.10	\$ 364,255.90	28,681.10	\$ 820,279.46
7	Acarreo de material mixto en camion km subsiguientes hasta 4km	M3 KM	131,826.00	\$ 6.44	\$ 855,550.74	114,784.92	\$ 744,954.13
8	Construccion de capa subrasante de 30 cm de espesor con material de banco al 100% de su P.V.S.M. inc: acarreo, colocacion extendido pruebas de laboratorio, compactacion y agua necesaria para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M3	13,125.00	\$ 243.63	\$ 3,197,643.75	15,238.55	\$ 3,712,567.94
				SUMA	\$ 6,509,434.21	SUMA	\$ 6,735,784.93
	2.- PAVIMENTACIÓN						
9	Suministro y construccion de base hidraulica de grava controlada con un espesor de 20 cm. Al 95 % proctor de su P.V.S.M., incluye: escarificado, mezclado, pruebas de laboratorio, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos	M3	8,750.00	\$ 334.05	\$ 2,922,937.50	9,099.85	\$ 3,039,804.89
10	Barrido de la superficie, incluye: la eliminacion del material suelto, polvo y matenas extrañas que se encuentran en la corona, retiro del material producto del barrido fuera de la obra, P.U.O.T.	M2	43,750.00	\$ 2.13	\$ 93,187.50	44,463.59	\$ 94,707.45
11	Riego de impregnacion y poreo de arena, incluye: adquisicion, aplicacion y acarreos de la emulsion asfaltica EC145 en proporcion de 1.5 lts/m2, suministro, tendido y planchazo de la arena, acarreos y maniobras locales, P.U.O.T.	M2	43,750.00	\$ 16.93	\$ 740,687.50	44,392.00	\$ 751,556.56
12	Barrido de la superficie, incluye: la eliminacion del material suelto, polvo y matenas extrañas que se encuentran en la corona, retiro del material producto del barrido fuera de la obra, P.U.O.T.	M2	148,136.81	\$ 1.14	\$ 168,875.96	64,226.04	\$ 73,251.42

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

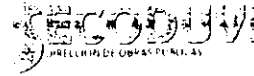
ING. GUSTAVO ROBLES LLANETA
SUPERINTENDENTE

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA DE APLICACIONES
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
EL GOBIERNO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL.

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES"

RESIDENTE DE OBRA

ING. ANTONIO HERRANDEZ MORALES



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYAHUA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO 4 VOL TOTAL EJECUTADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
13	Riego de liga para recibir carpeta asfáltica, incluye adquisición y aplicación de la emulsión asfáltica E.C.R - 65 en proporción de 0.6 lts/m2, acarreo y maniobras locales, pruebas de laboratorio, P.U.O.T	LT	41 728.69	\$ 9.14	\$ 381,400.23	41 535.62	\$ 379,637.55	
14	Carpeta asfáltica en caliente de 5 cm de espesor, compactada al 95% de su P.V.M. tendido con finisher, incluye suministro y compactación de carpeta, acarreo y maniobras locales, pruebas de laboratorio, todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T	M3	3 477.39	\$ 983.85	\$ 3,421,230.15	3 458.80	\$ 3,402,943.38	
15	Cermento asfáltico AC-20 Normal.	KG	484 641.79	\$ 11.91	\$ 5,772,083.72	478,152.05	\$ 5,697,171.92	
					SUMA	\$ 13,479,663.41	SUMA	\$ 13,513,269.24
3.- OBRA CIVIL								
19	Construcción de cunetas de concreto simple de 10 cms de espesor con un f.c = 150 kg/cm2 incluye: excavación y/s rellenos, perfilado de cunetas, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto, colado, vibrado, curado, acabado común, pruebas de laboratorio (reventamientos y resistencia), P.U.O.T	M2	14 808.00	\$ 195.60	\$ 2,896,444.80	10 187.56	\$ 1,992,686.74	
22	Construcción de accesos de concreto f.c = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 en losas de 2.00 x 6.00 mts. T.M.A. De 3.4" acabado rayado de 10 cms de espesor, contubo de 8" de concreto para aguas pluviales, incluye: cimbrado y descimbrado materiales, mano de obra, herramienta, elaboración del concreto colado, vibrado, curado, P.U.O.T	M2	600.00	\$ 267.27	\$ 240,541.60	471.18	\$ 125,742.28	
					SUMA	\$ 3,136,986.40	SUMA	\$ 2,118,619.02
4.- SEÑALAMIENTO								
25	Pintura de raya central de 12 cm de ancho, incluye adquisición y aplicación de la pintura con equipo aprobado por la secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T	KM	17.00	\$ 5,549.68	\$ 94,844.00	12.65	\$ 70,263.45	
26	Pintura de raya lateral de 12 cm de ancho, incluye adquisición y aplicación de la pintura con equipo aprobado por la secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T	KM	12.50	\$ 5,549.68	\$ 69,371.00	25.75	\$ 143,453.94	
27	Suministro y aplicación de pintura para balizado en cruce de peatones, y/o reductores de velocidad de color amarillo reflejante, incluye adquisición de pintura con equipo y aprobada por la secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T	M2	140.00	\$ 119.90	\$ 16,646.00	65.04	\$ 10,111.26	
					SUMA	\$ 180,861.03	SUMA	\$ 228,768.65
5.- OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS								
34	Limpia, trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye: materiales para señalamiento de la obra, ejes de referencia, bancos de nivel, equipo y herramienta, material misceláneo, para su correcta ejecución, P.U.O.T	M2	280.00	\$ 5.50	\$ 1,540.00	834.00	\$ 4,587.00	
36	Excavación para desplante de estructuras, en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluye: corte, carga y acarreo del material no aprovechable fuera de la obra producto de la excavación, afine de taludes y fondo, maquinaria y herramienta, P.U.O.T	M3	360.00	\$ 63.30	\$ 22,788.00	1,295.64	\$ 82,014.01	

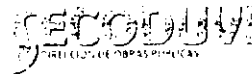
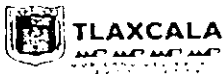
OPERAÇÃO 2016
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS REGIONAL
EL IMPORTE CONSISTENTE EN EL PRESUPUESTO ANEXO 4 VOL TOTAL EJECUTADO FUE CUBIERTO CON EL CARGO DE LOS RECURSOS FINANCIEROS GENERALES UNDECIMOS Y CINCO MIL PESOS Y CINCO CENTAVOS DE PESO MONEDARIO NACIONAL.
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, OBSEA NO HAY QUELL USO PARA FINEZAS POLÍTICAS O INTERESES DEL PROGRAMA

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DE OBRA

ING. ANTONIO HERRANDEZ HERRERALEJO



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

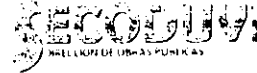
ANEXO 4 VOL TOTAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
37	Construcción de planilla de concreto hidráulico hecho en obra, de f c = 150 kg/cm2 de 6 cm de espesor, incluye, compactación de la superficie por medios manuales, elaboración del concreto, colado vibrado, curado, materiales mano de obra, herramienta, equipo, acarrees y maniobras locales, P U O T	M2	34 10	\$ 94 06	\$ 3 207 45	4 65	\$	
38	Construcción de zampado de piedra braza de 20 cm de espesor para el fondo de sección hidráulica del puente juntaada con mortero cemento-arena prop. 1:5, incluye elaboración del mortero, materiales, mano de obra, acarrees y maniobras locales, P U O T	M2	146 00	\$ 205 31	\$ 29 975 26	230 78	\$	
39	Muros de mampostería de 3ra. Clase piedra braza de la región, juntaada con mortero-cemento-arena 1:5, incluye: suministro de materiales, elaboración de mortero, acarrees y maniobras locales, andamios y trabajo terminado, P U O T.	KG	376 00	\$ 1 006 72	\$ 378 526 72	200 90	\$ 202 250 05	
40	Suministro y habilitado del acero de refuerzo en losas f y =4200 kg/cm2, cualquier diámetro, incluye armado, traslapes, ganchos dobles, sillelas y desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, P U O T	M3	7 000 00	\$ 22 72	\$ 159 040 00	5 823 33	\$ 132 306 06	
41	Concreto premezclado con cemento R N Incluye cimbra y descimbrado, suministro, acarreo, maniobras, bombeo, vibrado, curado, acabado, desperdicios, equipo, mano de obra y lo necesario en losa y guarniciones f c = 250 kg/cm2 T.M.A. = 20 MM	M3	44 00	\$ 1 806 53	\$ 79 491 72	52 71	\$ 95 227 47	
42	Relleno compactado con material proveniente de banco en capas de 20 cm compactos al 90 % de la prueba proctor realizados con placa vibradora y agua, incluye herramienta y equipo, P U O T	M3	136 00	\$ 290 55	\$ 39 514 80	32 74	\$ 6 505 01	
43	Suministro y colocación de piedra triturada con un espesor de 30 cm en la parte de estribos y aleros, incluye suministro de los materiales y mano de obra, acarrees y maniobras locales	M3	43 20	\$ 272 84	\$ 11 786 69	35 02	\$ 9 554 86	
46	Formación de lavaderos con concreto hidráulico f c = 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, medidas, incluyendo excavaciones y/o rellenos, suministro de materiales, mano de obra, cimbra y descimbrado, acarrees maquinaria, equipo y herramienta, P U O T	M	80 00	\$ 213 13	\$ 17 050 40	37 80	\$ 8 482 57	
47	Alcantarilla de concreto (6) de 75 a 120 cm de diámetro a) calibre 12 cm peso de 101 20 kg/m Excavación para obras con máquina a cualquier altura a) excavación en seco (inciso 3 01 007 H01 A 02)	M	20 00	\$ 3 418 51	\$ 68 370 20	47 55	\$ 162 550 15	
48	Mampostería para construcción de cabezotes y muros de segunda clase, a cualquier altura con mortero de cemento para piedra obtenida de banco incluye suministro de materiales, mano de obra, acarrees, maquinaria, equipo y herramienta	M3	36 00	\$ 1 466 72	\$ 52 801 92	53 17	\$ 53 427 30	
					SUMA	\$ 871 090 24	SUMA	\$ 804 884 30
7. EXTRAORDINARIOS								
N-046-001	Videtas DH-1 9 Retroreflejantes y delimitadores sobre el pavimento de forma trapecial, plásticos de una cara, color amarillo retroreflejante, por unidad de obra terminada de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-07-004/02 y a su especificación particular EP 76	PZA		\$ 44 24	\$	2 679 00	\$ 118 518 96	
N-046-002	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas: SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-6 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T.)	PZA		\$ 2 260 45	\$	6 00	\$ 13 562 70	
N-046-003	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas: SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-8 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T.)	PZA		\$ 2 250 45	\$	8 00	\$ 18 003 60	
N-046-004	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas: SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-13 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B, P.U.O.T.)	PZA		\$ 2 995 14	\$	3 00	\$ 8 985 42	

EFECTUADO EN EL MES DE FEBRERO DEL 2016
 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE COMISIÓNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 DE CUERPO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DE DESARROLLO REGIONAL.
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES*

ING GUSTAVO ROJAS BAUTISTA
SUPERINTENDENTE

ING ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO



OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA

MUNICIPIO: ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

LOCALIDAD: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO

EMPRESA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: PF/DR/049/16

CONSISTENTE EN: TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y AL.CANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS.

PRESUPUESTO CONTRATADO

ANEXO 4 VOL TOTAL EJECUTADO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P U	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
N-046 005	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-7 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		\$ 1,854.09	\$	1.00	\$ 1,854.09
N-046 006	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-34 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		\$ 2,297.18	\$	2.00	\$ 4,594.36
N-046 007	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-9 (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		\$ 2,995.14	\$	7.00	\$ 20,965.98
N-046 008	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SID-11, 1 TABLERO (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		\$ 3,480.87	\$	6.00	\$ 20,885.22
N-046 009	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SID-11, 3 TABLEROS (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		7,970.01	\$	3.00	\$ 23,910.03
N-046 010	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES OD-6, (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		257.34	\$	43.00	\$ 11,055.62
N-046 011	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES OD-12, (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		\$ 1,227.02	\$	54.00	\$ 66,259.08
N-046 012	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-15, (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		\$ 1,971.71	\$	2.00	\$ 3,943.42
N-046 013	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SR-6, (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		\$ 1,971.71	\$	4.00	\$ 7,886.84
N-046 014	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SII-15, TABLERO ADICIONAL (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		\$ 923.90	\$	12.00	\$ 11,085.60
N-046 015	SEÑALAMIENTO VERTICAL Señales preventivas. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES SP-23, TABLERO ADICIONAL (CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B. P.U.O.T.)	PZA		\$ 2,219.45	\$	2.00	\$ 4,438.90
N-046 016	Reparación de red de agua potable, incluye materiales necesarios para su reparación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparación, P.U.O.T.	PZA		\$ 736.56	\$	18.00	\$ 13,258.08
N-046 017	Suministro y colocación de rejilla longitudinal tipo irving IS-01 de 1'18" x 62' armado con solera 2'14" x 3'16", contramarco para recibir rejilla tipo irving de 1'90" x 1'20" con angulo de 2'1/2" x 2'27" x 3'16"	PZA		\$ 11,234.21	\$	1.00	\$ 11,234.21
N-046 018	Bordillos con concreto hidráulico simple colocado en el lugar de f'c=150 kg/cm2 de acuerdo a la norma	M		\$ 64.00	\$	659.73	\$ 42,262.30
N-046 019	Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASHTO M-180, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T. De tres crestas (EP-634)	M		\$ 1,189.06	\$	762.00	\$ 905,740.52
						SUMA	\$ 1,309,025.93
				SUD TOTAL	\$ 24,178,036.69	SUB TOTAL	\$ 24,710,952.07
				IVA	\$ 3,888,485.07	IVA	\$ 3,953,752.33
				TOTAL	\$ 28,046,522.56	TOTAL	\$ 28,664,704.40

CONTRATISTA: CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A. DE C.V

ING. GUSTAVO ROBLEZ, INGENIERO SUPERINTENDENTE

RESIDENTE DE OBRA

ING. ANTONIO HERNANDEZ MORALES

ESTADO DE TLAXCALA
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES"

Cliente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Concurso No: LO-620004994-E-15-2018

Obra: OBRA: PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE
 MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICACION SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO,
 MUN. CIPIES DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/06/2016
 Convenio: PF-DR/04/16
 Contrato: PF-DR/04/16
 Duración: 31 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 29/08/2016

PROGRAMA DE EJECUCIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS, EXPRESADO EN CANTIDADES DE TRABAJO, PESOS, BARRAS Y PORCENTAJES

No.	Descripción	Unidad	11/03/2016	01/04/2016	01/05/2016	01/07/2016	01/08/2016	14/08/2016	Total
01	1.- TERRACERIAS Limpieza y nivelación del terreno con equipo topográfico durante el tiempo que dure la obra, incluye mesa de referencia, banco de nivel, calceamiento material, muestreo, manobras locales, herramienta y equipo, trabajo terminado, P.U.O.T.	M2	10.74% 9,504,000,000 \$52,272.00	60.18% 53,248,000,000 \$292,864.00	11.19% 9,900,000,000 \$54,450.00	17.89% 15,829,670,000 \$87,063.25			100.00% 88,481,660,000 \$488,649.24
02	Densificación de elementos de concreto hidráulico de 10 a 20 cms de espesor por medios mecánicos, incluye herramienta, maquinaria y equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M3	77.29% 110,250,000 \$30,308.83	22.71% 32,400,000 \$9,907.08					100.00% 142,650,000 \$39,215.91
03	Despeje con maquina en material suelto, incluyendo mano de obra para la remoción, extracción y acamio libre hasta una distancia de 20 m en material II	M3		100.00% 5,135,960,000 \$87,311.32					100.00% 5,135,960,000 \$87,311.32
04	Excavación en corte por medios mecánicos incluye herramienta, maquinaria y equipo, carga del material producto de la excavación, P.U.O.T.	M3	15.86% 3,698,740,000 \$75,931.04	84.31% 19,863,540,000 \$407,692.11					100.00% 23,562,280,000 \$483,623.15
05	Compactación de la superficie descabenta al excavar por medios mecánicos, incluye herramienta, maquinaria y equipo, escarificado, disgregado, incorporación de agua para su compactación al 9% de su P.V.S.M., pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	M3	10.29% 940,800,000 \$37,142.78	89.71% 8,200,000,000 \$323,736.00					100.00% 9,140,800,000 \$360,878.78
06	Acamio en camión con carga mecánica, de materiales no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer subniveo	M3	12.89% 3,696,740,000 \$105,728.78	87.11% 24,984,360,000 \$714,552.20					100.00% 28,681,100,000 \$820,279.98
07	Acamio de material mixto en camión k7n subsecuente	M3/KM	12.88% 14,786,960,000 \$95,967.37	87.12% 99,997,860,000 \$648,986.76					100.00% 114,784,820,000 \$744,954.13
08	Construcción de caja subniveo de 30 cm de espesor con material de banco al 100% de pu P.V.S.M. inc. acamio colocación extendido pruebas de laboratorio, compactación y agua necesaria para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	15.19% 2,467,080,000 \$60,105.76	83.81% 12,771,470,000 \$311,513.24					100.00% 15,238,550,000 \$3,712,626.94

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE COMISIONADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUMPLIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, A FINO Y CUALQUIER
PARTIDO POLITICO QUEA PROMUEVA EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA,
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
SEGUROS.

RESIDENTE DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUV

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

Cliente: SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Concurso No: LO-525004964-E15-2016

Obra: OBRAS DE PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICACIÓN SANTA MARÍA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.

Fecha: 30/08/2016
 Contrato: PF/DR/04/16
 Duración: 31 días naturales
 Inicio obra: 15/07/2016
 Fin obra: 14/08/2016

PROGRAMA DE ENCARGOS DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS, EXPRESADO EN: CANTIDADES DE TRABAJO, PESOS, MARCAS Y PORCENTAJES

No.	Descripción	Unidad	11/03/2016	01/04/2016	01/05/2016	01/07/2016	01/08/2016	14/08/2016	Total
2.- PAVIMENTACIÓN									
09	Suministro y construcción de base hidráulica de grava controlada con espesor de 20 cm. Al 95% proced. de S.J.P.V.S.M., incluye acarreo, mezclado para el laboratorio, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos	M3	16.24%	59.39%	24.36%				100.00%
			1,478.070,000	5,404.670,000	2,217.110,000				9,099.850,000
			\$493,749.28	\$1,805,430.01	\$740,625.60				\$3,039,804.89
10	Barrido de la superficie, incluye: la eliminación del material suelto, polvo y materiales extraños que se encuentren en la corona, retiro del material producto del barrido fuera de la obra, P.U.O.T.	M2			100.00%				100.00%
					44,463.600,000				44,463.600,000
					\$64,707.47				\$94,707.45
11	Repos. de impropiedad y poco de arena incluye: adquisición, aplicación y acarreo de la emulsión asfáltica ECI-45 en proporción de 1:5 litro/m2, suministro, tendido y planchado de la arena, acarreo y manobras locales P.U.O.T.	M2	15.97%		84.03%				100.00%
			7,088.400,000		37,303.600,000				44,392.000,000
			\$120,006.61		\$631,549.95				\$751,556.56
12	Barrido de la superficie, incluye: la eliminación del material suelto, polvo y materiales extraños que se encuentren en la corona, retiro del material producto del barrido fuera de la obra, P.U.O.T.	M2	56.97%	5.86%		37.17%			100.00%
			39,440.770,000	4,055.600,000	25,729.670,000				69,226.040,000
			\$84,008.84	\$8,638.43	\$54,804.20				\$147,451.47
13	Repos. de la superficie, incluye: adquisición y aplicación de la emulsión asfáltica ECR - 65 en proporción de 0.6 litro/m2, acarreo y manobras locales, pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	L.T	56.97%	5.86%		37.17%			100.00%
			23,664.460,000	2,433.360,000	15,437.800,000				41,535.620,000
			\$216,293.17	\$22,240.91	\$141,101.49				\$379,635.57
14	Carpete asfáltica en caliente de 5 cms de espesor compacto al 95% de S.J. Paso Volumétrico Marshall tendido con finisher incluye suministro y compactación de la carpeta, acarreo y manobras locales, pruebas de laboratorio, todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	56.89%	5.85%		37.26%			100.00%
			1,967.830,000	202.220,000	1,288.750,000				3,458.800,000
			\$1,936,049.55	\$198,954.15	\$1,267,936.69				\$3,402,940.38
15	Cemento Asfáltico A.C-20 Normal	KG	56.89%	5.85%		37.26%			100.00%
			272,150.890,000	27,967.030,000	178,234.130,000				478,352.050,000
			\$3,241,311.12	\$333,987.33	\$2,172,768.49				\$5,697,172.92

OPERADO
EJERCICIO 2015
PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PATRÓN POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
FEDERALES

RESIDENTE DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MADALENO
 SECODUVI

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

00032

Cliente: SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Contorno No: LO-000004894-E15-2016

Obra:

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA CONSISTENTE EN TERRACERAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INICIADAS, UBICACIÓN: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016
 Convenio: PF/DR/04/16
 Duración: 31 días naturales
 Inicio obra: 15/07/2016
 Fin obra: 14/08/2016

PROGRAMA DE EJECUCIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS, EXPRESADO EN: CANTIDADES DE TRABAJO, PESOS, BARRAS Y PORCENTAJES

No.	Descripción	Unidad	11/03/2016	01/04/2016	01/05/2016	01/06/2016	01/07/2016	01/08/2016	14/08/2016	Total
3.- OBRA CIVIL										
19	Construcción de curvas de concreto simple de 10 cms de espesor con un f'c = 150 kg/cm2, incluye sujeción y/o refuerzo de curvas, terminado y desahogado, elaboración del concreto, colado, vibrado, curado, acabado común, pruebas de laboratorio (resistencia y resistencia), P.U.O.T	M2			83.68%	15.11%	1.21%			100.00%
			8,524,870,000	1,536,470,000	\$301,120.33	\$24,101.83				10,187,500,000
			\$1,667,484.57							\$1,992,686.74
22	Construcción de accesos de concreto, F'c=150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 en losas de 2.00 x 8.00 mts T.M.A. de 3-4" acabado final de 10.0 cm de espesor, con tubo de 8" de concreto para paso de aguas pluviales incluye embudo y desahogado, materiales, mano de obra, herramienta, elaboración del concreto, colado, vibrado, curado P.U.O.T	M2			100.00%					100.00%
			471,180,000							471,180,000
			\$125,932.28							\$125,932.28
4.- SEÑALAMIENTO										
25	Pintura de raya central de 12 cm de ancho, incluye adquisición y aplicación de la pintura con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en carreteras, P.U.O.T	KM			70.59%	29.41%				100.00%
			8,930,000	3,720,000						12,650,000
			\$49,558.64	\$20,644.81						\$70,203.45
26	Señalamiento de raya lateral de 12 cm de ancho incluye adquisición y aplicación de la pintura con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T	KM			72.19%	27.81%				100.00%
			19,310,000	7,440,000						26,750,000
			\$107,164.32	\$41,289.82						\$148,454.14
27	Suministro y aplicación de pintura para balizado en cruces de peatonales y/o reducciones de velocidad de color amarillo reflejante incluye adquisición de la pintura, con equipo aprobado por la Secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T	M2			27.09%	72.91%				100.00%
			23,040,000	62,000,000						85,040,000
			\$2,739.46	\$7,371.80						\$10,111.26

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS FIDUCIARIOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ABIERTO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
***ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS**

RESIDENTE DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUVI

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

Cliente: SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Concurso No: LO-928004984-E15-2016

Obra:

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA CONSISTENTE EN: TERRAJERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICACIÓN SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLIZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016
 Convento: PF/DR/04/16
 Contrato: PF/DR/049/16
 Duración: 126 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 28/06/2016

PROGRAMA DE EJECUCIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS; EMPESADO EN: CANTIDADES DE TRABAJO, PESOS, BARRAS Y PORCENTAJES

No.	Descripción	Unidad	11/03/2016	01/04/2016	01/05/2016	01/06/2016	01/07/2016	01/08/2016	14/08/2016	Total
34	5.- OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS Limpio, trazo y nivelación del terreno con equipo topográfico durante todo el tiempo que dure la obra. Incluye: masas para señalamiento de obra ejes de referencia, banco de nivel, equipo y herramienta, material misceláneo para la correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	578 000000 \$3 188 00	69.06% 258 000000 \$1 419 00	30.94%					100.00% 834 000000 \$4 587 00
36	Excavación para desplante de estructuras, en cualquier tipo de terreno, y a cualquier profundidad; incluye: corte, carga y acarreo del material no aprovechable fuera de la obra producto de la excavación, aire de taludes y fondo, esquinera y herramienta P.U.O.T.	M3	781 380000 \$49 461 35	60.31% \$32 552 66	39.69%					100.00% 1 295 640000 \$82 014 01
37	Construcción de plantilla de concreto hidráulico hecho en obra, f/cx 150 Kg/cm2, de 8 cm de espesor, incluye: compactación de la superficie de desplante por medios manuales, elaboración del concreto, colado vibrado y curado; mermas, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y mandos locales. P.U.O.T.	M2	4 650000 \$437 38	100.00%						100.00% 4 650000 \$437 38
38	Construcción de zapatas de piedra brasa de 20 cm de espesor, para el fondo de la sección hidráulica de puente juteada con mortero-cemento-arena prop 1:1.5, incluye: elaboración del mortero; materiales, mano de obra, acarreo y mandos locales P.U.O.T.	M2	67 060000 \$13 768 09	79.06%	163 720000 \$33 613 35	70.94%				100.00% 230 780000 \$47 381 44
39	Muro de mampostería de 3ra. Clase con piedra brasa de la región juteada con mortero cemento-arena 1:5. Incluye: suministro de materiales, elaboración del mortero, acarreo y mandos locales, andamos y trabajo terminado P.U.O.T.	M3	77 500000 \$78 020 80	38.56%	102 440000 \$103 128 40	50.99%	10 43% 20 960000 \$21 100 85			100.00% 200 900000 \$202 250 05
40	Suministro y habilitado del acero de refuerzo en losa fy=4200 kg/cm2, cualquier diámetro, incluye: armado, estalidos, ganchos, dobecas, sillas y despiques, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	KG	5 765 940000 \$31 697 15	98.01%	57 390000 \$1 300 90	0.98%				100.00% 5 823 330000 \$132 308 06

OPERADO EJERCICIO 2016 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO POR CUENTA CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS RECURSOS OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL ESTE DOCUMENTO ES PUBLICO, BIENO A CUALQUIER TIEMPO PODRA PODER CUBRA PROMIENDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA ESTA OBRA FUE EFECTUADA CON RECURSOS PUBLICOS

RESIDENTE DE OBRAS
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALAN
 SECODUVI

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

00030

CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

Cliente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVE

Concurso No: LO-928004984-E IS-2016

Obra: OBRA: PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 CONSISTENTE ENTERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE ENAJE
 MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICACION SIJITA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO,
 MUNICIPIOS DE ATLZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016
 Convenio: PF/DR/04/16
 Contrato: PF/DR/048/16
 Duración: 126 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 29/06/2016

PROGRAMA DE EJECUCIONES DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS, EXPRESADO EN CANTIDADES DE TRABAJO, PESO, BARRAS Y PORCENTAJES

No.	Descripción	Unidad	11/03/2016	01/04/2016	01/05/2016	01/08/2016	01/07/2016	01/08/2016	14/08/2016	Total
41	Concreto premezclado con cemento R/N incluye cimera, cimbrado, descimbrado, suministro, acarreo, bombeo, vibrado, curado, acabados, desperdicios, equipo, mano de obra y/o necesario en los y guampines 10x250 Kg/cm2, T.M.A= 23MM	M3	97.14%	51.200000	1.510000	2.86%	1.510000	2.86%	52.710000	\$83,277.47
42	Releno compactado con material proveniente de banco en capas de 20 cm compactada al 90% de la prueba proctor realizados con placa vibratoria y agua, incluye mano de obra, herramientas y equipo P.U.O.T	M3	100.00%	32.740000	\$6,566.01				100.00%	\$6,566.01
43	Suministro y colocación de capa de piedra triturada, con un espesor de 30 cm de espesor, en la parte de los estribos y aleros incluye suministro de los materiales y mano de obra, acarreo y mano de obra locales	M3	100.00%	35.020000	\$9,554.86				100.00%	\$9,554.86
46	Formación de lavaderos con concreto reforzado 10x150 Kg/cm2 de 6 cm de espesor medidas, incluyendo excavaciones y/o relenos, suministro de materiales, mano de obra, cimbra y descimbra acarreos, maquinaria, equipo y herramental PUOT	ML	100.00%	39.800000	\$8,482.57				100.00%	\$8,482.57
47	Alcantarillas de tubo de concreto (6) de 75 a 120 cm de diametro al calibre 12 con peso de 101.20 Kg/m. Excavacion para obras con maquina a cualquier si: excavacion en seco (Incluye 3.01.01.007-H-01.A.02)	M	100.00%	47.550000	\$162,550.15				100.00%	\$162,550.15
48	Mano de obra para construcción de cabezales y muros de segunda clase, a cualquier altura con mortero de cemento para piedra obtenida de banco incluyendo suministro de materiales, mano de obra, acarreo, maquinaria equipo y herramienta	M3	79.71%	42.380000	10,790.000	20.29%	10,790.000	\$42,664.79	100.00%	\$53,170.000

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
 EL MONTPE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL

RESIDENTE DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUVI

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

Ciente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Concurso No: LO-925004894-E-15-2016

Obra: OBRA PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SENALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE
 MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICACION SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO.
 MUNICIPIOS DE ATLIZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016
 Convenio: PF/DR/04/16
 Duración: 128 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 29/08/2016

PROGRAMA DE EJECUCIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS, EXPRESADO EN CANTIDADES DE TRABAJO, PESOS, BARRAS Y PORCENTAJES

No.	Descripción	Unidad	11/03/2016	01/04/2016	01/05/2016	01/06/2016	01/07/2016	01/08/2016	14/08/2016	Total
B.- EXPLORACIONES										
N-046-001	Valores OH-1-9 Retroreflejanes y demarcadores sobre el pavimento de forma triangular, platicos de una cara, color amarillo retroreflejante, por unidad de obra determinada de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-07-00402 y a su asociación particular EP 76	PZA				72.56%			27.44%	100.00%
						1,944,000,000			735,000,000	2,679,000,000
						\$86,002.56			\$32,518.40	\$118,518.96
N-046-002	Señalamiento vertical señales preventivas suministro y colocación de señales sp-6 (con película reflejante tipo b, p.u.o.t)	PZA				100.00%				100.00%
						6,000,000				6,000,000
						\$13,859.70				\$13,859.70
N-046-003	Señalamiento vertical señales preventivas suministro y colocación de señales sp-8 (con película reflejante tipo b, p.u.o.t)	PZA				100.00%				100.00%
						8,000,000				8,000,000
						\$18,083.60				\$18,083.60
N-046-004	Señalamiento vertical señales preventivas suministro y colocación de señales sp-13 (con película reflejante tipo b, p.u.o.t)	PZA				100.00%				100.00%
						3,000,000				3,000,000
						\$8,985.42				\$8,985.42
N-046-005	Señalamiento vertical señales preventivas suministro y colocación de señales sr-7 (con película reflejante tipo b, p.u.o.t)	PZA				100.00%				100.00%
						1,000,000				1,000,000
						\$1,854.09				\$1,854.09
N-046-006	Señalamiento vertical señales preventivas suministro y colocación de señales sr-34 (con película reflejante tipo b, p.u.o.t)	PZA				100.00%				100.00%
						2,000,000				2,000,000
						\$4,591.36				\$4,591.36
N-046-007	Señalamiento vertical señales preventivas suministro y colocación de señales sr-9 (con película reflejante tipo b, p.u.o.t)	PZA				100.00%				100.00%
						7,000,000				7,000,000
						\$26,965.88				\$26,965.88

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PATRÓN POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTE OBLIGADO EN LA LEY DE LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERAL.

RESIDENTE DE OBRAS
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUVI

SUPERVISOR EN JEFE
 ING. GUSTAVO ROBLES BALBUENA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

Ciudad: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Concurso No: LO-928-004894-E-15-2016

Obra: OBRA: PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE
 MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS; UBICACION SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO,
 MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.

Fecha: 30/08/2016
 Convenio: PF/DR/04/4/16
 Contrato: PF/DR/049/16
 Duración: 126 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 29/06/2016

PROGRAMA DE EJECUCION DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS, EXPRESADO EN: CANTIDADES DE TRABAJO, PESOS, BARRAS Y PORCENTAJES

No.	Descripción	Unidad	01/04/2016	01/05/2016	01/07/2016	01/08/2016	14/08/2016	Total
N-046-008	Señalamiento vertical señales preventivas, suministro y colocación de señales sd-11, (con pelotula reflejante tipo b, p u o t)	PZA						100.00% 6 000000 \$20 985.22
N-046-009	Señalamiento vertical señales preventivas, suministro y colocación de señales sd-11, (con pelotula reflejante tipo b, p u o t)	PZA						100.00% 3 000000 \$23 910.03
N-046-010	Señalamiento vertical señales preventivas, suministro y colocación de señales od-8, (con pelotula reflejante tipo b, p u o t)	PZA						100.00% 43 000000 \$11 085.62
N-046-011	Señalamiento vertical señales preventivas, suministro y colocación de señales od-12, (con pelotula reflejante tipo b, p u o t)	PZA						100.00% 54 000000 \$68 259.08
N-046-012	Señalamiento vertical señales preventivas, suministro y colocación de señales sr-15, (con pelotula reflejante tipo b, p u o t)	PZA						100.00% 2 000000 \$3 943.42
N-046-013	Señalamiento vertical señales preventivas, suministro y colocación de señales sr-6, (con pelotula reflejante tipo b, p u o t)	PZA						100.00% 4 000000 \$7 886.84
N-046-014	Señalamiento vertical señales preventivas, suministro y colocación de señales sa-15, (señero adicional (con pelotula reflejante tipo b, p u o t)	PZA						100.00% 12 000000 \$11 085.60

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUMPLIDO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON RECURSOS PUBLICOS

RESIDENTE DE OBRAS
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUVI

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE CV.

Ciente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA
 Concurso No: LO-9-20004894-E15-2016
 Obra: OBRA PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 CONSISTENTE ENTERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE
 MENCOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICACION SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO,
 MUNICIPIOS DE ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016
 Convenio: PFDR04/16
 Contrato: PFDR049/16
 Duración: 128 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 29/06/2016

PROGRAMA DE EJECUCIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS, EXPRESADO EN CANTIDADES DE TRABAJO, PESOS, BARRAS Y PORCENTAJES

No.	Descripción	Unidad	11/03/2016	01/04/2016	01/05/2016	01/07/2016	01/08/2016	14/08/2016	Total
N-046-015	Señalamiento vertical señales preventivas, suministro y colocación de señales tipo-23, número adicional (con placas reflejante tipo C, p.u.o.)	PZA							100.00% 2 000000 \$4,520.90
N-046-016	Reparación de red de agua potable, incluya materiales necesarios para su reparación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparación, p.u.o.	PZA							100.00% 18 000000 \$13,258.08
N-046-017	Suministro y colocación de rejilla longitudinal tipo aving ISO1 de 1.18" x 0.82" armado con solera 2 1/4" x 3/16", contarmarco para recibir rejilla tipo aving de 1.80" x 1.20" con ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	PZA							100.00% 1 000000 \$11,234.21
N-046-018	Borndel con concreto hidráulico simple colocado en el lugar de Fe=150 kg/cm2 de acuerdo a la norma	PZA							100.00% 659 730000 \$42,262.30
N-046-019	Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AAS-ITC M-180 incluyendo sus accesorios, P.U.O.T. De tres crestas (EP-634	PZA							100.00% 762 000000 \$906,748.52

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$1,603,829.28 \$3,697,775.95 \$61,934.43 \$24,710,952.07
 ACUMULADO: \$1,603,829.28 \$3,697,775.95 \$3,697,775.95 \$24,710,952.10
 PORCENTAJE PERIODO: 6.57% 6.57% 32.81% 14.96% 0.25% 3.83%
 PORCENTAJE ACUMULADO: 6.57% 39.38% 74.46% 96.17% 100.00%

OPERADO
EJERCICIO 2016
PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO ASUNDO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO QUE DA EN COMPLETO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES

RESIDENTE DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECOUVI

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

Ciudad: SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS - DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Concurso No: LO-929034994-E-15-2016

Obra: OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALICANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICACIÓN SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016

Contrato: PF/DR/049/16
 Duración: 126 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 14/07/2016

Convenio: PF/DR/04/16

31 días naturales
 15/07/2016
 14/08/2016

CATALOGO DE CONCEPTOS EJECUTADOS

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1.- TERRACERIAS					
1	Limpia, trazo y nivelación del terreno con equipo topografico durante el tiempo que dure la obra, incluye: ejes de referencia, bancos de nivel, cadenamamiento, material misceláneo, miniobras locales, herramienta y equipo, trabajo terminado, P.U.O.T.	M2	88,481.68	\$ 5.50	\$ 486,649.24
2	Demolición de elementos de concreto hidráulico de 10 a 20 cm. De espesor por medios mecánicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M3	142.65	\$ 274.91	\$ 39,215.91
3	Despalle con maquina en material seco, incluyendo mano de obra para la remoción, extracción y acarreo libre hasta una distancia de 20 m en material II	M3	5,135.96	\$ 17.00	\$ 87,311.32
4	Excavaciones en corte por medios mecánicos, incluye: herramienta maquinaria y equipo, carga del material producto de la excavación, P.U.O.T.	M3	23,560.28	\$ 20.54	\$ 483,928.15
5	Compactación de la superficie descubierta al excavar, por medios mecánicos, incluye: herramienta, maquinaria y equipo, escarificado, disgregado, incorporación de agua para su compactación al 90% de su P.V.S.M., pruebas de laboratorio, P.U.O.T	M3	9,140.80	\$ 39.48	\$ 360,878.78
6	Acarreo en camion con carga mecánica, de material no aprovechables de tierra producto de los cortes en caja y material mixto producto de la excavación a primer kilometro	M3	28,681.10	\$ 28.60	\$ 820,279.46
7	Acarreo de material mixto en camion km subsiguientes hasta 4km.	M3/KM	114,784.92	\$ 6.49	\$ 744,954.13
8	Construcción de capa subrasante de 30 cm de espesor con material de banco al 100% de su P.V.S.M. inc acarreo colocación extendido pruebas de laboratorio, compactación y agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T	M3	15,238.55	\$ 243.63	\$ 3,712,567.94
SUB-TOTAL TERRACERIAS					\$ 6,735,784.93

[Firma]

RESIDENTE DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUV

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 EL MONTE COMIGADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 POR CUERPO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DE DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUEDA PROMETIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
 "ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES"

ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 SUPERINTENDENTE
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

00025

CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

Ciudad: SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA


Concurso No: LC-959004994-E15-2016
 Obra: OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIXTLA
 CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SENSALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y
 ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS; UBICACION SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS
 DE ATLIZAYANCA Y CUAPIXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016
 Convenio: PF/DR/04/16
 Contrato: PF/DR/049/16
 Duración: 126 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 14/08/2016

CATALOGO DE CONCEPTOS EJECUTADOS

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.- PAVIMENTACIÓN					
9	Suministro y construcción de base hidráulica de grava controlada con un espesor de 20 cm. Al 95 % proctor de su P.V.S.M. , incluye: escarificado, mezclado, pruebas de laboratorio, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos	M3	9,099.85	\$ 334.05	\$ 3,039,804.89
10	Barrido de la superficie, incluye: la eliminación del material suelto, polvo y materias extrañas que se encuentren en la corona, retiro del material producto del barrido fuera de la obra, P.U.O.T.	MZ	44,463.59	\$ 2.13	\$ 94,707.45
11	Riego de impregnación y poreo de arena, incluye: adquisición, aplicación y acarrees de la emulsión asfáltica EC1 45 en proporción de 1.5 lts/m2, suministro, tendido y planchado de la arena, acarrees y maniobras locales, P.U.O.T.	M2	44,392.00	\$ 16.93	\$ 751,556.56
12	Barrido de la superficie, incluye: la eliminación del material suelto, polvo y materias extrañas que se encuentren en la corona, retiro del material producto del barrido fuera de la obra, P.U.O.T.	M2	69,226.04	\$ 2.13	\$ 147,451.47
13	Riego de liga para recibir carpeta asfáltica, incluye: adquisición y aplicación de la emulsión asfáltica ECR - 65 en proporción de 0.6 lts/m2, acarrees y maniobras locales, pruebas de laboratorio, P.U.O.T.	LT	41,535.62	\$ 9.14	\$ 379,635.57
14	Carpeta asfáltica en caliente de 5 cm de espesor, compactada al 95% de su P.V.M. tendido con finisher, incluye: suministro y compactación de carpeta, acarreo y maniobras locales, pruebas de laboratorio, todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	3,458.80	\$ 983.85	\$ 3,402,940.38
15	Cemento asfáltico AC-20 Normal.	KG	478,352.05	\$ 1.91	\$ 5,697,172.92
SUB-TOTAL PAVIMENTACIÓN					\$ 13,513,269.24

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE COMENSALE EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DE DESARROLLO REGIONAL.
 ESTE PROCESO DE EJECUCION, AFIRMA A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, CUESDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 *ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES*


 RESIDENTE DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUV

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

Concurso No: LO-923004994-E-15-2016

Obra: OBRA PAVIMENTACIÓN DE CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA CONSISTENTE EN TERRACERÍAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICACIÓN SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLIZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016
 Convenio: PF/DR/04/16
 Contrato: PF/DR/04/16
 Duración: 126 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 14/08/2016

CATALOGO DE CONCEPTOS EJECUTADOS

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	3.- OBRA CIVIL				
19	Construcción de cunetas de concreto simple de 10 cms de espesor con un f'c = 150 kg/cm2 incluye: excavación y/s rellenos, perfilado de cunetas, cimbrado y descimbrado, elaboración del concreto, colado, vibrado, curado, acabado común, pruebas de laboratorio (revenimientos y resistencia), P.U.O.T.	M2	10,187.56	\$ 195.60	\$ 1,992,686.74
22	Construcción de accesos de concreto f'c = 150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10 en losas de 2.00 x 6.00 mts. T.M.A. De 3/4" acabado rayado de 10 cms de espesor, contubo de 8" , de concreto para aguas pluviales, incluye: cimbrado y descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, elaboración del concreto, colado, vibrado, curado, P.U.O.T.	M2	471.18	\$ 267.27	\$ 125,932.28
		SUB-TOTAL OBRA CIVIL			\$ 2,118,619.02
	4.- SEÑALAMIENTO				
25	Pintura de raya central de 12 cm de ancho, incluye: adquisición y aplicación de la pintura con equipo aprobado por la secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T.	KM	12.65	\$ 5,549.68	\$70,203.45
26	Pintura de raya lateral de 12 cm de ancho, incluye: adquisición y aplicación de la pintura con equipo aprobado por la secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T.	KM	26.75	\$ 5,549.68	\$148,453.94
27	Suministro y aplicación de pintura para balizado en cruce de peatones y/o reductores de velocidad de color amarillo reflejante, incluye: adquisición de pintura con equipo y aprobada por la secretaría, señalamiento preventivo durante los trabajos, los tiempos de personal y los vehículos empleados de acuerdo al manual de dispositivos para el control de tránsito en calles y carreteras, P.U.O.T.	M2	85.04	\$ 118.90	\$10,111.26
		SUB-TOTAL SEÑALAMIENTO			\$228,768.65

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 CUPIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS
 FEDERALES"

RESIDENCIA DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUV

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

Concurso No: LO-9790C4994-E-15-2016

Obras: OBRA PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALcantarillas, OBRAS INDUCIDAS, UBICACIÓN SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS DE ATLIZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016
 Contrato: PF/DR/049/16
 Duración: 126 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 14/07/2016
 Convenio: PF/DR/04/16
 31 días naturales
 15/07/2016
 14/08/2016

CATALOGO DE CONCEPTOS EJECUTADOS

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	5.- OBRAS DE DRENAJE MENOR Y ALcantarillas				
34	Limpia, trazo y nivelación del terreno con equipo topografico durante el tiempo que dure la obra, incluye: materiales para señalamiento de la obra, ejes de referencia, bancos de nivel, equipo y herramineta, material misceláneo, para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M2	834.00	\$ 5.50	\$4,587.00
36	Excavación para desplante de estructuras, en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluye: conte, carga y acarreo del material no aprovechable fuera de la obra producto de la excavación, afine de taludes y fondo, maquinaria y herramienta, P.U.O.T.	M3	1,295.64	\$ 63.30	\$82,014.01
37	Construcción de plantilla de concreto hidráulico hecho en obra, de $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 6 cm de espesor, incluye, compactación de la superficie por medios manuales, elaboración del concreto, colado vibrado, curado, materiales mano de obra, herramienta, equipo, acarrees y maniobras locales, P.U.O.T.	M2	4.65	\$ 94.06	\$437.38
38	Construcción de zapeado de piedra braza de 20 cm de espesor para el fondo de sección hidráulica del puente juntaeda con mortero-cemento-arena prop. 1:5, incluye: elaboración del mortero, materiales, mano de obra, acarrees y maniobras locales, P.U.O.T.	M2	230.78	\$ 205.31	\$47,381.44
39	Muros de mampostería de 3ra. Clase piedra braza de la región, juntaeda con mortero-cemento-arena 1:5, incluye: suministro de materiales, elaboración de mortero, acarrees y maniobras locales, andamios y trabajo terminado, P.U.O.T.	M3	200.90	\$ 1,006.72	\$202,250.05
40	Suministro y habilitado del acero de refuerzo en losas $f'c = 4200 \text{ kg/cm}^2$, cualquier diametro, incluye: armado, traslapes, ganchos dobles, siletas y desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	M3	5.823.33	\$ 22.72	\$132,306.06
41	Concreto premezclado con cemento R.N. Incluye: cimbra y descimbrado, suministro, acarreo, maniobras, bombeo, vibrado, curado, acabado, desperdicios, equipo, mano de obra y lo necesario en losa y guarniciones $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. = 20 MM.	M3	52.71	\$ 1,806.63	\$95,227.47
42	Relleno compactado con material proveniente de banco de 20 cm compactos al 90 % de la prueba proctor realizados con placa vibratoria y agua, incluye: herramienta y equipo, P.U.O.T.	M3	32.74	\$ 200.55	\$6,566.01

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DE DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PUEBLO AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO QUEA PROMUEVO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES

RESIDENTE DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUM

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

Concurso No: LO-92904994-E15-2016
 Fecha: 30/08/2016
 Contrato: PF/DR/049/16
 Convenio: PF/DR/04/4/16
 Obra: OBRA PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y
 DURACIÓN: 126 días naturales
 ALCANTARILLAS, OBRAS INDICADAS, UBICACIÓN SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS
 INICIO OBRA: 11/03/2016
 FIN OBRA: 14/08/2016
 DE ATLIZAPANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

CATALOGO DE CONCEPTOS EJECUTADOS

N°	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
43	Suministro y colocación de piedra triturada con un espesor de 30 cm en la parte de estribos y aleros, incluye: suministro de los materiales y mano de obra, acarreo y maniobras locales.	M3	35.02	\$ 272.84	\$9,554.86
46	Formación de lavaderos con concreto hidráulico f'c = 150 kg/cm2, de 8 cm de espesor, medidas, incluyendo excavaciones y/o rellenos, suministro de materiales, mano de obra, cimbra y descimbrado, acarreo maquinaria, equipo y herramienta, P.U.O.T.	ML	39.80	\$ 213.13	\$8,482.57
47	Alcantarilla de concreto (6) de 75 a 120 cm de diámetro a) calibre 12 cm peso de 101.20 kg/m. Excavación para obras con maquina a cualquier altura a) excavación en seco (inciso 3.01.007-H01.A.02).	M	47.55	\$ 3,418.51	\$162,550.15
48	Mampostería para construcción de cabezotes / muros de segunda clase, a cualquier altura con mortero de cemento para piedra obtenida de banco, incluye: suministro de materiales, mano de obra, acarreo, maquinaria, equipo y herramienta.	M3	53.17	\$ 1,006.72	\$53,527.30
		SUB-TOTAL OBRAS DE DRENAJE			\$804,884.30

RESIDENTE DE OBRAS
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUM

OPERADO
 EJERCICIO 2016
 PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES.

ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 SUPERINTENDENTE
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

Concurso No: LO-929004994-E-15-2016

OBRA: PAVIMENTACION DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACION, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y
 ALCANTARILLAS.; OBRAS INDUCIDAS: UBICACION SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS
 DE ATLIZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA

Fecha: 30/08/2016
 Contrato: PF/DR/04/9/16
 Duración: 126 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 14/07/2016

CATALOGO DE CONCEPTOS EJECUTADOS

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	7.- EXTRAORDINARIOS				
N-046-001	Violetas DH-1-9 Retroreflejantes y delimitadores sobre el pavimento de forma trapezoidal, plasticos de una cara, color amarillo retroreflejante, por unidad de obra terminada de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-07-004/02 y a su especificacion particular EP 75	PZA	2,679.00	\$ 44.24	\$118,518.96
N-046-002	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocacion de señales sp-6 (con pelicula reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	6.00	\$ 2,260.45	\$13,562.70
N-046-003	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocacion de señales sp-8 (con pelicula reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	8.00	\$ 2,260.45	\$18,083.60
N-046-004	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocacion de señales sp-13 (con pelicula reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	3.00	\$ 2,995.14	\$8,985.42
N-046-005	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocacion de señales sr-7 (con pelicula reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	1.00	\$ 1,854.09	\$1,854.09
N-046-006	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocacion de señales sr-34 (con pelicula reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	2.00	\$ 2,297.18	\$4,594.36
N-046-007	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocacion de señales sr-9 (con pelicula reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	7.00	\$ 2,995.14	\$20,965.98
N-046-008	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocacion de señales sid-11, 1 tablero (con pelicula reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	6.00	\$ 3,480.87	\$20,885.22

OPERADO
 EJERCICIO 2014
 PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CLIEFET CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, CUEDA PROTEGIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 *ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 SUPLENES*

RESIDENTE DE OBRAS
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUVI

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BALTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A. DE C.V.

Cliente: SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

Concurso No: LO-929034994-E15-2016

Obra: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 CONSISTENTE EN: TERRACERAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y
 ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS, UBICACIÓN, SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS
 DE ATLZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.

Fecha: 30/08/2016
 Convenio: PF/DR/04/16
 Contrato: PF/DR/04/16
 Duración: 125 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 14/07/2016

CATALOGO DE CONCEPTOS EJECUTADOS

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
N-046-009	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocación de señales sid-11, 3 tableros (con película reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	3.00	\$ 7,970.01	\$23,910.03
N-046-010	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocación de señales od-6, (con película reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	43.00	\$ 257.34	\$11,065.62
N-046-011	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocación de señales od-12, (con película reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	54.00	\$ 1,227.02	\$66,259.08
N-046-012	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocación de señales sr-15, (con película reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	2.00	\$ 1,971.71	\$3,943.42
N-046-013	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocación de señales sr-6, (con película reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	4.00	\$ 1,971.71	\$7,886.84
N-046-014	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocación de señales sii-15, tablero adicional (con película reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	12.00	\$ 923.80	\$11,085.60
N-046-015	Señalamiento vertical señales preventivas: suministro y colocación de señales sp-23, tablero adicional (con película reflejante tipo b, p.u.o.t.)	PZA	2.00	\$ 2,260.45	\$4,520.90
N-046-016	Reparación de red de agua potable, incluye: materiales necesarios para su reparación, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta reparación, p.u.o.t.	PZA	18.00	\$ 736.56	\$13,258.08
N-046-017	Suministro y colocación de rejilla longitudinal tipo irving IS-01 de 1.18'x0.62 armado con solera 2 1/4" x 3/16", contramarco para recibir rejilla tipo irving de 1.90x1.20 con angulo de 2 1/2"x2 1/2" x 3/16"	PZA	1.00	\$ 11,234.21	\$11,234.21

OPERADO
 PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL
 EJERCICIO 2016
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESENVOLLO REGIONAL
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, ASI COMO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA
 "ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES"

RESIDENTE DE OBRAS
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUVI

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

00019

LO-929004994-E15-2016

OBRA: PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA
 CONSISTENTE EN TERRACERIAS, PAVIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, SEÑALAMIENTO, OBRAS DE DRENAJE MENOR Y
 ALCANTARILLAS, OBRAS INDUCIDAS; UBICACIÓN: SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO, MUNICIPIOS
 DE ATLIZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.

Fecha: 30/08/2016
 Convenio: PF/DR/04/16
 Contrato: PF/DR/049/16
 Duración: 126 días naturales
 Inicio obra: 11/03/2016
 Fin obra: 14/07/2016

CATALOGO DE CONCEPTOS EJECUTADOS

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
N-046-018	Bordilbos con concreto hidraulico simple colocado en el lugar de $f_c=150$ kg/cm2 de acuerdo a la norma.	M	659.73	\$ 64.06	\$42,262.30
N-046-019	Defensa metálica de lamina galvanizada tipo AASHTO M-180, incluyendo sus accesorios, P.U.O.T. De tres crestas (EP-534)	M	762.00	\$ 1,189.96	\$906,749.52
	SUB-TOTAL EXTRAORDINARIOS				\$1,309,625.93

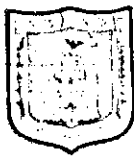
TOTAL SIN I.V.A.	\$ 24,710,952.07
I.V.A 16%	\$ 3,953,752.33
TOTAL CON I.V.A.	\$28,664,704.40

OPERADO
 EJERCICIO: 2016
 PROGRAMA: DESARROLLO REGIONAL
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
 DESARROLLO REGIONAL
 ESTE PROYECTO ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA
 FINES DISTINTAS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
 ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS

RESIDENTE DE OBRA
 ING. ANTONIO HERNANDEZ MAGDALENO
 SECODUVI

SUPERINTENDENTE
 ING. GUSTAVO ROBLES BAUTISTA
 CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.

00018



SEC-02-DIV-16/562

ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO

**ING. ARTURO SALAS ORTIZ
ADMINISTRADOR ÚNICO
CUAR CONSTRUCTORES ASOCIADOS, S.A DE C.V.**

PRESENTE

Con relación al contrato de Obra Pública No. **PF/DR/049/16**, relativo a los trabajos de la Obra denominada **"PAVIMENTACIÓN DEL CAMINO RURAL LAS CUEVAS - CUAPIAXTLA"** Ubicada en **SANTA MARIA LAS CUEVAS Y LOMA DE JUNGUITO**, en los Municipios de **ATLTZAYANCA Y CUAPIAXTLA, TLAXCALA.**

Por este conducto le notifico que el periodo de elaboración del finiquito del contrato se llevara a cabo del día 07 de Septiembre de 2016 al 14 de Septiembre de 2016, y el evento de firmas del mismo, se realizara el día 14 de Septiembre de 2016, a las 11:00 horas en las oficinas de la Residencia de Obra de esta Dirección.

Sin más por el momento, le envié un cordial saludo.

ATENTAMENTE

TLAXCALA, TLAX., SEPTIEMBRE 06 DE 2016

**ING. AHER ANTONIO MARTÍNEZ VARGAS
JEFE DEL DPTO. DE INFRAESTRUCTURA VIAL**

OPERADO
EJERCICIO
PROGRAMA DESARROLLO REGIONAL
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES PAGADOS A TRAVES DEL PROGRAMA
DESARROLLO REGIONAL
ESTE DOCUMENTO ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO CUANDO PROHIBIDO EL USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES"

Recibi: original
Ing. Alfredo Rodriguez

06/09/16

C.c.p.- Expediente.
C.c.p.- Archivo.
AAMVI*ahm

