

UNIVERSIDAD DON VASCO A.C.

Incorporada a la

Universidad Nacional Autónoma de México

Clave 8727-03

ESCUELA DE ARQUITECTURA



REPORTE PROFESIONAL DE TRABAJO DE RESIDENCIA Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA Y EJECUCIÓN DE OBRA.

TESINA DE TRABAJO PROFESIONAL.

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:

DIEGO ARMANDO PAHUAMBA LÓPEZ

ASESOR: ARQ. JOSÉ OMAR ZÚÑIGA VENEGAS

Uruapan, Michoacán, marzo de 2019.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

ÍNDICE

	Pág.
I. Introducción.	01
II. Datos Personales	02
III. Relación de Obras, Concursos y Cursos realizados.	05
IV. Carta De La Empresa Donde Se Ha Desarrollado El Trabajo Y Que Autoriza Para Su Presentación.	15
V. Definiciones Y Términos.	17
VI. Etapas de una Licitación de Obra Pública Nacional	19
VII. Documentos De Registro Y Cuantificación De Obra	22
VIII. Reflexiones Y Conclusiones.	145
IX. Bibliografía.	147



VII.	Documentos De Registro Y Cuantificación De Obra	Pág.
	Introducción.	22
1.-	Catálogo de conceptos de obra. Documento AE-14	24
2.-	Definición de Estimaciones y Proceso	32
2.1.-	Estimación 0 1,	33
2.1.1.-	Números Generadores de Obra de la Estimación 01	43
2.1.2.-	Reporte Fotográfico de Obra de la Estimación 01	92
2.5.-	Estimación 0 5 Y Finiquito.	102
2.5.1.-	Números Generadores de Obra de la Estimación 05	113
2.5.2.-	Reporte Fotográfico de Obra de la Estimación 05	123
3.-	Introducción de Segunda Obra	127
3.1.-	Bitácora de Obra	130
3.2.-	Documentos de Entrega de Formatos	142



AGRADECIMIENTOS.

Agradezco a Dios por permitirme cumplir una meta más en mi vida, por darme salud, fortaleza y capacidad para realizar este Reporte Profesional de Trabajo, y así poder lograr mi titulación.

A mi padre, agradezco todo el apoyo incondicional, económico y emocional que me brindaron a lo largo de mi preparación académica, porque siempre me inculcaron el superarme como persona. Y aunque no está en vida a mi lado, a mi madre que ha visto por mí desde otro plano.

A mi esposa, agradezco su valioso apoyo, su paciencia, amor, disponibilidad, por su compromiso con los objetivos y metas en común, porque en las buenas y en las malas siempre está conmigo alentándome a siempre ser una mejor persona, gracias.

A mis asesores Arquitectos Enrique Arriola Velasco y José Omar Zúñiga Venegas, a quienes agradezco el apoyo brindado en la asesoría para la realización de este Reporte Profesional de Trabajo para mi titulación, siempre con disponibilidad y amabilidad, muchas gracias.

A toda mi familia, gracias por todo su apoyo, cariño y amor.



I.- INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo principal, presentar y describir mi intervención como Arquitecto en proyectos de inversión privada así como mi participación en la obra pública, específicamente en el desarrollo de una obra de Licitación Pública Nacional de Obra Pública, como residente de obra en la ejecución de la misma.

Considero que he adquirido gran experiencia desde que egresé de la licenciatura y empecé a trabajar en noviembre del 2009, hasta el día de hoy. Me he desempeñado como pasante de Arquitecto, desde esa fecha en la obra pública y privada donde he asumido diversos puestos laborales, en los que destaca en los últimos años, la ejecución y supervisión de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

La estructura del presente reporte profesional de trabajo, lo desgloso en numerales y capítulos, mismos que describen mi desarrollo profesional.

De manera enunciativa, en el numera II, presento datos personales; en el numeral III, presento Relación de Obras, Concursos y Cursos realizados.; en el numeral IV, presento Carta De La Empresa Donde Se Ha Desarrollado El Trabajo Y Que Autoriza Para Su Presentación.; en el numeral V, presento definiciones y términos utilizados; en el numeral VI, presento Etapas de una Licitación de Obra Pública Nacional; en el numeral VII, presento Documentos De Registro Y Cuantificación De Obra; en el numeral VIII, presento Reflexiones y conclusiones; en el numeral IX, presento la Bibliografía de referencia.



II. DATOS PERSONALES
CURRICULUM VITAE

DIEGO ARMANDO PAHUAMBA LÓPEZ

DATOS PERSONALES

Lugar de Nac. Lázaro Cárdenas, Michoacán
Fecha de Nac. 30 / 12 / 1983
Edad 35 años
Estado Civil Casado
I.F.E. 2256091080551
CURP PALD831230
No. IMSS 5313830313-5
Dirección Calle: Mártires de Uruapan #25 Col. La Magdalena
Uruapan, Michoacán
Teléfono
Tel. Celular 452 122 66 17
Correo arq.diegoapl@gmail.com

EDUCACIÓN

Nivel Superior
2003/2009
Universidad Don Vasco Incorporada a la UNAM
Uruapan, Michoacán
Licenciatura en Arquitectura

Nivel Medio Superior
1999/2002
Colegio de Bachilleres
San Juan Nuevo, Michoacán.

Nivel Medio Básico
1995/1998
Secundaria E.S.F.U 2
Uruapan, Michoacán

Nivel Básico
1989/1995
Primaria Álvaro Obregón
Uruapan, Michoacán



OBJETIVO PROFESIONAL

Posicionarme dentro de una empresa en el área de la construcción como un Arquitecto capaz, con un reto constante, que a su vez me permita aplicar y ampliar mis conocimientos para satisfacer al cliente, la sociedad y las expectativas de la empresa.



URUAPAN MICH. JUNIO 08 DE 2015

CONSTANCIA.

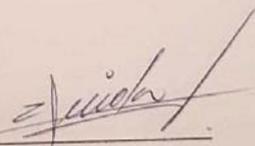
A QUIEN CORRESPONDA:

El que suscribe: **ARQ. ENRIQUE ARRIOLA VELASCO** DIRECTOR TÉCNICO DE LA ESCUELA DE ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD DON VASCO A.C. DE URUAPAN MICHOACÁN, POR ESTE MEDIO, SE HACE CONSTAR QUE, EL EX ALUMNO **DIEGO ARMANDO PAHUAMBA LÓPEZ**, CON NÚMERO DE EXPEDIENTE 403527135, HA CONCLUÍDO SUS ESTUDIOS EN ESTA UNIVERSIDAD Y SU TÍTULO SE ENCUENTRA EN TRÁMITE

LA PRESENTE SE EXPIDE EN URUAPAN MICH. A LOS DOCE DÍAS DEL MES DE AGOSTO DE 2015 A PETICIÓN DEL INTERESADO, PARA LOS FINES QUE A ÉL CONVENGAN.

SIN OTRO PARTICULAR, PARA CUALQUIER ACLARACIÓN QUEDO DE UD(S). A SUS RESPETABLES ÓRDENES

ATTE. INTEGRACIÓN Y SUPERACIÓN


ARQ. ENRIQUE ARRIOLA VELASCO

D.T. ESC. DE ARQUITECTURA U.D.V.



UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.
Español: Carretera a Pátzcuaro 1100. Cd. Don Vasco C.P. 68113
Centro de Diseño - Uruapan Michoacán, México - Cd. Don Vasco 68113
(453) 534 2506 - arquitectura@udv.edu.mx - www.udv.edu.mx

escuela de
Arquitectura

UDV



III. RELACIÓN DE OBRAS, CONCURSOS y CURSOS REALIZADOS.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

GRUPO NOVUS. Arquitectura de vanguardia.

Jefe Inmediato: Arq. Pedro Francisco Negrete Escalera.

Actividades Realizadas.- Diseño De Proyecto, Renders y Supervisor De Obra.

PERIODO: DE 2008 A 2001

- **PROYECTO DE CASA HABITACIÓN**, UBICADO EN CONDOMINIOS PARAÍSO, EN URUAPAN, MICH., AÑO 2009/2010. *ACTIVIDAD DESARROLLADA: MAQUILA DE PLANOS.*

Planta Baja; sala, cocina, comedor, medio baño, 1 recamara con baño y vestidor integrado, cocheras en ambas calles para 4 coches.

Planta Alta; con 3 recamaras, con baño y vestidor,

Tercer Nivel, cuarto de servicio



- **PROYECTO DE CASA HABITACIÓN**, EN LA COLONIA EMILIANO ZAPATA, URUAPAN, MICH. AÑO 2011, *ACTIVIDADES DESARROLLADAS: RENDERISTA Y SUPERVISOR.*

Planta Baja; Cochera 1 Auto; Comedor, Sala De Tv. Y Sala Principal A Doble Altura, Cocina, Medio Baño, 2 Recamaras Con Baño Y Vestidor Integrado, Cuarto De Servicio, Sala De Audio.

Planta Alta; 1 Recamara Con Baño Y Vestidor Integrado, Sala De Juegos.



- **PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE RANCHO.** UBICADO EN CHAPALA, JAL. Año 2010/2011, ACTIVIDADES DESARROLLADAS: RENDERISTA Y SUPERVISOR

Planta Baja; Sala, Cocina, Comedor, Medio Baño, Biblioteca, Museo, Área De Exposición 2 Recamaras Con Baño Y Vestidor, Cuarto De Servicio Con Recamara, Alberca.



- **PROYECTO DE CASA HABITACIÓN,** EN LA CALLE BRASIL, EN URUAPAN, MICH., AÑO 2010, ACTIVIDADES DESARROLLADAS: DE PROYECTO Y RENDERISTA

Planta Baja; Cochera 6 Autos, Cuarto De Servicio Con Recamara Y Baño, Sala, Cocina, Comedor, Medio Baño, Oficina, Sala De Juegos.

Planta Alta; Sala De Tv, 4 Recamaras, Cada Una Con Baño Integrado Y Vestidor,



CONSTRUCTORA.- VIFRA. URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.

Uruapan, Michoacán

Jefe Inmediato: Arq. Pedro Francisco Negrete Escalera.

Puesto.- SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.

PERIODO: DE 2012 A 2014

Actividades Realizadas.

- ✚ PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN. Año 2012, Función Residente De Obra.
- ✚ PAVIMENTACIÓN Y DRENAJE DE LA CALLE SEIS Y MARAVILLAS, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN. Año 2013, Función Armado Y Entrega De Paquete Licitatorio.
- ✚ PAVIMENTACIÓN Y DRENAJE DE LA CALLE TIJUANA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN. Año 2013, Función Armado Y Entrega De Paquete Licitatorio.
- ✚ CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA 1ra. ETAPA EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE CAPACUARO, MUNICIPIO DE URUAPAN, MICHOACÁN. Año 2013, Función Armado Y Entrega De Paquete Licitatorio.

✚ OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE ISMAEL ALFARO EN LA LOCALIDAD DE TOREO EL ALTO, MUNICIPIO DE URUAPAN, MICHOACÁN. CONTRATO: No. HAUM/SOPS/R033/AD/127/2013. Función Residente De Obra.



✚ OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO PARA AGUAS RESIDUALES DE LA CALLE CARLOS TORRES MANZO, EDUARDO VILLASEÑOR Y MORELIA EN LA COLONIA GOBERNADORES, URUAPAN MICHOACÁN. CONTRATO: HAUM/SOPS/R033/AD/097/2013. Función Residente De Obra.



✚ PROYECTO DE OFICINAS, UBICADAS EN EL EMPAQUE AVOCADO EXPORT., AÑO 2014, Función Diseño de Proyecto y Supervisión De Obra. Sistema De Construcción A Base De Zapatas Corridas Y De Losa-Acero.



CONSTRUCTORA.- Urbanizadora y Edificadora San Francisco S.A. de C.V.

Uruapan, Michoacán

Jefe Inmediato: Lic. Sandra Erika Bañuelos Arreola.

Superintendente de Construcción. 2014 A LA FECHA

Estimaciones, control de obra, manejo de contratistas, programación de obra, presupuestos, manejo de personal, trabajo bajo presión. En las siguientes obras

- ✚ REMODELACIÓN DE FACHADA DE ACCESO PRINCIPAL AL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE URUAPAN. AÑO 2014, Diseño y supervisión.
- ✚ INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN LOS PASILLOS DENTRO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE URUAPAN. AÑO 2015, Diseño y supervisión.
- ✚ AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE CAFETERÍA DEL EDIFICIO “A” DENTRO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE URUAPAN. AÑO 2016, Diseño y supervisión.
- ✚ CONSTRUCCIÓN DE ALMACÉN ADOSADO AL EDIFICIO “F”, PINTURA EXTERIOR DEL EDIFICIO “D”, TECHADO EN ACCESO AL AUDITORIO Y REEMPLAZO DE LAMINAS MULTITECHO EN AUDITORIO. AÑO 2015/2016, Diseño y supervisión.
- ✚ CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE CIRCUITO DEL PINO ENTRE LAS CALLES PINABETE Y CEIBA, Y LA CALLE OYAMEL COLONIA LUIS MARTÍNEZ VILICAÑA, URUAPAN MICHOACÁN. AÑO 2017, Residencia de obra, elaboración de estimaciones.
- ✚ CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO CON PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE EN LA COMUNIDAD DE CORUPO, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN. AÑO 2017, Residencia de obra, elaboración de estimaciones.
- ✚ CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CALTZONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN. AÑO 2018, Residencia de obra y estimaciones
- ✚ CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CALTZONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN. AÑO 2018, Residencia de obra y estimaciones



- ✚ PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE LÁZARO CÁRDENAS DE LA LOCALIDAD DE PURÍSIMA MUNICIPIO DE TAFETÁN MICHOACÁN. AÑO 2018, Residencia de obra y estimaciones
- ✚ PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE ELÍSEO PAZ ENTRE CALLE REFORMA Y CALLE SALVADOR ORTIZ DE LA LOCALIDAD DE MESA DE CÁZARES MUNICIPIO DE TARETAN MICHOACÁN. AÑO 2017/2018, Residencia de obra y estimaciones
- ✚ PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE 1RO DE MAYO DE LA LOCALIDAD DE TOMENDAN MUNICIPIO DE TARETAN MICHOACÁN. AÑO 2018/2019, Función Residencia de obra y estimaciones

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE HE DESARROLLADO.

- ✚ CURSO DE INGLES, 150 HRS. FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN, UNIVERSIDAD DON VASCO, MAYO 2014. CON FOLIO. IN142/F0006
- ✚ DIPLOMADO- TALLER. DESARROLLO DE PROYECTO EJECUTIVO, INTEGRACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y CONTROL DE OBRA PUBLICA Y PRIVADA, FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA UNAM, UNIVERSIDAD DON VASCO, AGOSTO-OCTUBRE/2014. 120 HRS. CON FOLIO. 2013298|9
- ✚ DIPLOMADO- TALLER. EN ARQUITECTURA DE PAISAJE A ESCALA ARQUITECTÓNICA, FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA UNAM, UNIVERSIDAD DON VASCO, FEBRERO-MAYO/2015. 125 HRS. CON FOLIO. 20150906





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN
CENTRO DE ENSEÑANZA DE IDIOMAS
Sede : FES ACATLÁN

**CONSTANCIA
 DE COMPRENSIÓN DE LECTURA**



POR MEDIO DE LA PRESENTE HACEMOS CONSTAR QUE EL(LA) ALUMNO(A)
PAHUAMBA LOPEZ DIEGO ARMANDO CON NÚMERO DE CUENTA
403527135 HA CUBIERTO SATISFACTORIAMENTE EL REQUISITO DE
 COMPRENSIÓN DE LECTURA DEL IDIOMA INGLES (EQUIVALENTE A 150
 HRS. DE UN CURSO ESPECÍFICO DE LECTURA).

SE EXTIENDE LA PRESENTE PARA LOS FINES CORRESPONDIENTES.

ATENTAMENTE
 "POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
 Acatlán, Estado de México, México a 17 de Mayo de 20 14.

Mtra. Ana María Martínez Gutiérrez
 JEFE (A) DEL DEPARTAMENTO
 DE INGLES

Lic. Victor Hugo Castañeda Salazar
 COORDINADOR (A) DEL CEI

FOLIO: IN/142F0006

Nota: ♦La presente constancia no avala los conocimientos necesarios para docencia o traducción profesional del idioma.

Para verificar la autenticidad de este documento ingrese a la página <http://sistema.acatlan.unam.mx/babe/constancias.aspx>



LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 A TRAVÉS DE SU DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA Y
 ACTUALIZACIÓN DOCENTE Y LA COORDINACIÓN DE
 EDUCACIÓN A DISTANCIA Y NUEVOS MEDIOS
 EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DON VASCO,
 URUAPAN MICHOACÁN

otorgan el presente

Diploma

Diego Armando Pahuamba López

por haber cumplido con el programa y los requisitos establecidos en el:

**DIPLOMADO-TALLER
 DESARROLLO DE PROYECTO EJECUTIVO, INTEGRACIÓN DE
 PRECIOS UNITARIOS Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA Y PRIVADA**

Modalidad mixta: presencial y en línea
 del 8 de agosto al 18 de octubre de 2014 / Total 120 hrs

"Por mi Raza Hablará el Espíritu"
 Ciudad Universitaria, D.F. noviembre de 2014



Marcos Mazari Hiriart
 Arq. Marcos Mazari Hiriart
 Director de la Facultad de Arquitectura



Enrique Artola Velasco
 Arq. Enrique Artola Velasco
 Director Técnico de la Escuela de Arquitectura
 de la Universidad Don Vasco, Uruapan Mich.



Héctor Ferrero León
 Arq. Héctor Ferrero León
 Jefe de la División de Educación Continua
 y Actualización Docente

José Miranda Cruz
 Arq. José Miranda Cruz
 Coordinador del Diplomado

Natalia Boo Fomentea
 Arq. Natalia Boo Fomentea
 Coordinadora de Educación a Distancia
 y Nuevos Medios





LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 A TRAVÉS DE SU DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE Y
 LA UNIDAD ACADÉMICA DE ARQUITECTURA DE PAISAJE.
 EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DON VASCO, URUAPAN MICHOACÁN

otorgan el presente

Diploma

Diego Armando Pahuamba López

por haber cumplido con el programa y los
 requisitos establecidos para obtener el:

Diplomado-Taller en Arquitectura de Paisaje a escala arquitectónica 2015

Del 6 de febrero al 30 de mayo de 2015 / Total 125 hrs.

"Por mi Raza Hablará el Espíritu"
 Ciudad Universitaria, México D.F. agosto 2015



Marcos Mazarí Hiriart

Arq. Marcos Mazarí Hiriart
 Director de la Facultad de Arquitectura



Enrique Arriola Velasco
 Arq. Enrique Arriola Velasco
 Director Técnico de la Escuela de Arquitectura
 de la Universidad Don Vasco, Uruapan Mich.



Hector Ferreiro León

Arq. Hector Ferreiro León
 Jefe de la División de Educación Continua
 y Actualización Docente



Michelle Meza Paredes
 M. en D.S. Michelle Meza Paredes
 Coordinadora de la Unidad Académica
 de Arquitectura de Paisaje

César González España

Arq. Psj. César González España
 Coordinador del Diplomado



IV. Carta De La Empresa Donde Se Ha Desarrollado El Trabajo Y Que Autoriza Para Su Presentación.



URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN
INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.
CARACOL No. 05, COLONIA CENTRO, C.P. 60000,
URUAPAN, MICHOACÁN. TEL. (452) 51-9-36-36
R.F.C.UDD121203FI2

IV.- CARTA DE LA EMPRESA DONDE SE HA DESARROLLADO EL TRABAJO Y QUE AUTORIZA PARA SU PRESENTACIÓN.

Uruapan, Michoacán, a 01 de marzo 2019

ARQ. ENRIQUE ARRIOLA VELASCO.
Director de la escuela de arquitectura
Universidad Don Vasco, A.C.
Presente.-

En atención a la solicitud presentada por el C. **Diego Armando Pahuamba López**, para poder utilizar información y documentos, de la obra pública nacional "PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN", y ser presentada ante la universidad para la obtención del título de arquitecto, manifiesto que se autoriza el uso de la documentación necesaria, así como hago constar su participación en la ejecución de dicha obra pública nacional, desempeñando el cargo de Residente de Obra.

Extiendo la presente constancia para los fines y usos legales que haya lugar en Uruapan, Michoacán.

URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES
EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.
ARQ. PEDRO FRANCISCO NEGRETE ESCALERA

Representante legal.

CORREO ELECTRÓNICO.- vifrainfraestructuraurbana@gmail.com





San Francisco
urbanizadora y edificadora
supersisión • construcción • proyecto

**IV.- CARTA DE LA EMPRESA DONDE SE HA DESARROLLADO EL TRABAJO Y QUE
AUTORIZA PARA SU PRESENTACIÓN.**

Uruapan, Michoacán, a 01 de marzo 2019

ARQ. ENRIQUE ARRIOLA VELASCO.
Director de la escuela de arquitectura
Universidad Don Vasco, A.C.
Presente.-

En atención a la solicitud presentada por el C. **Diego Armando Pahuamba López**, para poder utilizar información y documentos, de la obra pública nacional "CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CATZONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN", y ser presentada ante la universidad para la obtención del título de arquitecto, manifiesto que se autoriza el uso de la documentación necesaria, así como hago constar su participación en la ejecución de dicha obra pública nacional, desempeñando el cargo de Residente de Obra.

Extiendo la presente constancia para los fines y usos legales que haya lugar en Uruapan, Michoacán.

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S. A. DE C. V.
LIC. SANDRA ERIKA BAÑUELOS ARREOLA
ADMINISTRADOR UNICO

urbanizadora y edificadora san francisco, s.a. de c.v.
calle justo sierra no. 150 fraccionamiento los riyitos uruapan, michoacán, méxico
tel. móvil 044 452 13 1 63 94 correo electronico: urbaedifisanfrancisco@hotmail.com



V. Definiciones y términos.

SUPERINTENDENTE.- El representante del contratista ante la dependencia o la entidad para cumplir con los términos y condiciones pactados en el contrato, en lo relacionado con la ejecución de los trabajos.

SUPERVISOR.- El representante del CONTRATANTE, encargado de que se cumpla con los términos y condiciones pactados en el contrato, en lo relacionado con la ejecución de los trabajos.

CONTRATISTA.- La persona o empresa que celebre contratos con la Secretaría de Obras Públicas o de Servicios Relacionados con las Mismas.

CONTRATANTE.- Aquella dependencia o entidad que solicite o requiera formalmente la contratación de un tercero para realizar Obras Públicas o Contratar Servicios Relacionados con las Mismas, o bien aquella que los utilizará

BITÁCORA.- Documento que por medios escritos o de comunicación electrónica, constituye el medio de comunicación entre las partes de un contrato de obra pública o de servicios relacionados con la misma, en la que se registran los asuntos y eventos importantes que se presentan durante la ejecución de los trabajos.

LOPYSRCM.- Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas.

DOF.- Diario Oficial de la Federación.

Los artículos de la **LOPYSRCM** que sirven de apoyo al superintendente son:

Artículo 42.- Las estimaciones de trabajos ejecutados correspondientes a contratos en ejercicio, se formularán por el contratista y se autorizarán por la dependencia, entidad, ayuntamiento o entidad paramunicipal contratante.



Artículo 44.- Cuando durante la vigencia de un contrato de obra ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato, pero que de hecho y sin dolo, culpa, negligencia o ineptitud de cualquiera de las partes contratantes, determine un aumento o reducción mayor del cinco por ciento de los costos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado, dichos costos podrán ser revisados a solicitud del contratista o del contratante, atendiendo a lo acordado por las partes en el contrato respectivo. El aumento o reducción correspondiente deberá constar por escrito, y no será aplicable a los materiales adquiridos con el anticipo de acuerdo con la relación incluida en la propuesta económica.

Artículo 45.- El contratista comunicará por escrito a la dependencia, entidad, dependencia municipal o entidad paramunicipal, la terminación de los trabajos que le fueron encomendados, y éstos verificarán que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los quince días hábiles siguientes, salvo que se pacte expresamente otro plazo.



VI. Etapas de una Licitación de Obra Pública Nacional

La licitación Pública es un procedimiento administrativo de preparación de la voluntad contractual, por el que un ente público en ejercicio de la función administrativa invita a los interesados para que, sujetándose a las bases fijadas en el pliego de condiciones, formulen propuestas de entre las cuales seleccionara la más conveniente. Cuando es necesario comprar, arrendar bienes y servicios o contratar obra pública, existen leyes que obligan a los entes gubernamentales a seguir un proceso legalmente definido por el derecho administrativo.

Las etapas de la una licitación son las siguientes:

1. CONVOCATORIA

Es el aviso público que realizan las dependencias y entidades anunciando el inicio de un determinado procedimiento de contratación en el que se especifican los datos más esenciales para permitir la libre participación de los interesados, así como, el plazo o la fecha para adquirir las bases e inscribirse en el concurso.

Las bases son el documento que contiene los requisitos detallados de participación a una licitación. Son las instrucciones a seguir en un concurso.

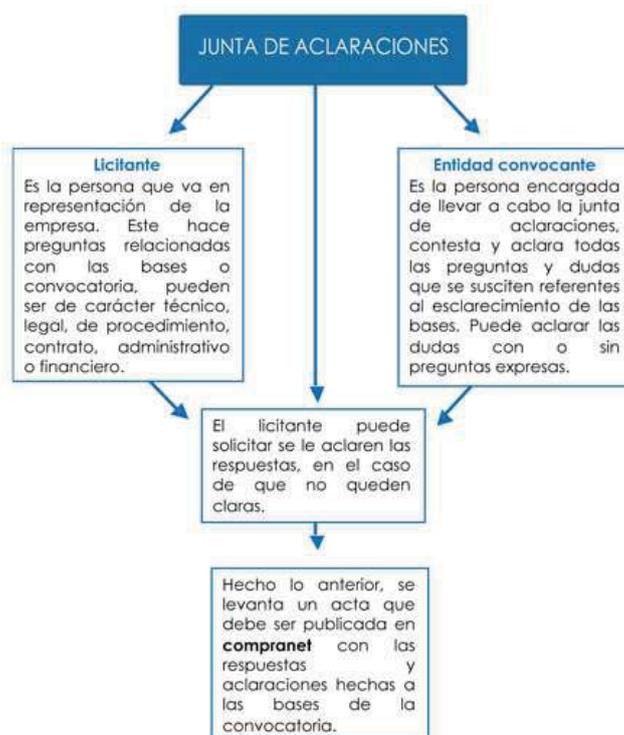
1. Datos de la unidad convocante: quien convoca y su fundamento legal.
2. Calendario del procedimiento señalando los días, horas y lugares para que se efectúe cada etapa de la licitación.
3. Objeto de la licitación: descripción del producto a comprar, servicio u obra a contratar (los detalles de los bienes y servicios u obras vienen en los anexos y cada base contiene un anexo técnico).
4. Especificaciones técnicas.
5. Formas de entrega de productos y prestación de servicios.
6. Garantías
7. Requisitos legales, administrativos y contables, tales como:
 - o Permisos, licencias y registros.
 - o Cartas de apoyo
 - o Certificados de calidad
 - o Contratos y cartas de experiencia
 - o Documentación fiscal y contable (estados financieros, declaraciones de impuestos, etc.)



8. Propuestas: forma de integrar y presentar propuestas, contenido de sobres.
9. Sistemas o formas para la calificación de propuestas
10. Procedimiento para el fallo definitivo
11. Causas de descalificación de proponentes
12. Tipo de contrato o formato de contrato
13. Reglas en caso de controversias, por incumplimiento e interpretación del contrato.
14. Suspensión y cancelación de concurso
15. Por contrato
16. Inconformidades
17. Anexos: técnicos, económicos, formatos de acreditación y personalidad, de integridad, pago de contribuciones y prácticas anticompetitivas.

2. JUNTA DE ACLARACIONES.

La junta de aclaraciones es el centro de gravedad de la licitación, ya que todo el proceso de compra gira en torno a ella. Saber qué preguntas y especificaciones hacer en el momento adecuado puede definir toda la evolución del proceso licitatorio.



3. INTEGRACIÓN DE PROPUESTAS.

La integración de propuestas en procesos de licitación, es la acción de completar todos los requisitos que son solicitados en la convocatoria (bases), se deben de cuidar todos los aspectos requeridos y formalidades solicitadas.

4. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.

La integración de propuestas en procesos de licitación, es la acción de completar todos los requisitos que son solicitados en la convocatoria (bases), se deben de cuidar todos los aspectos requeridos y formalidades solicitadas.

5. EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES.

La evaluación cualitativa es el análisis técnico y económico de cada proposición conforme a los criterios de evaluación que se encuentran dentro de la convocatoria o bases de la Licitación Pública.

6. FALLO.

Una vez que se realizó la evaluación de las propuestas, el contrato se adjudica al licitante cuya oferta haya resultado solvente, porque cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria o bases a licitación y por lo tanto garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

7. EJECUCIÓN DE OBRA.

Una vez dado el fallo, se procede a la firma del contrato y la entrega del anticipo para inmediatamente después dar inicio con los trabajos estipulados en la licitación.



VII. DOCUMENTOS DE REGISTRO Y CUANTIFICACIÓN DE OBRA

Introducción.

A continuación presentare la documentación de una obra pública, que fue ganada mediante un concurso licitatorio en la ciudad de Uruapan, Michoacán, y otorgada a la constructora.



URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.
CARACOL No. 05, COLONIA CENTRO, C.P. 60000,
URUAPAN, MICHOACÁN. TEL. (452) 51-9-36-36
R.F.C.UDD121203FI2

Obra.-

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

No. De expediente.-

HAUM/DOP/OC/LP/03/2012

Periodo de ejecución.-

Febrero-noviembre/2013

En este caso, y para poder comprobar mi experiencia laboral, presento a continuación algunas de las estimaciones de la obra pública antes mencionada, en donde queda asentado mi cargo dentro de la empresa y en la ejecución de la obra pública. (Por lo extensas que son, solo presento la primera de las estimaciones y la quinta y finiquito de la obra, pues creo que estas son suficientes para demostrar mi participación en la misma).

La forma en que un residente de obra tiene la capacidad de demostrar ante la secretaria de obras públicas y servicios, el avance en la ejecución de la obra pública son las estimaciones, estas por su parte, son un documento comprobatorio de la obra ejecutada en un periodo de tiempo autorizado mediante volúmenes de obra, y un requisito por parte de la contratante para generar el pago, de acuerdo al avance alcanzado.





URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN
INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.
CARACOL No. 05, COLONIA CENTRO, C.P. 60000,
URUAPAN, MICHOACÁN. TEL. (452) 51-9-36-36
R.F.C.UDD121203FI2

DOCUMENTO AE 1

CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

Uruapan, Michoacán, a 06 de febrero del 2013.

ING. ALDO MACÍAS ALEJANDRES
PRESIDENTE MUNICIPAL DE URUAPAN
PRESENTE.

YO PEDRO FRANCISCO NEGRETE ESCALERA, EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, DE LA EMPRESA URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V., MANDATO QUE A LA FECHA NO ME HA SIDO LIMITADO NI REVOCADO EN FORMA ALGUNA, EN RELACIÓN CON LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO HAUM/DOP/OC/LP/03/2012, DE FECHA 06 DE FEBRERO 2013, RELATIVA A LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN, RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

Se han adquirido oportunamente las BASES DE LA LICITACIÓN, relativas a la preparación e integración de la proposición para la celebración de la LICITACIÓN de que se trata; enterados de su contenido y aceptadas íntegramente. Para tal efecto se presenta nuestra proposición firmada.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias indicadas en las BASES y que he tenido la debida participación de lo tratado, aceptando lo asentado en la (s) acta(s) de la(s) junta(s) de aclaraciones, así también declaro que conozco toda la información adicional proporcionada por "LA CONTRATANTE" como complemento de la documentación inicial que se recibió.

Asimismo, manifiesto que se conoce la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios; el Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios, así como las disposiciones administrativas expedidas en la materia, en todo lo que no se opongan a la Ley, aceptándose en lo conducente a la LICITACIÓN correspondiente y demás actos que de ella se deriven.

Además, comunico a usted, que mi representante profesional en la obra será el ARQ. DIEGO ARMANDO PAHUAMBA LÓPEZ con cédula N° EN TRAMITE expedida por la Dirección General de Profesionales de la Secretaría de Educación Pública y quien conoce las Normas Generales y Especificaciones de la licitación, contando con suficiente experiencia en obra de la índole de la que se llevará a cabo. Se anexa copia de la Cédula Profesional y curriculum vitae del profesional citado.

De conformidad con lo anterior, se presenta la siguiente proposición con un importe total de: \$8,369,292.67 OCHO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. siendo el plazo de ejecución de 49 días naturales, cuyo desglose y resumen aparecen en el "Catálogo de Conceptos" del Anexo AE 14.



URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES
EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.
ARQ. PEDRO FRANCISCO NEGRETE ESCALERA

CORREO ELECTRÓNICO.- vifrainfraestructuraurbana@gmail.com

1.- Catálogo de la propuesta económica entregado. Documento AE-14.

		H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN, MICHOACÁN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		Licitación Pública No.: HAUMIDOP/OC/LP/03/2012		Documento AE-14	
				INICIO DE LOS TRABAJOS: 11 DE FEBRERO DE 2013 TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS: 31 DE MARZO DE 2013 PLAZO DE EJECUCIÓN: 49 DÍAS NATURALES		Fecha de Apertura Económica 05.02.2013	
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN				ARQ. PEDRO FRANCISCO NEGRETTE ESCALERA			
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V							
CATALOGO DE CONCEPTOS							
(UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN)							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CON NÚMERO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
CALLE VERACRUZANA							
PAVIMENTO CONCRETO PREMEZCLADO							
1	PCV01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL, REFERENCIAS, INCLUIE EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.M.O.T.	M2	7,526.24	\$ 5.37	4, NOMBRE?	\$ 40,415.91
2	PCV02	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 3, INCLUIE ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACOPIO Y ACAMELLONAMIENTO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.M.O.T.	M3	2,565.93	\$ 33.81	4, NOMBRE?	\$ 86,754.09
3	PCV03	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO AL VER KM DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CORTES ADICIONALES ABAJO DE LAS SUBRASANTE AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJE DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS DERRUMBES Y CANVALES INCLUIE 30% DE ABANDAMIENTO P.M.O.T.	M3	3,362.10	\$ 33.27	4, NOMBRE?	\$ 111,887.07
4	PCV04	SOBREACARREO KM SUBSECUENTES CON EQUIPO MECÁNICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, ABAJO DE LA SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES Y DEL AGUA EMPLEADA EN LAS COMPACTACIONES POSTERIORES AL ACARREO LIBRE INCLUIE LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO P.M.O.T.	M3/KM	10,086.31	\$ 5.37	4, NOMBRE?	\$ 54,163.48
5	PCV05	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 100% AASTHO ESTÁNDAR POR MEDIOS MECÁNICOS	M2	7,526.24	\$ 5.64	4, NOMBRE?	\$ 42,447.99
6	PCV06	FORMACIÓN DE BASE HIDRAULICA CON EQUIPO MECÁNICO, Y MATERIAL TRITURADO DE 3/4" A FINOS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA AASTHO MODIFICADO INCLUIE EQUIPO, MATERIALES ACARREOS, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA Y HERRAMIENTA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P.M.O.T.	M2	7,526.24	\$ 78.35	4, NOMBRE?	\$ 589,680.90



	H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN, MICHOACÁN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	Licitación Pública No.: HAUMIDOP/OC/LP/03/2012		Documento
		INICIO DE LOS TRABAJOS: 11 DE FEBRERO DE 2013		AE-14
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN		TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS: 31 DE MARZO DE 2013		Fecha de Apertura Económica
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V		PLAZO DE EJECUCIÓN: 49 DÍAS NATURALES		05/03/2013

ARG. PEDRO FRANCISCO NEGRETE ESCALERA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

(UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN)

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
7	PCV 07	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRALIZCO PREMEZCLADO 15 CM DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE FC= 250KG/CM ² REVENIMIENTO 12 CM ACREGADO MÁXIMO 3/4" GRAVA TRITURADA Y ARENA A TIRO DIRECTO EN LOSAS DE 3 X 3 M PROMEDIO INCLUYE MATERIALES CIMBRADO, DESCRIBIDO VACIADO, NIVELADO, REGLEADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA; CORTE EN LOSAS DE CONCRETO A 1/3 DEL PERALTE DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 3M DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN CALIENTE INCLUYE LIMPEZA ACABADO, TEXTURIZADO CON PEINE HASTA 3 MM DE PROFUNDIDAD Y BOLEADO EN REMATES 2" EN LOSAS DE PAVIMENTO P.U.O.T.	M2	7,230.40	\$ 304.42	4, NOMBRE?	\$ 2,201,078.37
8	PCV 08	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRALIZCO PREMEZCLADO FC= 250 KG/CM ² DE 15 X 30 CMS DE SECCIÓN TRANSVERSAL R.N. T.M.A DE 19 MM (3/4"). INCLUYE MATERIALES, EQUIPO ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CORTE EN LOSAS DE CONCRETO Y GUARNICIONES A 1/3 DEL PERALTE DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 3MTS DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSA, CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN CALIENTE INCLUYE LIMPEZA P.U.O.T.	ML	1,972.27	\$ 152.90	4, NOMBRE?	\$ 301,560.05
SUBTOTAL					PAVIMENTO CONCRETO PREMEZCLADO		\$ 3,427,967.89

BANQUETA							
9	PCV 01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL REFERENCIAS, INCLUYE EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	1,970.57	\$ 5.37	4, NOMBRE?	\$ 10,581.96
10	PCV 02	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO 2. INCLUYE ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACOPIO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	M3	394.11	\$ 33.81	4, NOMBRE?	\$ 13,304.86



	H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN, MICHOACÁN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		Licitación Pública No.: HAUMIDOP/OC/ILP/03/2012		Documento AE-14
	PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN		INICIO DE LOS TRABAJOS: 11 DE FEBRERO DE 2013 TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS: 31 DE MARZO DE 2013 PLAZO DE EJECUCIÓN: 48 DÍAS NATURALES		Fecha de Apertura Económica 08.02.2013
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.			ARQ. PEDRO FRANCISCO NEGRETE ESCALERA		

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

(UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN)

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
11	PCV03	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO AL 1ER KM DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CORTES ADICIONALES, ABAJO DE LAS SUBRASANTE AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBALE DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BINOS DERRUMBES Y CAÑALES INCLUYE 30% DE ABANDAMIENTO BANCOS.	M3	512.35	\$ 33.27	#,NOMBRE?	\$ 17,045.88
12	PCV04	SUBCARREGO KM SUBSECUENTES CON EQUIPO MECÁNICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, ABAJO DE LA SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES REBALES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES Y DEL AGUA EMPLEADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACARREO LIBRE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA EL TRABAJO.	M3/M	1,537.05	\$ 5.37	#,NOMBRE?	\$ 8,253.95
13	PCV06	FORMACIÓN DE BASE HIDRÁULICA CON EQUIPO MECÁNICO, Y MATERIAL TRITURADO DE 3/4" A FINOS, DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA AASTHO MODIFICADO INCLUYE EQUIPO, MATERIALES ACARREOS, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA Y HERRAMIENTA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES ELUJO.	M2	1,970.57	\$ 79.35	#,NOMBRE?	\$ 154,394.16
14	PCV09	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO FREMEZCLADO 10 CM DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE F'c= 2500KG/CM ² REVENIMIENTO 12 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4" GRAVA TRITURADA Y ARENA A TIRO DIRECTO EN LOSAS DE 1 X 3 M PROMEDIO INCLUYE MATERIALES CIMBRADO, DESCIMBRADO, VACIADO, NIVELADO, REGLEADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y CORTE EN LOSAS DE CONCRETO Y GUARNICIONES A 1/3 DEL PERALTE DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 3MTS DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL.	M2	1,970.57	\$ 210.70	#,NOMBRE?	\$ 415,199.10
SUBTOTAL BANQUETA							\$ 618,799.92
DRENAJE SANITARIO							
15	PCV10	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA ESTABLECER RASANTE HIDRÁULICA DE TUBERÍA INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M.	1,165.00	\$ 5.90	#,NOMBRE?	\$ 6,831.00



	H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN, MICHOACÁN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		Licitación Pública No.: HAUMIDOP/OC/LP/03/2012		Documento AE-14
	PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN		INICIO DE LOS TRABAJOS: 11 DE FEBRERO DE 2013 TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS: 31 DE MARZO DE 2013 PLAZO DE EJECUCIÓN: 49 DÍAS NATURALES		Fecha de Apertura Económica: 08/03/2013
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.					
ARG. PEDRO FRANCISCO NEGRETE ESCALERA					

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

(UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN)

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
16	PCV11	RAYADO CON CORTADORA DE DISCO (5.0 CM DE PROFUNDIDAD) EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	M ²	216.00	\$ 32.12	4, NOMBRE?	\$ 6,937.92
17	PCV12	DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO (ROTOMATILLO) DE PAVIMENTO DE CONCRETO HCO. DE HASTA 15 CM DE ESPESOR. NO INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL.	M ²	23.91	\$ 52.28	4, NOMBRE?	\$ 1,250.01
18	PCV02	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2. INCLUYE ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACOPIO Y ACAMELLONAMIENTO PARA RETIRO POSTERIOR. MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	M3	2,400.23	\$ 33.81	4, NOMBRE?	\$ 81,151.78
19	PCV13	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 3 SOLEO. INCLUYE ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACOPIO Y ACAMELLONAMIENTO PARA RETIRO POSTERIOR. MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	M3	600.08	\$ 104.57	4, NOMBRE?	\$ 62,748.27
20	PCV14	AFINE Y NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA.	M2	1,461.65	\$ 6.41	4, NOMBRE?	\$ 9,370.46
21	PCV15	PLANTILLA DE 20 CM DE ESP. DE MATERIAL DE BANCO PARA CANA DE TUBERÍA. INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL AL 90% PROCTOR.	M2	1,461.65	\$ 61.96	4, NOMBRE?	\$ 90,576.23
22	PCV16	TUBERÍA DE 24" (610 MM) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE SUMINISTRO, PRUEBA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON CAMPANA Y EMPAQUE.	ML	1,195.00	\$ 1,751.14	4, NOMBRE?	\$ 2,092,612.30
23	PCV17	RELLENO EN ZANJAS, CON ARENA HASTA 100 CM SOBRE LOMO DE TUBO, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL.	M3	1,138.19	\$ 259.94	4, NOMBRE?	\$ 273,097.31
24	PCV18	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, AL 60% PRUEBA PROCTOR. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS P.U.O.T.	M3	1,104.58	\$ 31.88	4, NOMBRE?	\$ 38,083.21

	H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN, MICHOACÁN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	Licitación Pública No.: HAUMIDOP/OCILP03/2012		Documento AE-14
		INICIO DE LOS TRABAJOS: 11 DE FEBRERO DE 2013 TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS: 31 DE MARZO DE 2013 PLAZO DE EJECUCIÓN: 49 DÍAS NATURALES		Fecha de Apertura Económica: 06.03.2013
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V. ARG. PEDRO FRANCISCO NEGRETE ESCALERA				

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

(UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN)

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
25	PCV19	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN, DE 1.26 M A 1.50 M DE PROF. A ARR. HCO. (PARA DIÁMETROS DE TUBO DE 20 A 61 MI). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABICÓN DE 0.28 M A TIZÓN APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP., ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE SOLLETILMO DE MEDIA DENSIDAD.	PZA	2.00	\$ 5,526.19	4, NOMBRE?	\$ 11,052.38
26	PCV20	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN, DE 1.51 M A 1.75 M DE PROF. A ARR. HCO. (PARA DIÁMETROS DE TUBO DE 20 A 61 MI). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABICÓN DE 0.28 M A TIZÓN APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP., ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE SOLLETILMO DE MEDIA DENSIDAD.	PZA	15.00	\$ 6,139.60	4, NOMBRE?	\$ 92,094.00
27	PCV21	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN, DE 1.76 M A 2.00 M DE PROF. A ARR. HCO. (PARA DIÁMETROS DE TUBO DE 20 A 61 MI). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABICÓN DE 0.28 M A TIZÓN APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP., ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE SOLLETILMO DE MEDIA DENSIDAD.	PZA	5.00	\$ 6,748.25	4, NOMBRE?	\$ 33,741.25
28	PCV22	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN, DE 2.01 M A 2.25 M DE PROF. A ARR. HCO. (PARA DIÁMETROS DE TUBO DE 20 A 61 MI). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABICÓN DE 0.28 M A TIZÓN APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP., ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE SOLLETILMO DE MEDIA DENSIDAD.	PZA	2.00	\$ 7,360.45	4, NOMBRE?	\$ 14,720.90
29	PCV23	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN, DE 2.26 M A 2.50 M DE PROF. A ARR. HCO. (PARA DIÁMETROS DE TUBO DE 20 A 61 MI). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABICÓN DE 0.28 M A TIZÓN APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP., ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE SOLLETILMO DE MEDIA DENSIDAD.	PZA	1.00	\$ 7,973.93	4, NOMBRE?	\$ 7,973.93
30	PCV03	CARGA MECÁNICA Y ACARRIO EN CAMIÓN VOLTEO AL 1ER KM DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CORTES ADICIONALES ABAJO DE LAS SUBRASANTE AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJE DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS DERRUMBES Y CANALES INCLUYE 30% DE ABUNDAMIENTO SUO.T	M3	2,426.17	\$ 33.27	4, NOMBRE?	\$ 80,718.68



	H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN, MICHOACÁN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	Licitación Pública No.: HAUMIDOP/OC/LP/03/2012		Documento AE-14
		INICIO DE LOS TRABAJOS: 11 DE FEBRERO DE 2013 TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS: 31 DE MARZO DE 2013 PLAZO DE EJECUCIÓN: 49 DIAS NATURALES		Fecha de Apertura Económica: 05.03.2013
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V		ARQ. PEDRO FRANCISCO NEGRETTE ESCALERA		

CATALOGO DE CONCEPTOS

(UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE PARCIALES Y DEL TOTAL DE LA PROPOSIICIÓN)

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
31	PCV 04	SOBRECARRERO KM. SUBSECUENTES CON EQUIPO MECÁNICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES ABAJO DE LA SOBRESANTE; AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES REBALES EN LA CORDONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES Y DEL AGUA EMPLEADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACARREO LIBRE. INCLUYE: LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA OBRA.	M3/M	7,278.52	\$ 5.37	41,085.65	\$ 39,085.65
32	PCV 24	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M (MEDIDAS INTERIORES) CONSTRUIDO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR; MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 13 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ACABADO PLUIDO, MARCO Y CONTRAMARCO COLADO CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2.	PZA	64.00	\$ 1,671.86	106,999.04	\$ 106,999.04
33	PCV 25	DESCARGA DOMICILIARIA. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL AFINE DEL FONDO DE LA ZANJA, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR CON ARENA TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 6" Ø SILLETA PARA TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 12" X 6" Ø CODOS DE 45" X 6" COPLES, PEGAMENTO, R ELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	64.00	\$ 2,885.67	184,182.88	\$ 184,182.88
SUBTOTAL DRENAJE SANITARIO						\$ 3,233,827.20	

AGUA POTABLE							
34	PCV 26	TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE. INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, AFINE DEL FONDO DE LA ZANJA, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR CON ARENA, POLIDUCTO RD-9 DE 1/2" Ø, ABRAZADERA DE 2" A 3" Ø SUJETADORES DE 1/2" Ø, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	64.00	\$ 1,510.09	96,645.76	\$ 96,645.76
SUBTOTAL AGUA POTABLE						\$ 96,645.76	



	H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN, MICHOACÁN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	Licitación Pública No.: HAUMIDOP/OCILP/03/2012		Documento AE-14
		URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.		Fecha de Apertura Económica 06.02.2013
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN				
INICIO DE LOS TRABAJOS: 11 DE FEBRERO DE 2013				
TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS: 31 DE MARZO DE 2013				
PLAZO DE EJECUCIÓN: 49 DÍAS NATURALES				
ARG. PEDRO FRANCISCO NEGRETTE ESCALERA				

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

(UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN)

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
ALUMBRADO							
35	POV 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURETE PREFABRICADO DE MEDICIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO SEGUN NORMA CFE (MATT-11) INCLUYE: BASE, PUERTAS DE ALUMINIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO NECESARIO DE ACUERDO A PROYECTO.	PZA	1.00	\$ 8,313.13	R, NOMBRE?	\$ 8,313.13
36	POV 28	B	PZA	1.00	\$ 66,721.39	R, NOMBRE?	\$ 66,721.39
37	POV 29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNO CONDUIT PAREO GRUESA 51MM (2") CATUSA, COLOCADO SEGUN NORMA CFE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M	1,230.66	\$ 69.00	R, NOMBRE?	\$ 85,026.30
38	POV 30	CABLE THWALS CALIBRE 12, 600 V, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, TENDIDO Y CONEXIÓN A LINEA.	M	1,624.00	\$ 20.95	R, NOMBRE?	\$ 34,022.80
39	POV 31	CABLE THWALS CALIBRE 8, 600 V, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, TENDIDO Y CONEXIÓN A LINEA.	M	2,461.32	\$ 49.18	R, NOMBRE?	\$ 121,647.72
40	POV 32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO CONDUIT CIRCULAR DE 11.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE: PINTURA ESMALTE, CON LAMINA CALIBRE No. 11, DE ACUERDO A NORMA.	PZA	48.00	\$ 5,668.13	R, NOMBRE?	\$ 281,870.24
41	POV 33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA COMPLETA TIPO EXPRESS VECTOR, 220 VOLTS DE 250 WATTS, V8AP INCLUYE: LAMPARA Y CABLE 19HW CALIBRE 12, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, CALIDAD, COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGUN DISEÑO (30X10X40 CMS) INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO.	PZA	48.00	\$ 7,397.77	R, NOMBRE?	\$ 364,404.96
42	POV 34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGUN DISEÑO (30X10X40 CMS) INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO.	PZA	48.00	\$ 642.82	R, NOMBRE?	\$ 30,855.36
SUBTOTAL ALUMBRADO							\$ 992,061.90

RESUMEN DE PARTIDAS	
CALLE VERACRUZANA	
PAVIMENTO CONCRETO PIZCADO	\$ 3,427,357.89



	H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN, MICHOACÁN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	Licitación Pública No.: HAUMIDOP/OC/LP/03/2012		Documento
		INICIO DE LOS TRABAJOS: 11 DE FEBRERO DE 2013 TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS: 31 DE MARZO DE 2013 PLAZO DE EJECUCIÓN: 49 DÍAS NATURALES		AE-14 Fecha de Apertura Económica 06/02/2013
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V		ARG. PEDRO FRANCISCO NEGRETE ESCALERA		

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

(UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN)

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
					CON NÚMERO	CON LETRA	
		BANQUETA			#/NOMBRE>	\$	618,799.92
		DRENAJE SANITARIO			#/NOMBRE>	\$	3,233,827.20
		AGUA POTABLE			#/NOMBRE>	\$	96,645.76
		ALUMBRADO			#/NOMBRE>	\$	992,061.90
		IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN ANTES DE I.V.A.			#/NOMBRE>	\$	8,388,282.87
		I.V.A. (18%)			#/NOMBRE>	\$	1,338,088.83
		IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN (INCLUYE I.V.A.)			#/NOMBRE>	\$	9,708,378.50



2.- Estimaciones de obra.

Las estimaciones son documentos que me sirvieron de apoyo, en mi cargo como **RESIDENTE** durante la ejecución de la obra **“PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN, con No. De expediente.- HAUM/DOP/OC/LP/03/2012”**, para llevar un control de los avances de la obra, en un periodo de tiempo determinado, y así poder generar un reporte a la contratante, en dicho reporte presente los volúmenes de avance de obra, basados en los conceptos de trabajo dispuestos en el catálogo de conceptos de la obra (AE-14).

Las estimaciones constan de:

- ✚ Caratula.- que es donde se establecen los datos principales de la obra, nombre, tiempo de ejecución, cantidad de avance, y los encargados de la obra.
- ✚ Contenido.- es donde se plasma la información obtenida, del catálogo de obra entregado durante la propuesta, los precios unitarios y los generadores de obra, y los fusiona en una sola tabla.
- ✚ Generadores de obra.- son el registro de la cuantificación de los conceptos de obra, con ayuda de tablas, croquis detallados con medidas exactas, y reportes fotográficos.

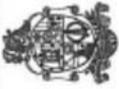
Una vez teniendo el paquete de estimaciones se le entregan al supervisor para ser aprobadas, para esta obra se le entregaron al ing. Guillermo Navarrete Calderón, supervisor de la obra por parte de la secretaría de obras públicas y servicios, el supervisor para poderlas aprobar realiza una visita al sitio y con los documentos en mano, y en compañía del residente, revisa y comprueba concepto por concepto.

En el caso de esta obra, para poder abarcar toda la obra tuve que realizar 5 estimaciones, y en la cuarta meter un escrito para la aprobación de conceptos de trabajo extras a la obra, debido a que se contaba con infraestructura de C.F.E., y se necesitaba realizar movimientos en las líneas subterráneas y la infraestructura necesaria para la recolocación de estas.

Una vez aprobadas la empresa, en este caso VIFRA, URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V., procede a generar la factura y entregarla a la contratante para recibir el pago por los trabajos realizados.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012-2015

	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS	CONTRATO: HUALMODOCCLP032012	HOJA:
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN	ESTIMACIÓN No: 01 (UNO)	PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013	FECHA: 28 de Febrero de 2013
CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV	URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV	CONTRATISTA	

SUPERVISOR  AYO DEBORA GUERRERO CALDERON SUPERVISOR DE OBRA RESIDENTE DE OBRA	REVISOR  ING RENE ROLANDO MANZO VALENTEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS	CONTRATISTA S.A DE CV  ING JUAN LUIS MORALES CERRANTES DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS
--	--	--

C A R T U L A D E E S T I M A C I O N

ESTADO DE CUENTA		ESTIMACIÓN
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO	\$3,355,202.07	
PAGADO HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	\$0.00	
IMPORTE DE LA ESTIMACION	\$2,191,656.29	2,191,656.29
SALDO POR EJERCER O CANCELAR	\$1,177,336.35	2,191,656.29
ANTICIPO		
IMPORTE DEL ANTICIPO	\$2,510,787.50	
AMORTIZADO HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	\$0.00	
AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACION	\$657,698.89	
SALDO POR AMORTIZAR	\$1,853,200.91	
AVANCES		
FISCO (%)	FINANCIERO (\$)	
ANTERIOR	\$0.00	
DEL PERIODO	\$2,191,656.29	
ACUMULADO	\$2,191,656.29	
PROGRAMADO	\$6,177,336.35	
RESERVACION	0.00%	



H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACAN
 AUDITORIA DE PARTIDAS DE MICHOACAN
 REGION 1
 22 JUL 2013
 REVISADO
 DEPTO. DE OBRA PUBLICA

IMPORTE BRUTO	\$	2,191,656.29
BASE DE CALCULO PARA DESCUENTOS CONTRACTUALES	\$	2,191,656.29
MENOS		
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$	657,698.89
SUBTOTAL	\$	1,534,057.40
IASG I.V.A. (16%)	\$	245,489.19
IMPORTE TOTAL	\$	1,779,546.60
MENOS DESCUENTOS CONTRACTUALES	\$	10,889.78
INSPECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA (0.6%)	\$	10,889.78
IMPORTE NETO	\$	1,768,656.82

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: HAJUINDOPOCA/PW32012

ESTIMACION No: 01 (UMD)

PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013

HORA:

FECHA: 28 de Febrero de 2013

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRA: *[Firma]*

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS: *[Firma]*

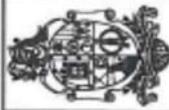
ING. RENE ROLANDO MANSO VALENTEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ING. JUAN LUIS MANSO VALENTEZ
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

No.	CLAVE	CONCEPTO DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRAS POR CONTRATO	PRECIO UNITARIO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACION
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	

CONCEPTOS DE CATALOGO												
PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO												
No.	CLAVE	CONCEPTO DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRAS POR CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO CONTRATADO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1	PCV1	TRAZO Y MARCACION CON CEGUERO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTACION DE CALLES Y AVENIDAS, ESTABLECIENDO SEAS AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL REFERENCIAL INCLUIE SEJURO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRAS. P.U. 1.00	M2	7030.24	\$ 5.37	\$ 37,572.14	0.00	-	7,137.05	\$ 38,325.96	7,137.05	\$ 38,325.96
2	PCV2	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SUAVES, INCLUIE ACARRIO LIBRE DEL MATERIAL EXCAVADO, EL TIPO DE EXCAVACION EN EL LUGAR DONDE LO NECESITE LA EXCAVACION, ACOPRO Y/O ACARREO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U. 1.00	M3	2,698.83	\$ 33.91	\$ 91,754.89	0.00	-	2,487.90	\$ 84,457.54	2,487.90	\$ 84,457.54
3	PCV3	CARGA MECANICA Y ACARRIO EN CAJON VOLTIO AL USOM DE DISTANCIA DEL MATERIAL EXCAVADO DE 100 METROS EN CONTRA ADONDALES, BALAS DE 1000 KG. APLICACION Y/O AMANTAMIENTO DE TALUDES, SEÑAL DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES, EXISTENTES, ESCALONES, DESPALLEME, PRESTAMOS DE BANCOS, DERIVAMIENTOS Y CARRILES INCLUIE 30% DE SOBRECARGO. P.U. 1.00	M3	3,482.10	\$ 33.27	\$ 115,887.07	8.80	-	3,247.30	\$ 108,546.67	3,247.30	\$ 108,546.67
4	PCV4	SEJURO MECANICO DE MANO DE OBRAS CON EQUIPO MECANICO DE MANO DE OBRAS PARA LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADONDALES Y/O ARRAJOS DE LA SUBSISTANTE, APLICACION Y/O AMANTAMIENTO DE TALUDES, RETAPES EN LA CORONA, DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALLEME, PRESTAMOS DE BANCOS, DERIVAMIENTOS Y CARRILES INCLUIE 30% DE SOBRECARGO. P.U. 1.00	M3/M	10,080.31	\$ 5.37	\$ 54,038.48	0.30	-	0,722.37	\$ 3,871.46	0,722.37	\$ 3,871.46
5	PCV5	CONSTRUCCION DE TERRENO NATURAL AL NIVEL, ANCHO ESTANDAR, POR MEDIOS MECANICOS	M3	7,528.24	\$ 8.64	\$ 65,043.99	0.00	-	1,300.24	\$ 7,302.89	1,300.24	\$ 7,302.89





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: HURMOPR021922012	ESTIMACIÓN No. 01 (JUNO)	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013	HOLIA:
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V	FECHA: 28 de Febrero de 2013	

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V	SUPERVISOR ING. RENE ROLANDO MANZO VALENTEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION	REVISOR ING. JUAN VALDES MARTINEZ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS
--	--	--

No.	CLAVE	CONCEPTO DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA SEGUN CONTEO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
6	PC/06	FORMACION DE BASE HERRILLERA CON SQUELDO MECANICO Y MATERIAL BITUMINOSO DE 3M A 2 PORS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA AASTHO MODIFICADO. INCLUYE EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA NECELSARIA, Y FIRMADO VOLUBEN MEDIO COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P.U.O.T.	M ²	7,238.24	78.30	566,880.30	0.00	-	1,330.24	94,221.30	1,330.24	104,214.38	104,214.38
7	PC/07	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO 19 CM DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE F' C= 28900KMP RELEVAMIENTO (1 CM ADEGADO MAXIMO 3M GRANA TRITURADA 40 MESH) Y UN ESPESOR DE 1.50 M INCLUYE MATERIALES, SQUELDO, DESMOLDADO, MACHADO, MALEADO, REBLENDO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANDO DE OBRA, CORTE EN LOSAS DE CONCRETO A 10 DEL PERIODO DE CURADO Y A CADA 3M DE SEPARACION EN SENTIDO TRANSVERSAL, CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTICO, RELEVAMIENTO DE LA SUPERFICIE, ACABADO, REFORZADO CON REJILLA METALICA DE PROFUNDIDAD Y SOLADO EN REMATES 2 EN LOSAS DE PAVIMENTO P.U.O.T.	M ²	2,236.48	304.42	2,381,019.22	0.00	-	1,147.14	349,212.30	1,147.14	349,212.30	349,212.30
8	PC/08	GRUNINGON DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO PC-250 REGION DE 19 X 36 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS, DESMOLDADO, HERRAMIENTA Y MANDO DE OBRA, CORTE EN LOSAS DE CONCRETO PAVIMENTACION A 10 DEL PERIODO DE CURADO Y A CADA 3M DE SEPARACION EN SENTIDO TRANSVERSAL, CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTICO EN CAJETE, INCLUYE LIMPIEZA P.U.O.T.	ML	1,022.27	62.99	301,800.00	0.00	-	254.36	14,971.64	254.36	14,971.64	14,971.64
TOTAL						3,427,699.52						162,148.97	782,958.87

REVISADO
DEPTO. DE OBRAS PUBLICAS
28 JUL. 2013
AUDITORIA SUPERIOR DE MICHOACAN
H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACAN

BANQUETA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: HAUMDOPDICALP032012 PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 25 de Febrero de 2013 HOJA: _____

ESTIMACION NÚM.: 81 (UNO) CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V. FECHA: 25 de Febrero de 2013

OBRA: PAVIMENTACION DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ING. JUAN JAVIER VALENZUELA DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ING. RENE ROLANDO MANZO VALENZUEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ING. GONZALO GARCIA LOPEZ SUPERVISOR DE OBRA

ING. RAFAEL SANCHEZ DE LA CRUZ JEFE DEL NÚCLEO DE INSPECCION Y CONTROL DE OBRA

No.	CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
9	POV8	TRAZO Y INGENIERIA "SER" ENTIERRO Y AVENIDA PARA MANEJO DE TIERRAS BANCOS DE NIVEL REFERENCIA, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	1,079.37	\$ 5.27	91,251.90	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
10	POV8	MATERIAL TODO INCLUIVA ACABADO EN EL LUGAR DONDE SE REALIZA LA SUPERVISION ADOPTO Y/O ACABAMIENTO PARA PARA SETIMO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	M3	384.11	\$ 29.81	11,354.30	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
11	POV8	CARGA MECANICA Y ACABADO EN CAMION VOLVO A 110 KM DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DE CORTES ADICIONALES ARAJO DE LAS SUBRASANTE, AMPLIACION Y/O ANIAMIENTO DE TALUDES, REBALE DE LA CORDON DE CORTES Y/O ESPALDADES, PREPARACION DE BANCOS, DERRUMBES Y CANALES INCLUYE 30% DE ABUNDAMIENTO P.U.O.T.	M3	812.26	\$ 21.27	17,266.68	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
12	POVM	SOBRECARGO DE SUBSECUENTES CON EQUIPO MECANICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES ARAJO DE LA SUBRASANTE, AMPLIACION Y/O ABUNDAMIENTO DE TALUDES, REBALE EN LA EXCAVACION DE CORTES Y/O TERRENO, PREPARACION DE BANCOS, DERRUMBES Y DEL AGUA EMPLEADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACARREO LIBRE, INCLUYE LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO MEDIANO. P.U.O.T.	M3/MH	1,627.85	\$ 5.37	8,703.90	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
13	POV8	PREPARACION DE BASE MECANICA CON EQUIPO MECANICO Y MATERIAL ENTERRADO DE 3M A FINOS DE 25 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 98% DE LA PRUEBA ASTHOM INCOPIADO INCLUYE EQUIPO, MATERIALES, ACABADOS, TIEMPO, INCREMENTACION DE AGUA NECESARIA, HERRAMIENTA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P.U.O.T.	M2	1,923.07	\$ 78.35	151,314.16	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -

REVISADO
 DEPTO. DE OBRA PUBLICA
 REG. 22 JUL. 2013
 H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACAN
 AUDITORIA SUPERIOR DE MICHOACAN



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2016

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: HAUMDOPICOPV032012

ESTIMACION No. 81 (UND)

PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013

HORA:

OBRA: PAVIMENTACION DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTRATA

URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRA

ING. JUAN CARLOS MARTINEZ VALENTEZ

DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ING. JUAN CARLOS MARTINEZ VALENTEZ

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRAS SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
						\$ 618,799.82							

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRAS SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
14	POV09	BANQUETA DE CONCRETO HERRALLICO RESECCIONADO 9 CM DE ESPESOR CON UNA CAPA DE 1 CM DE BARRAS DE ACERO #4 A 10 CM DE SEPARACION Y 12 CM DE BARRAS MAXIMO EN BRANCO TIRADO Y ARREBA A TROO DIRECTO EN LOGOS DE 1 X 3 M. PRECUBADO INCLUYE MATERIALES CERRADO, DESMARRADO, VICHADO INCLAYADO, RESECCIONADO, VERNADO, JORNADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA Y CORTE EN LOGOS DE CONCRETO Y HERRALLICO. INCLUYE LA RESECCION DE LOS ELEMENTOS Y A CADA UNITE DE SEPARACION EN SENTIDO TRANSVERSAL.	M2	1,970.97	\$ 210.70	\$ 415,980.10	0.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
15	POV10	TRAZO Y REALIZACION TOPOGRAFICA PARA ESTABLECER EL ABANQUE HERRALLICO DE TUBERIA HERRALLICA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	1,105.00	\$ 5.80	\$ 6,409.00	0.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ 2,030.47
16	POV11	RAVADO CON CORTADERA DE DISCO 10.5 CM DE PROFUNDIDAD EN PAVIMENTO DE CONCRETO HERRALLICO	ML	248.00	\$ 30.12	\$ 7,468.56	0.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ 3,187.79
17	POV12	DEMOLICION CON EQUIPO MECANICO (HERRAMIENTAS) DE PAVIMENTO DE CONCRETO HERRALLICO DE HASTA 15 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE METRO DEL MATERIAL.	M2	20.91	\$ 52.20	\$ 1,091.30	0.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ 6,881.01
18	POV13	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIALES HERRALLICOS Y EN EL TERRENO EN EL MATERIAL ALIVADO DE CANTONERA UNITE EN EL LUGAR DONDE LO REQUIERE LA SUPERVISION, ACOPRO Y/O ACAMALLAMIENTO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TENDIDO NATURAL. P.I.U.T.	M3	2,490.37	\$ 33.01	\$ 81,951.78	0.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ 35,468.68
19	POV14	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIALES HERRALLICOS Y EN EL TERRENO EN EL MATERIAL ALIVADO DE CANTONERA UNITE EN EL LUGAR DONDE LO REQUIERE LA SUPERVISION, ACOPRO Y/O ACAMALLAMIENTO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TENDIDO NATURAL. P.I.U.T.	M3	800.06	\$ 134.50	\$ 107,608.27	0.00	-	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -

REVISADO

DEPTO. DE OBRAS PUBLICAS

- 22 JUL. 2013

H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACAN

AUDITORIA SUPERIOR DE MICHOACAN



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: HAUMDOPDGL7620212

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de febrero al 28 de febrero de 2013

HOJA:

ESTIMACIÓN N.º: 9.1 (UNO)

FECHA: 28 de febrero de 2013

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRA: *[Firma]*

CONTRATISTA: *[Firma]*

REVISOR: *[Firma]*

ING. RENE ROLANDO MANZO VALENTEZ

DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ING. JULIANAS MACOSTERVAENTES

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

No.	CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
20	POV14	APRE Y INCLACION DEL FONDO DE LA ZANJA PARA INSTALACION DE TUBERIA.	M2	1,491.85	\$ 8.41	\$ 12,555.24	0.00	\$ -	0.00	\$ 4,265.82	0.00	\$ 4,265.82	\$ 4,265.82
21	POV15	PLANTILLA DE 20 CM DE ESP. DE MATERIAL DE BANCO PARA CAMA DE TUBERIA INCLUISE SUMINISTRO, TORNADO Y COMPACTACION DEL MATERIAL AL 80% PROCTOR.	M2	1,491.85	\$ 61.36	\$ 91,549.23	0.00	\$ -	0.00	\$ 41,524.97	0.00	\$ 41,524.97	\$ 41,524.97
22	POV16	TUBERIA DE 3/4 (100) MM DE DOLECTICO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD PARA ALICANTILLADO, SANTIAGO, INCLUISE SUMINISTRO, PUNTA Y INSTALACION DE TUBERIA CON CAMPANA Y EMPAQUE	M.	1,956.80	\$ 1,741.14	\$ 3,407,412.39	0.00	\$ -	0.00	\$ 600,046.56	5.00	\$ 600,046.56	\$ 600,046.56
23	POV17	RELLENO EN ZANJAS CON ARENA HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUISE SUMINISTRO DEL MATERIAL.	M3	1,528.90	\$ 226.04	\$ 343,607.31	0.00	\$ -	470.00	\$ 114,133.00	470.00	\$ 114,133.00	\$ 114,133.00
24	POV18	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, AL 80% PROVEBA PROCTOR, INCLUISE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.	M3	1,594.50	\$ 21.60	\$ 34,441.00	0.00	\$ -	244.15	\$ 7,862.03	244.15	\$ 7,862.03	\$ 7,862.03
25	POV19	POZO DE VISTA DE TIPO COMUN, DE 1.30 M A 1.50 M DE PROF. A 400 CM DE FONDO, PARA MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BARRIO DE TUBACION DE 3.20 M A TORN, APA, PULIDO, DESPLANTE MAMP, ESCALONES BRONCA Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIO DENSIDAD	PZA	2.00	\$ 8,028.10	\$ 16,056.20	0.00	\$ -	3.00	\$ 24,084.30	3.00	\$ 24,084.30	\$ 24,084.30
26	POV20	POZO DE VISTA DE TIPO COMUN, DE 1.51 M A 1.75 M DE PROF. A 400 CM, PARA DIAMETRO DE TUBO DE 20 A 40 CM, INCLUISE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BARRIO DE TUBACION DE 0.20 M A TORN, APA, PULIDO, DESPLANTE MAMP, ESCALONES BRONCA Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIO DENSIDAD	PZA	19.00	\$ 6,128.80	\$ 116,447.20	0.00	\$ -	3.00	\$ 18,386.40	3.00	\$ 18,386.40	\$ 116,447.20



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: HAUMTPOGOLP92J012

ESTIMACIÓN NÚM. 01 (UNO)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013

HOLIA:

FECHA: 28 de Febrero de 2013

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRA

REVISADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ING. RENE RICARDO MENDO ENTINEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ING. JUAN CARLOS MENDO ENTINEZ SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

Nº	CLASE	CONCEPTO DE OBRA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRAS SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACIÓN		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACIÓN
								CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
27	POV21	POZO DE VISITA DE TIPO COMUN, DE 1.70 M A 2.80 M DE PROF. A ARR. HCO., (PARA DIAMETROS DE TUBO DE 30 A 60 CM, INCLUIE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE MURO DE TABICACION DE 20 M. A PROF. APC, PULIDO, REVESTIMIENTO DE MORTERO, PINTURA, Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIDA DE 60X60 CM.		PZA	9.99	\$ 6,748.25	\$ 33,711.25	6.66	\$ -	0.00	\$ 33,711.25	5.00	\$ 33,711.25	\$ 33,711.25
28	POV22	POZO DE VISITA DE TIPO COMUN, DE 2.91 M A 2.25 M DE PROF. A ARR. HCO., (PARA DIAMETROS DE TUBO DE 30 A 60 CM, INCLUIE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE MURO DE TABICACION DE 20 M. A PROF. APC, PULIDO, REVESTIMIENTO DE MORTERO, PINTURA, Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIDA DE 60X60 CM.		PZA	2.90	\$ 7,368.45	\$ 14,700.90	6.99	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
29	POV23	POZO DE VISITA DE TIPO COMUN, DE 2.25 M A 2.25 M DE PROF. A ARR. HCO., (PARA DIAMETROS DE TUBO DE 30 A 60 CM, INCLUIE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE MURO DE TABICACION DE 3.25 M. A TORN. PULIDO, REVESTIMIENTO DE MORTERO, PINTURA, Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIDA DE 60X60 CM.		PZA	1.00	\$ 7,079.90	\$ 7,079.90	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,079.90	1.00	\$ 7,079.90	\$ 7,079.90
30	POV03	CARGA MECÁNICA Y ACERDO EN CAMBIO VOLVIO AL SER EN DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DE CORTES ADICIONALES ARALO DE LAG SUBSALANTE APLICACION YO ASBATEMTO DE TAJERES REBAJE DE LA CORONA DE CORTES YO REVESTIMIENTOS DE ESCALERAS, REVESTIMIENTOS DE MANTOS DE DESPARRAMO Y CANALES INCLUIE 10% DE ABANDONAMIENTO P.U.O.T.		M3	2,628.17	\$ 33.27	\$ 87,218.80	0.00	\$ -	1,065.51	\$ 34,774.12	1,945.51	\$ 34,774.12	\$ 34,774.12
31	POV14	SOBRECARRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, REVESTIMIENTOS DE MANTOS DE DESPARRAMO DE TAJERES REBAJE EN LA CORONA DE CORTES YO TORNILLEROS EXISTENTES, ESCALERAS, CEPALMAS, PASTILAS DE BARRIOS, DESPARRAMOS Y DEL AGUA EMPLEADA EN LAS COMPACTACIONES, MANO DE OBRAS AL ACERDO JOSE, INCLUIE LA MANO DE OBRAS Y EL EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T.		M3/M	7,218.52	\$ 5.27	\$ 38,050.80	0.00	\$ -	3,106.32	\$ 18,863.17	3,106.32	\$ 18,863.17	\$ 18,863.17



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: HAUMR00V0C019102012

ESTIMACION No. 01 (UNO) PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 23 de Febrero de 2013 HOUA:

FECHA: 20 de Febrero de 2013

URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

CONTRATISTA: URSANACION DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRA: ARO URSANACION DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

REVISOR: ING. RENE HOLLANDO MENDO VALENTEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISOR: ING. JUAN MANUEL GONZALEZ SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

No.	CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
20	PCV 24	REVESTIDO DE 0.10 X 0.60 X 1.00 M (MEDIDAS INTERIORES) CONSTRUIDO CON: PLANILLA DE CONCRETO PC-200 NOQUE DE 18 CM DE ESPESOR MANTO DE TUBOS DE POLIETILENO DE 10 CM DE DIAMETRO Y 1.00 M DE LONGITUD, CEMENTO-ARENA 1:4, ANILAJADO, TUBOS DE ACABADO PULIDO, MARCO Y CEMENTAMARCO COLADO CON CONCRETO FC-200 HIGROSC.	PZA	64.00	\$ 1,671.86	\$ 106,994.54	0.00	-	64.00	\$ 210,002.32	64.00	\$ 210,002.32	\$ 210,002.32
23	PCV 23	DESCARBA, DOMICILIARIA, INCLUIVE SEGURACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL AFINE DEL FONDO DE LA ZANJA, PLANILLA DE 10 CM DE ESPESOR CON ARCHA, TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 8" Ø, SALLETA PREFABRICADA Y SU CAMPIÑA PARA RECIBIR PVC DE 8", CORLES, REGAMANTO, ROLLERO CON MATERIAL DE BANDO COMPACTADO POR MEJORES METODOS, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.I.T.	PZA	64.00	\$ 2,856.67	\$ 184,662.88	0.00	-	64.00	\$ 332,740.60	64.00	\$ 332,740.60	\$ 332,740.60
SUBTOTAL					\$	\$ 1,251,657.42		\$	\$ 1,251,657.42		\$	\$ 1,251,657.42	\$ 1,251,657.42

AGUA POTABLE													
TOMA DONDE LLEGA AGUA POTABLE, INCLUIVE RELEVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL AFINE DEL FONDO DE LA ZANJA, PLANILLA DE 10 CM DE ESPESOR CON ARCHA, TUBERIA DE 10 CM DE DIAMETRO Y 1.00 M DE LONGITUD, CEMENTO-ARENA 1:4, ANILAJADO, TUBOS DE ACABADO PULIDO, MARCO Y CEMENTAMARCO COLADO CON CONCRETO FC-200 HIGROSC, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.I.T.													
24	PCV 26	RELEVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL AFINE DEL FONDO DE LA ZANJA, PLANILLA DE 10 CM DE ESPESOR CON ARCHA, TUBERIA DE 10 CM DE DIAMETRO Y 1.00 M DE LONGITUD, CEMENTO-ARENA 1:4, ANILAJADO, TUBOS DE ACABADO PULIDO, MARCO Y CEMENTAMARCO COLADO CON CONCRETO FC-200 HIGROSC, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.I.T.	PZA	64.00	\$ 15,510.95	\$ 992,500.16	0.00	-	64.00	\$ 16,311.06	64.00	\$ 16,311.06	\$ 16,311.06
SUBTOTAL					\$	\$ 992,500.16		\$	\$ 16,311.06		\$	\$ 16,311.06	\$ 16,311.06
ALIMBIADO													

REVISADO DEPTO. DE OBRA PUBLICA

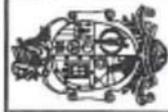
22 JUL 2014

H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACAN

AUDITOR SUPLENTE EN ECONOMIA

RESERVA





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: HAUMDPOPCULPN030912

ESTIMACION No: 01 (UNO)

PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013

HORA:

FECHA: 20 de Febrero de 2013

OBRA: PAVIMENTACION DE LA CALLE VERRACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA RERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

RESIDENTE DE OBRA: *[Signature]* ATENCION: ANA GUILLERMA LOPEZ

SUPERVISOR DE OBRA: *[Signature]* ING. NEHE ROLANDO VAZQUEZ

JEFE DEL AREA DE SUPERVISION Y CONTROL DE OBRA: *[Signature]* ING. NEHE ROLANDO VAZQUEZ

REVISOR: *[Signature]* ING. NEHE ROLANDO VAZQUEZ

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS: *[Signature]* ING. JUAN JAVIER MORALES

No.	CLAVE	CONCEPTO CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
35	PCV27	SUBMISTRO E INSTALACION DE MUPRETE PREFABRICADO DE MEDICION PARA ALUMBRADO PUBLICO EN TUBERIA DE 177 CM DE DIAMETRO. INCLUIRE BARRAS, BARRITAS DE ALUMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA PARA SU COLOCACION. INCLUIRE COLOCACION DE ALUMBRADO PUBLICO NECESARIO DE ACUERDO A PROYECTO.	PZA	1.00	\$ 8,313.13	\$ 8,313.13	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
36	PCV28	CONSTRUCCION E INSTALACION DE SUBESTACION TIPO POSTE DE 15 KVA, 1 FASE 13,200-220/110 V AGLAGA A 15 KV Y DERRAMA A 132 KV CON TRANSFORMACION AUTOPROTECTOR, ETC CONSTRUCCION A LINEA DE SECCION TRANSMISION. INCLUIRE MANO DE OBRA NECESARIO PARA LA COLOCACION DE BARRAS, TORNILLOS, MATERIALES Y DE BARRAS TORNILLOS.	PZA	1.00	\$ 46,171.30	\$ 46,171.30	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
37	PCV29	SUBMISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARA OBRA DE 177 CM DE DIAMETRO. INCLUIRE MANO DE OBRA NECESARIO PARA SU COLOCACION.	M	1,230.00	\$ 68.80	\$ 84,636.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
38	PCV30	SUBMISTRO DE MATERIALES, TORNILLOS Y TORNILLOS PARA LA COLOCACION DE BARRAS TORNILLOS.	M	1,024.00	\$ 33.00	\$ 33,792.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
39	PCV31	SUBMISTRO DE MATERIALES, TORNILLOS Y TORNILLOS PARA LA COLOCACION DE BARRAS TORNILLOS.	M	2,881.32	\$ 40.10	\$ 115,662.92	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
40	PCV32	SUBMISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 11.00 MTS. DE ALTURA INCLUIRE PINTURA ISOMALTE, CON LAMINA CALIBRE No. 11, DE ACUERDO A NORMA.	PZA	43.00	\$ 5,868.13	\$ 251,950.59	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
41	PCV33	SUBMISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA COMPLETA TPO EXPRESS VECTOR 200 VOLTS DE 200 WATTS, 12AF, INCLUIRE LAMPARA Y CABLE TPO CALIBRE 9, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION, CALIDAD HOLLANDESA 0-086 JK.	PZA	40.00	\$ 7,581.77	\$ 303,270.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
42	PCV34	SUBMISTRO Y COLOCACION DE RESISTOR PREFABRICADO PARA ALUMBRADO PUBLICO (SEGUN DISEÑO TORNILLOS QMS) INCLUIRE INSTALACION Y TUBILINDO	PZA	40.00	\$ 62.42	\$ 2,496.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -
SUTOTAL					\$ 963,941.69								

REVISADO
DEPTO. DE OBRA PUBLICA

22 JUL 2014

H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACAN
AUDITORIA SUPERIOR DE MICHOACAN



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2016

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO: HAUMDOPOCALP032012

ESTIMACION No. 01 (UNO) PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 26 de Febrero de 2013 HOJA:

OBRA: PAVIMENTACION DE LA CALLE VERACRUZAMA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V. FECHA: 26 de Febrero de 2013

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

REVISOR: ING. JUAN MANUEL ESPINOZA APO. DE PAN DE AZÚCAR S.C. DE RL

REVISOR: ING. RENE ROLANDO MANDO UENTENZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION

SECRETARIO: ING. JUAN MANUEL ESPINOZA APO. DE PAN DE AZÚCAR S.C. DE RL

SECRETARIO: ING. RENE ROLANDO MANDO UENTENZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION

No.	CLAVE	CONCEPTO DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA SEGUN CONSTATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACION	
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
SUBTOTAL CONCEPTOS														
					\$	8,390,282.67	\$		\$	2,078,953.11	\$	2,078,953.11	\$	2,191,068.29

RESUMEN DE PARTIDAS ESTIMADAS

PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO	\$	3,427,337.29	\$	-	\$	782,938.87	\$	782,938.87	\$	782,938.87	\$	782,938.87
BAJQUETA	\$	818,799.82	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
BORNALJE	\$	3,223,827.23	\$	-	\$	1,390,888.24	\$	1,390,888.24	\$	1,390,888.24	\$	1,390,888.24
AGUA POTABLE	\$	16,845.74	\$	-	\$	18,121.09	\$	18,121.09	\$	18,121.09	\$	18,121.09
ALMISBAGO	\$	92,261.80	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
SUBTOTAL RESUMEN DE PARTIDAS ESTIMADAS	\$	8,390,282.67	\$	-	\$	2,191,068.29	\$	2,191,068.29	\$	2,191,068.29	\$	2,191,068.29

IMPORTE BRUTO	\$	8,390,282.67
BASE DE CALCULO PARA DESCUENTOS CONTRACTUALES	\$	2,116,717.81
IMPORTE OTORGADO	\$	2,391,868.29
IMPORTE ESTA ESTIMACION	\$	2,391,868.29
IMPORTE CONTRATADO	\$	8,390,282.67
ANTICIPO OTORGADO	\$	2,116,717.81
IMPORTE ESTA ESTIMACION	\$	2,391,868.29
IMPORTE BRUTO	\$	8,390,282.67
BASE DE CALCULO PARA DESCUENTOS CONTRACTUALES	\$	2,116,717.81
IMPORTE OTORGADO	\$	2,391,868.29
IMPORTE ESTA ESTIMACION	\$	2,391,868.29
IMPORTE CONTRATADO	\$	8,390,282.67
ANTICIPO OTORGADO	\$	2,116,717.81
IMPORTE ESTA ESTIMACION	\$	2,391,868.29



2.1.1.- GENERADORES DE ESTIMACIÓN 01.

		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2016			
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS		PERIODO DE CONSTRUCCIÓN:			
CONTRATO: NAIMEDORAGL0202		11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013			
CERRA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERGARA HASTA EL ACCESO A LA FERMA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN		CONTRATISTA:			
ESTIMACIÓN NO. 91 JUNIO		URUBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V			
FECHA: 20 de Febrero de 2013		ASOCIACION:			
DETALLE DEL CONCEPTO					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
ACI001 TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTACION DE CALLES Y AVENIDAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES BRANCOS DE NIVEL RESERVENCAS, MOLINE, COLUMPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA P.U.D.T.		M2	7,137.66	\$ 9.37	\$38,355.06

<p>CONTRATISTA: URUBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN PAVIMENTACION SUCSA SA DE CV CALLE COLONIA MARABOTE CALLEJON SUPERVISOR DE OBRA</p> <p style="text-align: right;"><i>[Firma]</i> ING. GILBERTO MORALES ESPINOSA SUPERVISOR DE OBRA</p>	<p>PROYECTO: LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS</p> <p style="text-align: right;"><i>[Firma]</i> ING. RENE ROLANDO MENDOZA VILLALBA DIRECTOR DE CONSTRUCCION</p>	<p style="text-align: right;"><i>[Firma]</i> ING. JUAN CARLOS CRISTIANOS SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS</p>
---	---	---

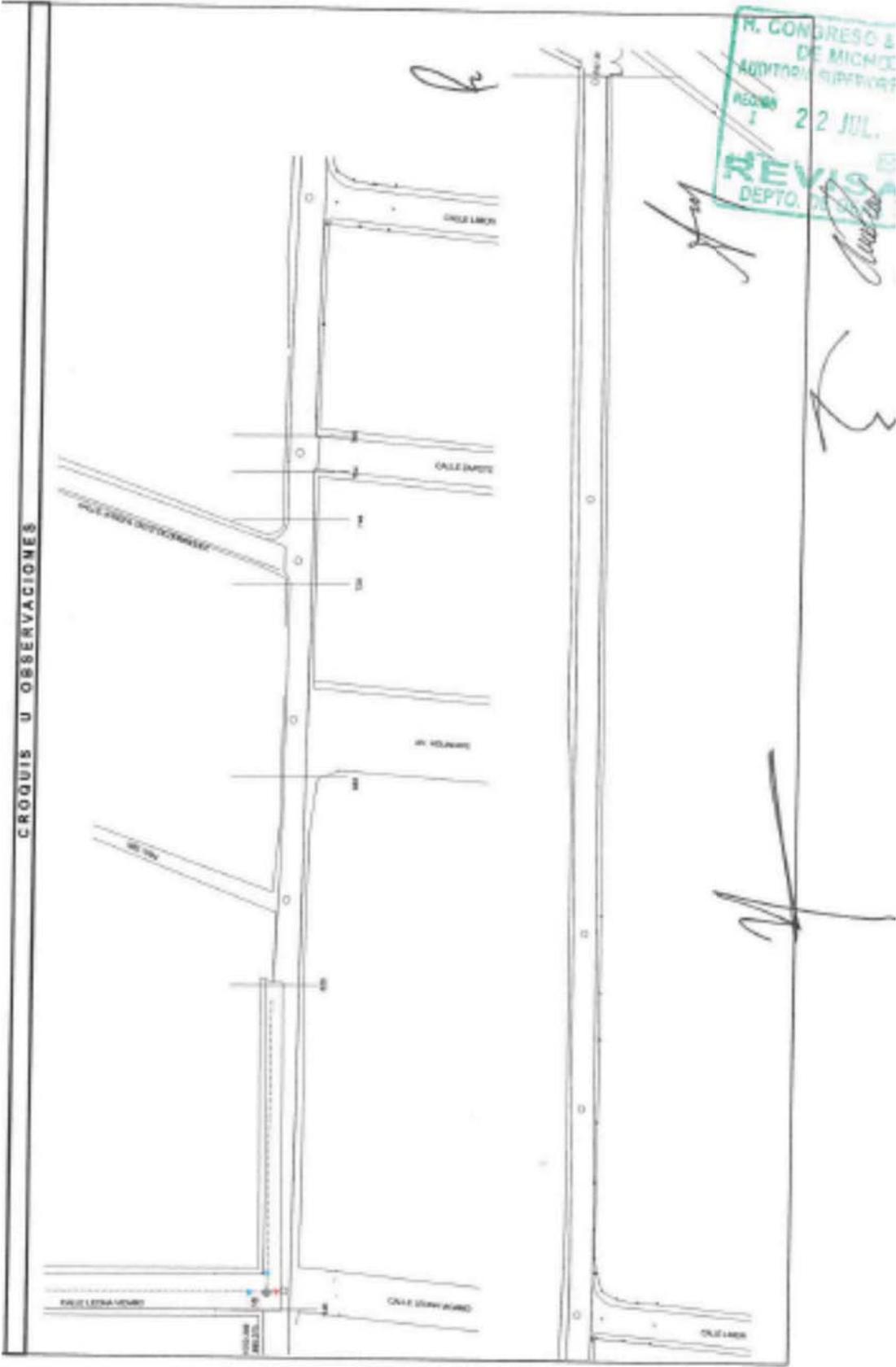
LINEA	TRAMO	ANCHO	LONGITUD	AREA m2	EMEREA	UNIDAD	TOTAL
0	0-100	11.81	0.38	4.50		M2	
0	0-100	7	30.38	142.00		M2	142.00
20	103.38	7	140.38	1388.40		M2	1,388.40
183	181-240.37	9	96.25	864.00		M2	864.00
250	241-268	7.8	8.08	63.04		M2	63.04
269	269	1	33.00	33.00		M2	33.00
280	287	7.8	7.00	54.60		M2	54.60
381	328	1	30.00	30.00		M2	30.00
389	405	9	12.60	113.40		M2	113.40
38	413	1	27.80	27.80		M2	27.80
379	435	1.5	1.20	1.80		M2	1.80
395	417	7	52.38	366.66		M2	366.66
417	428	3.8	1.20	4.56		M2	4.56
431	455	7	79.08	553.60		M2	553.60
802	410	7.5	1.00	7.50		M2	7.50
810	448	7	26.00	182.00		M2	182.00
548	438	3	83.00	249.00		M2	249.00
824	438	8.5	83.00	705.50		M2	705.50
881	478	6	48.00	288.00		M2	288.00
728	1187.25	1	638.20	3514.75		M2	3,514.75
TOTAL							7,137.66

ARRIBADO VEHICULAR

TRANSITO VIAL

CORTE TPO A-A'





CROQUIS U OBSERVACIONES



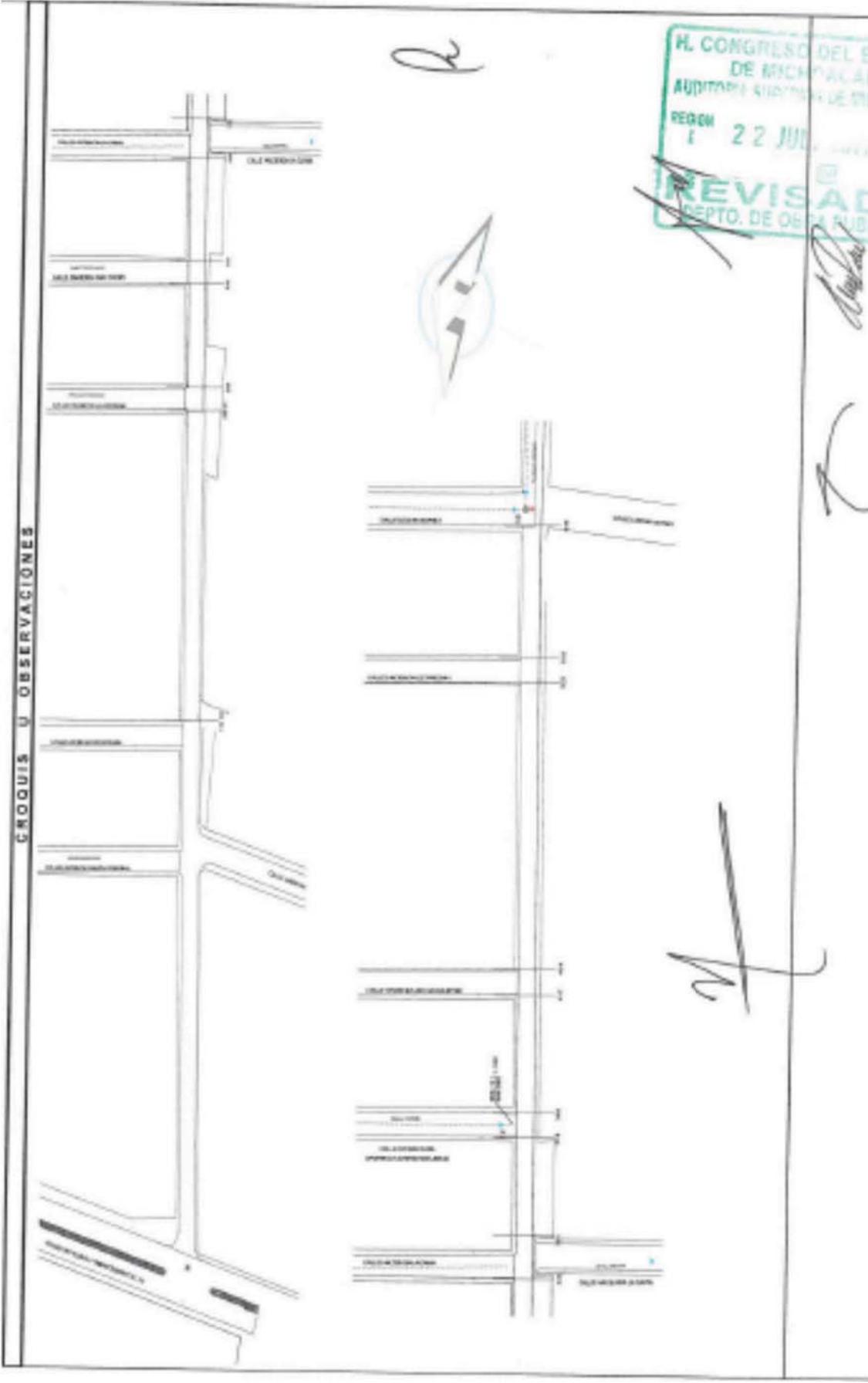
		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015	
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS		PERIODO DE CONSTRUCCIÓN	
CONTRATO: HAJMDDPODCA/RESIDP12		11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013	
ESTIMACIÓN DE \$ 1 (UNO)		HOLAJ:	
OBRAS: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VINCULADAMA HASTA EL ACCESO A LA FIRMA EN LA LOCALIDAD DE URECAFÁ MICHOACÁN		CONTRATISTA:	
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V		FECHA:	
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V		28 de Febrero de 2013	

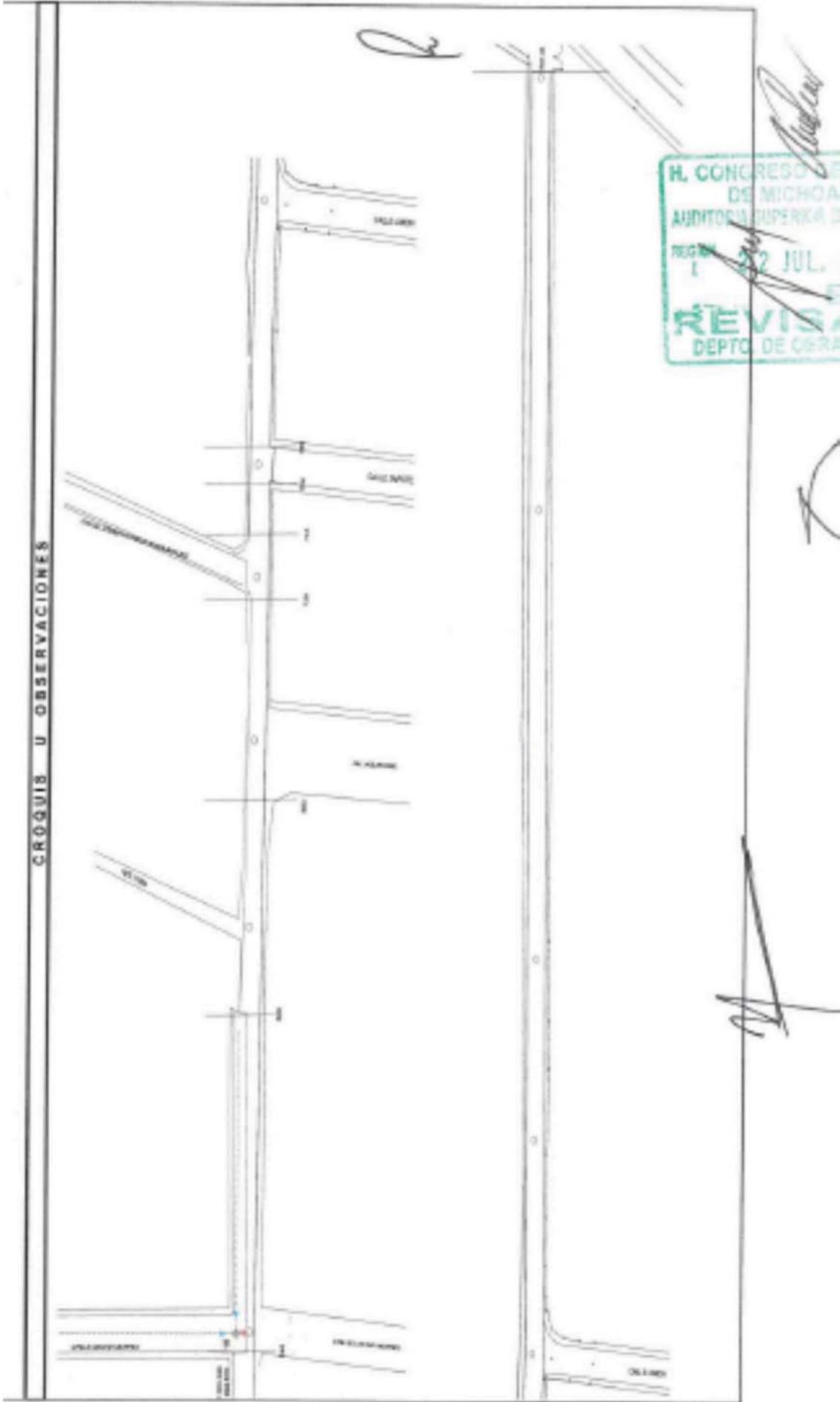
DESCRIPCIÓN		UNIDAD		TOTAL	
EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 METRS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, ACOPIO Y/O ACAMELLOAMIENTO PARA PARA RETINO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T					
PCV02	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 METRS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, ACOPIO Y/O ACAMELLOAMIENTO PARA PARA RETINO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T	M3	2,407.06	\$	20,811
					IMPORTE
					984,457.34

CONTRATISTA:		FOR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS	
URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V		REVISOR:	
ING. JESUS FRANCISCO RAJALGUALTERO		ING. RICARDO MANZO VALENZUELA	
RESIDENTE DE OBRAS		SECCION DE CONSTRUCCION	

EJE	TRAMO	ANCHO	LONGITUD	AREA M2	ESPESOR	UNIDAD	TOTAL
	0+000	12.81	8.00	0.00		M3	0
	0+020	7	28.00	140.00	0.20	M3	49.00
	20+85.00	7	140.00	900.00	0.20	M3	252.00
	163.00+205.00	0	140.20	0.00	0.20	M3	0.00
	209.00+209	7.5	8.20	60.00	0.15	M3	21.24
	209+100	7	10.00	224.00	0.15	M3	78.40
	305+500	7.8	7.30	51.00	0.15	M3	18.30
	307+000	7	12.00	224.00	0.15	M3	78.40
	320+000	8	12.00	198.00	0.15	M3	67.20
	327+000	7	17.00	198.00	0.20	M3	78.40
	370+000	7.5	7.00	52.50	0.20	M3	18.30
	380+000	7	12.00	224.00	0.15	M3	78.40
	417+000	7.5	7.00	52.50	0.20	M3	18.30
	420+000	7	70.00	500.00	0.15	M3	18.30
	500+000	7.8	7.00	52.50	0.20	M3	18.30
	510+000	7	20.00	252.00	0.20	M3	80.40
	540+000	0	80.00	240.00	0.15	M3	80.40
	620+000	8.5	30.00	255.00	0.15	M3	78.40
	660+000	6	48.00	288.00	0.15	M3	80.40
	120+181.20	7	430.20	2671.70	0.15	M3	1078.10
TOTAL							2,487.90







H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: MAJIDOPRAMELUPRER37
 ESTIMACION No. 61 (IMC)
 PERIODO DE CONSTRUCCION 17 de Febrero al 28 de Febrero de 2013
 HOJA:

OBRA: PAVIMENTACION DE LA CALLE VERDECRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN
 CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS Y MAJID EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV
 FECHA: 28 de Febrero de 2013

DATOS DEL CONCEPTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	MONTE
CEBOSA MECANICA Y ACERNO EN CAMION VOLTEO AL 10M DE DISTANCIA DEL MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION DE CORTES ADICIONALES ABajo DE LAS SUBRAMANTE, AMPLIACION Y ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJE DE LA LOSADA DE CORTES Y/O TERRAJALES EN COSTEROS, ESCALEROS, DESPALLIDOS, PRESTAMOS DE BANCO, DESPILAROS Y CAÑALES INCLUYE 30% DE APLICACION EN P.U.O.T.	M3	3,247.29	\$ 39.27	\$ 127,500.87

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS Y MAJID EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV
 REPRESENTANTE LEGAL: *[Firma]*

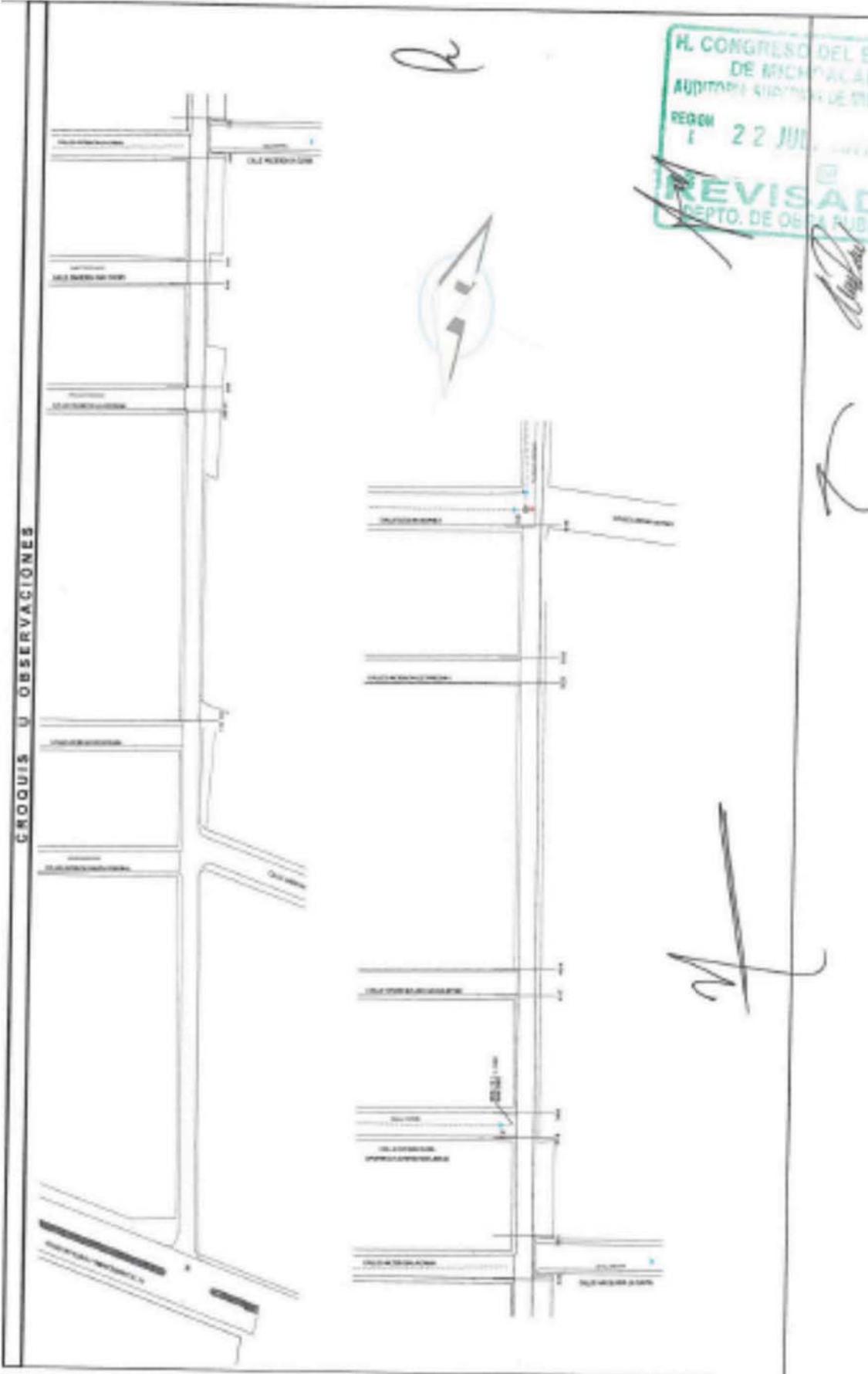
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS
 REVISEO: *[Firma]*
 ING. ERNESTO ROLANDO RIVERO VALENZUELA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

REL	TAMANO	ANCHO	LONGITUD	AREA	#4	REPOSICION	UNIDAD	TOTAL
0-422	17.00	0.30	8.00	1.36	5	5	M3	0
0-422	7	20.00	140.00	2,800.00	3.25	3.25	M3	48.80
20-450.00	7	145.00	1,015.00	147,125.00	3.35	3.35	M3	350.51
183.00+208.54	8	88.25	9.30	820.725	3.34	3.34	M3	9.00
208.54+228	7.5	8.00	60.00	480.00	3.20	3.20	M3	21.24
228+202	7	35.00	225.00	7,875.00	3.28	3.28	M3	18.42
202+207	7.8	7.00	82.50	643.50	3.18	3.18	M3	16.38
207+210	7	28.00	224.00	1,568.00	3.18	3.18	M3	28.42
210+215	8	12.00	168.00	2,016.00	3.18	3.18	M3	27.42
215+218	7	27.00	189.00	1,296.00	3.25	3.25	M3	68.10
218+205	7.8	7.00	82.50	643.50	3.35	3.35	M3	18.28
205+217	7	32.00	224.00	1,568.00	3.28	3.28	M3	18.42
217+224	7.5	7.00	52.50	371.25	3.28	3.28	M3	18.36
224+223	7	28.00	182.00	1,296.00	3.28	3.28	M3	18.36
223+218	7.8	7.00	82.50	643.50	3.28	3.28	M3	18.36
218+248	7	38.00	302.00	2,152.00	3.28	3.28	M3	18.36
248+258	8	82.00	246.00	20,136.00	3.28	3.28	M3	68.20
258+260	6.5	32.00	208.00	1,360.00	3.28	3.28	M3	118.32
260+228	8	48.00	288.00	13,824.00	3.28	3.28	M3	138.84
228+1167.20	7	428.20	3074.75	1,317,000.50	3.28	3.28	M3	1075.30
SUB-TOTAL								2,487.99
30% ASUMIENDAMIENTO								749.69
TOTAL								3,237.29

H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACAN
 AUDITORIA SUPLENTE DE MICHOACAN
 FECHA: 22 JUL. 2013
REVISADO
 DEPTO. DE OBRA PUBLICA

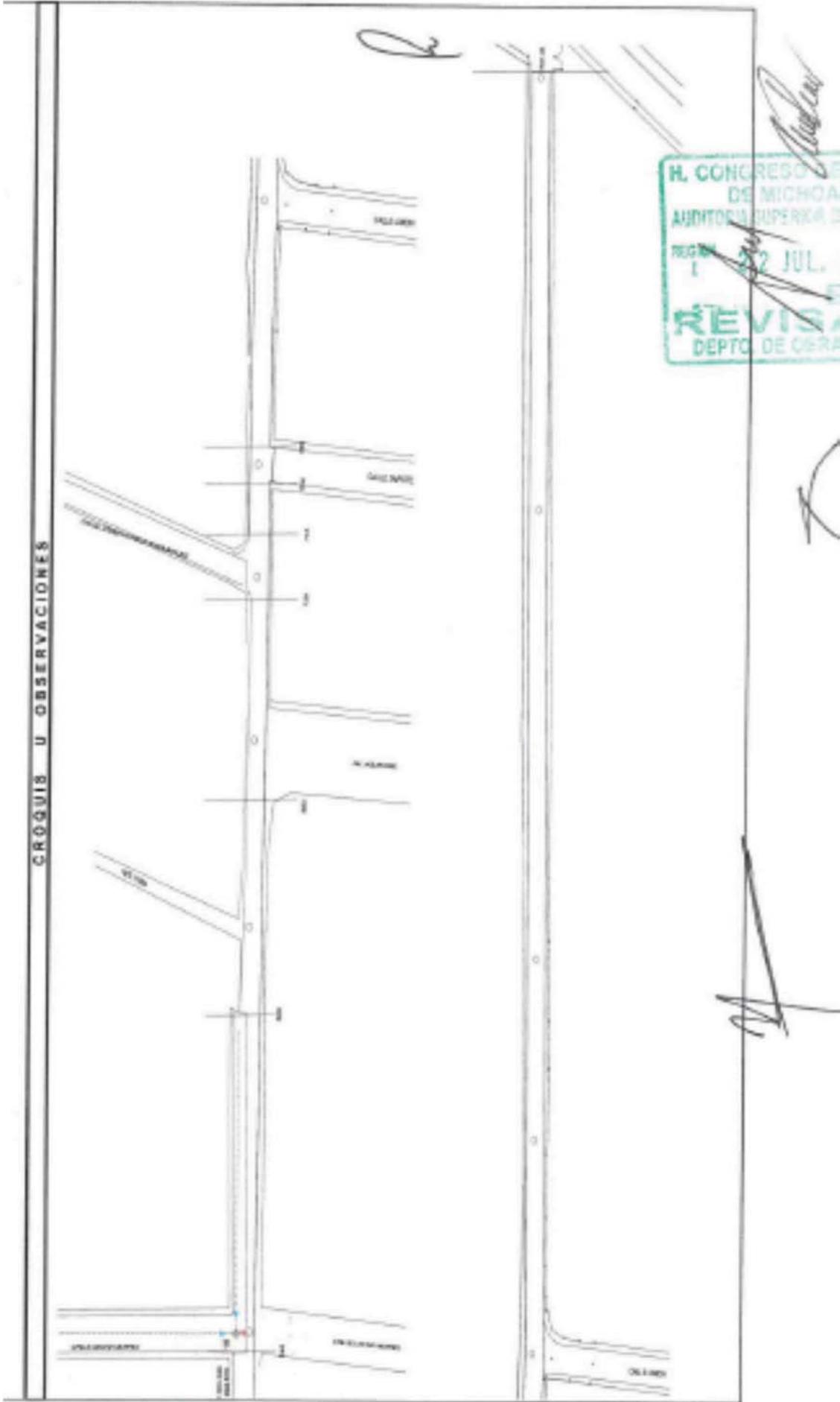
ANEXO SECCIONES





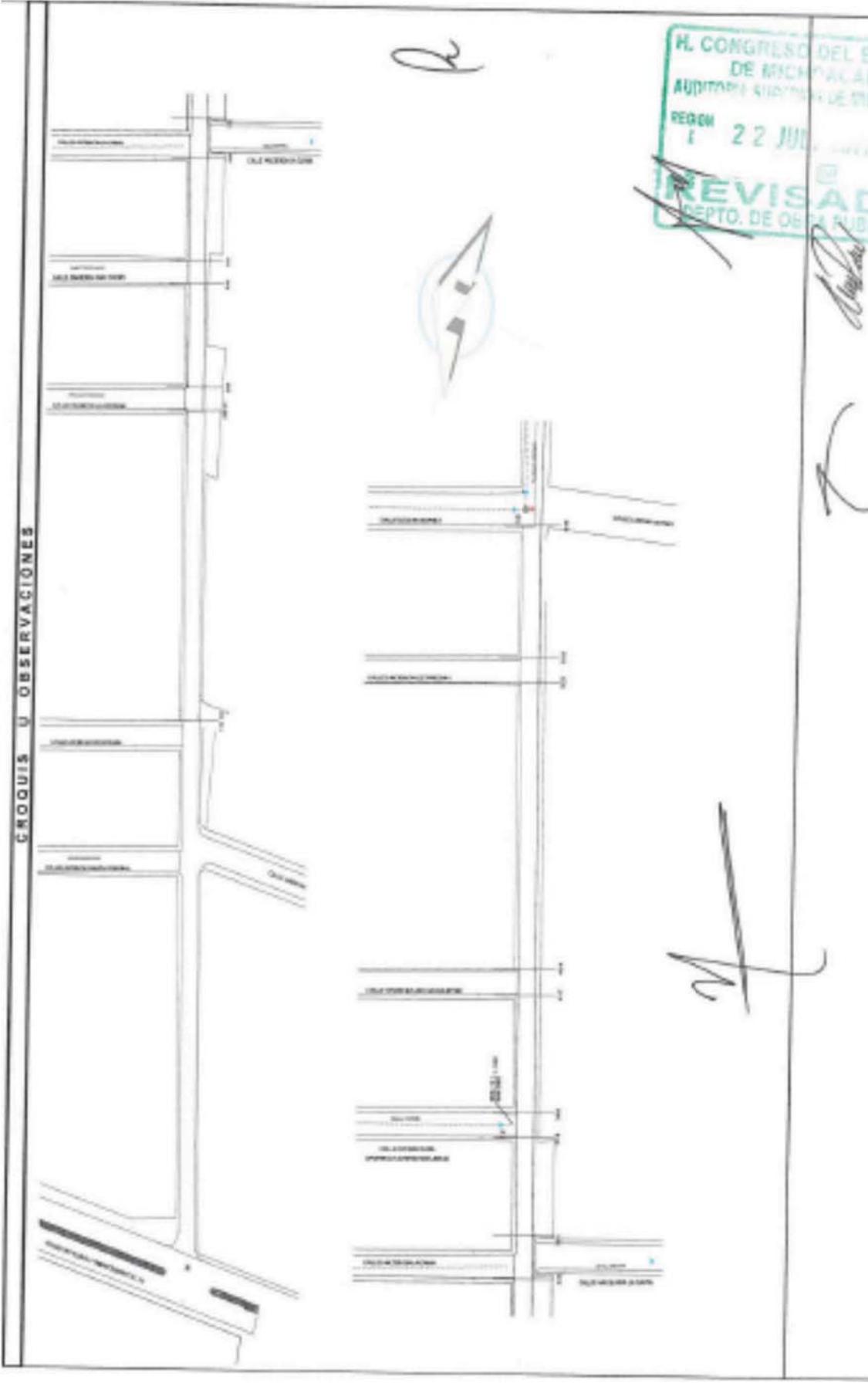
CROQUIS U OBSERVACIONES

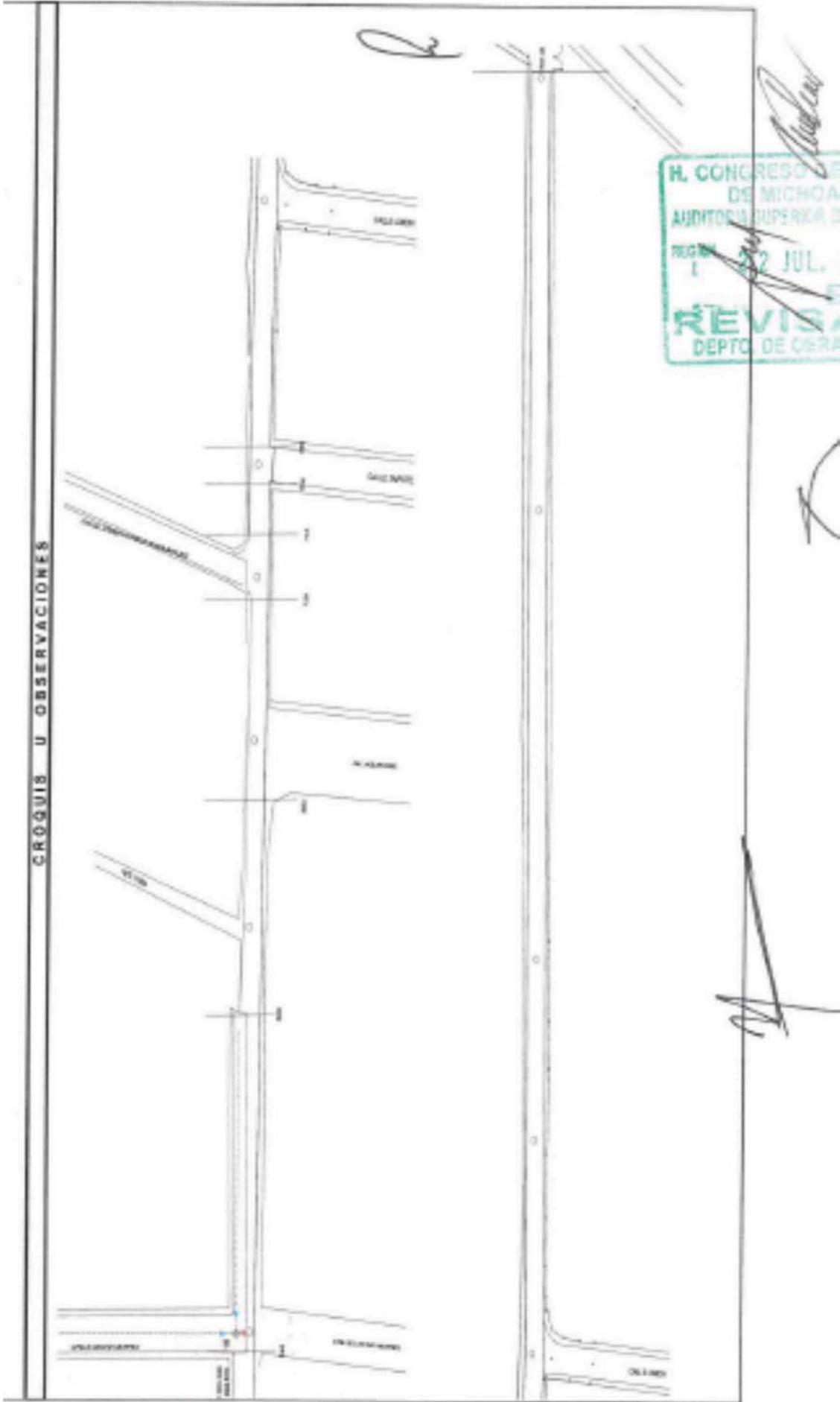




CROQUIS U OBSERVACIONES







CROQUIS U OBSERVACIONES



M. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HUALTEMPOCCLF8330012
 ESTIMACIÓN No. 01 (PRMO)
 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013
 CONTRATO No. 1

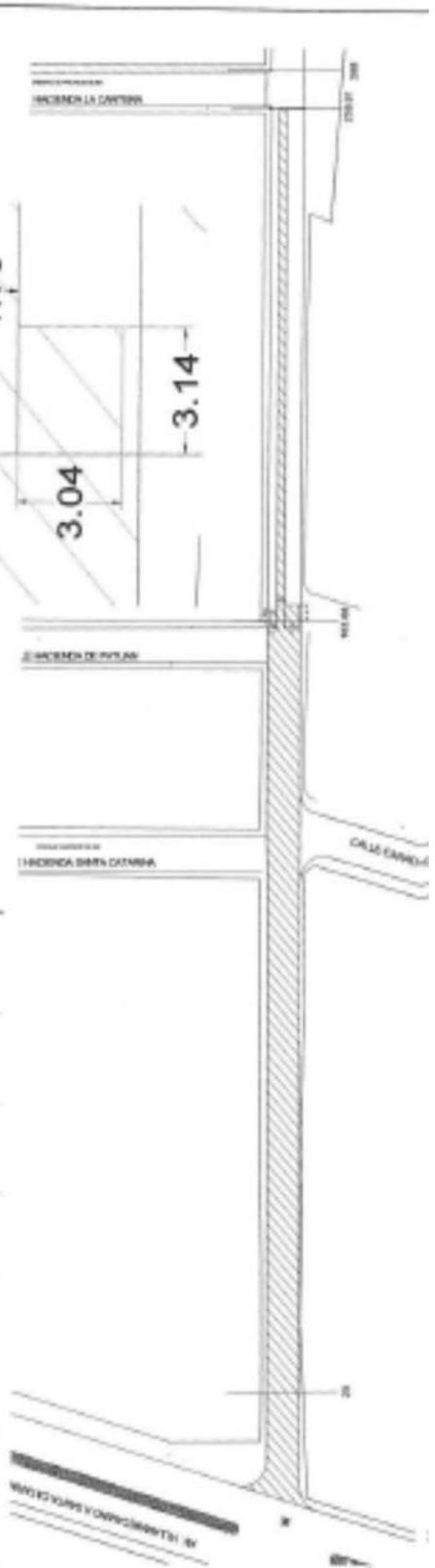
FECHA: 28 de Febrero de 2013

OBJETO DEL CONCEPTO: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALDES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 10% AASTHO ESTÁNDAR POR MEDIOS MECÁNICOS	M2	1,332.26	\$ 8.64	\$ 11,512.95

CONTRATO: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALDES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V
 SUPERVISOR DE OBRAS: [Firma]
 INGENIERO EN CIVIL: [Firma]
 INGENIERO EN MECÁNICA: [Firma]
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD: [Firma]
 INGENIERO EN QUÍMICA: [Firma]
 INGENIERO EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN: [Firma]
 INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES: [Firma]
 INGENIERO EN ENERGÍA: [Firma]
 INGENIERO EN METALURGIA: [Firma]
 INGENIERO EN CIENCIAS DE LA TIERRA Y AMBIENTE: [Firma]
 INGENIERO EN CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN: [Firma]
 INGENIERO EN OBRAS: [Firma]

UBI	TEMAS	ANCHO	LONGITUD	ÁREA	IMPENSIÓN	IMPORTE	TOTAL
	R-000	11.61	3.38	0.039	862	862	862
	R-020	7	20.20	141.40	862	122,814	122,814
	201-00.00	7	140.00	980.00	862	844,740	844,740
	100.00-000.00	1.70	98.20	166.94	862	144,102	144,102
	100.00-000.00	1.20	2.70	3.24	862	2,792	2,792
	100.00-000.00	3.04	3.16	9.61	862	8,284	8,284
TOTAL							1,332.26



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: NAJMOFOCUPUR03.2012

ESTIMACIÓN No. 51 (MNS)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de febrero al 20 de febrero de 2013

HOLLA:

FECHA: 20 de febrero de 2013

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VINCERIGAMA HASTA EL ACCESO A LA FINCA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE CV

DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	MONTANTE
PCV06	FORMACIÓN DE BASE HERALUCA CON EQUIPO MECÁNICO Y MATERIAL, TRITURADO DE 3/4" A FRAZOS DE 20 CMs DE ESPESOR COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA ANTIHNO MODIFICADO INCLUYE EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, TENDIDO, RECONSTRUCCIÓN DE AGUJA NECESARIA, Y HERRAMIENTA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P.U. (1)	M2	1,330.24	\$	70.35	\$104,084.30	

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE CV

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

REVISADO

NO. BY

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

ASISTENTE TÉCNICO CALIFICADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

ASISTENTE TÉCNICO CALIFICADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

RAJ	TRAMO	WINGS	LONGITUD	AREA (M2)	ESPESOR	SECCION	SECCAS	TOTAL
	0+000	11.61	0.20	0.00		M2		148.00
	0+100	7	20.0	140.00	0.20	M2		1,300.40
	20+30.00	7	113.00	801.00	0.20	M2		170.20
	103.00+120.00	1.79	95.5	170.20	0.20	M2		2.16
	103.00+120.00	3.04	2.0	3.16	0.20	M2		8.00
	103.00+120.00	3.14	1.9	3.04	0.20	M2		1,330.24
							TOTAL	1,330.24



M. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: MALIBOPOCCLP030002

ESTIMACIÓN IN: 11 de Febrero a 28 de Febrero de 2013
 PERIODO DE CONSTRUCCIÓN

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTRATISTA: USARIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS PÙBLICAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
P0007	PAVIMENTO DE CONCRETO HORMIGÓN PROMEDIADO 15 CM DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE F'CD 3000KG/CM2 REVESTIMIENTO 12 CM AGREGADO USANDO SIF GRANA TRITURADA Y ANCHA A TERCIO DIRECTO EN LÓRRA DE 3 A 3.5 M. PROMEDIADO INCLUIE MATERIALES CERRADO, DESCARRADO, VINCADO REVLADO, REGALADO, VERRUDO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRRA, CONTE EN LUGAR DE CONCRETO A 1% DEL PÉRA, 3% DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 260 DE SEPARACIÓN EN SENDOS TRANSVERSALES.	M2	1,147.56	\$ 304.42	\$349,212.36

CONTRATISTA: USARIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS PÙBLICAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

REVISADO: *[Firma]*
 ING. OSCAR RAMÍREZ CALDERÓN
 SUPERVISOR DE OBRRA

REVISADO: *[Firma]*
 ING. OSCAR RAMÍREZ CALDERÓN
 DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

REVISADO: *[Firma]*
 ING. JOSÉ RAMÓN MACÍAS DEBARRALES
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

EJE	TRAMO	ANCHO	LONGITUD	ANCHA	Nº RECEDESER	UNIDAD	TOTAL
	0+000	11.00	0.00	0.00		M2	
	0+020	3	22.00	0.30		M2	
	20+003.00	0.7	143.00	342.32		M2	900.52
	100.00+000.0	1.70	94.20	112.38		M2	112.20
	100.00+000.0	1.35	2.18	2.78		M2	2.78
	100.00+000.0	2.04	0.14	0.50		M2	0.50
						TOTAL	1,147.54

GRUPOS U OBSERVACIONES

H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
AUDITORÍA INTERNA LE MICHOACÁN
 RECIBI 22 JUL 2013
REVISADO
 DEPTO. DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2016

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAUM000C01/PRO2012

ESTIMACIÓN N.º: 81 (M0)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013

HOJA: _____

FECHA: 28 de Febrero de 2013

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES ENTINFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

DATOS DEL CONCEPTO

COCOD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PCV08	GRANDEZA DE CONCRETO HIGRAULICO PREENDOLIDADO, F20-200 RESISTENTE EN TMA DE 18 MM (ØM), MOLDEADO EN CASEROS, ACABADOS, DESPESADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA, CORTE EN LOGAS DE COMARCITO Y CUMPLIMIENTO A LOS DEL PUNTALES DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 3MTS DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSA, CALAFATEADO DE AJUSTE CON UNIFORME ELASTOMERICO EN CALADITE, INCLUIDA UNIDAD P.U.O.T.	ML	254.36	\$ 152.80	\$38,897.84

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES ENTINFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

REPRES. LEGAL: *[Firma]* INGENIERO SUPERIOR DE OBRAS

LINEA	TRAMO	ARCOS	LORREND	CANTIDAD	EMPRESA	LINEA	TOTAL
1	6+000	0	0.00	0.00	ML		
2	6+000	0	20.00	0.00	ML		
3	20+150.00	0	88.00	2.00	ML		192.00
4	11.23+183.0	0	23.20	1.00	ML		30.20
5	11.23+183.0	0	26.16	1.00	ML		30.16
T O T A L							254.36

CRONOGRAMA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

H. CONGRESO DEL DEPARTAMENTO DE MICHOACÁN
AUDITORIA SUPERIOR DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
RECIBIDA EL 22 JUL. 2013
REVISADO DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2016

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: MALINDOPCOA/PRES/13
ESTIMACIÓN: 01 (IMD)
PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013
FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTRATISTA:
URBANO Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE C.V.

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
POV 10		TRAZO Y RELACION TECNICA PARA ESTABLECER KRANITE HORIZONTAL DE TUBERIA INCLUIE MATERIALES (MANO DE OBRAS Y HERRAMIENTA)		ML	672.96	\$	62,070.47

CONTRATISTA:
URBANO Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE C.V.
AVD. LOS ANGELES ALVARO PALMARES LOPEZ
RECIENDE DE OBRAS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
NOMBRE: *[Firma]*
PRO. EDUARDO VALDEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
NOMBRE: *[Firma]*
PRO. JUAN CARLOS MARTINEZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

POSTO	TRABO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	EMPRESA	IMPORTE	TOTAL
1	041	0	8-0	0.28	ML	ML	8.42
2	142	0	8-0	0.48	ML	ML	31.42
3	245	0	21-0	31.48	ML	ML	78.90
4	348	0	78-0	32.82	ML	ML	28.20
5	448	0	28-0	38.70	ML	ML	50.30
6	548	0	33-0	43.20	ML	ML	49.20
7	648	0	48-0	48.20	ML	ML	39.20
8	748	0	38-0	38.20	ML	ML	30.80
9	848	0	10-0	10.00	ML	ML	10.00
10	948	0	20-0	20.00	ML	ML	20.00
11	1048	0	30-0	30.00	ML	ML	30.00
12	1148	0	40-0	40.00	ML	ML	40.00
TOTAL						\$12.18	\$12.18

REVISADO
DEPTO. DE OBRAS PÚBLICAS

22 JUL. 2014

H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
AUTORIDAD SUPERIOR DE MICHOACÁN



M. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: RAJMS00000119A0012

ESTIMACIÓN No. 01 (800)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2015

NOVA.

FECHA: 28 de Febrero de 2015

OBRA: REAMBIENTACIÓN DE LA CALLE VERRAZCAMA HASTA EL ACCESO A LA PARRA, EN LA LOCALIDAD DE ARJANAN MICHOACÁN

URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V

DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PCV 11	REVADO	CON	CORTADERA DE DISCO (15.5 CM DE PROFUNDIDAD) EN PAVIMENTO DE CONCRETO A ENALUCE	M ²	98.31	\$	\$4,187.22

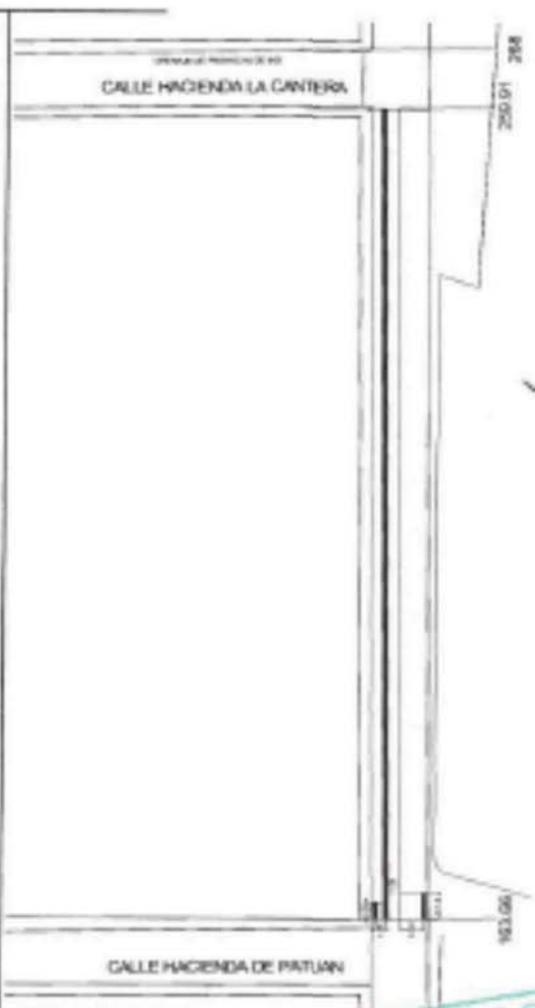
CONTRATISTA:
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V
RESIDENTE DE OBRAS

CONTRATADO:
SUPLENTE
ANDRES SANCHEZ ESPINOSA
ANALISTA DE MANTENIMIENTO Y CONTROL DE OBRA
SUPERVISOR DE OBRA

NOVA:
VIC. EN
RIGORIO RAMÍREZ MARTÍNEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

SE	TRAMO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	ESPECIM	DEBIDO	TOTAL
	B+000	11.00	0.00	0.00			
	B+020	8	20.00	0.00		M ²	
	20+183.00	8	16.00	0.00		M ²	
	101.00+126.00	1.70	60.20	1.00		M ²	60.20
	101.00+126.00	1.80	208	1.00		M ²	208
	101.00+126.00	3.04	314	1.00		M ²	314
TOTAL							583.20



H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OROZCO
AUDITORIA SUPERIOR DE OBRAS PÚBLICAS
RECIBIDA EL 22 JUL. 2015
REVISADO
DEPTO. DE OBRAS PÚBLICAS



M. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HUAJUCOSYOCU/PRO/2012

PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013

NO.MA: _____

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS Y SERVICIOS EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
POV 12	DEMARCACION CON EQUIPO MECANICO FOTOMATEADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HCO. DE HASTA 15 CM DE ESPESOR. NO INCLUIRE RETIRO DEL MATERIAL.	M2	194.62	\$	99,681.00

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS Y SERVICIOS EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

NO. 05

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

REVISOR: *[Signature]*

NO. 05

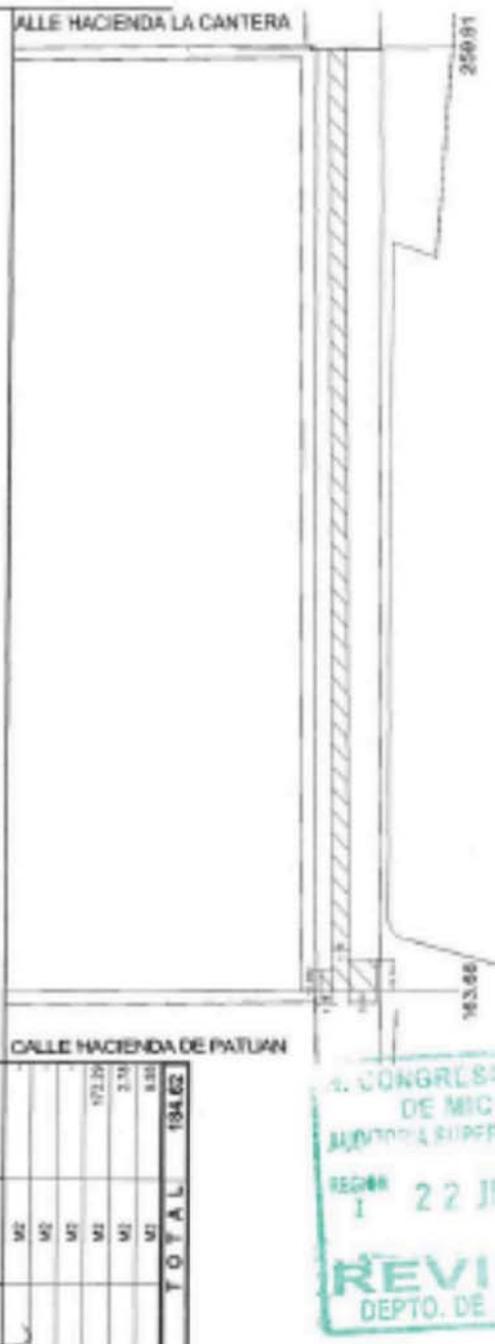
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

REVISOR: *[Signature]*

NO. 05

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

LINE	TIEMPO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	ESPESOR	UNIDAD	TOTAL
	8+000	17.81	0.00	0.00		M2	
	8+020	8	20.28	0.00		M2	
	20+183.86	8	143.8	0.00		M2	
	90+08+200.6	1.39	99.28	172.29		M2	172.29
	90+08+200.6	1.35	2.98	2.18		M2	2.18
	90+08+200.6	3.14	3.14	8.33		M2	8.33
TOTAL							194.62



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: RAUMDOPO001.P03.2012
 ESTIMACIÓN No. 11 (JMS)
 PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013

MOA:
 FECHA: 28 de Febrero de 2013

OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE VICTOR RUIZ ROMÁN HASTA EL ACCESO A LA PARRA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN
 CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

DATOS DEL CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
POV 02	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2 INCLUYE ACERDOS LIBRE DEL MATERIAL, A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDICAN LA SUBVENCIÓN, ACCESO Y/O ACAPALLONAMIENTO PARA PASA METRO POSTERIOR, MEDIDA EN REGIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL, P.U.07	M3	1,049.86	\$ 33.81	\$38,498.01

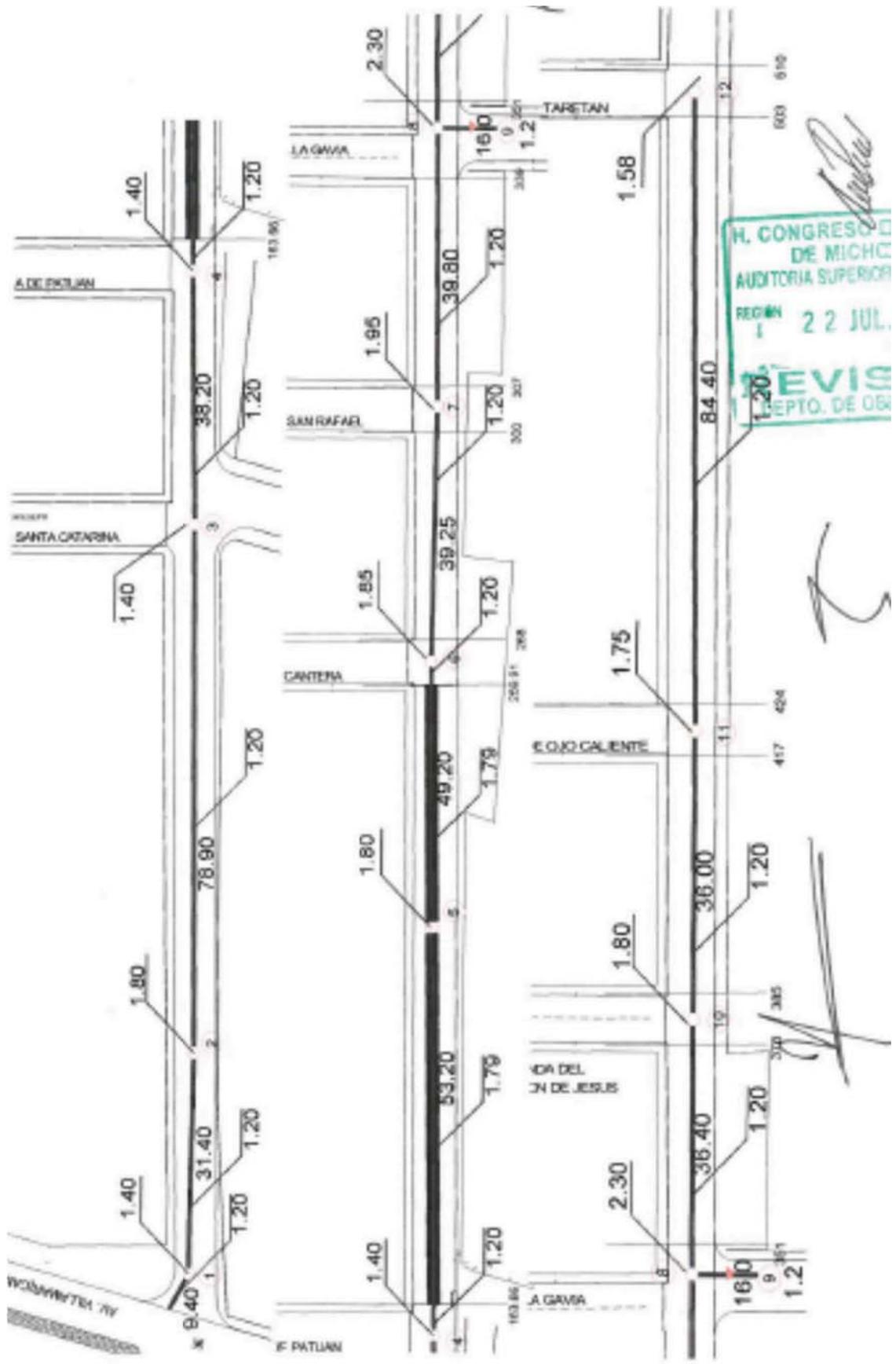
CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.
 REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCA LÓPEZ
 PRESIDENTE DE OBRAS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
 DIRECTOR: ING. FERRER RAMÍREZ MANUEL ANTONIO
 DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN: ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ESPINOSA
 JEFE DEL OFICIO DE SUPERVISIÓN DE OBRAS: ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ESPINOSA

BASE	TIPO	ANCHO	LONGITUD	ÁREA	MT	PRECIO UNDO (M)	PRECIO UNDO (M)	PRECIO UNDO (M)	UNIDAD	TOTAL
1	1-11	1.2	9.08	11.28	1.48	1.20	1.20	M3	15.54	
2	1-12	1.2	2.48	27.68	1.88	1.45	1.45	M3	84.84	
3	2-3	1.2	7.38	84.88	1.48	1.45	1.45	M3	137.28	
4	2-4	1.2	3.28	49.04	1.48	1.25	1.25	M3	87.28	
5	4-5	1.2	4.28	3.27	1.58	1.45	1.45	M3	7.57	
6	4-6	1.78	4.35	87.48	1.88	1.85	1.85	M3	164.28	
7	5-6	1.2	3.88	4.95	1.65	1.75	1.75	M3	7.75	
8	6-7	1.2	28.25	47.10	1.88	1.75	1.75	M3	82.43	
9	7-8	1.2	36.80	47.70	3.20	1.88	1.88	M3	84.38	
10	8-9	1.2	9.05	19.20	1.20	1.48	1.48	M3	36.72	
11	9-10	1.2	28.40	43.88	1.80	1.25	1.25	M3	88.87	
12	10-11	1.2	36.00	40.20	1.75	1.80	1.80	M3	78.42	
13	11-12	1.2	8.40	19.28	1.58	1.20	1.20	M3	45.88	
TOTAL										1,049.86

CROQUIS U OBSERVACIONES





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAUWDOYDOLAE00212 ESTIMACIÓN No: 01 (UMC) PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013

FECHA: 20 de Febrero de 2013

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERMA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

DETALLE DEL CONCEPTO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PCV 14	APORTE Y ENTREGA DEL FONDO DE LA ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA	M2	670.19
			8.41
			84,306.00

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

REVISADO: *[Firma]* POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

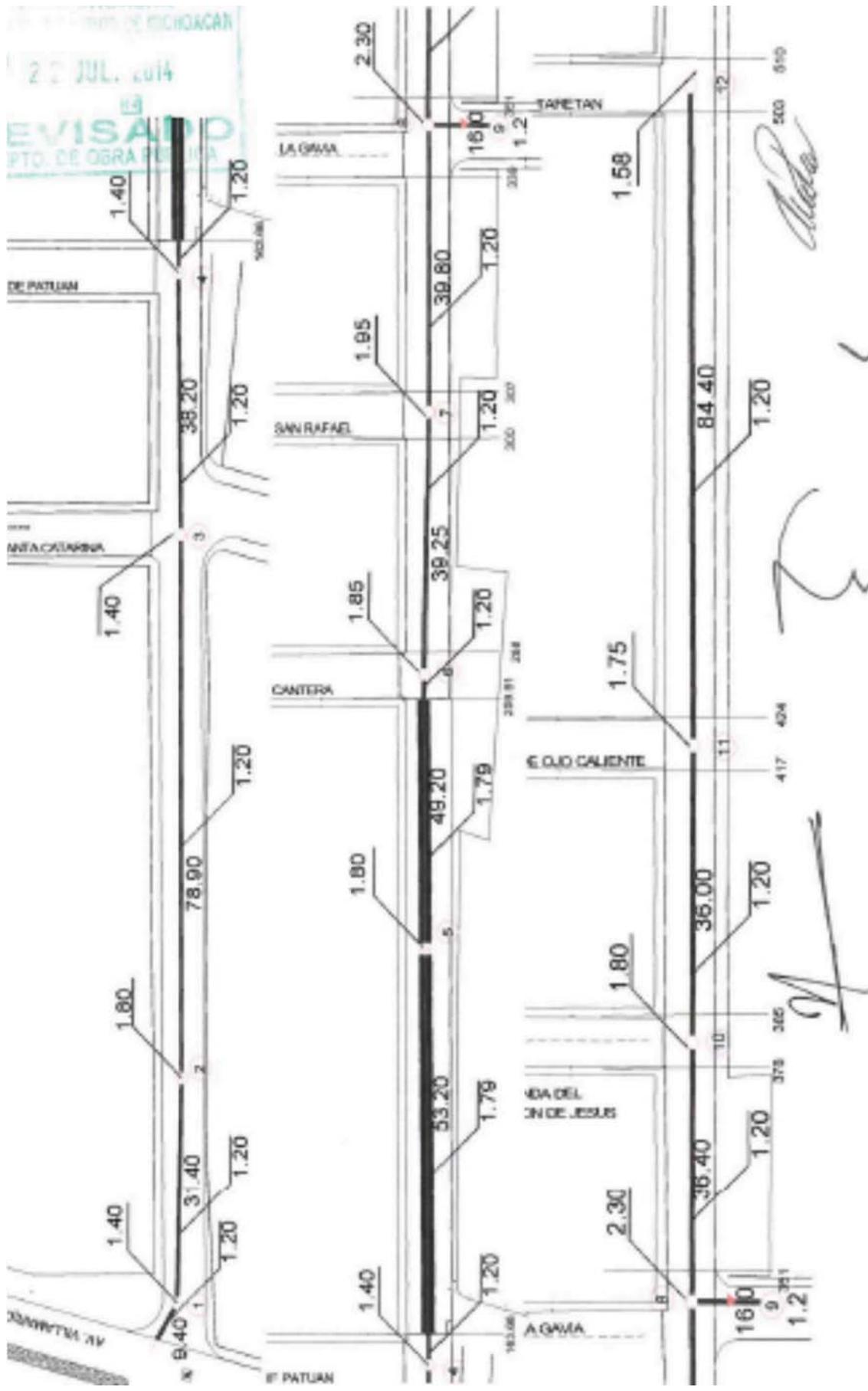
REVISOR: *[Firma]* ING. FEMÉ ROLANDO MARCO ALBERTINEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

REVISOR: *[Firma]* SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

BAS	TRABAJO	ANCHO	LONGITUD	ÁREA	FIG	ESPESES PROPALADO	UNIDAD	TOTAL
	1	0+1	8.00	8.00	9.26		M2	11.28
	2	1+2	21.6	17.88	17.88		M2	57.86
	3	2+3	78.3	34.88	34.88		M2	104.88
	4	3+4	10.3	45.84	45.84		M2	45.84
	5	4+5	4.28	5.22	5.22		M2	5.22
	6	5+6	45.8	87.64	87.64		M2	87.64
	7	6+7	45.8	81.27	81.27		M2	81.27
	8	7+8	3.88	4.68	4.68		M2	4.68
	9	8+9	39.2	47.15	47.15		M2	47.15
	10	9+10	20.8	47.70	47.70		M2	47.70
	11	10+11	18.08	18.20	18.20		M2	18.20
	12	11+12	26.42	43.68	43.68		M2	43.68
	13	12+13	28.00	43.20	43.20		M2	43.20
	14	13+14	84.42	151.26	151.26		M2	151.26
				TOTAL				670.19

H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
AUDITORÍA INTERNA DE MICHOACÁN
REGIÓN 1 22 JUL. 2013
REVISADO
DEPTO. DE OBRAS PÚBLICAS





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2016

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAJM12000004/0030012

ESTIMACIÓN DE: PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: HOJA

8.1 (MNC) 11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN

DATOS DEL CONCEPTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PLANTILLA DE 20 CM DE ESP. DE MATERIAL DE BUNYO PARA CAMA DE TUBERIA , RECLIVE SUBSISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL AL BUNO PROCTOR.	M2	670.19	81.90	547,504.81

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

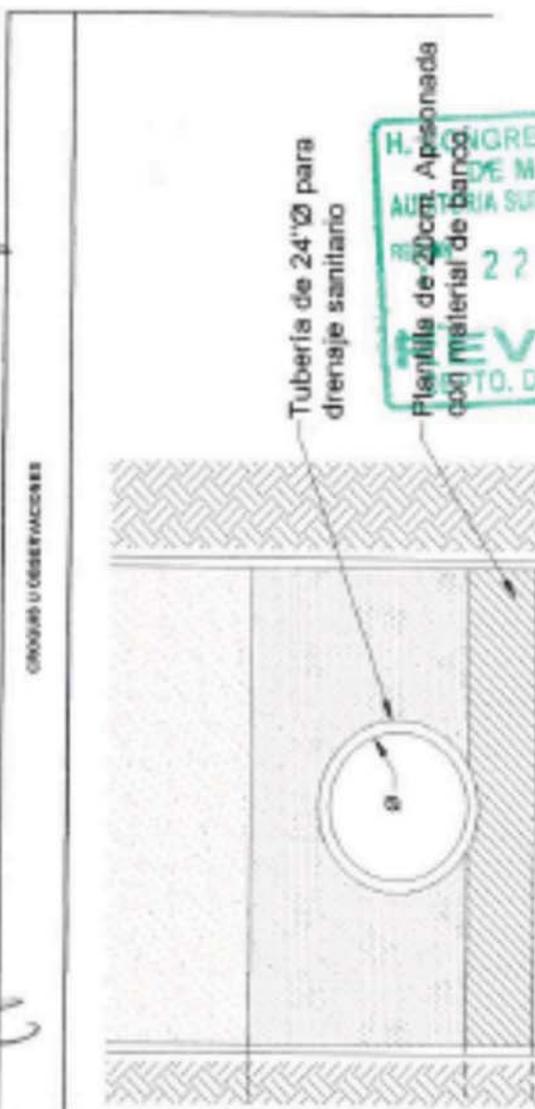
ACQ-OSCO VERMILLO PALMIRA LONDO RESIDENTE DE OBRAS

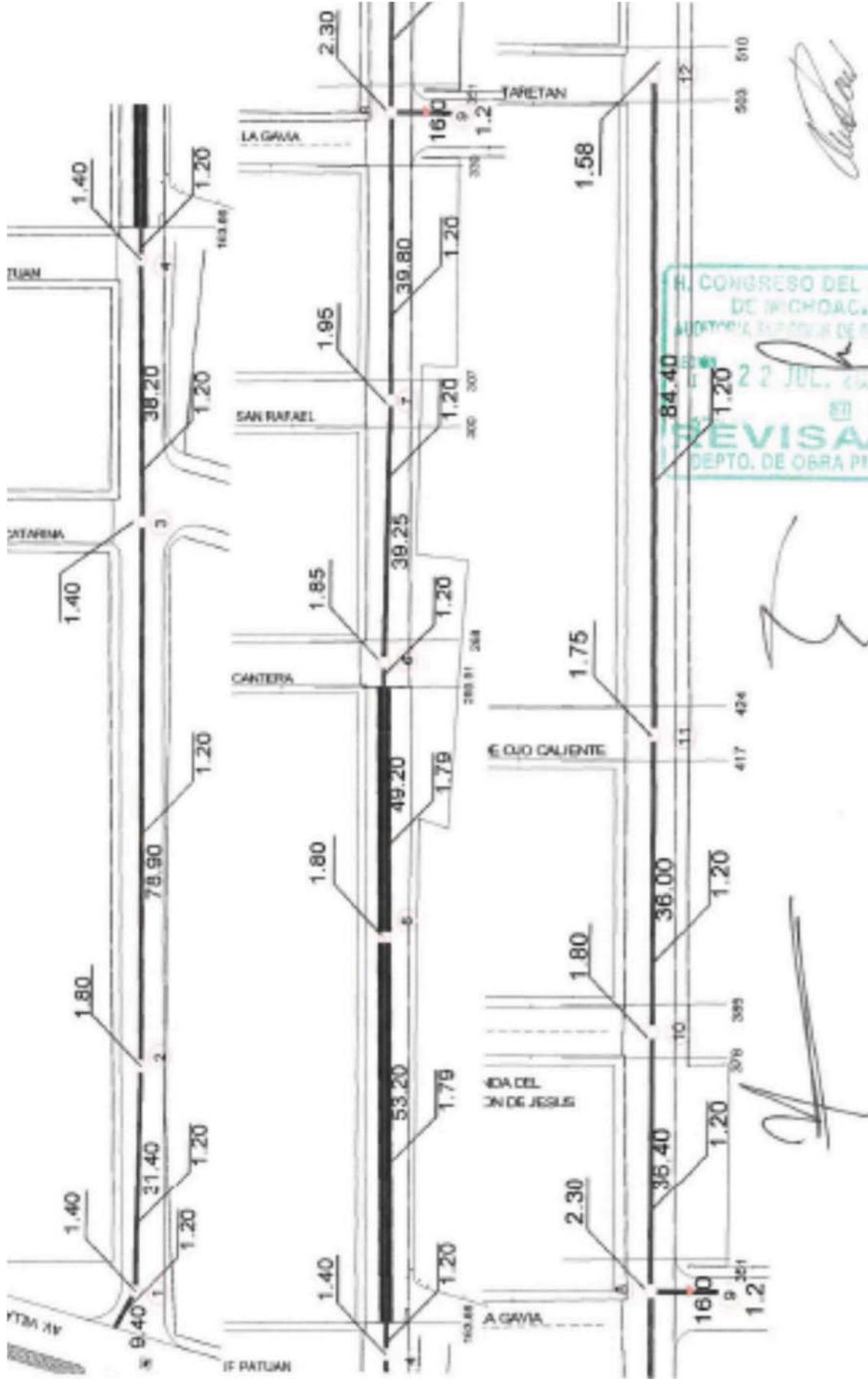
REVISOR: ING. ENGRACIA BRANCO VENTURA DIRECTOR DE CONSTRUCCIONES

REVISOR: ING. ENGRACIA BRANCO VENTURA DIRECTOR DE CONSTRUCCIONES

AUTORIZA: ING. JUAN CARLOS MACIELA GONZALEZ SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

EJE	TRAMO	ANCHO	LIBRETES	AREA	M2	EMISOR	UNIDAD	TOTAL
Urbanar	0+000	0	0.00	0.00	0.00	M2		
1	0+1	1.2	8.40	10.08	10.08	M2		10.08
2	1+2	1.2	21.00	25.20	25.20	M2		35.28
3	2+3	1.2	78.00	93.60	93.60	M2		128.88
4	3+4	1.2	38.50	46.20	46.20	M2		175.08
5	4+5	1.2	4.20	5.04	5.04	M2		180.12
6	5+6	1.75	48.15	84.26	84.26	M2		264.38
7	6+7	1.75	45.40	79.45	79.45	M2		343.83
8	7+8	1.2	2.80	3.36	3.36	M2		347.19
9	8+9	1.2	39.20	47.04	47.04	M2		394.23
10	9+10	1.2	59.80	71.76	71.76	M2		465.99
11	10+11	1.2	15.80	18.96	18.96	M2		484.95
12	11+12	1.2	28.60	34.32	34.32	M2		519.27
13	12+13	1.2	30.30	36.36	36.36	M2		555.63
14	13+14	1.2	64.60	77.52	77.52	M2		633.15
TOTAL								670.19





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAJUMTOR005L79322012

ESTIMACIÓN No. 01 (UNO)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013

HORA:

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HACIA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

FECHA: 20 de Febrero de 2013

DATOS DEL CONCEPTO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	MONTORTE
PCV-18	TUBERÍA DE 24" (613 MM) DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD, PARA ALICANTILLADO SANITARIO, INCLUYE MANEJO, PRUEBA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON CAMPANA Y EMPAQUE	ML	512.15	\$ 1,751.14	\$ 896,040.36

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

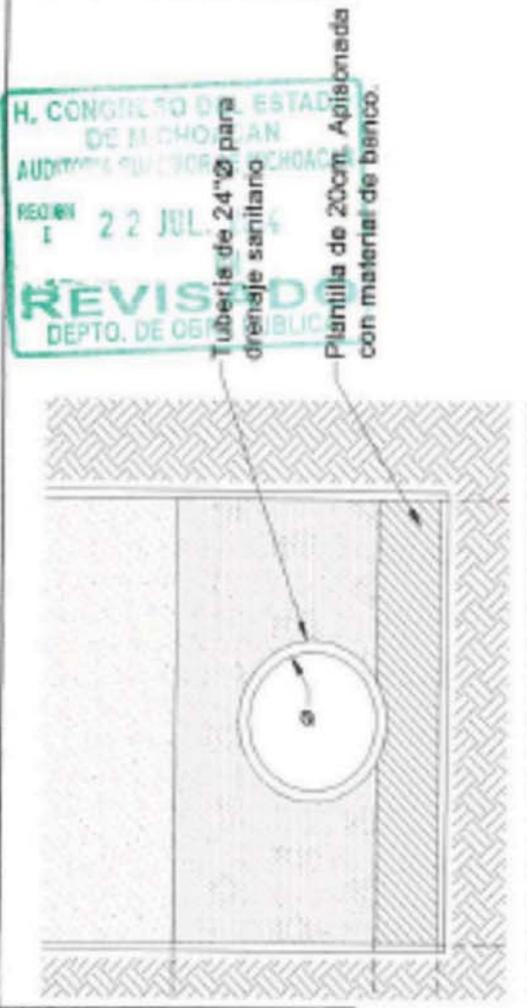
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

APROBADO: *[Firma]*

RECIBIDO: *[Firma]*

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

SE	TRAMO	ANCHO	LONGITUD	AREA	DESECHO promedio	SEÑALES	TOTAL
1	0+000	0	0.00	0.00		ML	0.00
1	0+1	0	0.00	0.00		ML	0.00
2	1+1	0	31.41	31.40		ML	31.40
2	2+2	0	70.29	70.00		ML	70.00
4	3+4	0	28.28	28.20		ML	28.20
5	4+5	0	53.20	53.20		ML	53.20
6	5+6	0	49.20	49.20		ML	49.20
7	6+7	0	39.20	39.20		ML	39.20
8	7+8	0	28.80	28.80		ML	28.80
9	8+9	0	15.00	15.00		ML	15.00
10	9+10	0	20.40	20.40		ML	20.40
11	10+11	0	28.20	28.20		ML	28.20
12	11+12	0	34.40	34.40		ML	34.40
TOTAL							512.15



M. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HALIMEDOCPLP2012

ESTIMACIÓN No. 01 (RIM0)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013

HOLAJ:

OBRA: REVENIMIENTOS DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN, MICHOACÁN

CONTRATISTA: ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

FECHA: 28 de Febrero de 2013

DATOS DEL CONCEPTO				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PCV 17	RELLENO EN ZANJAS, CON ARENA HASTA 100 CM SOBRE LOMO DE TUBO, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL.	M3	475.58	\$ 290.04
				\$114,113.56

CONTRATISTA: ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.

RESIDENTE DE OBRA: PAUL AMARAL LOPEZ

REVISOR: E. MORALES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

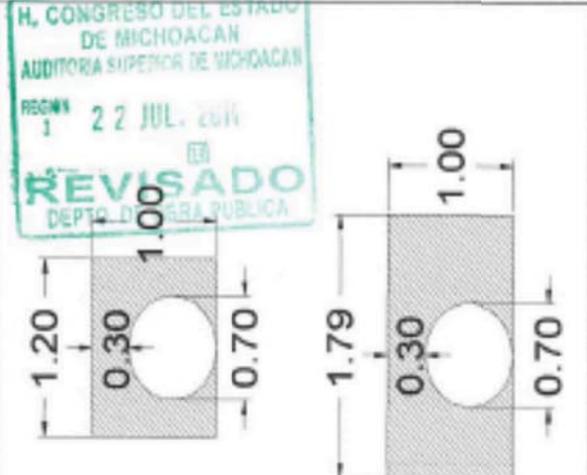
REVISOR: ING. JUAN CARLOS CRIVANTOS

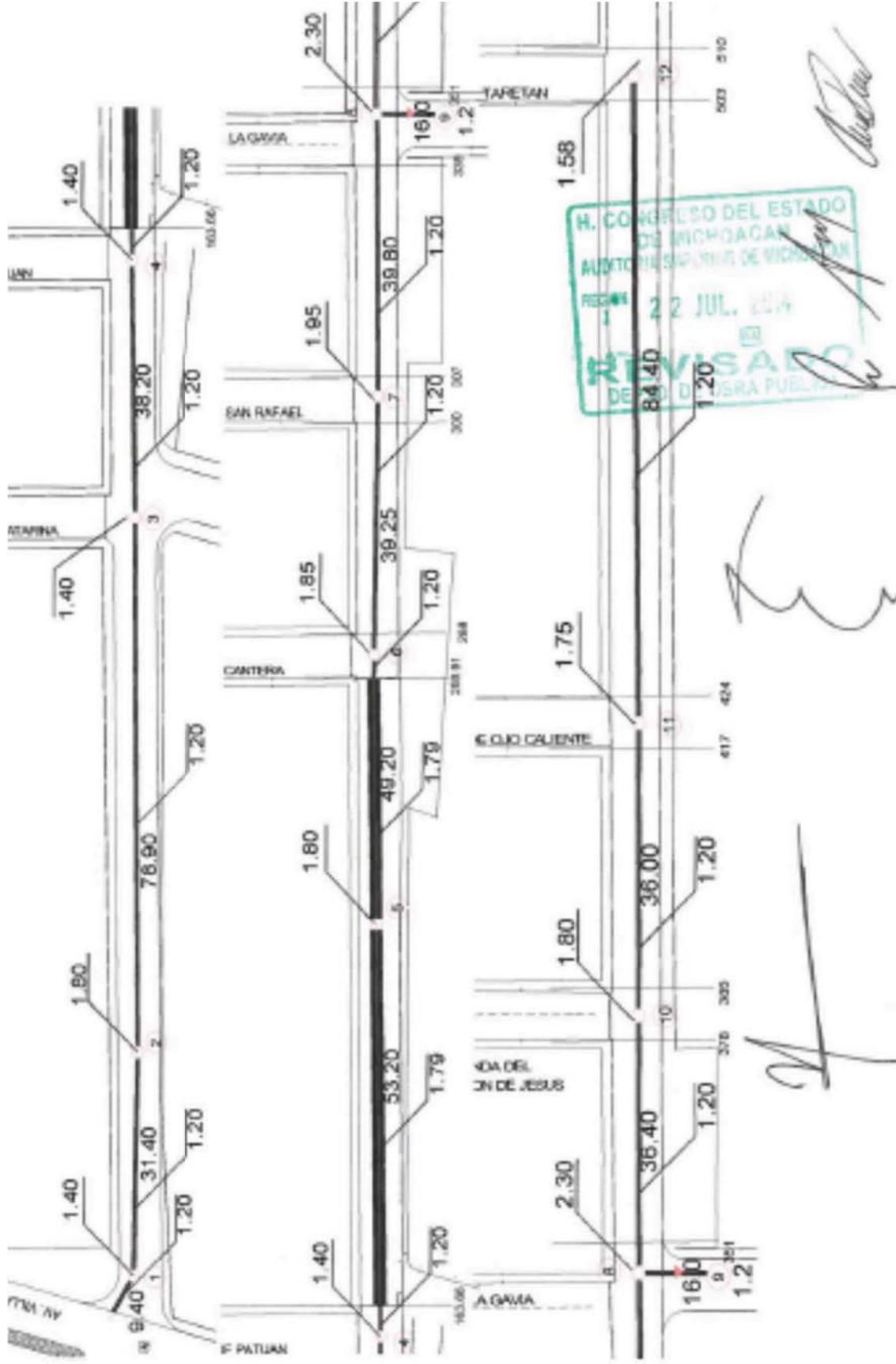
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

REVISOR: ING. FERRUCIO MARIANO VALENTEZ

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

R/E	TRAMO	ANCHO	LONGITUD	AREA m2	PROFUND	UNIDAD	VOLUMEN DE RELLENO	AREA DE TUBO DE 24"	VOLUMEN DE TUBO	VOLUMEN DE RELLENO TOTAL	CIRCULOS U OBSERVACIONES
	1	3+1	1.2	3.48	1.28	803	11.26	0.38	2.87	171	
	2	1+2	1.2	31.46	1.28	803	31.86	0.38	11.08	2819	
	3	2+3	1.2	33.96	1.28	803	34.58	0.38	28.96	6479	
	4	3+4	1.2	38.28	1.28	803	41.84	0.38	31.82	3132	
	5	4+5	1.2	4.35	1.28	803	5.55	0.38	1.82	337	
	6	5+6	1.79	43.88	1.28	803	57.44	0.58	18.56	6538	
	7	6+7	1.79	43.46	1.28	803	57.27	0.58	17.28	6402	
	8	7+8	1.2	30.28	1.28	803	38.46	0.38	14.44	3172	
	9	8+9	1.2	30.86	1.28	803	41.18	0.38	14.60	3218	
	10	9+10	1.2	30.28	1.28	803	39.26	0.38	15.13	3304	
	11	10+11	1.2	30.46	1.28	803	39.78	0.38	15.08	3296	
	12	11+12	1.2	30.08	1.28	803	39.26	0.38	13.83	2968	
									13.68	2812	
									32.07	8121	
											TOTAL
										475.58	







H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

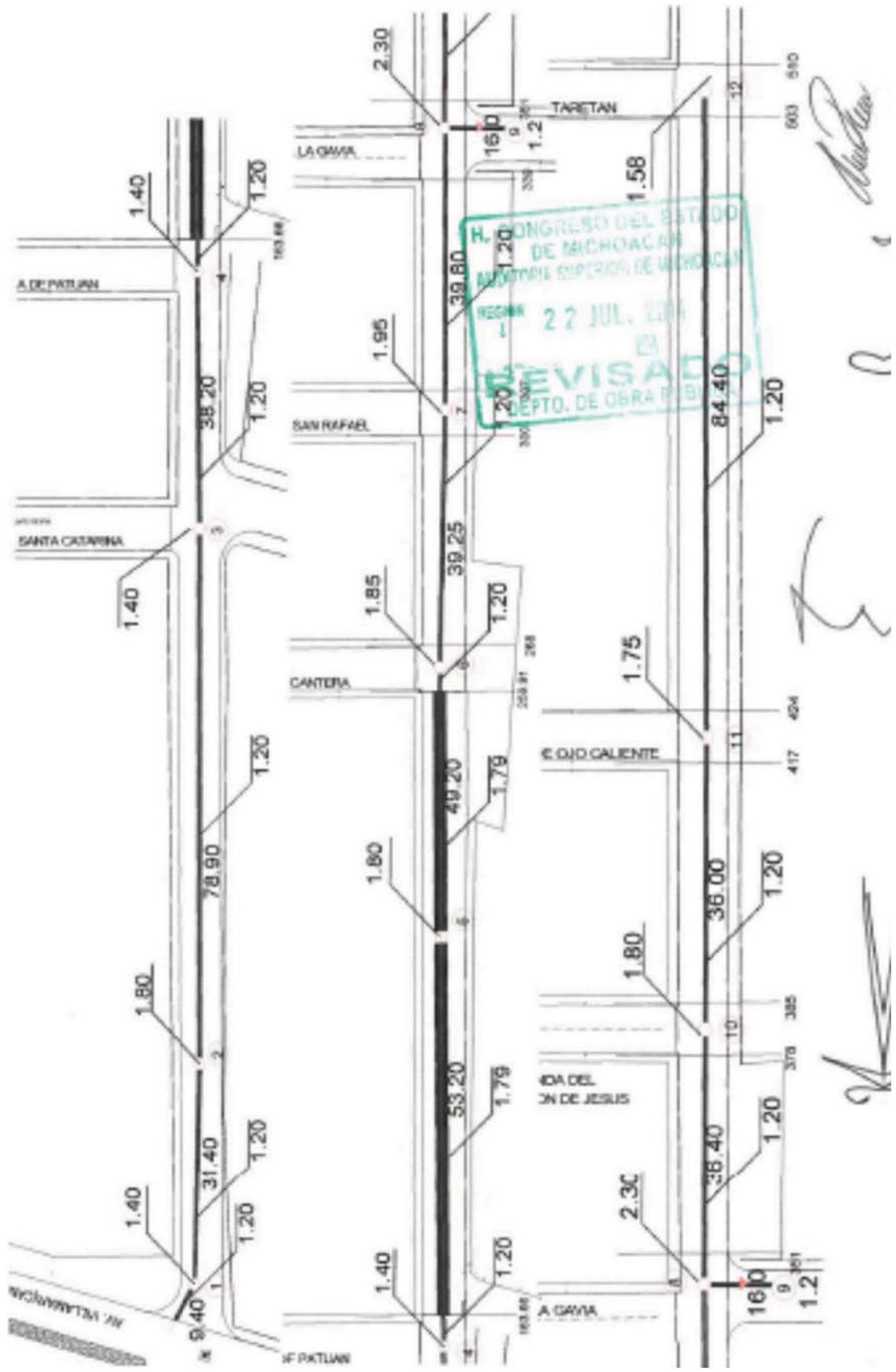
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS CONTRATO: MALEDO/VIC/PRO/2012 ESTIMACIÓN NO. 81 JUNO1	PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 29 de Febrero de 2013 CONTENÍDOR:	HOJA: FECHA: 20 de Febrero de 2013
---	---	---------------------------------------

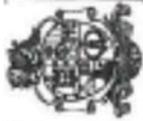
DATOS DEL CONCRETO				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIO	CANTIDAD	IMPORTE
PCV 18	SELLADO DE JARAME CON IMPERMEABILIZANTE PRODUCTO DE ENGRASACIÓN, CONTRATADO CON ROLUPO MICHOACÁN, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, AL 80% PROBLEMA PROCTURA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.D.T.	M3	244.75	\$7,462.83

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS Viales EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV	REPRESENTANTE LEGAL: ING. PEDRO MARIANO PAVARANDA LOPEZ REPRESENTANTE DE OBRA
SUPLENTE: ING. JOSE ANTONIO GARCIA GONZALEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION	ASESOR: ING. JUAN CARLOS GONZALEZ SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

EJE	TIPO	ANCHO	LONGITUD	AREA	MATERIAL	MEDIO	ESPECIFICACION TOTAL	MATERIAL REALIZADO	MATERIAL REALIZADO	MATERIAL REALIZADO	VALORES DE REFERENCIA	CANTIDADES U OBSERVACIONES	
												RELIENOS (M3)	RELIENOS (M3)
1	0+1	1.2	1+8	11.76	M3	M3	13.84	1.20	13.84	-	-	-	-
2	1+2	1.2	3+42	37.80	M3	M3	34.84	1.20	48.23	9.40	-	-	-
3	2+3	1.2	7+85	88.56	M3	M3	101.70	1.20	113.62	25.87	-	-	-
4	3+4	1.2	8+20	45.84	M3	M3	61.30	1.20	55.81	3.28	-	-	-
5	4+5	1.2	1+38	9.20	M3	M3	7.87	1.20	8.28	1.31	-	-	-
6	5+6	1.20	4+35	67.48	M3	M3	144.35	1.20	108.83	35.58	-	-	-
7	6+7	1.2	3+25	47.16	M3	M3	108.45	1.20	97.33	28.20	-	-	-
8	7+8	1.2	3+00	41.76	M3	M3	82.43	1.20	64.27	22.29	-	-	-
9	8+9	1.2	4+00	41.76	M3	M3	84.33	1.20	68.82	25.51	-	-	-
10	9+10	1.2	3+40	43.68	M3	M3	28.74	1.20	20.34	7.00	-	-	-
11	10+11	1.2	3+00	43.20	M3	M3	79.20	1.20	62.40	8.88	-	-	-
12	11+12	1.2	3+40	61.20	M3	M3	102.44	1.20	81.84	20.60	-	-	-
								TOTAL	244.75				







H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS		ESTIMACIÓN No. 01 (UNO)	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN 11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013	HOJA
CONTRATO: NAJIMCOF00LUR030012		CONTRATISTA: URSAZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.		FECHA: 20 de Febrero de 2013
OBRAS: PARAMETERIZACION DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN				

DATOS DEL CONCEPTO				
CONCEPTO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PCV 19	PUNTO DE VISTA DE TIPO CORBU, DE 1.28 M A 1.50 M DE PROF. 4. ANCH. HOO. (PARA DIAMETROS DE TUBO DE 20 A 81 M, INCLUIE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE MURO DE TABICADO DE 20 M A 20CM ANL. PULIDO, DESPLANTE MAMP. ESCALONCE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD)	3.00	\$ 5,558.18	\$16,674.57

CONTRATISTA: URSAZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

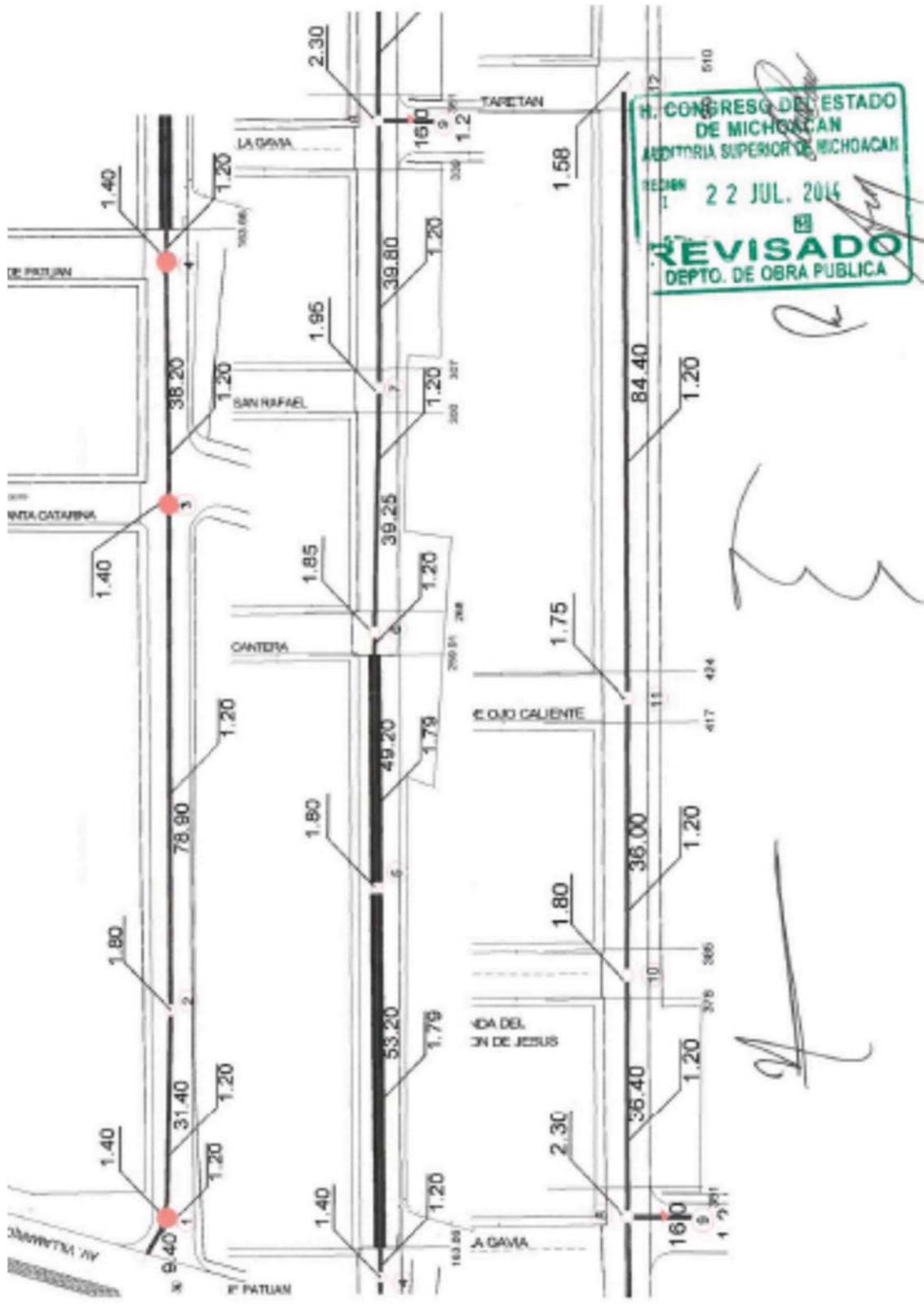
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

SEÑOR: *[Signature]* SR. M. AG. SESE ROLANDO MENDOZA VILLALBAZ DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

SEÑOR: *[Signature]* SR. M. AG. SESE ROLANDO MENDOZA VILLALBAZ DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

SLE	TIPO	ARCOS	LONGITUD	AREA	M2	PROFUNDIDAD (M)	PIEZA	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
1	0+1	8	800			1.50			PSA	1.00
2	1+2	8	3740			1.50	1.00		PSA	1.00
3	2+3	8	7160			1.50	1.00		PSA	1.00
4	3+4	8	3830			1.50	1.00		PSA	1.00
5	4+5	8	5230			1.50			PSA	
6	5+6	8	4120			1.50			PSA	
7	6+7	8	3820			1.50			PSA	
8	7+8	8	2880			2.00			PSA	
9	8+9	8	1180			1.28			PSA	
10	9+10	8	3848			1.58			PSA	
11	10+11	8	3688			1.78			PSA	
12	11+12	8	5148			1.58			PSA	
									TOTAL	3.96





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: **MURBOROCCO/PV/0012**
 PERIODO DE CONSTRUCCION:
 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013

ESTIMACION No.
 81 (MMS)

CONTRATISTA:
 ORGANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS Y OBRAS EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

FECHA:
 28 de Febrero de 2013

CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	PZA	3.02	\$ 6,130.40	\$ 18,312.80

COORDENADOR DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA

ORGANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS Y OBRAS EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

ASISTENTE ADMINISTRATIVO

ASISTENTE ADMINISTRATIVO

ASISTENTE ADMINISTRATIVO

ASISTENTE ADMINISTRATIVO

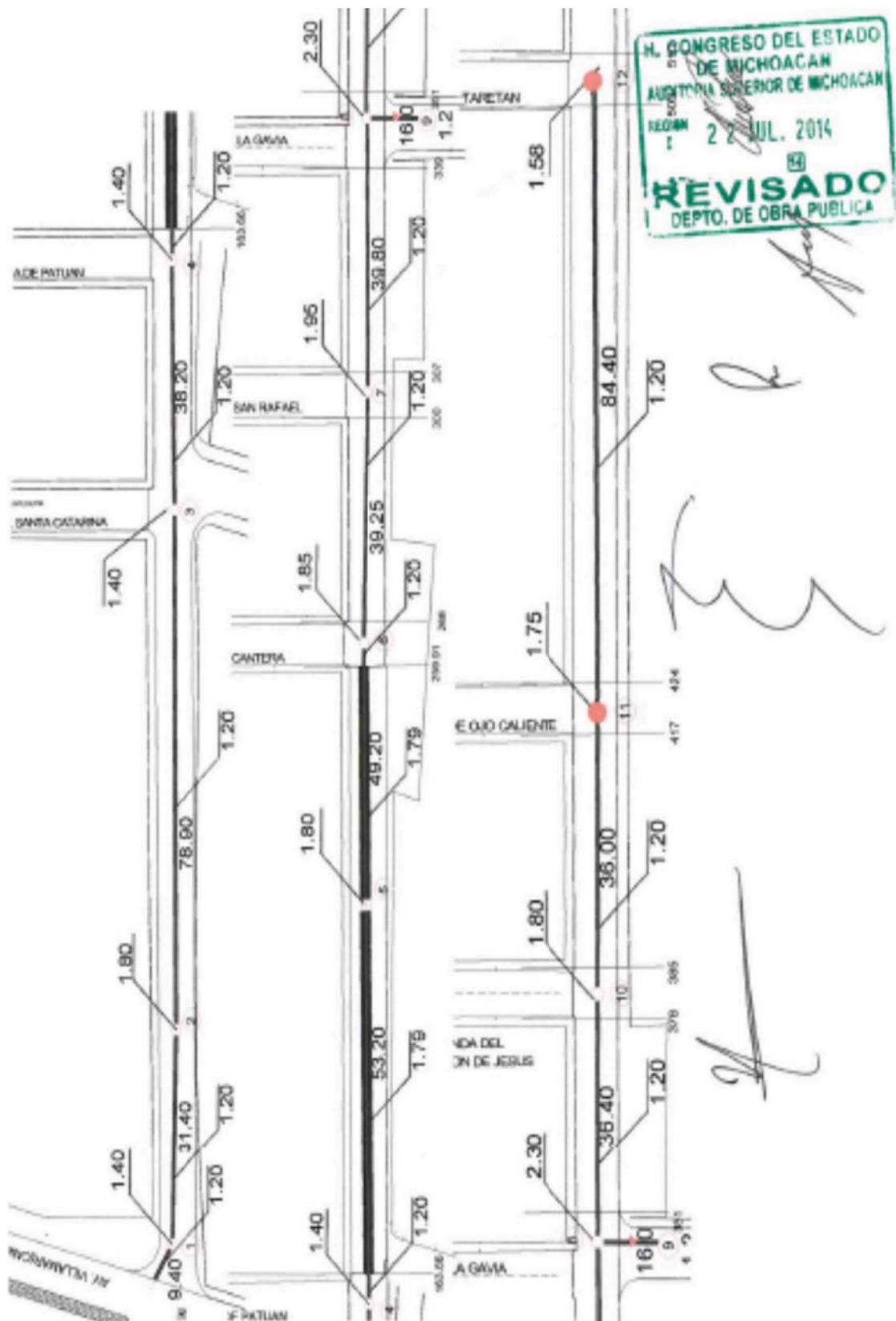
ASISTENTE ADMINISTRATIVO

R/L	TRAMO	ANCHO	LONGITUD	AREA	NO	PRELADO (m)	PIEZA	UNIDAD	TOTAL
1	0-1	0	0.28		1.50			PZA	
2	1-2	0	0.48		1.40			PZA	
3	2-3	0	0.34		1.40			PZA	
4	3-4	0	0.34		1.40			PZA	
5	4-5	0	0.28		1.50			PZA	
6	5-6	0	0.48		1.40			PZA	
7	6-7	0	0.34		1.40			PZA	
8	7-8	0	0.48		1.40			PZA	
9	8-9	0	0.48		1.40			PZA	
10	9-10	0	0.48		1.40			PZA	
11	10-11	0	0.48		1.40			PZA	
12	11-12	0	0.48		1.40			PZA	
								TOTAL	2.98



H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACAN
 AUDITORIA SUPERIOR DE MICHOACAN
 REGIMEN 22 JUL. 2014
REVISADO
 DEPTO. DE OBRA PUBLICA





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAJMDOFOCALF802812

ESTIMACION No. 01 (JUNO)

PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013.

FECHA: 20 de Febrero de 2013

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

DATOS DEL CONCEPTO				
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
PCV 21	POZO DE VISITA DE TIPO COMUN, DE 1.70 M A 2.00 M DE PROF. A 4000 HCD. PARA CAMERAS DE TUBO DE 30 A 45 CM, INCLUIRE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE MURO DE TABICON DE 0.28 M A TODOS LOS PLIEGOS, DEPLANTE MAMP., ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIDA DENSADA.	PIZA	5.00	\$ 6,708.26
			5.00	\$68,741.26

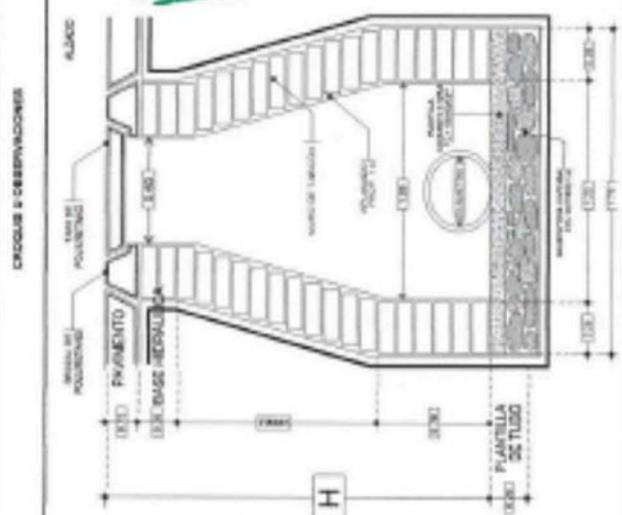
CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS: *[Firma]*

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS: *[Firma]*

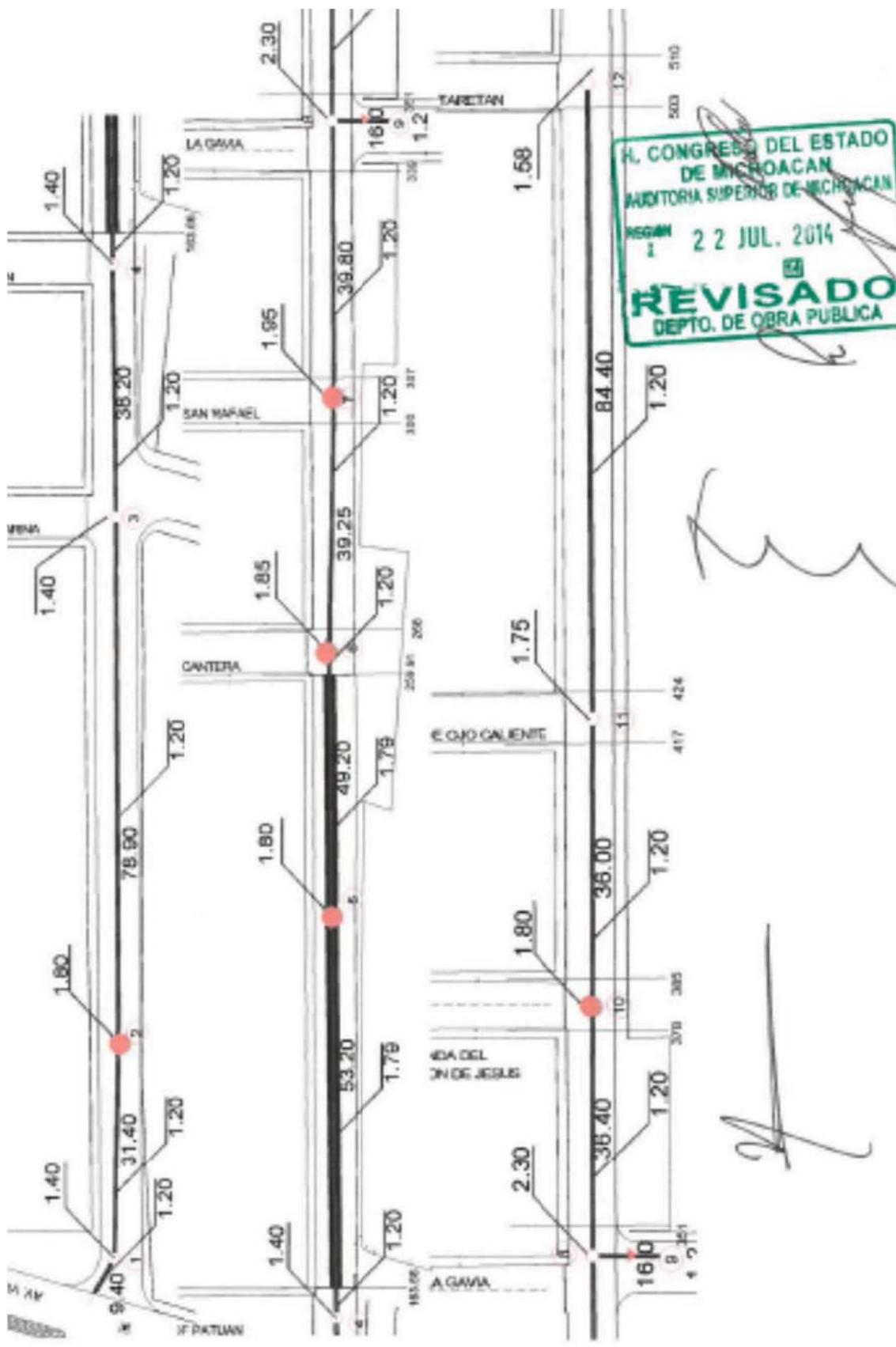
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS: *[Firma]*

LINEA	TIPO	ANCHO	LONGITUD	AREA m2	PROFUND. (m)	PIEZA	ANCHO	TOTAL
1	0=00	0	0.28		1.70		PIZA	
2	0=01	0	1.42		1.42		PIZA	
3	1=02	0	39.60		1.00	1.00	PIZA	1.00
4	2=03	0	79.80		1.42		PIZA	
5	3=04	0	39.20		1.42		PIZA	
6	4=05	0	97.20		1.42	1.00	PIZA	1.00
7	5=06	0	49.20		1.00	1.00	PIZA	1.00
8	6=07	0	39.25		1.00	1.00	PIZA	1.00
9	7=08	0	39.80		2.30		PIZA	
10	8=09	0	5.20		1.20		PIZA	
11	9=10	0	39.40		1.00	1.00	PIZA	1.00
12	10=11	0	39.20		1.15		PIZA	
13	11=12	0	39.60		1.16		PIZA	
TOTAL								5.00



H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACAN DE MICHUACAN
AUDITORIA SUPERIOR DE MICHOACAN
 REGIMEN 2 2 JUL. 2014
REVISADO
 DEPTO. DE OBRA PUBLICA





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2015
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAJMEDPOCLP88212 ESTIMACIÓN No. 01 (JUNO) PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013 HORA: POCIAL

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA PARRA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V. 28 de Febrero de 2013

DATOS DEL CONCEPTO					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PCV 23	POZO DE VENTA DE TIPO COMUNA DE 2.00 M A 2.50 M DE PROF. PARA DIAMETROS DE TUBO DE 20 A 40 CM, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TUBO DE 20 A 40 CM, PULIDO, DESPLANTE HAMP, ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIDA DENSIIDAD.	POZA	1.00	\$	7,873.83

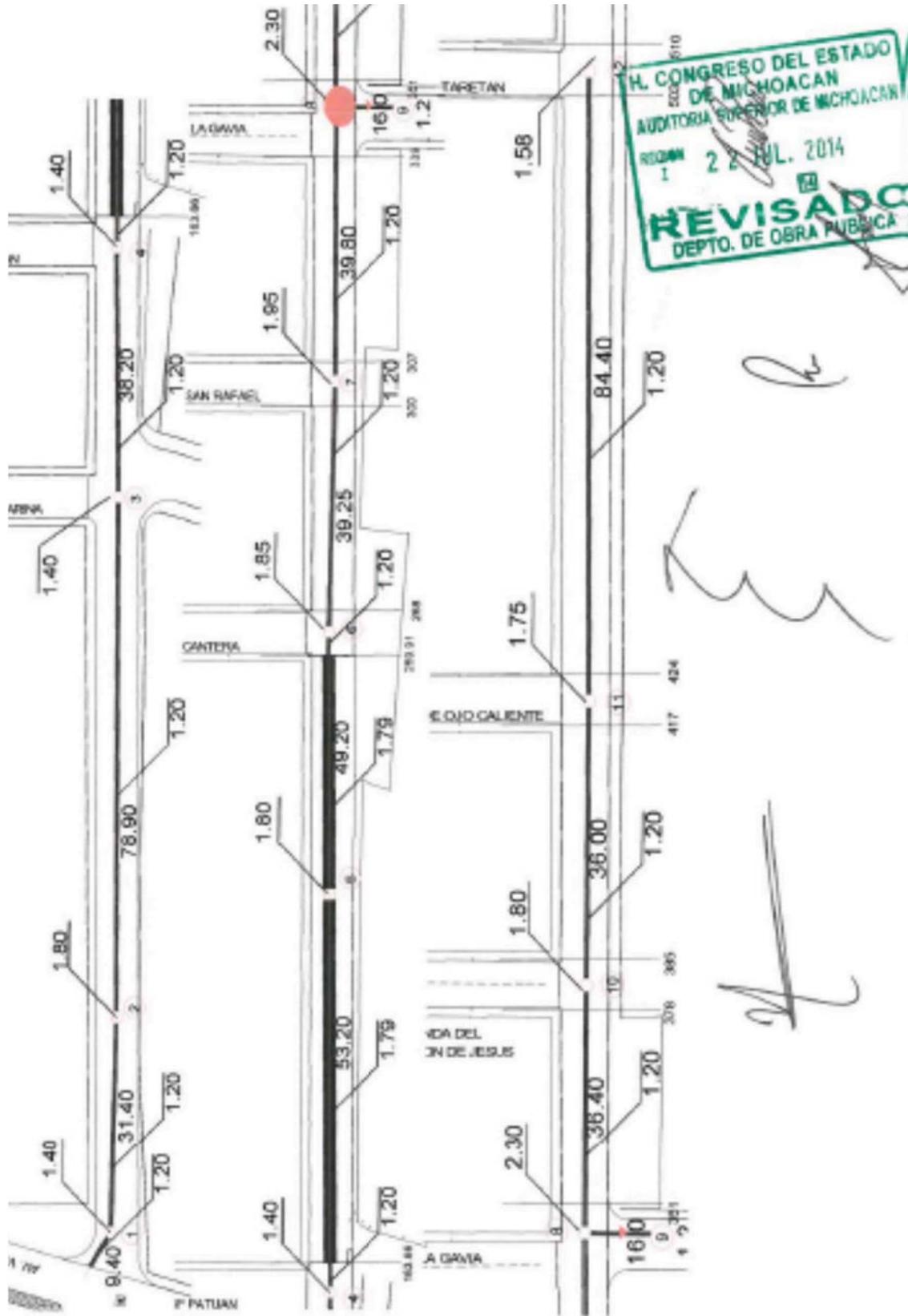
CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V. RESIDENTE DE OBRA.

ENCARGADO: *[Firma]* INGENIERO EN OBRAS PBLICAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS: *[Firma]* MGR. JUAN CARLOS MORALES COCUNTRE SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CLASIFICACION	ITEM	VALOR	ANCHO	LONGITUD	AREA	PROFUNDIDAD	PIEDRA	ENVAJO	TOTAL
	1	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	2	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	3	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	4	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	5	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	6	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	7	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	8	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	9	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	10	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	11	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
	12	0.00	0	0.00	0.00	0.00	POZA		
									TOTAL 1.00







H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTENIDO: MAJAMICROCALLES2012 PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 DE FEBRERO DE 2013 HASTA 28 DE FEBRERO DE 2013

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTENIDO: 01 (UNO)

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTENIDO: 01 (UNO)

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTENIDO: 01 (UNO)

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	MONEDA
POV 01	CARGA MECÁNICA Y ACERADO EN CAMIÓN VOLTEO AL VERTEREDERO DEL MATERIAL PRODUCTO DE RECAMBIO DE CORTES ADICIONALES ABajo DE LAS SUBESTACIONES, RECAMBIO Y ACERADO DE TALLERES, RECAMBIO DE LA CORDONERA DE CORTES Y/O TRANSPLANTES DE CORTES, CORDONERAS, DESFALCOS, PRESTADOS DE BANCOS, CERRILLAS Y CANALIS DE ABASTECIMIENTO, P.U.O.T.	1,245.51	M3	30.27	\$54,784.02

CONTENIDO: 01 (UNO)

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTENIDO: 01 (UNO)

FECHA: 28 de Febrero de 2013

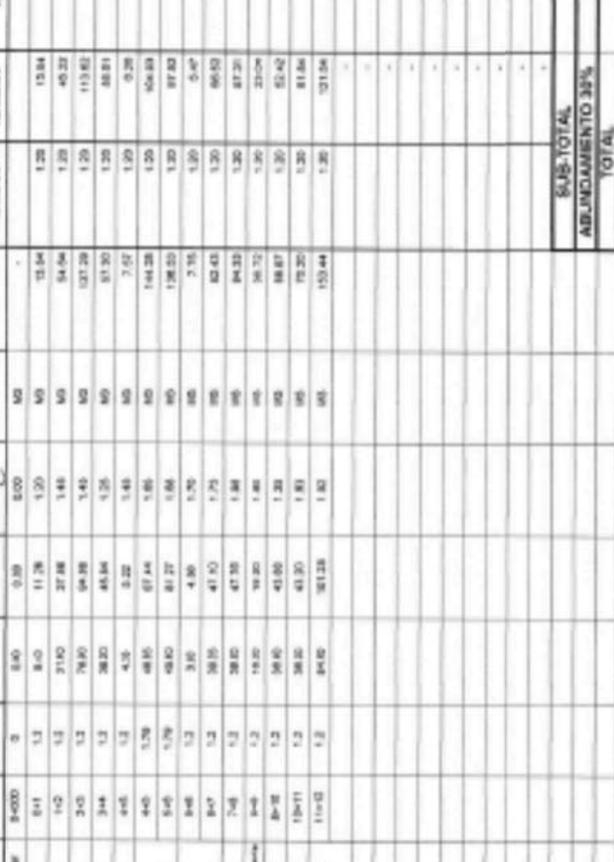
CONTENIDO: 01 (UNO)

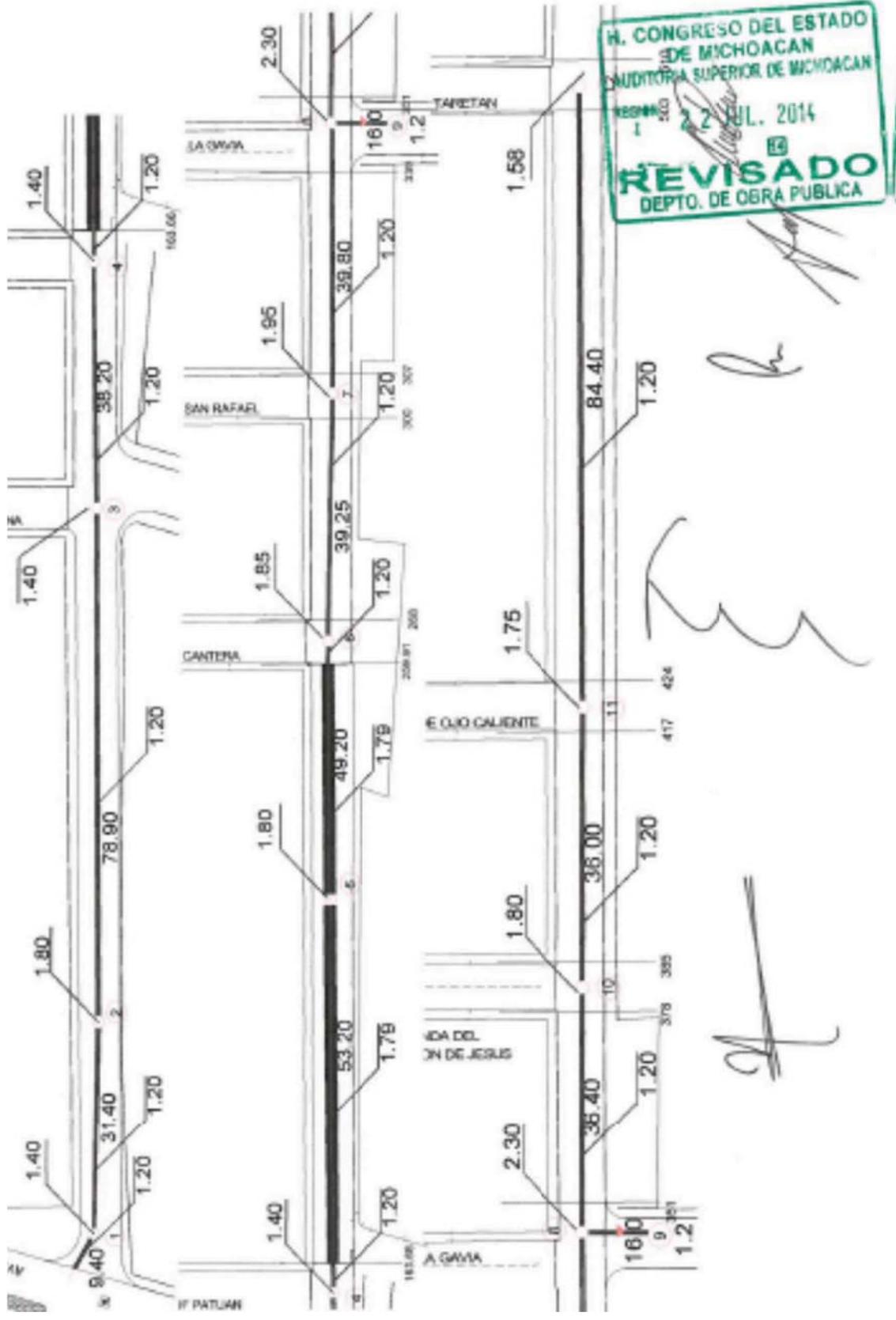
FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTENIDO: 01 (UNO)

FECHA: 28 de Febrero de 2013

EJE	TAMBO	ANCHO	LONGITUD	AREA	PREPARACION DE MATERIAL	UNIDAD	ESPECIFICACION TOTAL	VOLUMEN DE MATERIAL	VOLUMEN DE MATERIAL	VOLUMEN DE MATERIAL	VOLUMEN DE MATERIAL	CRUCIOS U OBSERVACIONES
1	8+00	1.2	8.00	9.60	1.20	M3	15.54	15.54	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
2	8+10	1.2	11.26	13.51	1.20	M3	15.54	15.54	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
3	8+20	1.2	21.50	25.80	1.20	M3	31.08	31.08	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
4	8+30	1.2	28.20	33.84	1.20	M3	40.20	40.20	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
5	8+40	1.2	4.50	5.40	1.20	M3	5.40	5.40	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
6	8+50	1.2	48.00	57.60	1.20	M3	57.60	57.60	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
7	8+60	1.2	79.50	95.40	1.20	M3	95.40	95.40	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
8	8+70	1.2	98.50	118.20	1.20	M3	118.20	118.20	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
9	8+80	1.2	38.50	46.20	1.20	M3	46.20	46.20	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
10	8+90	1.2	58.50	70.20	1.20	M3	70.20	70.20	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
11	8+100	1.2	38.50	46.20	1.20	M3	46.20	46.20	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
12	8+110	1.2	84.50	101.40	1.20	M3	101.40	101.40	-	-	-	PROBADO ALUMBRADO
SUB-TOTAL											1,245.51	
ABONAMIENTO 35%											425.93	
TOTAL											1,671.44	





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: MALBODRACOLPR00076

ESTIMACIÓN No. 6.1 (2006)

FECHA: 11 de Febrero de 2013

FECHA: 28 de Febrero de 2013

FECHA: 28 de Febrero de 2013

CONTRATISTA: MALBODRACOLPR00076

UBICACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA D.C.Y

DATOS DEL CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PCU DE	CONTRATISTA	M2/M	3,106.55	\$ 5.37	\$ 16,689.17

DESCRIPCION

SUBCONTRATO EN SUBCONTRATAS CON DONDE INCLUIDO DE MATERIALES PROYECTO DE LAS EJECUCIONES DE CORTES ADICIONALES A LA CALLE VENEZUELANA HASTA EL ACCESO A LA PARRA, EN LA LOCALIDAD DE BERRAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: MALBODRACOLPR00076

UBICACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA D.C.Y

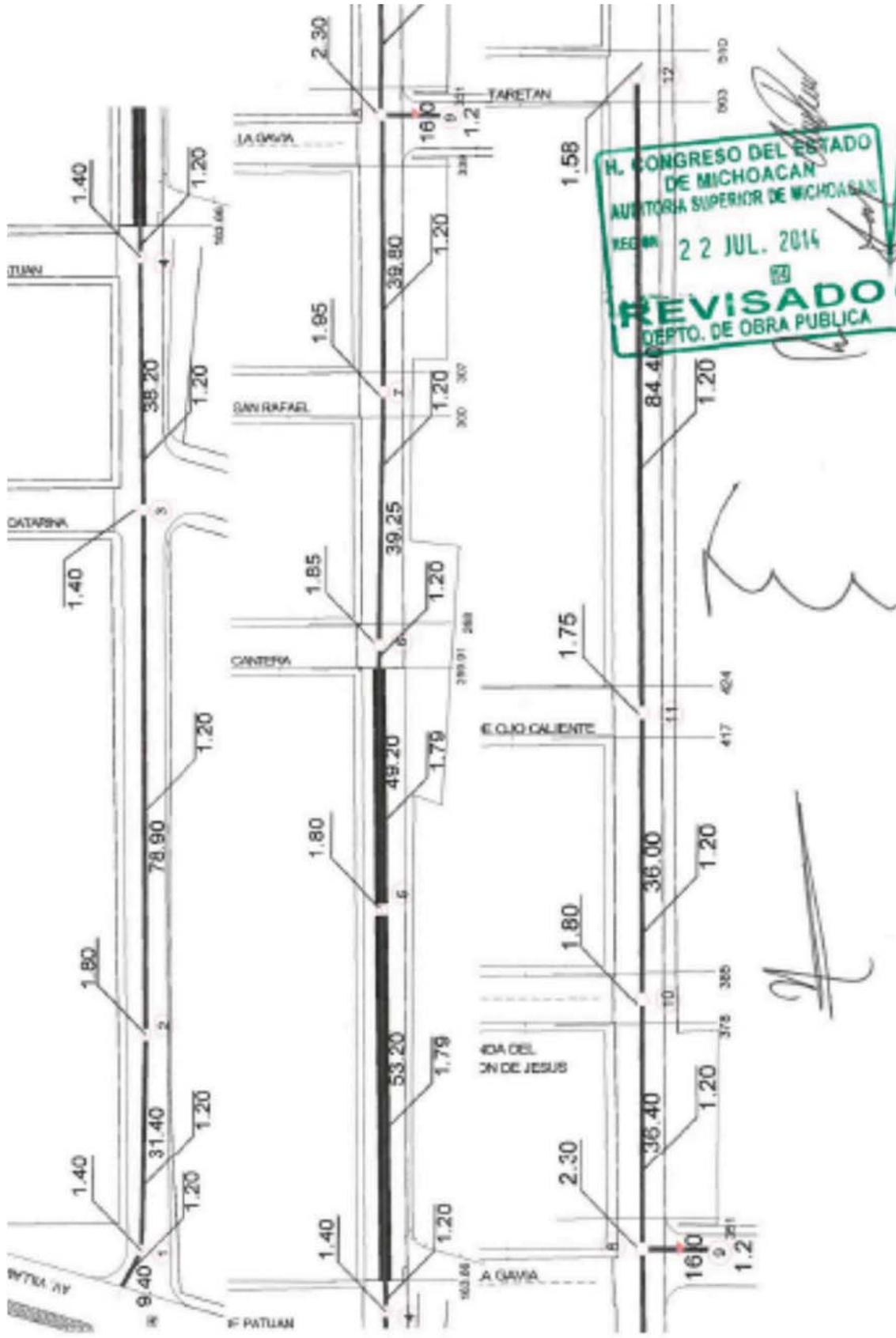
CONTRATISTA: MALBODRACOLPR00076

UBICACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA D.C.Y

BASE	TRAMO	ANCHO	LONGITUD	AREA	PROYCCION	SEÑALO	EXISTENCIAS	PROYCCION	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE RETIRO	TOTAL DE RETIRO	CROQUIS U OBSERVACIONES
1	0+00	8	10.0	80.0	0.00	M3	13.54	1.20	13.54	-	13.54	
2	0+10	12	14.0	168.0	1.20	M3	64.84	5.20	64.84	45.22	45.22	
3	0+20	12	30.0	360.0	1.40	M3	117.26	1.20	117.00	28.87	113.87	
4	0+30	12	30.0	360.0	1.25	M3	87.26	1.20	86.04	2.29	86.01	
5	0+40	12	30.0	360.0	1.45	M3	117.57	1.20	116.36	9.28	126.64	
6	0+50	12	40.0	480.0	1.08	M3	108.10	1.20	106.90	20.30	127.20	
7	0+60	12	40.0	480.0	1.15	M3	117.00	1.20	115.80	21.20	137.00	
8	0+70	12	40.0	480.0	1.15	M3	117.00	1.20	115.80	21.20	137.00	
9	0+80	12	40.0	480.0	1.05	M3	105.00	1.20	103.80	21.20	125.00	
10	0+90	12	40.0	480.0	1.30	M3	156.00	1.20	154.80	12.00	166.80	
11	1+00	12	30.0	360.0	1.05	M3	105.00	1.20	103.80	16.20	120.00	
12	1+10	12	30.0	360.0	1.42	M3	158.40	1.20	157.20	31.60	188.80	
SUB-TOTAL										854.24		
TOTAL ABU 50%										1042.91		
TOTAL 3 NI										913.53		

H. CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
AUDITORIA SUPERIOR DE MICHOACÁN
 REGIMEN 22 JUL. 2013
REVISADO
 DEPTO. DE OBRAS PÚBLICAS





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: MAJMOOPOLPRES212

ESTIMACIÓN No. 01 (LMO)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN 11 de Febrero a 28 de Febrero de 2013

FECHA: 28 de Febrero de 2013

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERMA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

DATOS DEL CONCEPTO			
CODIGO	DESCRIPCION	LUGAR	CANTIDAD
PCV 24	REGISTRO DE ORO Y ORO Y 1.80 M (MEDIDAS INTERIORES) CONCRETO FICHOZ ROSAR DE 13 CM DE ESPESOR, MAJO DE TIRAZGUE ROJO POCODO DE 13 CM DE ESPESOR JUNTO CON MORTERO COMENTAJERNA 1:4, APLAZADO INTERIOR CON MORTERO COMENTAJERNA EN PROPORCION 1:3 ACABADO PULIDO, MARCO Y CONTRAMARCO COLADO CON CONCRETO FICHOZ ROSAR	PZA	12.08 \$ 1,871.96
			\$20,000.00

CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INGENIERIA, S.A. DE C.V. RESIDENTE DE OBRAS

RESIDENTE: *[Firma]*

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

SECRETARIO: *[Firma]*

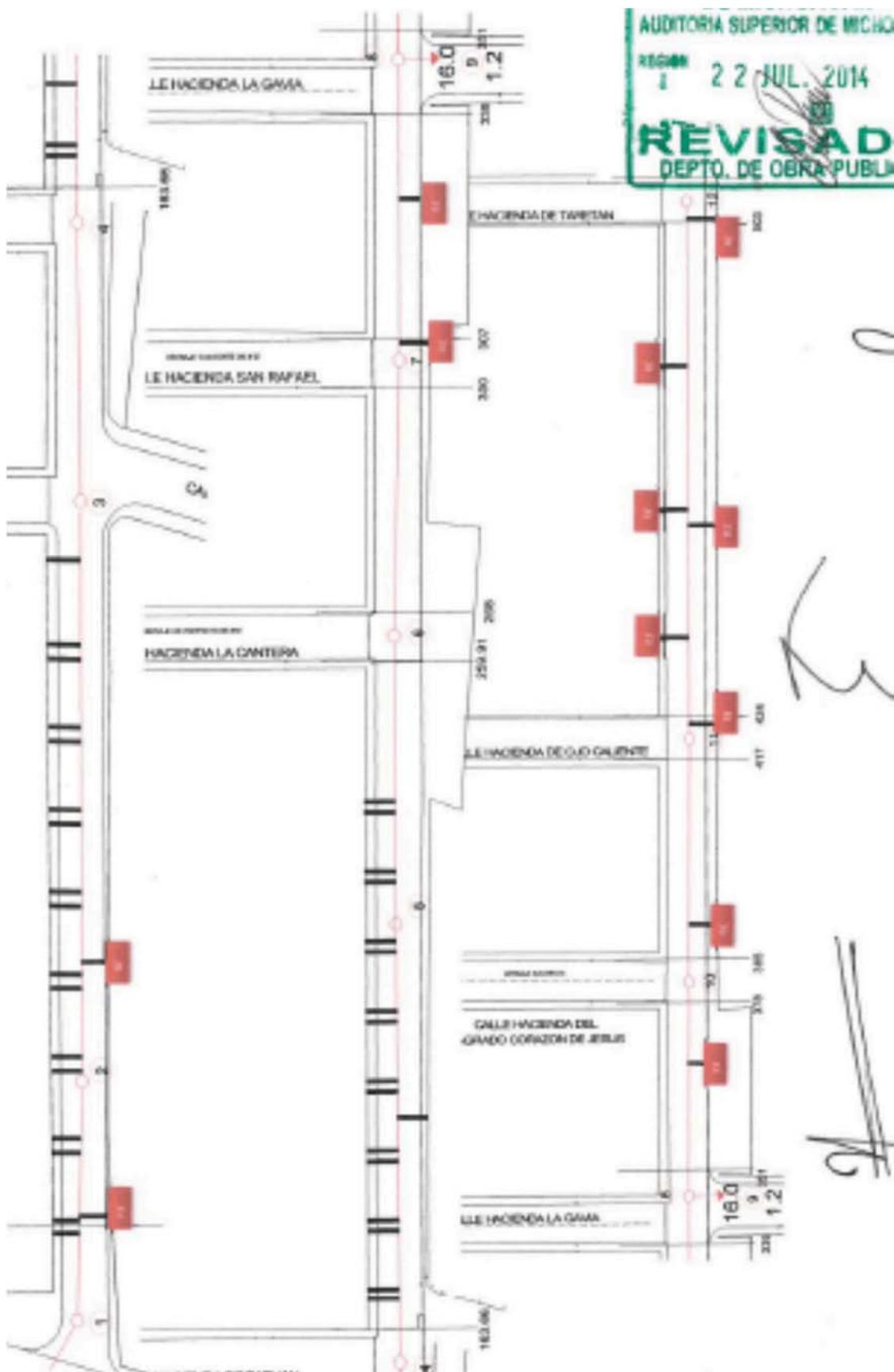
ING. DIEGO JULIANO MANZO VALENZUELA DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

REGISTRO: *[Firma]*

ING. DIEGO JULIANO MANZO VALENZUELA DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

PAGO	TRAMO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	ESPECION	IMPORTE	TOTAL
1	0-100	0	1.80	0.00	PZA		
2	0-10	0	1.40	0.00	PZA		
3	1-10	0	11.40	1.00	PZA	1,260	1,260
4	2-10	0	28.90	1.00	PZA	1,368	1,368
5	3-10	0	28.20	0.00	PZA		
6	4-10	0	11.20	0.00	PZA		
7	5-10	0	49.20	0.00	PZA		
8	6-10	0	28.20	0.00	PZA		
9	7-10	0	28.20	2.00	PZA	3,708	3,708
10	8-10	0	48.00	0.00	PZA		
11	9-10	0	28.40	1.00	PZA	1,096	1,096
12	10-11	0	28.00	1.00	PZA	1,000	1,000
13	11-12	0	41.40	0.00	PZA		
TOTAL						12,000	12,000





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2016

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: MALIBORCOCCELPIEDRA
 ESTIMACION No. 81 (800)
 PERIODO DE CONSTRUCCION: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2015
 H.O.M.:
 LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN
 CONTRATISTA: FODVA
 LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN
 UBICACION Y DESARROLLO DE OBRAS MALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V
 28 de Febrero de 2015

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	MONTOS
POV 25	DESCARGA DOMICILIARIA INCLUYE: EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, AFINE DEL FONDOS DE LA ZANJA, PLANILLA DE 15 CM DE ESPESOR CON ARRENA, TUBERIA DE PVC SANTIAGO REFORZADO DE 6" Ø, BILETA HERRAMIENTA Y SU CAMPANA PARA RECORD PVC DE 8", COPLES, PEGAMENTO, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, BANDA DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T	PZA	88.00	\$	2,888.00
					\$32,148.00

CONTRATISTA:
 UBICACION Y DESARROLLO DE OBRAS MALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V
 RUC: 1200487400 INSCRIBIDA EN EL REGISTRO DE OBRAS MALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

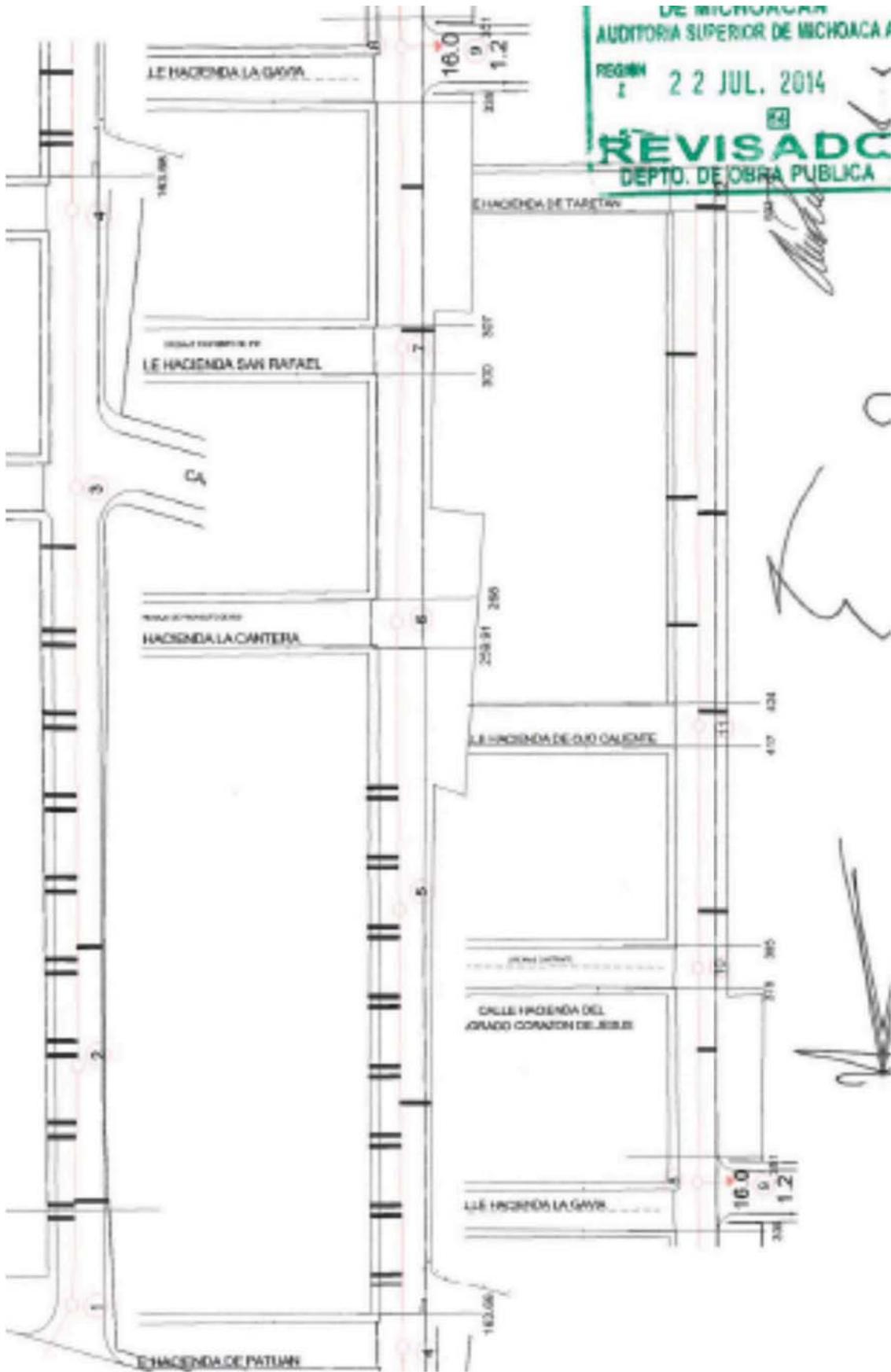
SECRETARIA:
 ANA CRISTINA MORALES GONZALEZ
 DIRECTORA GENERAL DE OBRAS MALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V

REVISOR:
 ING. JUAN CARLOS VILLALBA
 DIRECTOR DE CONSTRUCCION

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

POZO	TIPO	MICRO	LONGITUD	CANTIDAD	ESPESOR	UNIDAD	TOTAL
01-02	0	0	1.00	8.00		PZA	-
02-1	0	0	1.40	8.00		PZA	-
3	1-2	0	31.40	8.00		PZA	5.00
3	2-3	0	11.80	14.00		PZA	14.00
4	2-4	0	34.00	8.00		PZA	-
5	4-5	0	81.20	13.00		PZA	13.00
6	5-6	0	43.20	4.00		PZA	4.00
7	6-7	0	34.20	8.00		PZA	-
8	7-8	0	34.00	2.00		PZA	2.00
9-10-11-12	0-8	0	11.00	3.00		PZA	-
10	8-10	0	24.40	1.00		PZA	1.00
11	10-11	0	34.00	1.00		PZA	1.00
12	11-12	0	81.40	8.00		PZA	8.00
TOTAL							46.00





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: MALMODOCCELREIB012

ESTRATIFICACIÓN: PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013

CONTRATISTA: CONSTRATISA

FECHA: 20 de Febrero de 2013

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE VERANEGUANA HASTA EL ACCESO A LA PARRA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VÁLIDAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	P.U.	IMPORTE
PCV 26	TCMA COMO LUNA AGUA POTABLE, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CILINDRO TIPO DE HERRAL, AFINE DEL FONDO DE LA ZARZA, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR CON ARMADA, POLIDACTO 10x5 DE V/ B, AGUAS CALIENTES DE 2.4.3.6, BULTADORES DE V/ B, PELLUCHO CON MATERIAL DE BARRIO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, MANO DE OBRERA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.I.O.T.	12.00	M ²	5,918.08		\$71,016.96

CONTRATISTA:

URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VÁLIDAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V

SR. DIEGO ARMANDO PANAMON LÓPEZ

RESIDENTE DE OBRAS

SUPERVISOR:

SR. ENRIQUE ROLANDO URIBO VALENZUELA

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

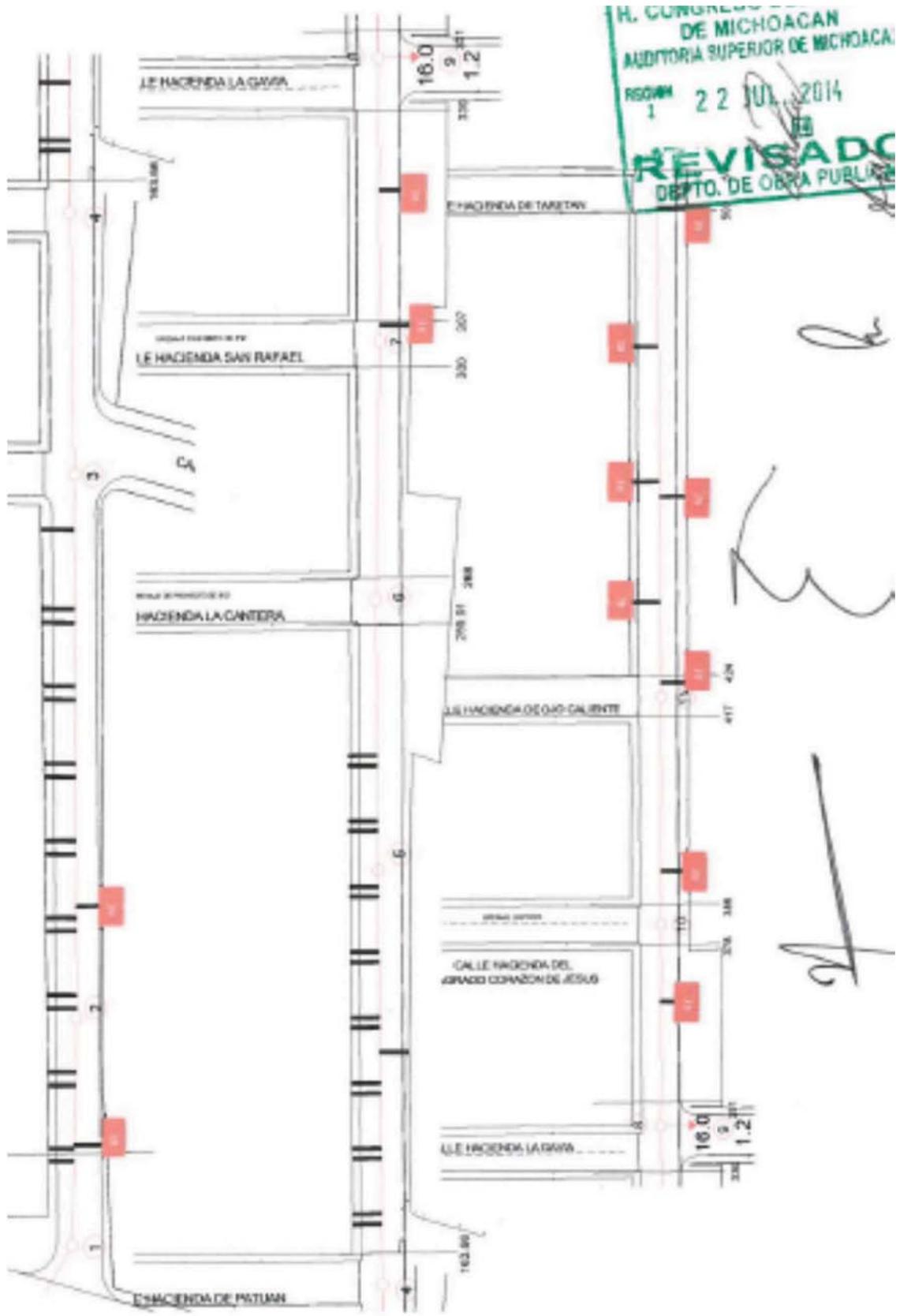
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

SR. JUAN JOSÉ GARCÍA ESPINOSA

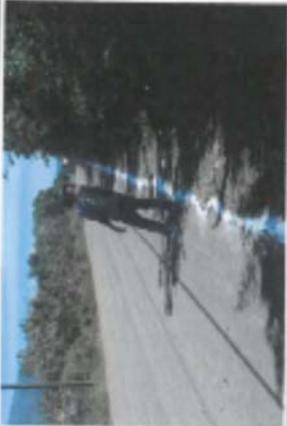
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

POSTO	TIEMPO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	ESPESES	IMPORTE	TOTAL
0-00E	0	0.00	0.00	0.00	PSA		
0-1	0	0.00	0.00	0.00	PSA		
1-1	0	3.40	1.00	1.00	PSA	1.00	1.00
2	2-0	0	10.00	1.00	PSA	1.00	1.00
3	3-4	0	50.00	0.00	PSA		
4	4-5	0	0.00	0.00	PSA		
5	5-6	0	40.00	0.00	PSA		
6	6-7	0	30.00	0.00	PSA		
7	7-8	0	20.00	0.00	PSA		
8	8-9	0	20.00	0.00	PSA		
9	9-10	0	10.00	0.00	PSA		
10	10-11	0	20.00	1.00	PSA	1.00	1.00
11	11-12	0	20.00	1.00	PSA	1.00	1.00
12	12-13	0	0.00	0.00	PSA		
TOTAL							\$2.00





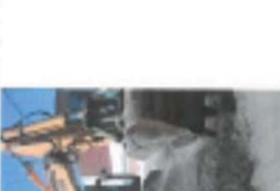
2.1.2.- REPORTE FOTOGRÁFICO DE ESTIMACIÓN 01

		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: RAUMDOP001P003912	ESTIMACIÓN NÚM.: 81 (UMH)	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013	HORA:
OBRAS: RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN		CONTRATISTA:	FECHA: 28 de Febrero de 2013
USABILIDAD Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE CV			
LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO			
			
P0002 TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL REFERENCIA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	P0001 TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL REFERENCIA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	P0001 TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL REFERENCIA, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	P0002 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACABRADO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE SE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACCESO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.
			
P0002 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACABRADO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE SE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACCESO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	P0002 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACABRADO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE SE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACCESO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	P0002 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACABRADO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE SE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACCESO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	P0002 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACABRADO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE SE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACCESO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015	
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: MUMDOOPCUP022912	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013
ESTIMACIÓN No: B.1. BNDI	HOJA: FOCHA:
OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE VERGORIZADANA HASTA EL ACCESO A LA FERMA, EN LA LOCALIDAD DE JALAPÁN MICHOACÁN	
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALIÉS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE CV	
28 DE FEBRERO DE 2013	

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO

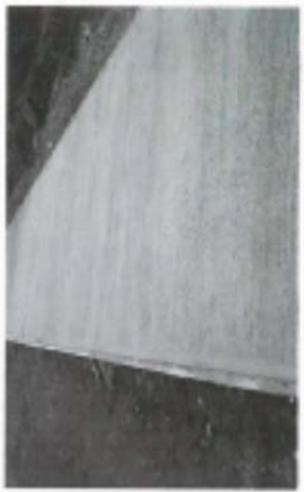
			<p>POB04 CARGA MECÁNICA Y ACABADO EN CAMIÓN VOLCADO AL SERVIDE DE GUARDIA DEL MATERIAL. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CORTES ADICIONALES ABADO DE LAS SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALLONES, REBAJE DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PESTIÑOS DE MANOS, DEBRIQUES Y CANALES INCLUYE SERIE DE ABATIMIENTO P. O. T.</p>	<p>POB05 CARGA MECÁNICA Y ACABADO EN CAMIÓN VOLCADO AL SERVIDE DE GUARDIA DEL MATERIAL. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CORTES ADICIONALES ABADO DE LAS SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALLONES, REBAJE DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PESTIÑOS DE MANOS, DEBRIQUES Y CANALES INCLUYE SERIE DE ABATIMIENTO P. O. T.</p>	<p>POB06 CARGA MECÁNICA Y ACABADO EN CAMIÓN VOLCADO AL SERVIDE DE GUARDIA DEL MATERIAL. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CORTES ADICIONALES ABADO DE LAS SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALLONES, REBAJE DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PESTIÑOS DE MANOS, DEBRIQUES Y CANALES INCLUYE SERIE DE ABATIMIENTO P. O. T.</p>
			<p>POB04 SOBRECARGADO CON SUBSECUENTES CON EQUIPO MECÁNICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, ABADO DE LA SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALLONES, REBAJE EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PESTIÑOS DE MANOS, DEBRIQUES Y/O DEL ASLA IMP JADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACABADO LORRE, INCLUYE LA MANO DE OBRAS Y EL EQUIPO NECESARIO, P. O. T.</p>	<p>POB05 SOBRECARGADO CON SUBSECUENTES CON EQUIPO MECÁNICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, ABADO DE LA SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALLONES, REBAJE EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PESTIÑOS DE MANOS, DEBRIQUES Y/O DEL ASLA IMP JADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACABADO LORRE, INCLUYE LA MANO DE OBRAS Y EL EQUIPO NECESARIO, P. O. T.</p>	<p>POB06 SOBRECARGADO CON SUBSECUENTES CON EQUIPO MECÁNICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, ABADO DE LA SUBRASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALLONES, REBAJE EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PESTIÑOS DE MANOS, DEBRIQUES Y/O DEL ASLA IMP JADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACABADO LORRE, INCLUYE LA MANO DE OBRAS Y EL EQUIPO NECESARIO, P. O. T.</p>



<p align="center">H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUPAPAN MICHOACÁN 2012 - 2016</p> <p align="center">SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS</p>			
<p>CONTRATO: NABMSOPROCLP03/2012</p>	<p>ESTIMACIÓN No. 01 (EMO)</p>	<p>PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013</p>	<p>MOA:</p>
<p>OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VEGRACOLORADA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUPAPAN MICHOACÁN</p>		<p>CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VAS EN INFRAS-ESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE CV</p>	<p>FECHA: 20 de Febrero de 2013</p>
<p align="center">LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO</p>			
			<p>PCWB5 COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 100% ASHTO ESTÁNDAR, POR MEDIOS MECÁNICOS</p>
			<p>PCWB5 COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 100% ASHTO ESTÁNDAR, POR MEDIOS MECÁNICOS</p>
			<p>PCWB6 FORMACIÓN DE BASE HIDRAULICA CON EQUIPO MECÁNICO, Y MATERIAL TRITURADO DE 3/4" A FINOS, DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA ASHTO MODIFICADO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, ACABADOS, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, Y HERRAMIENTA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P.U.O.T.</p>
			<p>PCWB6 FORMACIÓN DE BASE HIDRAULICA CON EQUIPO MECÁNICO, Y MATERIAL TRITURADO DE 3/4" A FINOS, DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA ASHTO MODIFICADO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, ACABADOS, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, Y HERRAMIENTA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P.U.O.T.</p>



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015	
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: H48MDO004P050202	SOLICITACIÓN No. 01 (EMD)
PROCESO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013	
CONTRATISTA: URUBAZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS SALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.	
FECHA: 28 de Febrero de 2013	HORA:
	
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO		
		
<p>PCWP PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO 15 CM. DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE F'c= 250KG/CM² REVENIMIENTO 12 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" GRAVA TRITURADA Y ARENA. A TIRO DIRECTO EN LOSAS DE 3 X 3 M. PROMEDIO INCLuye MATERIALES CIBARRADO, DESCIBARRADO, VACIADO NIVELADO, REGLEADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CORTE EN LOSAS DE CONCRETO A 1/3 DEL PERALTE DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 3M DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL. CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO EN CALIENTE, INCLuye LIMPIEZA, ACABADO, TEXTURIZADO CON PENE HASTA 3 MM DE PROFUNDIDAD Y BOLEADO EN REMATES 2" EN LOSAS DE PAVIMENTO P.U.O.T.</p>	<p>PCWP PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO 15 CM. DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE F'c= 250KG/CM² REVENIMIENTO 12 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" GRAVA TRITURADA Y ARENA. A TIRO DIRECTO EN LOSAS DE 3 X 3 M. PROMEDIO INCLuye MATERIALES CIBARRADO, DESCIBARRADO, VACIADO NIVELADO, REGLEADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CORTE EN LOSAS DE CONCRETO A 1/3 DEL PERALTE DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 3M DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL. CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO EN CALIENTE, INCLuye LIMPIEZA, ACABADO, TEXTURIZADO CON PENE HASTA 3 MM DE PROFUNDIDAD Y BOLEADO EN REMATES 2" EN LOSAS DE PAVIMENTO P.U.O.T.</p>	<p>PCWP PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO 15 CM. DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE F'c= 250KG/CM² REVENIMIENTO 12 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" GRAVA TRITURADA Y ARENA. A TIRO DIRECTO EN LOSAS DE 3 X 3 M. PROMEDIO INCLuye MATERIALES CIBARRADO, DESCIBARRADO, VACIADO NIVELADO, REGLEADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CORTE EN LOSAS DE CONCRETO A 1/3 DEL PERALTE DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 3M DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSAL. CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO EN CALIENTE, INCLuye LIMPIEZA, ACABADO, TEXTURIZADO CON PENE HASTA 3 MM DE PROFUNDIDAD Y BOLEADO EN REMATES 2" EN LOSAS DE PAVIMENTO P.U.O.T.</p>


 REVISADO
 DEPTO. DE OBRAS PÚBLICAS
 22 JUL. 2013
 CONGRESO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
 AUTORIDAD SUPERIOR DE OBRAS PÚBLICAS



<p>H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2016</p> <p>SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS</p> <p>ESTIMACIÓN No. 63 BANDO</p> <p>PERIODO DE CONSTRUCCIÓN 11 de Febrero al 31 de Febrero de 2013</p> <p>HOLLA:</p>		<p>CONTRATO: MAJ000F000L0000000212</p> <p>FECHA:</p>	
<p>CARRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA PARA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE JEREPAN MICHOACÁN</p> <p>UNIFICACION Y DESARROLLO DE CERRAJES VALLES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V</p> <p>CONTRATISTA:</p>		<p>28 de Febrero de 2013</p>	
LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO			
			<p>PCV008 GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, F'c= 250 KG/CM², DE 15 X 30 CMS DE SECCIÓN TRANSVERSAL, R.N. TMA DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARRIROS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CORTE EN LOSAS DE CONCRETO Y GUARNICIONES A 1/3 DEL PERALTE DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 3MTS DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSA, CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN CALIENTE, INCLUYE LIMPIEZA P.U.D.T.</p>
			<p>PCV008 GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, F'c= 250 KG/CM², DE 15 X 30 CMS DE SECCIÓN TRANSVERSAL, R.N. TMA DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARRIROS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CORTE EN LOSAS DE CONCRETO Y GUARNICIONES A 1/3 DEL PERALTE DE LOS ELEMENTOS Y A CADA 3MTS DE SEPARACIÓN EN SENTIDO TRANSVERSA, CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN CALIENTE, INCLUYE LIMPIEZA P.U.D.T.</p>
			<p>PCV010 TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA ESTABLECER BASANTE HIDRAULICA DE TUBERIA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p>
			<p>PCV010 TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA ESTABLECER BASANTE HIDRAULICA DE TUBERIA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</p>



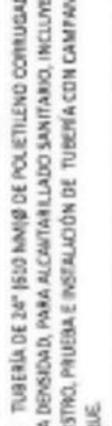
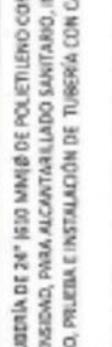
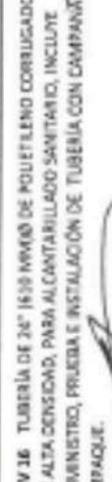
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2016	
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: 845MDO0004PRES012	SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN
ESTIMACIÓN M: 91 (LMO)	FECHA: 11 de Febrero de 2013
OBRAS: AMPLIACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE BELLERAM, MICHOACÁN	
CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VARIAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V.	
FECHA: 28 de Febrero de 2013	

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO		
		
PCV 08 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACCOPIO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.D.T	PCV 08 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACCOPIO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.D.T	PCV 02 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2 INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACCOPIO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.D.T
		
PCV 14 AFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE LA ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA.	PCV 14 AFINE Y NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA.	PCV 14 AFINE Y NIVELACIÓN DEL FONDO DE LA ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA.

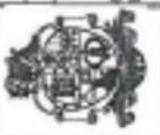


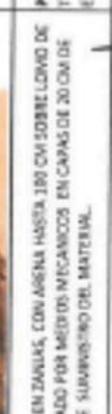
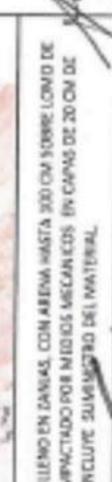
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015	
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	FECHA: _____
CONTRATO: MALMADOPOCO/PRESIDN2	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: _____
ESTIMACIÓN No. 8.1 (AÑO)	11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA PERA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	CONTRATISTA: _____
FORMACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE CV	28 de Febrero de 2010

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO

		
<p>PCV 15 PLANTILLA DE 20 CM DE ESP., DE MATERIAL DE BANCO PARA CAMA DE TUBERÍA, INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL AL 90% PROCTOR.</p>	<p>PCV 15 PLANTILLA DE 20 CM DE ESP., DE MATERIAL DE BANCO PARA CAMA DE TUBERÍA, INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL AL 90% PROCTOR.</p>	<p>PCV 15 PLANTILLA DE 20 CM DE ESP., DE MATERIAL DE BANCO PARA CAMA DE TUBERÍA, INCLUYE SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL AL 90% PROCTOR.</p>
		
<p>PCV 16 TUBERÍA DE 24" 1510 MMID DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO, PRUEBA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON CAMPANA Y EMPAQUE.</p>	<p>PCV 16 TUBERÍA DE 24" 1510 MMID DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO, PRUEBA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON CAMPANA Y EMPAQUE.</p>	<p>PCV 16 TUBERÍA DE 24" 1510 MMID DE POLIETILENO CORRUGADO DE ALTA DENSIDAD, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE SUMINISTRO, PRUEBA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON CAMPANA Y EMPAQUE.</p>



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015	
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: MIZAMUCOPROCL/03/2012	FECHA DE CONTRATACIÓN: 11 de Febrero de 2013
UBICACIÓN: 91 (RMO)	FECHA: 28 de Febrero de 2013
CONTRATISTA:	
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS MALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V	
	
OBRAS: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VINCENABANA HASTA EL ACCESO A LA FINCA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO		
		
<p>PCV 17: RELLENO EN ZANJAS, CON ARENA HASTA 100 CM SOBRE LOMO DE TUBO, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL.</p>	<p>PCV 18: RELLENO EN ZANJAS, CON ARENA HASTA 100 CM SOBRE LOMO DE TUBO, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL.</p>	<p>PCV 19: RELLENO EN ZANJAS, CON ARENA HASTA 100 CM SOBRE LOMO DE TUBO, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL.</p>
		
<p>PCV 20: RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON RELLENO MECÁNICO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, AL 80% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS P.L.U.T.</p>	<p>PCV 21: RELLENO EN ZANJAS, CON ARENA HASTA 100 CM SOBRE LOMO DE TUBO, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL.</p>	<p>PCV 22: RELLENO EN ZANJAS, CON ARENA HASTA 100 CM SOBRE LOMO DE TUBO, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL.</p>





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2016

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: RUMOROCOLP090912

ESTIMACIÓN No. 81 (80%)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN:

11 de Febrero al 20 de Febrero de 2013

FOMA:

PCOBA

OBRA: REVISIÓN DE LA CALLE VERDEZUMA HASTA EL ACCESO A LA PESCA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

FINANCIACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.

FECHA: 28 de Febrero de 2013

LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO

		
<p>PCV 19 FOTO DE VISITA DE TIPO COMÚN, DE 1.20 M A 1.50 M. DE PROF. A ARR. HCD., PARA DIÁMETROS DE TUBO DE 20 A 40 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLÓN DE 0.28 M A TIZÓN AFL. PULIDO, DESPLANTE MAMP., ESCALONES, BRICOLY TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD</p>	<p>PCV 18 FOTO DE VISITA DE TIPO COMÚN, DE 1.20 M A 1.50 M. DE PROF. A ARR. HCD., PARA DIÁMETROS DE TUBO DE 28 A, 31 M, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLÓN DE 0.28 M A TIZÓN AFL. PULIDO, DESPLANTE MAMP., ESCALONES, BRICOLY TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD</p>	<p>PCV 20 FOTO DE VISITA DE TIPO COMÚN, DE 1.20 M A 1.50 M. DE PROF. A ARR. HCD., PARA DIÁMETROS DE TUBO DE 20 A 40 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLÓN DE 0.28 M A TIZÓN AFL. PULIDO, DESPLANTE MAMP., ESCALONES, BRICOLY TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD</p>
<p>PCV 24 REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M MEDIDAS INTERIORES) CONTROLADO CON: PLANTILLA DE CONCRETO FC-200 60/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR; MURO DE TABLÓN BLO RECOCIDO DE 15 CM DE ESPESOR JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, AFLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO AREANA EN PROPORCIÓN 1:3 ACABADO PULIDO; MARCO Y CONTRAMARCO COLADO CON CONCRETO FC-200 60/CM2</p>	<p>PCV 24 REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M MEDIDAS INTERIORES) CONTROLADO CON: PLANTILLA DE CONCRETO FC-200 60/CM2 DE 30 CM DE ESPESOR; MURO DE TABLÓN BLO RECOCIDO DE 15 CM DE ESPESOR JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, AFLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO AREANA EN PROPORCIÓN 1:3 ACABADO PULIDO; MARCO Y CONTRAMARCO COLADO CON CONCRETO FC-200 60/CM2</p>	<p>PCV 24 REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M (MEDIDAS INTERIORES) CONTROLADO CON: PLANTILLA DE CONCRETO FC-200 60/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR; MURO DE TABLÓN BLO RECOCIDO DE 15 CM DE ESPESOR JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, AFLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO AREANA EN PROPORCIÓN 1:3 ACABADO PULIDO; MARCO Y CONTRAMARCO COLADO CON CONCRETO FC-200 60/CM2</p>



EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012 - 2018	
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS	HOJA
CONTRATO: MAUB00F004UP09/2012	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 11 de Febrero al 28 de Febrero de 2013
ESTIMACIÓN No: 8.1 JUNO	CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV
OBRA: PAVIMENTACION DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA PERA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN	
FECHA: 28 de Febrero de 2013	

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO		
		
POV 25 DISCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, AFINE DEL FONDO DE LA ZANJA, PLANTILLA DE 30 CM. DE ESPESOR CON ARENA, TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 8" Ø, SILETA PREFABRICADA Y SU CAMPANA PARA RECIBIR PVC DE 6"Ø, COPLES, PEGAMENTO, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, MANO DE OBRRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	POV 25 DISCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, AFINE DEL FONDO DE LA ZANJA, PLANTILLA DE 30 CM. DE ESPESOR CON ARENA, TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 8" Ø, SILETA PREFABRICADA Y SU CAMPANA PARA RECIBIR PVC DE 6"Ø, COPLES, PEGAMENTO, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, MANO DE OBRRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	POV 25 DISCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, AFINE DEL FONDO DE LA ZANJA, PLANTILLA DE 30 CM. DE ESPESOR CON ARENA, TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 8" Ø, SILETA PREFABRICADA Y SU CAMPANA PARA RECIBIR PVC DE 6"Ø, COPLES, PEGAMENTO, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, MANO DE OBRRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.



2.5.- ESTIMACIÓN 05 y FINIQUITO.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACAN 2012-2015			
	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS	ESTIMACIÓN No. 05 (PUNTO)	FECHA: 01 de noviembre de 2013
CONTRATO: H4UMICOP002.P003.2012		PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 01 de noviembre de 2013	
OBRAS: PAVIMENTACIÓN EN LA CALLE VENACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FINCA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACAN		CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV	
FECHA: 28 de noviembre de 2013			
CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV ABOGADO GUADALUPE JAVIERA LOPEZ REPRESENTANTE DE OBRAS	REVISO: ING. HENRIQUE CALDERON SUPERVISOR DE OBRAS	INGENIERO EN BIENESTAR: ING. HENRIQUE CALDERON VILARTEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION	INGENIERO EN BIENESTAR: ING. JUAN LUIS RAMOS CERVANTES SECCION DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS
CARATULA DE ESTIMACION			
ESTADO DE CUENTA	ESTIMACION		
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO \$2,075,753.27	IMPORTE BRUTO \$ 206,403.00		
PAGADO HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR \$0,560,260.47	BASE DE CALCULO PARA DESEMBOLSOS CONTRACTUALES \$ 206,403.00		
IMPORTE DE LA ESTIMACION \$206,403.00	MINUS		
SALDO POR EJECUCION O CANCELAR \$0.00	AMORTIZACION DE ANTICIPO \$ 0.00		
ANTICIPO	SUBTOTAL \$ 206,403.00		
IMPORTE DEL ANTICIPO \$2,513,787.08	IMPORTE IVA (16%) \$ 33,033.76		
AMORTIZADO HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR \$2,513,787.08	IMPORTE TOTAL \$ 239,436.76		
AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACION \$0.00	MINUS DESEMBOLSOS CONTRACTUALES		
SALDO POR AMORTIZAR \$0.00	INSPECCION, CONTROL Y VIGILANCIA (0.00%) \$ 1,832.30		
AVANCES	IMPORTE NETO \$ 237,604.46		
PERCENTAJE FINANCIERO (S)			
ANTERIOR 91.50% ANTERIOR \$ 18,305,202.87			
DEL PERIODO 2.41% DEL PERIODO \$206,403.00			
ACUMULADO 100.00% ACUMULADO \$18,511,605.87			
PROGRAMADO 0.00% PROGRAMADO \$0.00			
DEBANCACION 0.00%			



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: H4UMDOPV0CA/PS/020212	ESTIMACIÓN No. 11 (INGRUITO)	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2013	RSAR: 1.66
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	CONTRATISTA: URUBAZCARRON Y DESARROLLO DE OBRAS VAALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV	FECHA: 30 de noviembre de 2013	

CONTRATISTA: URUBAZCARRON Y DESARROLLO DE OBRAS VAALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE CV ARQ. DIEGO MANUEL MARTINEZ LOPEZ PRESIDENTE DE OBRA	REVISO: ING. WENDEL AMARAL MARTINEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCION	ASESOR: ING. JUAN CARLOS MARTINEZ SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS
--	--	--

No.	CLAVE	CONCEPTO DE OBRA SUBCONTRATA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRAS SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	

CONCEPTOS DE CANTILERO

PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO													
1	POV1	TRABAJO DE REVELACION, CON PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO Y ACABADO EN LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO INCLUIDO MATERIALES, RETENIMIENTO Y MANO DE OBRAS.	M2	7500.00	0.27	2025.00	4630.35	8348.35	441.95	2370.72	4770.30	2370.72	2370.72
2	POV2	TRABAJO DE REVELACION, CON PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO Y ACABADO EN LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO INCLUIDO MATERIALES, RETENIMIENTO Y MANO DE OBRAS. PARA LA RECONSTRUCCION DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN.	M2	2300.00	0.23	529.00	8679.35	2856.45	155.70	5345.00	8834.05	5345.00	5345.00
3	POV3	TRABAJO DE REVELACION, CON PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO Y ACABADO EN LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO INCLUIDO MATERIALES, RETENIMIENTO Y MANO DE OBRAS. PARA LA RECONSTRUCCION DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN.	M2	3300.00	0.27	891.00	11100.35	3786.35	204.65	6786.25	3890.75	6786.25	6786.25
4	POV4	TRABAJO DE REVELACION, CON PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO Y ACABADO EN LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO INCLUIDO MATERIALES, RETENIMIENTO Y MANO DE OBRAS. PARA LA RECONSTRUCCION DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN.	M2	10000.00	0.27	2700.00	41300.35	11386.35	664.60	1784.25	11386.35	1784.25	1784.25
5	POV5	TRABAJO DE REVELACION, CON PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO Y ACABADO EN LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO INCLUIDO MATERIALES, RETENIMIENTO Y MANO DE OBRAS. PARA LA RECONSTRUCCION DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN.	M2	1500.00	0.27	405.00	4535.35	871.45	493.70	2490.27	4535.35	493.70	493.70
6	POV6	TRABAJO DE REVELACION, CON PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO Y ACABADO EN LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO DE CONCRETO PREMECLADO INCLUIDO MATERIALES, RETENIMIENTO Y MANO DE OBRAS. PARA LA RECONSTRUCCION DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN.	M2	1000.00	0.27	270.00	5805.35	871.45	140.30	3420.97	871.45	3420.97	3420.97



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: NUMERO0000018502012

ESTIMACIÓN No. 85 (IMPORTE)

PERIODO DE CONSTRUCCION

del 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2012

CONTRATISTA

URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA SADE CV

NO. del contrato de 01 de noviembre de 2012

URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA SADE CV
AÑO DE 2012
REPRESENTANTE DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATISTA
URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA SADE CV
AÑO DE 2012
REPRESENTANTE DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

REVISADO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

REVISADO POR EL JEFE DE DIVISION DE CONTROL DE OBRAS
ING. (C) MARCO ANTONIO MARTINEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

No.	CLASE	CONCEPTO DE OBRAS		IMPORTE	CANTIDAD	MATERIAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD DE MATERIAL COMPARTADO	IMPORTE	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACION	TOTAL ACUMULADO	IMPORTE TOTAL ESTIMACION
		CONCEPTO DE OBRAS	DESCRIPCION												

11	POV03	MA	112.26	0.32	11,000.00	365.14	36.6517	0.36	13,651.36	136.74	25,410.17	-	-	-
----	-------	----	--------	------	-----------	--------	---------	------	-----------	--------	-----------	---	---	---

12	POV08	MA	1,501.66	0.27	4,100.00	2,397.23	13,381.07	0.00	15,778.07	2,397.23	13,280.84	-	-	-
----	-------	----	----------	------	----------	----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	---	---	---

13	POV06	ME	1,879.57	30.20	154,200.10	182.08	12,728.34	0.00	12,728.34	182.08	12,728.34	-	-	-
----	-------	----	----------	-------	------------	--------	-----------	------	-----------	--------	-----------	---	---	---

14	POV06	MD	1,549.87	240.70	455,000.70	1,713.12	300,004.28	0.00	300,004.28	1,713.12	300,004.28	-	-	-
----	-------	----	----------	--------	------------	----------	------------	------	------------	----------	------------	---	---	---

SUBTOTAL																
											444,790.83	0	444,790.83	0	444,790.83	0

DETALLE															
01	POV06	MD	1,549.87	240.70	455,000.70	1,713.12	300,004.28	0.00	300,004.28	1,713.12	300,004.28	-	-	-	-

SUBTOTAL																
											1,713.12	0	1,713.12	0	1,713.12	0

DETALLE															
02	POV06	MD	1,549.87	240.70	455,000.70	1,713.12	300,004.28	0.00	300,004.28	1,713.12	300,004.28	-	-	-	-

SUBTOTAL																
											1,713.12	0	1,713.12	0	1,713.12	0

DETALLE															
03	POV06	MD	1,549.87	240.70	455,000.70	1,713.12	300,004.28	0.00	300,004.28	1,713.12	300,004.28	-	-	-	-

SUBTOTAL																
											1,713.12	0	1,713.12	0	1,713.12	0

DETALLE															
04	POV06	MD	1,549.87	240.70	455,000.70	1,713.12	300,004.28	0.00	300,004.28	1,713.12	300,004.28	-	-	-	-



	H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUJAPAN MICHOCOAN 2012 - 2015	
	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: HAUMEDOPACLR2012013	ESTIMACION No. 85 (PROYECTO)	PERIODO DE CONSTRUCCION: 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2013
URUBANDIA Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN LA LOCALIDAD DE URUJAPAN MICHOCOAN	URUBANDIA Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A. DE C.V.	FECHA: 30 de noviembre de 2013

URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A. DE C.V. AÑO: 2012 PRESIDENTE DE OBRA:	DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS ING. JUAN CARLOS MARIANO BARRAZA
--	--

No.	CLASE	CONCEPTO DE OBRA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA SEGUN CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO	ACUMULADO INTERIOR		DETA ESTIMACION		TOTAL ACUMULADO	IMPORTE TOTAL ESTIMA ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
16	POV-11	BAVADO CON CONTRALTO DE 30x10x10 CM DE HORMIGONADO EN PAVIMENTO DE CONCRETO SEMIACABADO 25% ESPESOR MENSURADO POR METRO CUADRO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	20.36	658.20	0.00	0.00	658.20	658.20
17	POV-12	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	40.72	1,316.40	0.00	0.00	1,316.40	1,316.40
18	POV-13	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	61.08	1,974.60	0.00	0.00	1,974.60	1,974.60
19	POV-14	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	81.44	2,632.80	0.00	0.00	2,632.80	2,632.80
20	POV-15	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	101.80	3,291.00	0.00	0.00	3,291.00	3,291.00
21	POV-16	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	122.16	3,949.20	0.00	0.00	3,949.20	3,949.20
22	POV-17	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	142.52	4,607.40	0.00	0.00	4,607.40	4,607.40
23	POV-18	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	162.88	5,265.60	0.00	0.00	5,265.60	5,265.60
24	POV-19	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	183.24	5,923.80	0.00	0.00	5,923.80	5,923.80
25	POV-20	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	203.60	6,582.00	0.00	0.00	6,582.00	6,582.00
26	POV-21	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HASTA 30 CM DE ESPESOR, NO INCLUYE BORDOS DEL BORDADO.	M2	20.36	32.32	658.20	223.96	7,240.20	0.00	0.00	7,240.20	7,240.20





EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAUMDOPG06LPO32012

ESTIMACIÓN N.º: 9.5 (PUNTO)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 31 de noviembre al 30 de noviembre de 2013

PROJ. N.º: 618 M

OBRA: REAMBIENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE CV

FECHA: 30 de noviembre de 2013

CONTRATISTA:
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALLES EN
INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE CV
AV. DR. JOSÉ GUERRA GALLOPE
INDUSTRIAL DE OBRAS

REVISOR:
ING. JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA
JEFE DEL DEPT. DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE
OBRA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
ING. ROCH POLANCO MENDOZA ALONSO
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ACTUADOR:
ING. JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS

N.º	CLAVE	CONCEPTO DE OBRA		UNIDAD	CANTIDAD DE OBRAS	PRECIO UNITARIO	MONTANTE EN CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTA ESTIMACIÓN		TOTAL ACUMULADO		MONTANTE TOTAL, ESTA ESTIMACIÓN
		DESCRIPCIÓN	DEMANDAS					CANTIDAD	MONTANTE	CANTIDAD	MONTANTE	CANTIDAD	MONTANTE	
25	PCV 16	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN DE 2.00 X 1.00 M. DE PROF. A 1.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE TUBO DE 20 A 41 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TUBO DE 20 M. A 2.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE DESPLANTE SUMP. ESCALAMOS: BROCOS Y TIRAS DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD.	PCV	2.00	\$ 3,300.00	\$ 6,600.00	3.00	\$ 9,900.00	5.00	\$ 16,500.00	0	\$ 0.00	5.00	\$ 16,500.00
26	PCV 26	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN DE 2.00 X 1.00 M. DE PROF. A 1.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE TUBO DE 20 A 41 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TUBO DE 20 M. A 2.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE DESPLANTE SUMP. ESCALAMOS: BROCOS Y TIRAS DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD.	PCV	10.00	\$ 8,100.00	\$ 81,000.00	6.00	\$ 48,600.00	16.00	\$ 130,600.00	0	\$ 0.00	16.00	\$ 130,600.00
27	DRV 21	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN DE 2.00 X 1.00 M. DE PROF. A 1.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE TUBO DE 20 A 41 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TUBO DE 20 M. A 2.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE DESPLANTE SUMP. ESCALAMOS: BROCOS Y TIRAS DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD.	PCV	0.00	\$ 6,700.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
28	PCV 22	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN DE 2.00 X 1.00 M. DE PROF. A 1.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE TUBO DE 20 A 41 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TUBO DE 20 M. A 2.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE DESPLANTE SUMP. ESCALAMOS: BROCOS Y TIRAS DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD.	PCV	2.00	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	2.00	\$ 14,000.00	4.00	\$ 28,000.00	0	\$ 0.00	4.00	\$ 28,000.00
29	PCV 23	POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN DE 2.00 X 1.00 M. DE PROF. A 1.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE TUBO DE 20 A 41 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TUBO DE 20 M. A 2.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE DESPLANTE SUMP. ESCALAMOS: BROCOS Y TIRAS DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD.	PCV	1.00	\$ 3,900.00	\$ 3,900.00	3.00	\$ 11,700.00	4.00	\$ 15,600.00	0	\$ 0.00	4.00	\$ 15,600.00
30	PCV 44	CANCHA, MEDICINA Y ACORREDO DE CAMARAS VUELO AL 100 M. DE ALTURA DE MATERIAL INCLUYE: SANEAMIENTO DE TUBO DE 20 A 41 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TUBO DE 20 M. A 2.00 M. INCLUYE: SANEAMIENTO DE DESPLANTE SUMP. ESCALAMOS: BROCOS Y TIRAS DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD.	M3	2.00 E	\$ 35,271.50	\$ 70,543.00	2.00 E	\$ 70,543.00	4.00 E	\$ 141,086.00	0	\$ 0.00	4.00 E	\$ 141,086.00

M. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAUDDOHOELPKDZKQKQ

ESTIMACIÓN NÚM.: 05 (PROYECTOS) PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2013

HUJUA: 001 M

FECHA: 30 de noviembre de 2013

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VITACRISTIANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VÍAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VÍAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA, S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

REVISOR: ING. JUAN CARLOS MARTÍNEZ DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

REVISOR: ING. JUAN CARLOS MARTÍNEZ SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

No.	CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	LÍNEA	CANTIDAD DE OBRA SEGÚN CONTRATO	MEDIO LÍMITE	IMPORTE DEL CONCEPTO CONTRATADO	CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL ACERQUELADO	IMPORTE TOTAL, ESTA ESTIMACIÓN	
											CANTIDAD
14	PO/14	DEBOLVIMIENTO "M" SUBSECUENTES: SON CUERPO HORIZONAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE OBRAS ACCIONALES ABALADO DE LA SUBCANTANTE AMPLIADA VOI... CORONA DE "ACALCAME" RECALCAME EN LA... RESISTENTES RECALCAME RECALCAME... PRESTANCO DE BANCOS, DORABLES Y DEL... AGUA DARLEGA EN LAS CONDUCCIONES... POSTERIORES A, ACERQUE URE, RELUITE LA... DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO... RECALCAME DE 3.00 X 3.00 X 1.00 E (SEGVAN)... RECALCAME CONCRETO CON PLANILLA DE... CONCRETO FC-200 ASQUE DE 10 CM DE... RECALCAME DE 1.00 X 1.00 X 1.00... DE 11.00 CM DE BARRAS RECALCAME CON RECALCAME... CERRO-AMBA 14, PALANCO RECALCAME CON... MAYORES CERQUEO RECALCAME EN REFORZACION... 13 ACERQUE PULIDO, MARCHO Y CONCRETO... CONCRETO FC-200 603281	PO/14	1.279.52	3.27	20.088.08	6.811.50	17.076.58	6.811.50	27.178.60	
22	PO/24	DEBOLVIMIENTO "M" SUBSECUENTES: SON CUERPO HORIZONAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE OBRAS ACCIONALES ABALADO DE LA SUBCANTANTE AMPLIADA VOI... CORONA DE "ACALCAME" RECALCAME EN LA... RESISTENTES RECALCAME RECALCAME... PRESTANCO DE BANCOS, DORABLES Y DEL... AGUA DARLEGA EN LAS CONDUCCIONES... POSTERIORES A, ACERQUE URE, RELUITE LA... DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO... RECALCAME DE 3.00 X 3.00 X 1.00 E (SEGVAN)... RECALCAME CONCRETO CON PLANILLA DE... CONCRETO FC-200 ASQUE DE 10 CM DE... RECALCAME DE 1.00 X 1.00 X 1.00... DE 11.00 CM DE BARRAS RECALCAME CON RECALCAME... CERRO-AMBA 14, PALANCO RECALCAME CON... MAYORES CERQUEO RECALCAME EN REFORZACION... 13 ACERQUE PULIDO, MARCHO Y CONCRETO... CONCRETO FC-200 603281	PO/24	84.00	1.871.80	158.888.08	38.38	66.200.84	38.38	38.38	66.200.84
23	PO/26	DEBOLVIMIENTO "M" SUBSECUENTES: SON CUERPO HORIZONAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE OBRAS ACCIONALES ABALADO DE LA SUBCANTANTE AMPLIADA VOI... CORONA DE "ACALCAME" RECALCAME EN LA... RESISTENTES RECALCAME RECALCAME... PRESTANCO DE BANCOS, DORABLES Y DEL... AGUA DARLEGA EN LAS CONDUCCIONES... POSTERIORES A, ACERQUE URE, RELUITE LA... DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO... RECALCAME DE 3.00 X 3.00 X 1.00 E (SEGVAN)... RECALCAME CONCRETO CON PLANILLA DE... CONCRETO FC-200 ASQUE DE 10 CM DE... RECALCAME DE 1.00 X 1.00 X 1.00... DE 11.00 CM DE BARRAS RECALCAME CON RECALCAME... CERRO-AMBA 14, PALANCO RECALCAME CON... MAYORES CERQUEO RECALCAME EN REFORZACION... 13 ACERQUE PULIDO, MARCHO Y CONCRETO... CONCRETO FC-200 603281	PO/26	84.00	7.885.87	141.888.08	38.38	214.435.25	38.38	71.38	214.435.25
SUBTOTAL										3.883.807.28	3.883.807.28

AGUA POTABLE											
34	PO/28	DEBOLVIMIENTO "M" SUBSECUENTES: SON CUERPO HORIZONAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE OBRAS ACCIONALES ABALADO DE LA SUBCANTANTE AMPLIADA VOI... CORONA DE "ACALCAME" RECALCAME EN LA... RESISTENTES RECALCAME RECALCAME... PRESTANCO DE BANCOS, DORABLES Y DEL... AGUA DARLEGA EN LAS CONDUCCIONES... POSTERIORES A, ACERQUE URE, RELUITE LA... DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO... RECALCAME DE 3.00 X 3.00 X 1.00 E (SEGVAN)... RECALCAME CONCRETO CON PLANILLA DE... CONCRETO FC-200 ASQUE DE 10 CM DE... RECALCAME DE 1.00 X 1.00 X 1.00... DE 11.00 CM DE BARRAS RECALCAME CON RECALCAME... CERRO-AMBA 14, PALANCO RECALCAME CON... MAYORES CERQUEO RECALCAME EN REFORZACION... 13 ACERQUE PULIDO, MARCHO Y CONCRETO... CONCRETO FC-200 603281	PO/28	64.00	1.910.39	96.688.79	48.20	66.603.60	48.20	48.20	66.603.60
SUBTOTAL										96.688.79	96.688.79





II. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: MAIMROFOCEU/PO3/2012

ESTIMACIÓN No. 03 - PRIMARIO

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VENTURIZANA HASTA EL ACCESO A LA FORA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

FECHA: 30 de noviembre de 2013

FECHA: 30 de noviembre de 2013

URUAPAN MICHOACÁN	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
CONTRATISTA:	CONTRATISTA:	CONTRATISTA:
ING. OSCAR MARTÍNEZ GARCÍA	ING. ROBERTO ALBERTO ALBERTO	ING. JUAN CARLOS ALBERTO
RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO	ACERCA DEL IMPORTE		EFECTUADO		TOTAL ACUMULADO	IMPORTE TOTAL ESTIMACION
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		

35	PO3.27	ALUMBRADO	PCN	1.00	\$ 6,110.10	\$ 6,110.10	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 6,110.10
36	PO3.28	ALUMBRADO	PCN	1.00	\$ 96,731.30	\$ 96,731.30	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 96,731.30
37	PO3.29	ALUMBRADO	M	1,200.00	\$ 60.00	\$ 72,000.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1,200.00	\$ 72,000.00
38	PO3.30	ALUMBRADO	M	1,000.00	\$ 20.00	\$ 20,000.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	1,000.00	\$ 20,000.00
39	PO3.31	ALUMBRADO	M	2,400.00	\$ 45.00	\$ 108,000.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	2,400.00	\$ 108,000.00
40	PO3.32	ALUMBRADO	PCN	0.00	\$ 5,000.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
41	PO3.33	ALUMBRADO	PCN	0.00	\$ 7,361.17	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
42	PO3.34	ALUMBRADO	PCN	0.00	\$ 807.83	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00
SUBTOTAL							\$ 312,841.40	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 312,841.40	\$ 0.00

TAMBIÉN ESTÁN





EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAUINDOPCOLP03/2012

ESTIMACION No.

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN

FOIA:

OBJETO: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERMIGUEZANA HASTA EL ACCESO A LA FERMA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

8.5 (PROMEDIO) 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2013

11846

CONTRATISTA: ARO. DIEGO JIMENEZ MORALES LÓPEZ

URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VÁLIDAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.

FECHA: 30 de noviembre de 2013

CONTRATISTA:
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VÁLIDAS EN
INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.
ARO. DIEGO JIMENEZ MORALES LÓPEZ
RESPONSABLE DE OBRAS

PREVIOS:
ING. JUAN JOSÉ DE SÁNCHEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE OBRAS

REVISO:
ING. JUAN JOSÉ DE SÁNCHEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE OBRAS

ING. ROBERTO MENDOZA VALENTEZ
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN VÁSQUEZ GARCÍA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS

No.	UNIDAD	CONCEPTO DE OBRAS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRAS SEGUN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR		ESTIMACIÓN		TOTAL ACUMULADO		IMPORTE TOTAL ESTE ESTIMACIÓN
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
1	POST P.O.V	DEFINICIÓN DE POSTOS DE VISITA EXISTENTES PARA COLOCACIÓN DE MURDO PÓDICO DE VISITA REALIZADO DE ACUERDO AL PROYECTO INSISTENTE DE LOS POSTOS DE VISITA EXISTENTES PARA COLOCACIÓN DEL TAMA DE POSTALIZADO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	PCN	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2	POST P.O.V	CONSTRUCCIÓN DE POSTO DE VISITA EXISTENTE 2º POSTO DE VISITA NUEVO CON TUBERÍA DE PVC DE 12" E INCLuye EXCAVACIÓN, CHAPA DE ARMAadura, RELLENO DE CALIZA CON ARENA MIQUINA HASTA 30 CM DE LINDO DE TUBO COMPACTADO CON PIEDRA, RELLENO DE MATERIAL APROPIADO DE LA EXCAVACIÓN, INCLuye MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	PCN	0.00	3,170.50	0	0	0.00	0	0.00	0	3,170.50	0
3	POST P.O.V	CONSTRUCCIÓN DE POSTO DE VISITA EXISTENTE 4º POSTO DE VISITA NUEVO CON TUBERÍA DE PVC DE 12" E INCLuye EXCAVACIÓN, CHAPA DE ARMAadura, RELLENO DE CALIZA CON ARENA MIQUINA HASTA 30 CM DE LINDO DE TUBO COMPACTADO CON PIEDRA, RELLENO DE MATERIAL APROPIADO DE LA EXCAVACIÓN, INCLuye MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	PCN	0.00	1,841.20	0	0	0.00	0	0.00	0	1,841.20	0
4	POST P.O.V	REVISIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE VISITAS EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE URUAPAN, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	PCN	0.00	14,000	0	0	0.00	0	0.00	0	14,000	0
5	POST P.O.V	REVISIÓN Y COLOCACIÓN DE "MATA" PARA REVISIÓN DE LAS UNIDADES DE VISITA EXISTENTES, TÉCNICAS, ENTREGADA, INCLuye MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	PCN	0.00	2,800.70	0	0	0.00	0	0.00	0	2,800.70	0
6	POST P.O.V	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE VISITAS EXISTENTES, INCLuye MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	PCN	0.00	1,870.34	0	0	0.00	0	0.00	0	1,870.34	0
7	POST P.O.V	RELLENO DE FRANJAS DE LINDO, COLOCACIÓN DE BARRERA, CON ENTERRA, PROCEDENTE DE LA OBRAS CON UNA PROFUNDIDAD DE 10CM COMENZANDO CON DEFENSIVAS EN LA CALLE MURDO DE CONTENCIÓN DE TIERRA TIPOGRUPO MURDO DE CONTENCIÓN DE TIERRA TIPOGRUPO MURDO DE CONTENCIÓN DE TIERRA TIPOGRUPO MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	MO	0.00	41.54	0	0	0.00	0	0.00	0	41.54	0
8	POST P.O.V	REVISIÓN Y COLOCACIÓN DE "MATA" PARA REVISIÓN DE LAS UNIDADES DE VISITA EXISTENTES, TÉCNICAS, ENTREGADA, INCLuye MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	MO	0.00	475.91	0	0	0.00	0	0.00	0	475.91	0
9	POST P.O.V	REVISIÓN Y COLOCACIÓN DE "MATA" PARA REVISIÓN DE LAS UNIDADES DE VISITA EXISTENTES, TÉCNICAS, ENTREGADA, INCLuye MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	MO	0.00	20,147.80	0	0	0.00	0	0.00	0	20,147.80	0
10	POST P.O.V	REVISIÓN Y COLOCACIÓN DE "MATA" PARA REVISIÓN DE LAS UNIDADES DE VISITA EXISTENTES, TÉCNICAS, ENTREGADA, INCLuye MATERIAL, MANO DE OBRAS, EQUIPO Y REPARACIÓN P.U.O.T.	MO	0.00	15,000.00	0	0	0.00	0	0.00	0	15,000.00	0





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: MAURDOPOC00/P032012		ESTIMACIÓN No. 05 (PROYECTO)	PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN: 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2013	HOJA: 1 de 11
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE HOMAGRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FRONTERA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN		URUBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VULNERAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.	CONTRATISTA: URUBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VULNERAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.	FECHA: 30 de noviembre de 2013

URUBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VULNERAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.	CONTRATISTA:	REVISÓ:	ING. JUAN LUIS VILLALBA GARCÍA
	CONCEPTOS DE OBRA Y SERVICIOS:	ING. JOSÉ ROBALO TRINIDAD VALDERRAMA	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE OBRA Y SERVICIOS	UNIDAD	CANTIDAD DE UNIDADES CONTRACTADAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONCEPTO CONTRACTADO	ACORDADO ANTERIOR		EFECTUADO		IMPORTE TOTAL ESTIMACIÓN	
							CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
11	207 PCV	PROCESO DE PERFORADO PARA REALIZAR ANILLOS EN LA PUNTA DE LA CALLE DE LOS HERMANOS DE LA COMUNIDAD DEL CENTRO DEL PUEBLO DE URUAPAN MICHOACÁN	MONTD	1.00	16,372.24	1.00	16,372.24	0.00	0.00	16,372.24	-	
12	207 PCV	TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS Muros DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE DE LOS HERMANOS DE LA COMUNIDAD DEL CENTRO DEL PUEBLO DE URUAPAN MICHOACÁN	MONTD	1.00	41,776.00	1.00	41,776.00	0.00	0.00	41,776.00	-	
13	207 PCV	TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS Muros DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE DE LOS HERMANOS DE LA COMUNIDAD DEL CENTRO DEL PUEBLO DE URUAPAN MICHOACÁN	MONTD	1.00	80,388.00	1.00	80,388.00	0.00	0.00	80,388.00	-	
14	207 PCV	TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS Muros DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE DE LOS HERMANOS DE LA COMUNIDAD DEL CENTRO DEL PUEBLO DE URUAPAN MICHOACÁN	MONTD	1.00	31,060.24	1.00	31,060.24	0.00	0.00	31,060.24	-	
15	207 PCV	TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS Muros DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE DE LOS HERMANOS DE LA COMUNIDAD DEL CENTRO DEL PUEBLO DE URUAPAN MICHOACÁN	MONTD	0.00	32,198.76	0.00	32,198.76	0.00	0.00	32,198.76	-	
16	207 PCV	TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS Muros DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE DE LOS HERMANOS DE LA COMUNIDAD DEL CENTRO DEL PUEBLO DE URUAPAN MICHOACÁN	MONTD	0.00	96,137.80	0.00	96,137.80	0.00	0.00	96,137.80	-	
17	207 PCV	TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS Muros DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE DE LOS HERMANOS DE LA COMUNIDAD DEL CENTRO DEL PUEBLO DE URUAPAN MICHOACÁN	MONTD	0.00	178,048.40	0.00	178,048.40	0.00	0.00	178,048.40	-	
18	207 PCV	TRABAJOS DE RECONSTRUCCIÓN DE LOS Muros DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE DE LOS HERMANOS DE LA COMUNIDAD DEL CENTRO DEL PUEBLO DE URUAPAN MICHOACÁN	MONTD	0.00	196,790.00	0.00	196,790.00	0.00	0.00	196,790.00	-	
SUBTOTAL TRABAJOS EFECTUADOS							5	176,534.40	0	0	176,534.40	-
SUBTOTAL CONCEPTOS							5	8,348,284.67	0	0	8,348,284.67	-
RESUMEN DE PARTIDAS ESTIMADAS												
MANTENIMIENTO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO							5	8,348,284.67	0	0	8,348,284.67	-
MANTENIMIENTO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO							5	8,348,284.67	0	0	8,348,284.67	-
MANTENIMIENTO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO							5	8,348,284.67	0	0	8,348,284.67	-
MANTENIMIENTO DE OBRAS DE MANTENIMIENTO							5	8,348,284.67	0	0	8,348,284.67	-





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: HAJMDEOP02C/P02012

ESTIMACIÓN No. 05 (PREGUNTA)	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2013	HUJA: viii
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERAGRUZAMA HASTA EL ACCESO A LA PERRA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.	FECHA: 30 de noviembre de 2013

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V. APO. DR. JOSÉ GUILLERMO LÓPEZ REPRESENTANTE LEGAL	REVISOR: APO. JUAN CARLOS GARCÍA JEFE DEL SECTOR DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA	FOR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS ING. ROBERTO RAMÍREZ VALIENTE DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	APO. JUAN CARLOS GARCÍA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
--	--	---	---

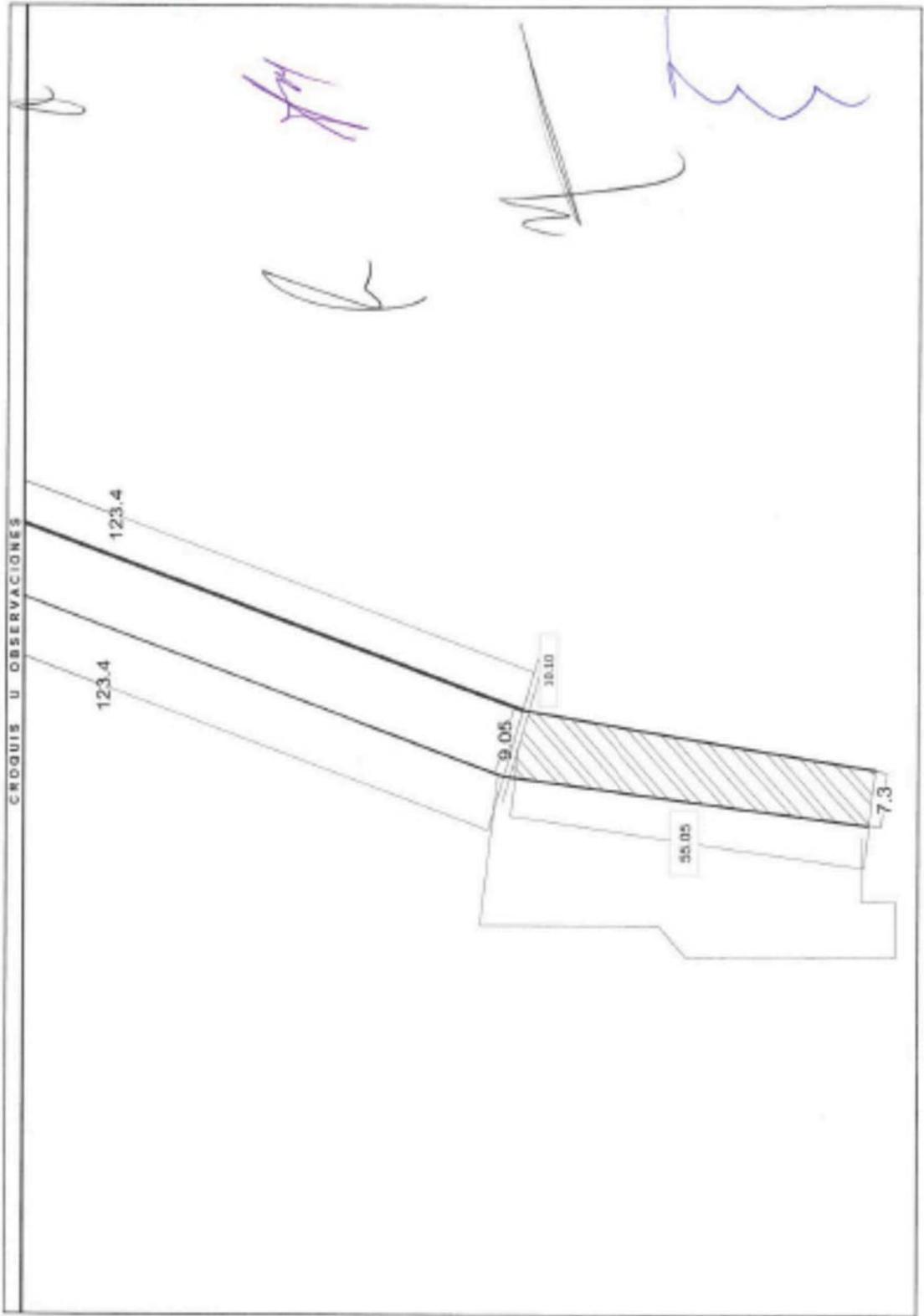
No.	CLAVE	CONCEPTO DE OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA SEGÚN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DEL CONTRATO		ACORDADO ANTES DE ESTA ESTIMACIÓN		TOTAL MENSUAL		IMPORTE TOTAL ESTA ESTIMACIÓN
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
1		ALBERGADO				5	100,000.00					
2		TRABAJO EXTRA				5	117,200.00					
		SUBTOTAL RESERVA DE PRIMA ESTIMADA				5	217,200.00	5	217,200.00	5	434,400.00	434,400.00

IMPORTE BRUTO	4,344,000.00
BASE DE CÁLCULO PARA DESCUENTOS CONTRACTUALES	2,172,000.00
SEÑAL	108,600.00
ADICIONALES DE ARTÍCULO	208,800.00
GUAYITA	108,600.00
BASE ICA (10%)	217,200.00
IMPORTE TOTAL	2,813,800.00
IMPORTE DESCUENTOS CONTRACTUALES	172,800.00
IMPORTE TOTAL PAGO	2,641,000.00
IMPORTE NETO	2,641,000.00



2.5.1.- GENERADORES DE OBRA DE ESTIMACIÓN 05

EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015						
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN					
CONTRATO: MAJISCOSUCUJES002	31 de noviembre al 30 de noviembre de 2013					
ESTIMACIÓN N.º: 05 (Pavimento)	COMUNIDAD					
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERDEGRANA HASTA EL ACCESO A LA PIPA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V					
FORMA:	FECHA:					
MAYOR CUANTÍA	26 de noviembre de 2013					
DETALLE DEL CONCEPTO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	MONTA		
TRAZO Y MANTENIMIENTO DE CALLES, PASADIZOS, PASADIZOS, ESTABLECIMIENTO DE ALUMBRADO, BANCOS DE PAVILLO, REFERENCIAS, INCLUIVE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.V.O.T.	M2	443.15	\$	9.37		
\$2,350.22						
COMENTARIO:		SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS				
PREPARACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V	REVISADO	REVISADO	AUTORIZADO			
(Firma)	(Firma)	(Firma)	(Firma)			
CARGO: JEFE DE OFICINA DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V	CARGO: JEFE DE OFICINA DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V	CARGO: JEFE DE OFICINA DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V	CARGO: JEFE DE OFICINA DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V			
SENERGIA Y DESARROLLO						
CANTIDAD	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ANCHO #	ANCHO #	TOTAL
1	PASELLEN	8.15	0.25	0.25	0.25	0.25
2	PASELLEN	8.8	0.25	0.25	0.25	0.25
TOTAL						443.15



CROQUIS U OBSERVACIONES



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URLAPAN MICHOACÁN 2012 - 2016

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: 14400-0000000000000000

ESTIMACIÓN No. 85 (P0000000)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 31 de noviembre al 30 de noviembre de 2015

FOUR: MICHA

UBICACIÓN DE LA CALLE: VERDEZANA ABERTA EL ACCESO A LA FINCA EN LA LOCALIDAD DE URLAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V

PRECIA: 36.08 revisiones \$6 2013

CANTOS DEL CONCEPTO			
UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
M2	108.10	\$ 30.91	\$6,243.81

ESTIMACIÓN POR METROS CUBICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACAPICHO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERFICIE, ACOPIO VIO ACANELLONAMIENTO PARA PARA METRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL - P.U.D.T

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

RECIBO

PRO. ENRIQUE LÓPEZ ESPINOSA

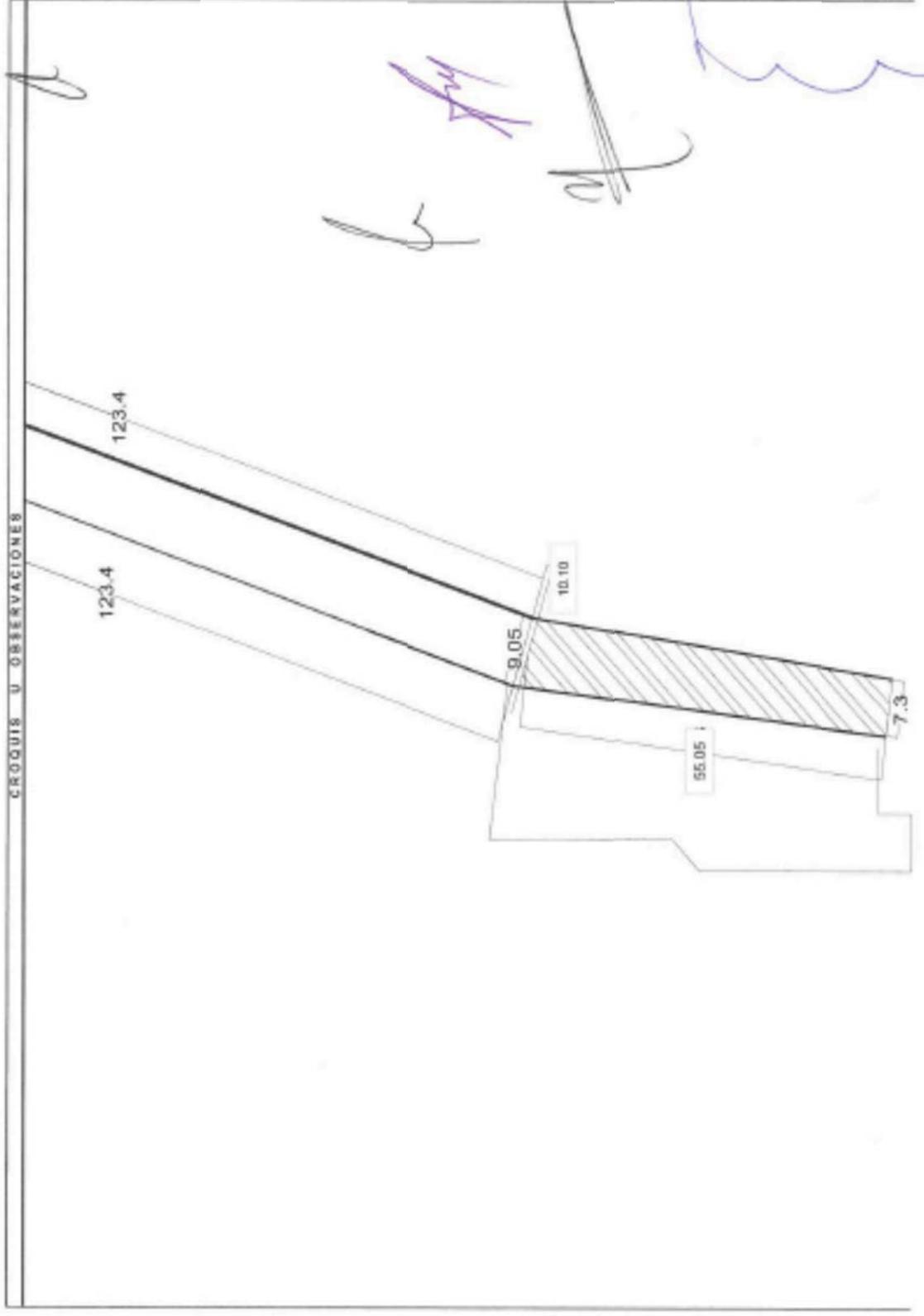
RECIBO

ING. JOSÉ POLANCO LÓPEZ ESPINOSA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

ESPE	TRAMO	ANCHO A	ANCHO B	ANCHO PROMEDIO	LONGITUD	ESPESES	TOTAL	UNIDAD
1	PEROJITIN 6.0	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00		M3
2	PEROJITIN 6.0	7.20	8.00	7.60	15.00	8.00	155.00	M3
TOTAL							155.10	M3





CROQUIS U OBSERVACIONES



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URIUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015	
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: INADMOOPOLUP2012	
ESTIMACIÓN No. 8.5 (PROYECTO) PERIODO DE CONSTRUCCIÓN 31 de noviembre al 30 de noviembre de 2013	
FECHA: 28 de noviembre de 2013	
CONTRATISTA	
URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.	
URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.	

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
POV01	SUBCONTRATO POR SUBCONTRATISTAS CON EQUIPO ALCARGO DE MANTENIMIENTO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, ANILLO DE LA SUPERFACIE, AMPLIACION Y ABATIMIENTO DE TALUDES, REAJUSTE EN LA CORDONA DE CORTES YO TERRAPLENES EXISTENTES, RECALCARRS, DRENAJES, PRESTATAS DE BRACOS DEBILITADOS Y DEL AGUA EMPLEADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACARRISO LIBRE, INCLUIRE LA MANO DE OBRAS Y EL EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T.	MOSM	654.60	5	\$ 3,273.00

CONTRATA:
URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA S.A DE C.V.

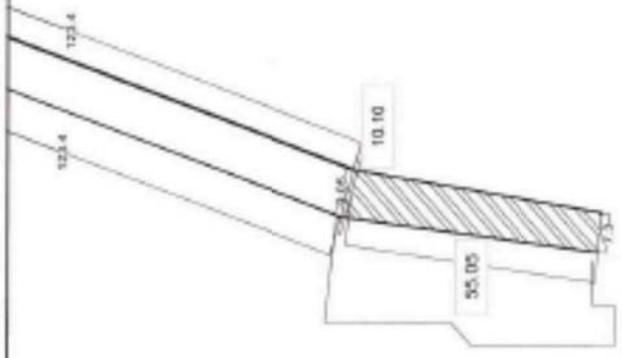
CONCEPTO:
POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS

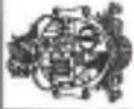
REVISADO:
ING. JUAN CARLOS ESPERANZA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS

REVISADO:
ING. JUAN CARLOS ESPERANZA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS

REVISADO:
ING. JUAN CARLOS ESPERANZA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS

S/E	TRAMO	ANCHO A	ANCHO B	ANCHO NUMERO	LONGITUD	ESPESOR	TOTAL
1	PARALELA	8.0	0.25	0.25	3.20	0.25	85.10
2	PERPENDICULAR	8.4	1.20	0.25	10.85	0.25	85.10
							TOTAL
							TOTAL
							TOTAL AB. 20%
							TOTAL 3 KM





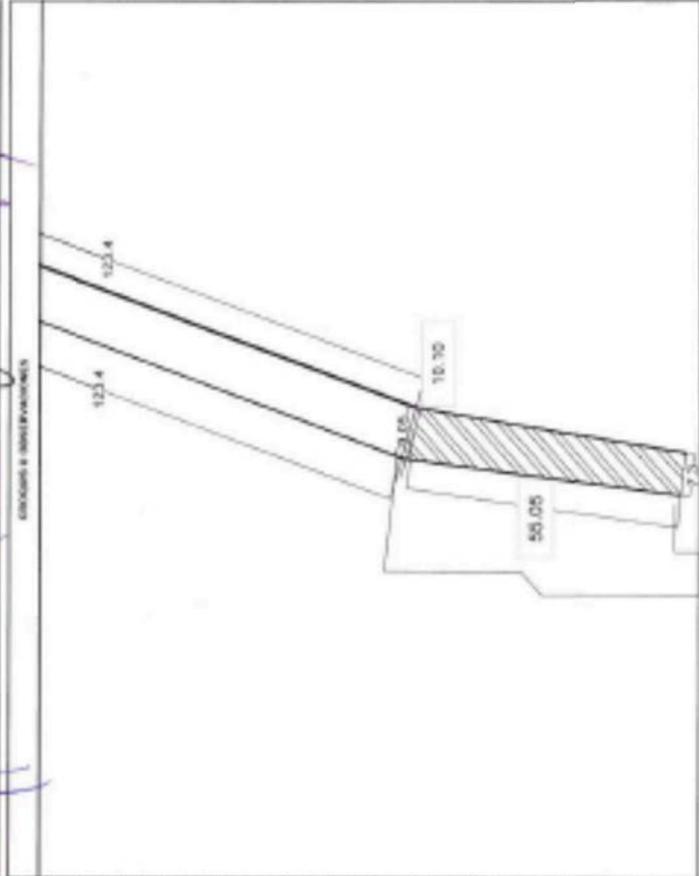
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
ESTIMACIONES: 15 (PRECIOS)	PERIODO DE CONFECCIÓN: 01 de noviembre de 2012 al noviembre de 2012
OBJETO: RECONSTRUCCIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	
CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS PÚBLICAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE CV	
FECHA: 30 de noviembre de 2013	

DATOS DEL CONCEPTO				
CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
		102	845.96	85,287.92

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS PÚBLICAS EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE CV ASESORADO POR: <i>[Firma]</i> REPRESENTANTE LEGAL: <i>[Firma]</i>	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS ASESORADO POR: <i>[Firma]</i> DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS: <i>[Firma]</i>
---	--

FE	TRAMO	ANEXO A	ANEXO B	ANEXO C	ANEXO D	ANEXO E	UNIDAD	TOTAL
1	URUCUJANA	3.25	3.00	3.00	3.00	3.00	M2	343.12
2	URUCUJANA	8.00	1.70	8.00	8.00	8.00	M2	123.4
								SUB-TOTAL 466.52
								TOTAL 466.52



M. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTRATO: INMURSA0001937812

ESTIMACIÓN No. 85 (PROYECTO)

PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 27 DE NOVIEMBRE DE 2014 NOVIEMBRE DE 2015

Hoja:

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA TERMA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A. DE C.V.

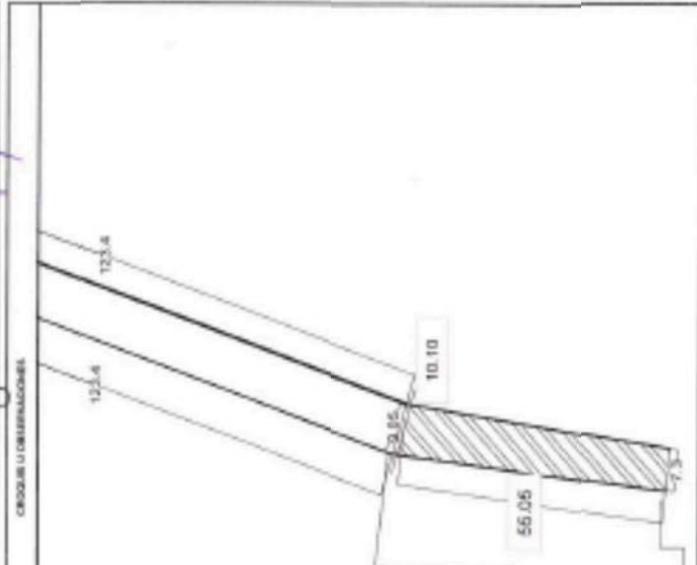
FECHA: 30 DE NOVIEMBRE DE 2013

DATOS DEL CONCEPTO			
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
FORMACIÓN DE BARRAS HORIZONTALES DE ACERO EN EL RECIPIENTE DE 347 A FINOS, DE 20 CMG DE ESPESOR, COMENÇADO AL 130 N EN LA PRIMERA ARANEA MODIFICADO INCLUIE: EQUIPO, MATERIALES, ACEROS, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA, NECESARIA, Y HERRAMIENTA, VOLÚMEN MEDIDO COMBACIO EN SECCIONES TRANSVERSALES P.L.O.T.	M2	413.15	\$ 204,726.00

CONCEPTO: **FORMACIÓN DE BARRAS HORIZONTALES DE ACERO EN EL RECIPIENTE DE 347 A FINOS, DE 20 CMG DE ESPESOR, COMENÇADO AL 130 N EN LA PRIMERA ARANEA MODIFICADO INCLUIE: EQUIPO, MATERIALES, ACEROS, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA, NECESARIA, Y HERRAMIENTA, VOLÚMEN MEDIDO COMBACIO EN SECCIONES TRANSVERSALES P.L.O.T.**

CONCEPTO: **FORMACIÓN DE BARRAS HORIZONTALES DE ACERO EN EL RECIPIENTE DE 347 A FINOS, DE 20 CMG DE ESPESOR, COMENÇADO AL 130 N EN LA PRIMERA ARANEA MODIFICADO INCLUIE: EQUIPO, MATERIALES, ACEROS, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA, NECESARIA, Y HERRAMIENTA, VOLÚMEN MEDIDO COMBACIO EN SECCIONES TRANSVERSALES P.L.O.T.**

LINEA	TRAMO	ANCHO A	ANCHO B	ÁREA PARALELOGRAMO	LONGITUD	UNIDAD	TOTAL	
1	PARALELO	8.80	9.95	8.75	200	M2	1750.00	
2	PARALELO	8.80	7.90	8.35	800	M2	6680.00	
							SUB-TOTAL	443.15
							TOTAL	443.15



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

CONTINENTE: **URUBECOPACAPRE2003** ESTIMACIÓN No. **PERIODO DE CONSTRUCCIÓN** **FOJA:**
93 (PREGUNTA) **31 de noviembre al 30 de noviembre de 2013** **CONTRATADA** **FOJA:**
URUBECOPACAPRE2003

UBICACIÓN DE LA CALLE: **HERACLIÓN HERRERA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN**

UBICACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS PÙBLICAS EN LA LOCALIDAD DE URUBECOPACAPRE2003

CÓDIGO				DESCRIPCIÓN			
UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PCMO	NO	413.16	\$ 304.42	NO	413.16	\$	\$714,003.72

DESCRIPCIÓN: **URUBECOPACAPRE2003**

DESCRIPCIÓN: **URUBECOPACAPRE2003**

DESCRIPCIÓN: **URUBECOPACAPRE2003**

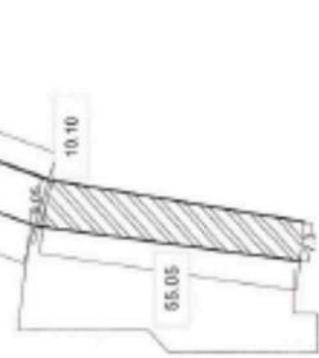
DESCRIPCIÓN: **URUBECOPACAPRE2003**

ESTADO	TIPO	ANCHO A	ANCHO B	ANCHO PROMEDIO	LONGITUD	UNIDAD	TOTAL
1	PROBETA	0.25	0.25	0.25	2.22	NO	481.11
2	PROBETA	0.5	0.5	0.5	14.38	NO	481.11
						SUB-TOTAL	481.11
						TOTAL	481.11

SECRETARÍA DE OBRAS PÙBLICAS Y SERVICIOS

SECRETARÍA DE OBRAS PÙBLICAS Y SERVICIOS

SECRETARÍA DE OBRAS PÙBLICAS Y SERVICIOS



EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

EXTENSIÓN: PERIODO DE CONSTRUCCIÓN
 81 PÍEDRAZOS 81 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2013

HÓLDA:
 FECHA: 30 DE NOVIEMBRE DE 2013

CONTRATO: "MANTENIMIENTO DE LA CALLE KENACRIZAMA HASTA EL ACCESO A LA FINCA EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN"

OBJETO: "MANTENIMIENTO DE OBRAS VILES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V"

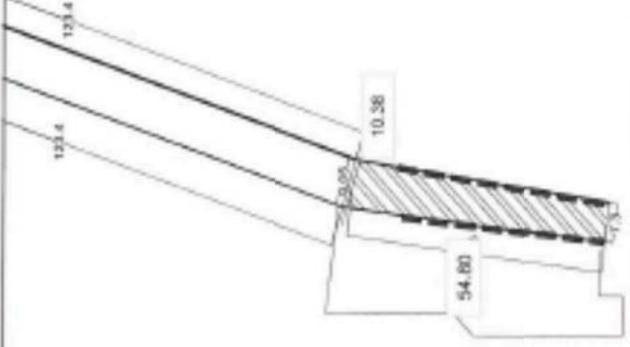
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	MONTE
PC09	ENTRADA DE CONCRETO TERMINADO PROYECTADO. PE= 200 KG/CM ³ DE 15 X 20 CM DE SECCION TRANSVERSALE. "K" TUBO DE 10 CM Ø. POLISTIRENO EN LAMINAS. EDIFICIO. ACABADOS. OBRAS DE OBRAS. COBRE EN LUGAR DE CONCRETO Y GUARNICIONES A 10 DEL FONALTE DE LAS OBRAS. PARA OBRAS DE SEPARACION DE SONDOS TRANVERSALES. CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN COLBERTAS INCLUIDA MANTENIMIENTO.	M.	123.4	810.36	\$10,794.84

CONTRATO: MANTENIMIENTO DE OBRAS VILES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V

REVISOR: ING. JOSÉ ANTONIO GARCÍA GONZÁLEZ SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

PROYECTISTA: ING. JOSÉ ANTONIO GARCÍA GONZÁLEZ SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

ESTADO	TERMINO	LONGITUD	CANTIDAD	EXPRESION	MONTE	TOTAL	
1	PROYECTA	54.80	2.15	M.	10,794.84	10,794.84	
						TOTAL	10,794.84



2.5.2.- REPORTE FOTOGRÁFICO DE ESTIMACIÓN 05

 M. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015 POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS		ESTIMACIÓN No. 05 (PROYECTO)	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN 81 de noviembre de 2013	HOLM: PIEDRA
CONTRATO: MAUMD0300LP030302 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA FINCA, EN LA LOCALIDAD DE JERESAS MICHOACÁN		CONTRATISTA: USUARIOS Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA SA DE CV		
LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO				
				POB01 TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS, ESTABLECIENDO EJES ALIENARES, BANCOS DE NIVEL REFERENCIAS, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.
POB01 TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y AVENIDAS, ESTABLECIENDO EJES ALIENARES, BANCOS DE NIVEL REFERENCIAS, INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	POB02 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACORDIO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	POB02 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACORDIO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	POB02 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACORDIO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.	POB02 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO 2, INCLUYE: ACARREO LIBRE DEL MATERIAL A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL EN EL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, ACORDIO Y/O ACAMELLONAMIENTO PARA RETIRO POSTERIOR, MEDIDA EN SECCIONES TRANSVERSALES DE TERRENO NATURAL. P.U.O.T.



	H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2015	
	POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: H4UMDOPDCLP03032812	ESTIMACIÓN No. 8.9 (PUNTO) B	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 01 de noviembre al 30 de noviembre del 2013
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA PARRA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	COMENTARISTA: URBANIZACIÓN Y DESARROLLO DE OBRAS VIALES EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA S.A DE C.V	FECHA: 30 de noviembre de 2013

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO		
<p>POB01 CARGA MECÁNICA Y ACERDO EN CAMIÓN VOLTEO AL TIEMPO DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CORTES ADICIONALES ABASO DE LAS SUBSIGUIENTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJE DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTARLOS DE BANCO, DESBANCOS Y CANALES INCLUYE SIN DE AJUDARMI DITO, P.U.O.T.</p>	<p>POB02 CARGA MECÁNICA Y ACERDO EN CAMIÓN VOLTEO AL TIEMPO DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CORTES ADICIONALES ABASO DE LAS SUBSIGUIENTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJE DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTARLOS DE BANCO, DESBANCOS Y CANALES INCLUYE SIN DE AJUDARMI DITO, P.U.O.T.</p>	<p>POB03 CARGA MECÁNICA Y ACERDO EN CAMIÓN VOLTEO AL TIEMPO DE DISTANCIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN DE CORTES ADICIONALES ABASO DE LAS SUBSIGUIENTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJE DE LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTARLOS DE BANCO, DESBANCOS Y CANALES INCLUYE SIN DE AJUDARMI DITO, P.U.O.T.</p>
<p>POB04 SOBRECARGO EN SUBSIGUIENTE CON EQUIPO MECÁNICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, ABASO DE LA SUBSIGUIENTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJE EN LA CORONA, DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTARLOS DE BANCO, DESBANCOS Y DEL AGUA EMPLEADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACERDO LIBRE, INCLUYE LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T.</p>	<p>POB05 SOBRECARGO EN SUBSIGUIENTE CON EQUIPO MECÁNICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, ABASO DE LA SUBSIGUIENTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJE EN LA CORONA, DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTARLOS DE BANCO, DESBANCOS Y DEL AGUA EMPLEADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACERDO LIBRE, INCLUYE LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T.</p>	<p>POB06 SOBRECARGO EN SUBSIGUIENTE CON EQUIPO MECÁNICO DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE CORTES ADICIONALES, ABASO DE LA SUBSIGUIENTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJE EN LA CORONA, DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTARLOS DE BANCO, DESBANCOS Y DEL AGUA EMPLEADA EN LAS COMPACTACIONES, POSTERIORES AL ACERDO LIBRE, INCLUYE LA MANO DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO, P.U.O.T.</p>



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2018	
POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: INAMUNOPROCL/03/2012	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN
ESTIMACIÓN No. 65 FPMASIT01	01 de noviembre al 30 de noviembre de 2013
COBERTURA:	
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERDELEGANA HASTA EL ACCESO A LA FERIA, EN LA SECCION DE BARRIO MICHOACÁN	CANTIDAD: 33 de febrero de 2013

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO		
		
<p>POB5 COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 30% MÁXIMO ESTIMACION POR MEDIOS MECANICOS.</p>	<p>POB6 FORMACIÓN DE BASE HERRALUCA CON EQUIPO MECANICO. MATERIAL ENTERRADO DE 10" A FINES, DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 30% DE LA PRESION MÁXIMO AGRICOLA INCLUIE EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, TERRENO, SECCIONAMIENTO DE AGUA NEGRILLA, Y HERRAMIENTA, VOLUMEN DE COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P. U. U. T.</p>	<p>POB8 FORMACIÓN DE BASE HERRALUCA CON EQUIPO MECANICO Y MATERIAL ENTERRADO DE 10" A FINES, DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 30% DE LA PRESION MÁXIMO AGRICOLA INCLUIE EQUIPO, MATERIALES, ACCESORIOS, TERRENO, SECCIONAMIENTO DE AGUA NEGRILLA, Y HERRAMIENTA, VOLUMEN DE COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P. U. U. T.</p>
		
<p>POB7 PAVIMENTO DE CONCRETO HERRALUCO PREPARADO 15 CM DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE F'CD= 2080 KG/CM² REFINERADO 12 CM AGRICOLA HERRALUCO 3/4" GRASA TERRENO Y ABRA. A TRÁNSITO DIRECTO EN LOGAR DE 3 X 3 M. PROYECTO INCLUIE MATERIALS, ACCESORIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, TERRENO, SECCIONAMIENTO DE AGUA NEGRILLA, Y HERRAMIENTA, VOLUMEN DE COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P. U. U. T.</p>	<p>POB9 PAVIMENTO DE CONCRETO HERRALUCO PREPARADO 15 CM DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE F'CD= 2080 KG/CM² REFINERADO 12 CM AGRICOLA HERRALUCO 3/4" GRASA TERRENO Y ABRA. A TRÁNSITO DIRECTO EN LOGAR DE 3 X 3 M. PROYECTO INCLUIE MATERIALS, ACCESORIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, TERRENO, SECCIONAMIENTO DE AGUA NEGRILLA, Y HERRAMIENTA, VOLUMEN DE COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P. U. U. T.</p>	<p>POB10 PAVIMENTO DE CONCRETO HERRALUCO PREPARADO 15 CM DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE F'CD= 2080 KG/CM² REFINERADO 12 CM AGRICOLA HERRALUCO 3/4" GRASA TERRENO Y ABRA. A TRÁNSITO DIRECTO EN LOGAR DE 3 X 3 M. PROYECTO INCLUIE MATERIALS, ACCESORIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, TERRENO, SECCIONAMIENTO DE AGUA NEGRILLA, Y HERRAMIENTA, VOLUMEN DE COMPACTO EN SECCIONES TRANSVERSALES P. U. U. T.</p>



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE URUAPAN MICHOACÁN 2012 - 2016	
POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS	
CONTRATO: SALMEDIPOCELP/83092	HOJA:
ESTIMACIÓN: 03 (PRELITO)	PERIODO DE CONSTRUCCIÓN: 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2013
CONTRATISTA: URBANIZACION Y DESARROLLO DE OBRAS VALES EN INFRAESTRUCTURA PUBLICAS A B C Y	
OBRAS: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE VERACRUZANA HASTA EL ACCESO A LA PERA, EN LA LOCALIDAD DE URUAPAN MICHOACÁN	
30 de noviembre de 2013	

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO		
		
<p>PO066 - SUMINISTRO DE CONCRETO HOMOLOGO PREMIADO, P<= 250 KG/CM<sup>2</sup>, DE 15 X 30 CM DE SECCION TRANSVERSAL, S.M. TMA DE 20 MM (20M), INCLUYE: MATERIALES, POLVO, ACABADOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRAS. CORTE EN LONGAS DE CONCRETO Y SUMINISTRO A 3/3 DEL PERALTE DE LOS BUENVENTOS Y A CADA 3MTS DE SEPARACION EN SENTIDO TRANSVERSA, CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN CALIENTE. INCLUYE LIMPIEZA P. S.U.T.</p>	<p>PO066 - SUMINISTRO DE CONCRETO HOMOLOGO PREMIADO, P<= 250 KG/CM<sup>2</sup>, DE 15 X 30 CM DE SECCION TRANSVERSAL, S.M. TMA DE 20 MM (20M), INCLUYE: MATERIALES, POLVO, ACABADOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRAS. CORTE EN LONGAS DE CONCRETO Y SUMINISTRO A 3/3 DEL PERALTE DE LOS BUENVENTOS Y A CADA 3MTS DE SEPARACION EN SENTIDO TRANSVERSA, CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN CALIENTE. INCLUYE LIMPIEZA P. S.U.T.</p>	<p>PO066 - SUMINISTRO DE CONCRETO HOMOLOGO PREMIADO, P<= 250 KG/CM<sup>2</sup>, DE 15 X 30 CM DE SECCION TRANSVERSAL, S.M. TMA DE 20 MM (20M), INCLUYE: MATERIALES, POLVO, ACABADOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRAS. CORTE EN LONGAS DE CONCRETO Y SUMINISTRO A 3/3 DEL PERALTE DE LOS BUENVENTOS Y A CADA 3MTS DE SEPARACION EN SENTIDO TRANSVERSA, CALAFATEADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMERICO EN CALIENTE. INCLUYE LIMPIEZA P. S.U.T.</p>

h

AA



VII. DOCUMENTOS DE REGISTRO Y CUANTIFICACIÓN DE OBRA

3.- Introducción. Segunda Obra.

A continuación presentare la documentación de una obra pública, que fue ganada mediante un concurso licitatorio en la ciudad de Uruapan, Michoacán, y otorgada a la constructora.



URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.
JUSTO SIERRA #150, FRACCIONAMIENTO LOS RIYITOS, URUAPAN,
MICHOCÁN. TEL. 4521316394
R.F.C.UES150514GKO

Obra.-

CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CATZONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOCÁN

No. De expediente.- HAUM-SOPS-FISM-05-IR-2018

Periodo de ejecución.- Abril-Mayo/2018

En este caso, y para poder comprobar mi experiencia laboral, presento a continuación la carta compromiso de la propuesta licitaria y la bitácora de la obra pública antes mencionada, en donde queda asentado mi cargo dentro de la empresa y en la ejecución de la obra pública.

Bitácora.-

La bitácora de obra, es la herramienta de control y comunicación con la que cuenta el residente y la supervisión de obra, esto contribuye sustancialmente a mejorar la calidad de la obra y la supervisión ya que la persona encargada de la misma tiene a la mano toda la información necesaria de la obra y puede asentar en la misma alguna orden, información, prevención y autorización. Por lo cual cada anotación va acompañada de la fecha y las firmas de ambas partes, ya que ambas tienen tanto el legítimo derecho como la obligación de hacerlas.

La bitácora de obra puede ser tanto escrita como electrónica, En cualquiera de los casos se deben cumplir las condiciones descritas a continuación:

- 1) Las hojas originales deben estar foliadas
- 2) Se debe contar con un original y al menos dos copias, una para el contratista y otra para el contratante.
- 3) Las hojas copia deben ser desprendibles, no así la original
- 4) deberá existir una columna para anotar el núm. de la nota y la fecha

REGLAS GENERALES

1.- APERTURA Y CIERRE. Es imprescindible que las bitácoras sean abiertas con una nota especial al caso. El cierre de la bitácora es igualmente importante.

2.-SERIADO DE NOTAS. Todas las notas deben seriarse consecutivamente, respetando el orden sin excepción. Esta regla tiene por objeto su identificación inequívoca al momento que se requiera. No debe de existir nota sin número.

3.- FECHADO. Todas las notas de bitácora deben estar fechadas en el día en que se efectúa el asiento.

4.- ESCRITURA. Los asientos deben efectuarse con tinta indeleble, nunca a máquina o con tinta que pueda borrarse, mucho menos con lápiz. Es importante además tener cuidado en escribir con letra de molde que sea fácilmente legible y sin abreviaturas.

5.-ERRORES. Cuando se comete un error de redacción, de intención o de ortografía la nota debe anularse acompañada de una leyenda que diga “esta nota se anula por tener error”. De inmediato se abre la sig. Nota repitiendo lo asentado esta vez sin errores.

6.- FIRMAS. Firmaran la bitácora aquellos que son responsables superiores de la obra. Por una parte nos referimos al coordinador o jefe de supervisión, por la otra al superintendente o gerente de construcción, que son quienes firman la bitácora para abrirla, cerrarla, para autorizar a los supervisores y residentes responsables de cada contrato y para desautorizarlos cuando dejen de prestar sus servicios nombrando a los sustitutos asignados.

7.- COMPROMISO DE USO DE LA BITÁCORA DE OBRA. Tanto el residente como el supervisor están comprometidos a utilizar la bitácora. De ninguna manera deberá permitirse que se evada la responsabilidad de realizar asientos para no comprometerse.

En este caso hice uso de una bitácora de obra escrita la cual presento a continuación.





San Francisco
urbanizadora y edificadora
supersisión • construcción • proyecto

DOCUMENTO AE 14

CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

URUAPAN, MICHOACÁN A VIERNES 13 DE ABRIL DE 2018

LIC. GENARO CAMPOS GARCÍA
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA OFICINA DEL PRESIDENTE MUNICIPAL
P R E S E N T E.-

YO SANDRA ERIKA BAÑUELOS ARREOLA, EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, DE LA EMPRESA **URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S. A. DE C. V.**, LO QUE SE ACREDITA EN LOS TÉRMINOS DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO **22687**, DE FECHA **20 DE MAYO 2015**, OTORGADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO **DAVID GALVEZ HERNÁNDEZ**, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO **SEIS**, DE LA CIUDAD DE **URUAPAN MICHOACÁN**, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE **COMERCIO**, DE LA CIUDAD DE **URUAPAN, MICHOACÁN**, EN EL FOLIO NÚMERO **14812*2** CON FECHA **26 DE MAYO DE 2015**, MANDATO QUE A LA FECHA NO ME HA SIDO LIMITADO NI REVOCADO EN FORMA ALGUNA, EN RELACIÓN CON LA CONVOCATORIA A LA **LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS NÚMERO HAUM-SOPS-FISM-05-IR-2018**, DE FECHA **LUNES 26 DE MARZO DE 2018**, RELATIVA A LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN **CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CATZONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN**, RESPETUOSAMENTE COMPAREZCO ANTE USTED PARA MANIFESTAR LO SIGUIENTE:

Se han adquirido oportunamente las BASES DE LA LICITACIÓN, relativas a la preparación e integración de la proposición para la celebración de la LICITACIÓN de que se trata; enterados de su contenido y aceptadas íntegramente. Para tal efecto se presenta nuestra proposición firmada.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias indicadas en las BASES y que he tenido la debida participación de lo tratado, aceptando lo asentado en la (s) acta(s) de la(s) junta(s) de aclaraciones, así también declaro que conozco toda la información adicional proporcionada por "LA CONTRATANTE" como complemento de la documentación inicial que se recibió.

Asimismo, manifiesto que se conoce la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios; el Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios, así como las disposiciones administrativas expedidas en la materia, en todo lo que no se opongan a la Ley, aceptándose en lo conducente a la LICITACION correspondiente y demás actos que de ella se deriven.

*Además, comunico a usted, que mi representante profesional en la obra será el **ARQ. DIEGO ARMANDO PAHUAMBA LOPEZ** con cédula N° **EN TRAMITE** expedida por la Dirección General de Profesionales de la Secretaría de Educación Pública y quien conoce las Normas Generales y Especificaciones de la licitación, contando con suficiente experiencia en obra de la índole de la que se llevará a cabo. Se anexa copia de la Cédula Profesional y curriculum vitae del profesional citado.*

*De conformidad con lo anterior, se presenta la siguiente proposición con un importe total de: **103,12 SEISCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 12/100 M.N.** sin incluir el importe al valor agregado, cuyo desglose y resumen aparecen en el "Catálogo de Conceptos" del Anexo **AE 12** siendo el plazo de ejecución de **12 días naturales**.*

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S. A. DE C. V.
LIC. SANDRA ERIKA BAÑUELOS ARREOLA
REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE LEGAL



urbanizadora y edificadora san francisco, s.a. de c.v.
calle justo sierra no. 150 fraccionamiento los riyitos uruapan, michoacán, méxico
tel. móvil 044 452 13 1 63 94 correo electronico: urbaedifisanfrancisco@hotmail.com

3.1.- Bitácora de Obra.



H. AYUNTAMIENTO DE URUAPAN, MICHOACÁN
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

Bitácora de Obra

No. DE CONTRATO: HAUM-SOPS-FISM-05-AR - 2018

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CALTZONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN, MICHOACÁN

UBICACION: CALTZONTZIN MUNICIPIO DE URUAPAN, MICHOACÁN

CONTRATISTA: URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.



PERSONAS AUTORIZADAS PARA FIRMAR LA BITÁCORA DE OBRA

POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS


I.I. MISAEL LOPEZ AGUILAR
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y
SERVICIOS


ARQ. L. OCTAVIO HERNANDEZ VILLAFAN
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN


ARQ. MARTA BEATO SILVA
JEFE DE SUPERVISIÓN Y CONTROL
DE OBRA


ING. ULISES MARTINO DIAZ
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN

POR LA CONTRATISTA


URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO
S.A. DE C.V.


ARQ. DIEGO A. PAHUAMPA LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA

BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0001

Descripción de la Obra: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CAITZANTZIN

No. Contrato: HAUM-SOPS-FISM-05-1R-2018

Contratista: URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.

NOTA 1 APERTURA DE LA BITÁCORA

Con esta fecha se da inicio y apertura a la Bitácora de la obra: Construcción de red de agua potable y drenaje sanitario en la calle Hidalgo de la Comunidad de Caitzantzin, Municipio de Uruapan Michoacán. Siendo la empresa Urbanizadora y Edificadora San Francisco S.A. de C.V. la encargada de ejecutar estos trabajos y por parte del H. Ayuntamiento de Uruapan Michoacán la Secretaría de Obras Públicas y Servicios a través de la Dirección de Construcción del Municipio la encargada de supervisar los trabajos, y a quien en lo sucesivo se le denominara "la dirección".

"El contratista" nombra como residente de obra al Arq. Diego Armando Pahuamba Lopez.

Así mismo "La Dirección" determina que sea el Departamento de Supervisión y Control de Obra el responsable de llevar a cabo la supervisión, Control y Vigilancia de la Obra, para lo cual estura al frente el Ing. Ulises Moreno Diaz

Tendrán acceso a la bitácora los siguientes:

Por "El contratista"

Sandra Erika Ballesteros Areola

Residente de obra

Por la Secretaría de Obras Públicas y Servicios

I. I. Misael Lopez Aguilar
Secretario de Obras Públicas y Servicios
Arq. Octavio Hernandez Villa fan
Director de Construcción
Arq. Marta Bravo Silva
Jefe del Depto de Supervisión y Control de Obra
Ing. Ulises Moreno Diaz
Supervisor de Obra

BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0002

Descripción de la Obra:

No. Contrato: HADM-SOPS-FISM-05-1R-2018

Contratista: Urbanizadora y Edificadora San Francisco S.A. de C.V.

Datos Particulares del Contrato

Nº de Contrato:
Objeto:

Contratante:
Fecha del Contrato:
Importe:
Inicio:
Termino:
Plazo:

Para el uso de la bitacora de obra las partes debuan observar las siguientes disposiciones:

- I. Las situaciones relevantes que se susciten deberan plasmarse mediante notas de bitacora.
- II. Las partes facultadas en la bitacora.



BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0003

Descripción de la Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE

No. Contrato: HAUM-SOPS-FISM-05-~~10~~-2018

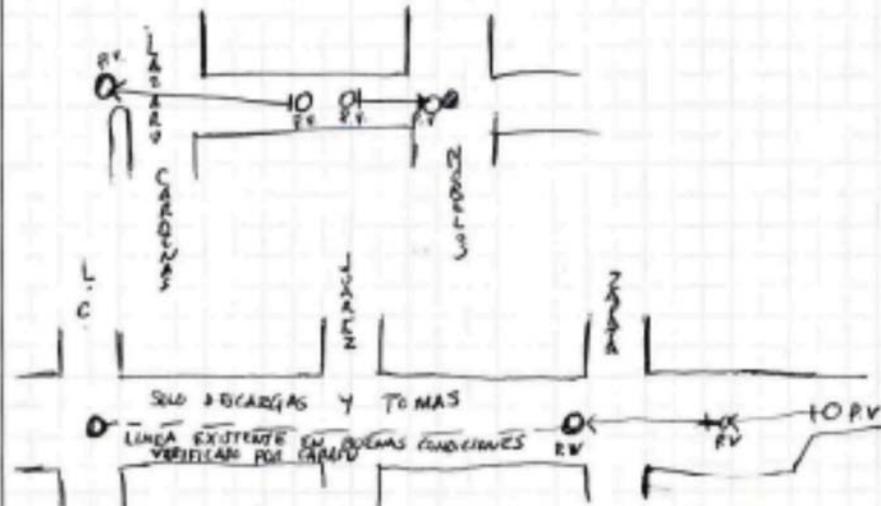
Contratista: URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A DE C.V.

NOTA
17-ABR-2018

Con esta fecha se inician los trabajos de introducción de la red de alcantarillado sanitario en la calle Hidalgo limpiando el área de trabajo por donde va pasar la tubería.

El proyecto incluye la introducción de tubería entre las calles Benito Juárez y Av. Lazaro Cardenas pero en este tramo se acaba de colocar tubería de concreto reforzado y por solicitud de los de la tenencia y beneficiarios solo se introducirán descargas sanitarias, registros y tomas de agua potable, esto ya fue verificado por CAPASU con sondeos que se realizaron.

Una vez limpia el área se realiza el trazo y se indica por parte de la cuadrilla de la profundidad que se deberá excavar



ING. ULISE MORENO DIAZ

ARQ. DIEGO ARMANDO PAQUAMBA LÓPEZ



BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0004

Descripción de la Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HICALGO DE LA COMUNIDAD DE CALTZONTZIN

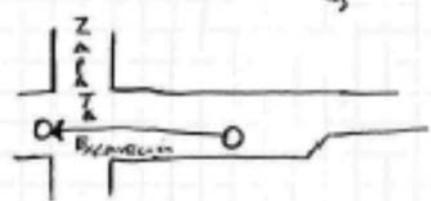
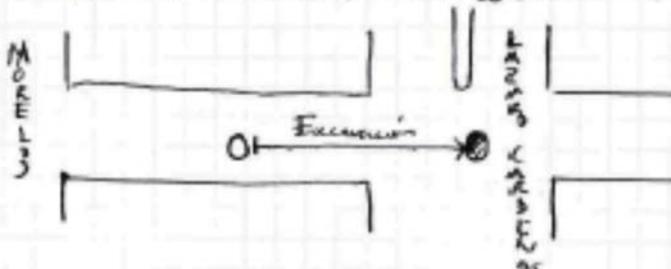
No. Contrato: HAM-SOPS-FISM-05-1R-2018

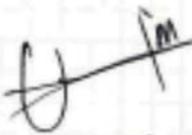
Contratista: URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.

NOTA 3

18-ABRIL-2018

CON ESTA FECHA SE REALIZA VISITA A LA OBRA Y SE INICIAN POR PARTE DEL CONTRATISTA LOS TRABAJOS DE EXCAVACION DE ZANJA EN 2 TRAMOS EL TIPO DE MATERIAL ES BALEO, LA CUADRELLA DE TOPOGRAFIA HA INDICANDO LA PROFUNDIDAD DE ACUERDO AL TAZO Y NIVELACION, EL MATERIAL SE VA CARGANDO Y RETIRANDO Y LA OTRA PARTE SE DEPOSITA EN LAS MARGENES PARA PODER SER UTILIZADA A LA HORA DE RELLENAR.
SE EXCAVA LA ZANJA DONDE SE COLOCARAN LAS DESCARGAS




ING. LUIS MORENO DIAZ


ARQ. DIEGO ARMANDO PAHUAMBA LÓPEZ

BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0005

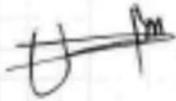
Descripción de la Obra: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE
FRONTERA DE LA COMUNIDAD DE CAZCENTZIN

No. Contrato: HAUJA SOPF-FISM-05-1R-2018

Contratista: URBANIZADORA Y EDIFICADORA
SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.

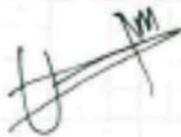
NOTA 4
19-ABRIL-2018

ESTE DIA SE ESTA AFINANDO EL T.N. DE LOS TRAMOS DONDE SE REALIZO LA EXCAVACION, EN MATERIAL CON PIEDRAS EN EL FONDO DE LA ZANJA Y SE VIENE COLOCANDO LA PLANTILLA CHECANDO PERFECTAMENTE LOS NIVELES PARA SENTAR LA TUBERIA QUE YA SE VIENE BAJANDO.



NOTA 5
19-ABRIL 2018

SE TENDIO LA TUBERIA EN LOS TRAMOS QUE SE TIENEN ABIERTOS Y SE COLOCA EL RELLENO Y ACOSTILLADO EN ALGUNAS SECCIONES NO EN TODA LA LONGITUD PORQUE SE METERAN LAS DESCARGAS.



BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0006

Descripción de la Obra: CONSTRUCCION DE RDO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CAZONTEZIN

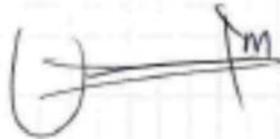
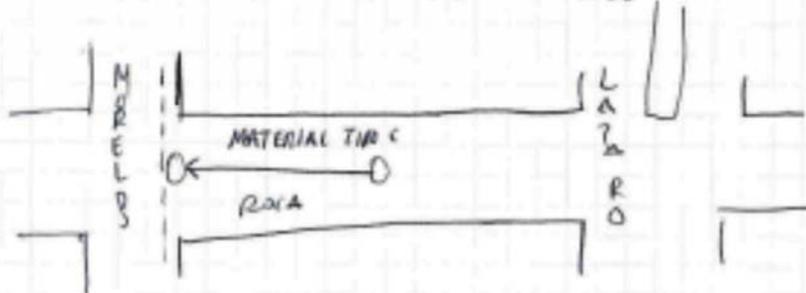
No. Contrato: HAUM-SOPS-FISM-05-IR-2018

Contratista: OBRERA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.

NOTA 6
20 ABRIL 2018

CON ESTA FECHA SE ESTA TRABAJANDO EN LOS TRAMOS DONDE SE INSTALO TUBERIA EN LA INTRODUCCION DE LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS ASI MISMO SE INICIO INSTALACION DE DESAYUGOS EN LOS TRAMOS DONDE EL DRENAJE SE REVIJO POR CAPASU Y ESTA EN CONDICIONES.

EN OTRO FRENTE EN EL TRAMO ENTRE MORELOS Y LA MITAD DE LA CUARPA SE INICIA EXCAVACION EN MATERIAL TIPO C ROCA CON ROTO MARTILLO



[Signature]

NOTA 7
23 ABRIL 2018

SE RECIBE SOLICITUD DEL CONTRATISTA PARA AUTORIZACION DE CONCEPTOS NO CONSIDERADOS EN CATALOGO Y QUE SERVIRAN PARA LA TERMINACION DE LA MISMA, SE REVISARAN.

EN CUANTO A LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN ESTE DIA SE CONTINUA CON LA INTRODUCCION DE DESCARGAS, CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA, RENIVELACION DE POZOS DE VISITA, INICIA CONSTRUCCION DE REGISTROS DOMICILIARIOS



[Signature]

BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0007

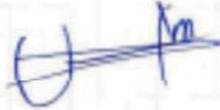
Descripción de la Obra: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CAJONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN

No. Contrato: HAUM-SOPS-FISM-05-1R-2018

Contratista: URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A DE C.V.

NOTA 8
27-ABR-2018 AVANCE DE OBRA

CON ESTA FECHA SE TIENE CONCLUIDA LA INSTALACION DE LAS DESCARGAS EN DONDE SE INTRODUIÓ TUBERIA NUEVA Y EN LOS DEMAS TRAMOS, SE TERMINAN LOS POCOS DE VISITA, SE ESTAN RELLENANDO LAS ZANJAS COMPACTANDOSE EL RELLENO EN CAPAS, SE INICIA REVISION DE LINEA DE AGUA EXISTENTE Y TRAZO PARA LA NUEVA QUE IRA DE CALLE JUAREZ HASTA EL FINAL DE LA CALLE.



NOTA 9
30-ABR-2018

CON ESTA FECHA SE TRABAJA EN LA TERMINACION DE REGISTROS



BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0008

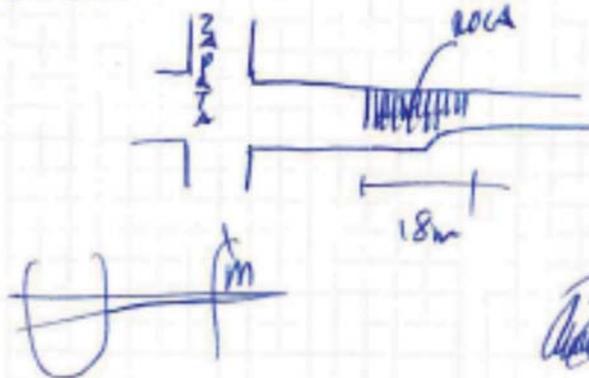
Descripción de la Obra: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAGE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CALTZONTZIN

No. Contrato: HAUM-SOPS-FISM-05-1R-2018

Contratista: URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.

NOTA 10
04/MAYO/2018

CON ESTA FECHA SE CONTINUA TRABAJANDO EN LA TERMINACION DE REGISTROS SANITARIOS EN CADA UNA DE LAS VIVIENDAS, RECONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS Y SE INICIA LA DEMOLICION DE ROCA AL FINAL DE LA CALLE PARA EL ULTIMO TRAMO DE INSTALACION DE TUBERIA



NOTA 11
15 MAYO 2018

CON ESTA FECHA SE INSTALA EL ULTIMO TRAMO DE TUBERIA UNA VEZ AFINADO Y COLCADO PLANTILLA EN EL FONDO DE LA ZANJA.

SE COLOCAN TAPAS A LOS REGISTROS DE CADA DOMICILIO. SE RECIBE ESCRITO DE SOLICITUD DE PRECIOS EXTRAS. SE INICIA LA EXCAVACION PARA LA INTRODUCCION DE LA RED DE AGUA POTABLE Y SE INTRODUCEN UNAS DESCARGAS FALTANTES.



BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0009

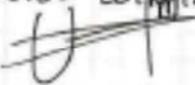
Descripción de la Obra: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CAJZONTZIN

No. Contrato: HNUM-SOPS-FISH-05-12-2018

Contratista: URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.

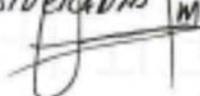
NOTA 12
16-MAYO-2018

CON ESTA FECHA SE REALIZA LA DEMOLICIÓN DE ROCA EN LA CALLE HIDALGO SE CARGA Y RETIRA EL MATERIAL Y ENTRE LAS CALLES JUAREZ Y ZAPATA SE INTRODUCE LA TUBERIA DE AGUA POTABLE Y SE TERMINAN DE RENIVELAR LOS POZOS DE VISITA.
SE RECIBE ESTIMACION 1.



NOTA 13
21-MAYO-2018

SE TIENE CONCLUIDA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE LA RED DE AGUA POTABLE ENTRE LAS CALLES JUAREZ Y ZAPATA
SE INICIA COLCACION DE TOMAS DOMICILIARIAS NO CONSIDERADAS EN CATALOGO.



NOTA 14
24 MAYO-2018

SE INSTALA TOMAS DE AGUA POTABLE.
SE INICIA EXCAVACION PARA INTRODUCIR EL ULTIMO TRAMO DE TUBERIA DE AGUA POTABLE.

BITÁCORA DE OBRA

Hoja: 0010

Descripción de la Obra: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CACTZONTZIN

No. Contrato: HMM-SOPS-FISM-05-18-2018

Contralista: URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S.A. DE C.V.

NOTA 15
28-MAYO-2018

SE REALIZA VISITA A LA OBRA PARA VERIFICAR EL AVANCE DE LOS TRABAJOS OBSERVANDOSE LIMPIEZA EN LOS TRAMOS DONDE SE LLEVARON A CABO LOS TRABAJOS LOS CUALES QUEDARON CONCLUIDOS AL 100%.

ARQ. DIEGO ARMANDO
PAHUAMBA LÓPEZ



3.2.- Documentos De Entrega De Formatos.



San Francisco
urbanizadora y edificadora
supervisión•construcción•proyecto

URUAPAN, MICHOACÁN, MARTES 5 DE JUNIO DE 2018

ING. IND. MISAEL LOPEZ AGUILAR
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
PRESENTE

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. HAUM-SOPS-FISM-05-IR-2018 REFERENTE A LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CALTZONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN. SOBRE EL PARTICULAR LE INFORMO QUE SE HACE ENTREGA DE LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN.

- 1.- ESTIMACIÓN UNO
- 2.- CARATULA
- 3.- GENERADORES.
- 4.- REPORTE FOTOGRAFICO
- 5.- FACTURA ESTIMACIÓN UNO



SIN MÁS POR EL MOMENTO, ME DESPIDO DE USTED NO SIN ANTES ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S. A. DE C. V.
LIC. SANDRA ERIKA BARRIOS ARREDOLA
ADMINISTRADOR UNICO

urbanizadora y edificadora san francisco, s.a. de c.v.
calle justo sierra no. 150 fraccionamiento los riyitos uruapan, michoacán, méxico
tel. móvil 044 432 13 1 83 94 correo electrónico: urbaedifisanfrancisco@hotmail.com



San Francisco
urbanizadora y edificadora
supersisión*construcción*proyecto

URUAPAN, MIERCOLES, 30 DE JULIO DE 2018

ING. IND. MISAEL LOPEZ AGUILAR
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
PRESENTE

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. HAUM-SOPS-FISM-06-IR-2018 REFERENTE A LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CALTZONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN. SOBRE EL PARTICULAR LE INFORMO QUE SE HACE ENTREGA DE LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN

- 1.- ESTIMACIÓN DOS
- 2.- CARATULA
- 3.- GENERADORES.
- 4.- REPORTE FOTOGRAFICO



SIN MÁS POR EL MOMENTO, ME DESPIDO DE USTED NO SIN ANTES ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S. A. DE C. V.
LIC. SANDRA ERIKA BAÑUELOS ARREOLA
ADMINISTRADOR UNICO

urbanizadora y edificadora san francisco, s.a. de c.v.
calle justo sierra no. 150 fraccionamiento los riyitos uruapan, michoacán, México
tel. móvil 044 452 13 1 63 94 correo electrónico: urbaedifissanfrancisco@hotmail.com





San Francisco
urbanizadora y edificadora
supervisión • construcción • proyecto

URUAPAN, MICHOACÁN MIÉRCOLES 22 DE AGOSTO DE 2018

ING. IND. MISAEL LOPEZ AGUILAR
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
PRESENTE

CON RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. HAUM-SOPS-FISM-05-IR-2018 REFERENTE A LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE HIDALGO DE LA COMUNIDAD DE CALTZONTZIN, MUNICIPIO DE URUAPAN MICHOACÁN. SOBRE EL PARTICULAR LE INFORMO QUE SE HACE ENTREGA DE LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN

- 1.- ESTIMACIÓN TRES Y FINIQUITO
- 2.- CARATULA
- 3.- GENERADORES.
- 4.- REPORTE FOTOGRAFICO
- 5.- FACTURA ESTIMACIÓN TRES Y FINIQUITO.
- 6.- ACTAS DE FINIQUITO DE OBRA.
- 7.- FIANZA DE VICIOS OCULTOS.



SIN MÁS POR EL MOMENTO, ME DESPIDO DE USTED NO SIN ANTES ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA SAN FRANCISCO S. A. DE C. V.
LIC. SANDRA ERIKA BARRIOS ARREOLA
ADMINISTRADOR UNICO

urbanizadora y edificadora san francisco, s.m. de c.v.
calle justo sierra no. 156 fraccionamiento los riyitos uruapan, michoacán, méxico
tel. móvil 044 452 13 1 63 94 correo electrónico: urbaedifisanfrancisco@hotmail.com



VIII. Reflexiones y conclusiones.

Como reflexión final, el Arquitecto es fundamental ya que su ejercicio profesional está orientado a garantizar la mejor realización y la mayor calidad posible de la obra, siendo esto de gran importancia para la Obra Pública, ya que son trabajos que tienen por objeto construir, instalar, ampliar, adecuar, remodelar, restaurar, conservar, mantener, modificar y demoler bienes inmuebles.

Dentro de mis responsabilidades laborales, como Residente o Superintendente Responsable de obra, está la de ser la cara del contratista ante la administración municipal y darle un seguimiento correcto a la ejecución de la obra, observando que se siga el cumplimiento de todas las normas, leyes y reglamentos aplicables a la ejecución de la misma.

Dentro de la Obra Publica mis responsabilidades directas son:

- Comprobar que las construcciones sean ejecutadas de acuerdo a los planos y documentos entregados y aprobados por la contratante.
- Supervisar las obras durante todo el proceso y etapas de construcción.
- Llevar un control y registro documental del proceso constructivo por medio de una bitácora de obra. Y en caso de surgir alguna circunstancia no prevista darle un seguimiento adecuado como lo indica la **LOPYSRCM**. en el artículo 44.
- Realizar y Presentar las estimaciones de obra, y en compañía del supervisor revisarla en sitio para su aprobación. Tal y como lo indica en el artículo 42 de la **LOPYSRCM**.
- Al término de la obra, hacer la entrega al supervisor de la última estimación que en este caso fue la quinta y finiquito, la bitácora y los planos definitivos de la obra terminada, una vez aprobados los documentos se hacen entrega junto con un documento listando lo que se entregó a la contratante, que se guarda para archivo. Tal y como lo indica en el artículo 45 de la **LOPYSRCM**.



Conclusión.

En los comienzos de mi etapa laboral en el ramo de la obra pública, fue complicado el adaptarse a la realización de los documentos que se requieren para cumplir con todas las normas que nos presenta la **LOPYSRCM**.

Pero gracias a las bases firmes que aprendí en mis tiempos de estudiante, logre adaptarme y llevar a buen término mis responsabilidades como superintendente de obra.

Dada la magnitud y el impacto de las obras públicas, afecta a un gran número de usuarios, el grado de calidad que se nos solicitaba era significativo, algo que logramos al asegurar la calidad de los materiales, del personal y de los procedimientos técnicos y de diseño, gracias a los esfuerzos generados en conjunto y con ayuda de la supervisión, logrando satisfacer las necesidades generadas y elaborando las obras con las normas de calidad requeridas.



X.- BIBLIOGRAFÍA

- **LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.**

Última reforma publicada DOF 13 de enero de 2016

- **REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.**

DOF el 28 de julio de 2010

OTRAS FUENTES:

<http>

COMPRANET: Sistema electrónico de información pública gubernamental sobre obras públicas y servicios relacionados con las mismas.

BEOP: Bitácora Electrónica de Obra Pública

