



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

"un gobierno para el pueblo"

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAYERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN

P R E S E N T E.

Me refiero a la convocatoria de fecha **01 DE OCTUBRE DE 2021**, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número **MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021**, relativo a:

“CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO.”

Por medio del presente manifestamos bajo protesta de decir verdad que esta empresa es de nacionalidad mexicana, y que fue constituida conforme a las Leyes Mexicanas y que tiene su domicilio en el Territorio Nacional.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente

DAVID CUEVAS SOTO

El representante legal de la empresa

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

FOLIO

A16 0442440



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

REGISTRO CIVIL

EN NOMBRE DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MICHOACAN DE OCAMPO.
COMO OFICIAL DEL REGISTRO CIVIL, CERTIFICO Y HAGO CONSTAR, QUE EN LOS
ARCHIVOS QUE OBRAN EN LA DIRECCION DEL REGISTRO CIVIL, SE ENCUENTRA ASENTADA
UN ACTA DE NACIMIENTO, EN LA CUAL SE CONTIENEN LOS SIGUIENTES DATOS:

OFICIALIA: 01

LIBRO: 1 TOMO: 03 BIS: == ACTA: 01593

FECHA DE REGISTRO: 10/07/1981

LUGAR DE REGISTRO

HEROICA ZITACUARO

LOCALIDAD

ZITACUARO

MUNICIPIO

MICHOACAN

ENTIDAD FEDERATIVA

NOMBRE

CUEVAS

PRIMER APELLIDO

SOTO

SEGUNDO APELLIDO

DAVID

NOMBRE(S)

REGISTRADO: VIVO

SEXO: MASCULINO

FECHA DE NACIMIENTO: 12/10/1980 12 DE OCTUBRE DE 1980

HORA DE NACIMIENTO: 18:30 HRS.

NACIONALIDAD: MEXICANA

LUGAR DE NACIMIENTO

LOCALIDAD

ZITACUARO

MUNICIPIO DE NACIMIENTO

MICHOACAN

ESTADO

DATOS DEL PADRE

NOMBRE: ARTURO CUEVAS FRANCO

EDAD: 22 AÑOS

NACIONALIDAD: MEXICANA

DATOS DE LA MADRE

NOMBRE: MARTHA LUGARDA SOTO ROCHA

EDAD: 21 AÑOS

NACIONALIDAD: MEXICANA

NOTA: =====

SE EXPIDE LA PRESENTE CERTIFICACION EN CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 28 DEL CODIGO FAMILIAR VIGENTE EN EL ESTADO, EN ZITACUARO,
MICHOACAN A LOS 9 DIAS DEL MES DE ENERO DEL AÑO 2018, DOY FE.

OFICIAL DEL REGISTRO CIVIL

LIC. MAYRA BEATRIZ VALDESPINO CACIQUE

DERECHOS \$ 124

ELABORO: MBVC



MICHOACAN DE OCAMPO
GOBIERNO DEL ESTADO
OFICIALIA SEGUNDA DEL
REGISTRO CIVIL DE
ZITACUARO, MICH



Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN

P R E S E N T E.

Me refiero a la convocatoria de fecha **01 DE OCTUBRE DE 2021**, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número **MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021**, relativo a:

“CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO.”

La Empresa **GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.** tiene su domicilio en la calle **CARRETERA FEDERAL ZITACUARO- HUETAMO KM 24 COL CENTRO, CP. 61570** Municipio de **JUÁREZ, MICHOACÁN**, para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de Licitación y en su caso del Contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones, aún las de carácter personal, las que surtirán sus efectos Legales mientras no se señale otro distinto, y el cual es el mismo que se proporcionó para el Registro del Padrón de Contratistas del Estado de Michoacán.

Dirección de correo electrónico: **cufra.construcciones@hotmail.com**

Número de teléfono: **(715) 119- 7488**

Atentamente

DAVID CUEVAS SOTO

El representante legal de la empresa

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

CUEVAS FRANCO ARTURO

KM 24 000 CAR ZITACUARO HUETAM
LA EMPACADORA BENITO JUAR Y A UN LADO DE PROGOMICH
BENITO JUAREZ, C.P. 61517
BENITO JUAREZ, MICH

TOTAL A PAGAR:

\$825

(OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS M.N.)

NO. DE SERVICIO : 161100402746

RMU : 61517 10-01-25 XAXX-010101 003 CFE

LÍMITE DE PAGO: 18 JUN 21

CORTE A PARTIR:
19 JUN 21

TARIFA: PDENO. **MEDIDOR:** 41J0T9 **MULTIPLICADOR:** 1

PERIODO FACTURADO: 05 ABR 21 - 03 JUN 21

**¡PAGA EL RECIBO DE LUZ
DESDE TU CELULAR!**

APP CFE CONTIGO
¡Descárgala ya!

¡El pago se realizó
con éxito!

Google Play AppGallery App Store

VISA

Concepto	Lectura actual		Lectura anterior		Total periodo	Precio (MXN)	Subtotal (MXN)
	Medida	Estimada	Medida	Estimada			
Energía (kWh)	03732		03562		170		



Costos de la energía en el Mercado Eléctrico Mayorista					Desglose del importe a pagar	
Concepto	\$	\$/kW	\$/kWh	Importe (MXN)	Concepto	Importe (MXN)
Suministro	83.96	0.00	0.00	83.96	Cargo Fijo ¹	83.96
Distribución	0.00	0.00	218.94	218.94	Energía	587.66
Transmisión	0.00	0.00	29.53	29.53	Subtotal	671.62
CENACE	0.00	0.00	1.43	1.43	IVA 16%	107.45
Energía	0.00	0.00	208.93	208.93	Fac. del Periodo	779.07
Capacidad	0.00	0.00	127.84	127.84	DAP ²	45.46
SCnMEM ⁽¹⁾	0.00	0.00	0.99	0.99	Adeudo Anterior	1,051.89
Total	83.96	0.00	587.66	671.62	Su Pago	1,051.00-
					Total	\$825.42

(1) SCnMEM: Costos relacionados con los servicios del Mercado. (2) DAP: Derecho al Alumbrado Público. (3) Cargos o créditos: Diversos conceptos que se pueden incluir en el aviso recibo relacionados con el suministro.

Fecha, hora y lugar de impresión: 22 JUL 2021 03:07:13 hrs. REVOLUCION SUR 350 FLOR DE LIZ ZITACUARO ZITACUARO MICHOACAN MEXICO 61513



61517 10-01-25 XAXX-010101 003 CFE
01 161100402746 210618 000000825 9



02DF30A091020170

Repartir

-1-

\$825

(OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS M.N.)

[Firma manuscrita]



Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN

P R E S E N T E.

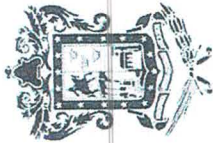
Copia Simple del Registro en el Padrón de Contratistas del Estado emitido por **"LA SECRETARÍA"** (**anexar copia del recibo de pago de inscripción o renovación al Padrón**) o en su caso, Declaración por escrito señalando que su registro se encuentra en trámite, la fecha de presentación de la solicitud y la especialidad que manifestó; y copia de la solicitud de inscripción o renovación en el Padrón de Contratistas, con sello de acuse de recibo de **"LA SECRETARÍA"** y copia simple del acuse de recibo de la solicitud del trámite de inscripción o renovación efectuado ante **"LA SECRETARÍA"**.

Atentamente

DAVID CUEVAS SOTO

El representante legal de la empresa

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.



Gobierno del Estado de Michoacán
Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

PADRÓN DE CONTRATISTAS DE OBRAS REGISTRO GEM/SCOP/PC/3120/2021

En cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 16 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios, se otorga el presente registro con una categoría Única a:

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN, S. DE R. L. DE C.V.

ESPECIALIDADES:
110 ESTRUCTURAS DE CONCRETO
120 ESTRUCTURAS METÁLICAS
130 EDIFICACIÓN
175 MOVIMIENTOS DE TIERRAS
180 CAMINOS Y PUENTES



ARQ. JOSE HUGO RAYA PIZANO

SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

WIGENCIA:

DEL 3 DE JUNIO DE 2021 AL : 7 DE JUNIO DE 2022

FECHA: 8 DE JUNIO DE 2021



10466



Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAYERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN

P R E S E N T E.

Me refiero a la convocatoria de fecha **01 DE OCTUBRE DE 2021**, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número **MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021**, relativo a:

“CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO.”

La empresa **GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.** Manifiesta bajo protesta de decir verdad de conocer las condiciones y características del sitio donde se realizarán los trabajos, anexamos la constancia de Visita al Sitio de ejecución de la Obra (en su caso) y Manifestación de **SI** haber asistido al Acto de Junta de Aclaraciones anexando Minuta (s) de Junta (s) de Aclaraciones celebrada (s).

Atentamente

DAVID CUEVAS SOTO

El representante legal de la empresa

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.



H.AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA, MICHOACAN.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO DE EJECUCION
DE LA OBRA

FECHA: 11 de octubre de 2021

DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 26 Y 36 FRACCION II DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS. SE HACE DEL CONOCIMIENTO DE LOS PARTICIPANTES QUE ASISTIERON AL LUGAR DE LOS TRABAJOS.

LOCALIDAD: PASO DE NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)-PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS) EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO."



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<u>C. HUGO VILLAYERDE HERNANDEZ</u>	<u>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS</u>	

LICITANTE

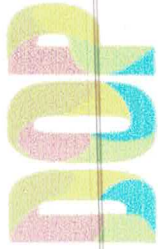
NOMBRE	EMPRESA	FIRMA
<u>C. DAVID GUEVAS SOTO</u>	<u>GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACAN S. DE R. L. DE C.V</u>	

OBSERVACIONES:

SIENDO LAS 14:00 P.M. HORAS DEL DIA ARRIBA MENCIONADO. SE PRESENTA EN EL SITIO D ELOS TRABAJOS. EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA: GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACAN S. DE R. L. DE C.V. Y EL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE TUZANTLA; CON EL FIN DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS A REALIZAR. ASI COMO DETERMINAR LAS CONDICIONES FISICAS Y RESTRICCIONES ETC. FECHAS DE INICIO Y TERMINACION DEL PROYECTO.



TUZANTLA



Dirección de Obras Públicas

JUNTA DE ACLARACIONES

LISTA DE ASISTENCIA

LICITACION N°. "MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021"

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO."



FECHA: 11 DE OCTUBRE DE 2021

HORA: 13:00 P.M.

No.	EMPRESA (RAZON SOCIAL COMPLETA)	REPRESENTANTE (NOMBRE COMPLETO Y LEGIBLE)	FIRMA
1	Municipio de Tuzantla Michoacán. OBRAS PÚBLICAS	Hugo Villaverde Hernández	
2	Supervisor de Obra	Jose Luis Corona Arriba	
3	Grupo Civil del Estado de Michoacán S. de RL de CV	David Cuevas Soto	
4			
5			

SE AGRADECERA A TODOS LOS PARTICIPANTES, ANOTAR LA RAZON SOCIAL COMPLETA DE LA EMPRESA Y NOMBRE COMPLETO CON LOS DOS APELLIDOS DEL REPRESENTANTE QUE ASISTE AL EVENTO.



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES "MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021"

En la localidad de Tuzantla, Michoacán, siendo las **15:00 P.M.** horas del día **11 DE OCTUBRE DE 2021**, en cumplimiento a lo establecido en las bases y anexos y de conformidad a lo dispuesto en el artículo 28 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Mismas para el estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios, se reunieron en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas del Ayuntamiento de Tuzantla Michoacán, ubicada en la Avenida Sixto Verduzco Norte centro Tuzantla Michoacán, los **C. HUGO VILLAVERDE HERNANDEZ** y el **ING. JOSE LUIS CORONA AVALOS**, servidores públicos de esta Dirección y las empresas contratistas inscritos.

Con el objeto de efectuar la Junta de Aclaraciones de la Licitación por Adjudicación Directa No. **MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021**, relativa a los trabajos de: **"CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)-PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO"** en el Estado de Michoacán; con la finalidad de aclarar las dudas surgidas después de la visita al sitio donde se llevarán a cabo la ejecución de los trabajos; de las bases y sus anexos, documentos, disposiciones y formatos solicitados, aspectos técnicos e información general, atendiendo las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar.

Por consiguiente, se da inicio a la junta de aclaraciones respecto al concurso mencionado y, la convocante establece las siguientes consideraciones:

1. Deberán los licitantes entregar en **Disco Compacto**, el catálogo de conceptos (en Office Excel), el programa de obra y las tarjetas de precios unitarios (en Opus ó en PDF), dentro del sobre de su propuesta económica, el no hacerlo será motivo para desechar dicha propuesta.
2. La propuesta se presentará en un **"SOBRE CERRADO"**, que contendrá por separado la documentación técnica y la económica, y llevará los siguientes datos: Razón Social o Nombre de **"EL LICITANTE"**, número de la licitación correspondiente, descripción general de la obra y ubicación, así como la leyenda **"PROPUESTA TÉCNICA – PROPUESTA ECONÓMICA"**, la documentación que integra la propuesta deberá presentarse mediante carpetas individuales y con separadores, anotándoles los títulos respectivos.
3. Se informa a todos los participantes a esta licitación que las Especificaciones Generales (entregadas en el Disco) en lo que respecta al Equipo de Seguridad e Higiene en los trabajos así como del Laboratorio para el Control de Calidad de materiales y Letreros Informativos de la Obra; serán contemplados en los cálculos de Indirectos, mismos que se mencionan en los anexos entregados por esta Dirección, los cuales deberán ser Aplicados Rigurosamente en la obra, y el no considerarlos será motivo de Desechar su Propuesta.
4. Se informa al participante a esta licitación que deberán considerar la Especificación Placa Bronce (Formato entregado en el Disco) en lo que respecta a su fabricación y colocación en la obra y será contemplada en los cálculos de Indirectos, la cual deberá ser Aplicada Rigurosamente en la obra, y el no considerarlo será motivo para Desechar su Propuesta.
5. La Forma de Pago de las Estimaciones se realizará de acuerdo a lo indicado en la Cláusula Decima Segunda de las Bases de este Concurso.
6. Se le pide al participante a esta licitación estar presente en los actos de apertura económica y fallo con 15 minutos de anticipación.

"MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021"





Se concede el uso de la palabra a los servidores públicos de la Dependencia, para que exponga sus aclaraciones, que manifieste sobre la Convocatoria, para lograr un entendimiento pleno.

"El servidor público manifiesta que no tiene comentarios"

Se concede el uso de la palabra al Supervisor de obras públicas, para que exponga sus aclaraciones, que manifieste sobre las bases, para lograr un entendimiento pleno.

"El Supervisor manifiesta que no tiene comentarios"

Se concede el uso de la palabra al licitante, para que exponga si tienen alguna duda, aclaración, manifestación expresa sobre las Bases, para lograr un entendimiento pleno.

"No hay dudas por parte de la empresa participante"

Los comentarios y aclaraciones, establecidas en la presente minuta, son de carácter obligatorio y su incumplimiento en la presentación de las proposiciones tanto técnica como económica, en su caso, será causa y motivo para descalificar la proposición; por lo tanto, queda bajo la responsabilidad de cada uno de los licitantes su debida observancia.

No habiendo más dudas o comentarios por parte del licitante, se cierra la presente, siendo las **18:00 P.M.** horas del día, mes y año en que inicio, se da por terminada la presente y enterados del contenido de la misma, firman al margen y al calce de las **2 hojas** del presente instrumento para su ratificación, conformidad y constancia de quienes en ella intervinieron.



POR LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS:

FUNCIONARIO	NOMBRE	FIRMA
Por la Dirección de Obras Públicas.	C. HUGO VILLAVERDE HERNANDEZ	
Por la Dirección de Obras Públicas	<u>ING. JOSE LUIS CORONA AVALOS</u>	
Por el Enlace de Asuntos Jurídicos.	NO SE PRESENTÓ	N/P

POR LA PARTE LICITANTE:

EMPRESA	NOMBRE	FIRMA
<u>GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACAN S. DE R. L. DE C.V</u>	<u>C. DAVID CUEVAS SOTO.</u>	



Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

**DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN
P R E S E N T E.**

Descripción de la Planeación integral del licitante para realizar los trabajos, incluyendo el procedimiento Constructivo de ejecución de los trabajos, considerando en su caso, las restricciones técnicas que procedan conforme a los proyectos ejecutivos que establezca **"LA SECRETARÍA"**.

DOCUMENTO PROPUESTO POR LA EMPRESA EN HOJA MEMBRETADA

Atentamente

DAVID CUEVAS SOTO

El representante legal de la empresa
GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

Director de Obras Públicas

H. Ayuntamiento de Tuzantla, Michoacán 2021-2024

Presente

Por medio de la presente, me permito informar a usted, con relación a la obra denominada **CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO**

PLANEACIÓN INTEGRAL

- Se contempla la adquisición de insumos para la realización de la obra para garantizar el suministro oportuno de al menos 80% de insumos en inventario al inicio de cada semana.
- Se realizará la movilización de los recursos humanos necesarios para garantizar la conclusión de cada etapa del trabajo bajo la premisa de "Justo a Tiempo" realizando en cada una de ellas, la supervisión de control de calidad que garantice la continuidad de la obra sin necesidad de repetir procesos por deficiencia en el cumplimiento de la calidad especificada.
- Se contempla una plantilla permanente de trabajadores de 8 operarios, con variaciones en la etapa de mayor productividad de hasta 16 personas.
- Se realizarán las supervisiones de los procesos constructivos diarios, debiendo tener a la mano en cada una de las visitas, la bitácora de obra para asentar cualquier anomalía o cambio que sea observado.
- Se realizarán oportunamente las inspecciones de control de calidad de los materiales y procedimientos empleados a fin de corregir desviaciones en la calidad especificada, llevando un muestreo consecutivo de calidad del concreto estructural para garantizar que se cumpla con la resistencia indicada en el proyecto ejecutivo.
- Se construirá, en caso de ser necesario, un camino de desviación temporal para permitir el paso de los vehículos en ambas direcciones sin que ello interrumpa con las actividades propias de la obra.

Sin más por el momento, me despido de usted enviándole un cordial saludo.

Tuzantla, Michoacán a 12 de octubre de 2021.

ATENTAMENTE



C. David Cuevas Soto
Representante Legal

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN
P R E S E N T E.

Por este conducto, me refiero a la obra denominada: **CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACÁN DE OCAMPO**

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN del terreno para establecer ejes de construcción y bancos de nivel. Por medio de hilos, clavos y crucetas de madera se establece la escuadra de referencia, formando un triángulo rectángulo de medidas 60 y 80 cms en los catetos y 100 cms en la hipotenusa; una vez hecho eso se nivelan los hilos con manguera de nivel considerando que los niveles de piso terminado (NPT) se encuentren siempre por encima de los niveles de terreno natural (NTN). La nivelación se puede hacer con aparatos de topografía o simplemente con manguera de nivel, esto con el fin de procurar el control de los niveles de excavación.

EXCAVACIÓN DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS se realiza posterior al trazo de las cepas o caja según medidas indicadas en los planos correspondientes de cimentación; para esta actividad se utilizan máquinas excavadoras o retroexcavadoras con bote y martillo neumático en caso de en el sustrato haya roca. En excavación de terrenos con presencia de agua se debe contar con un sistema de bombeo, el cual puede ser una bomba hidráulica a base de gasolina de diámetro de desfogue variable, dependiendo de la cantidad de agua por aforar, regularmente entre 2" y 4". Una vez que la máquina realiza la primer excavación hasta el fondo requerido y cuando se han observado las características del fondo de la cepa, si es que son aceptables se procede a realizar el trabajo llevando el control de profundidad excavada. Finalizada la excavación se procede al afine del fondo de la cepa o caja por medios manuales para remover material suelto o en caso de presencia de agua, remover lodo y asientos que se van formando con la acumulación del agua que continuamente debe ser aforada.

FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CICLÓPEO El concreto ciclópeo deberá tener una composición que oscile entre un 50% a un 60% de piedra braza, roca maciza, limpia, preferentemente producto de corte para ofrecer caras laminares al contacto entre piedras. En caso de contar en sitio con abundante piedra de río se deberán optar por las piedras de mayores dimensiones y fracturarlas para evitar un exceso de elementos esféricos con superficie pulida. La piedra deberá limpiarse previamente al vaciado con agua a presión. El complemento de la estructura corresponde a un 40% - 50% de concreto hidráulico con calidad de proyecto que variará entre $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ a 250 kg/cm^2 el cual se fabrica siguiendo los procedimientos estándar para cualquier concreto hecho en obra: control de relación agua-cemento, proporción adecuada de agregados, con la variante de que se puede ampliar la restricción de selección de agregados de acuerdo a su tamaño, ya que si bien para elementos con dimensiones reducidas como losas o pisos el tamaño máximo de agregados se encuentra en el orden de los 19 mm, para el concreto ciclópeo puede contener incluso grava de hasta 4". La incorporación del concreto hidráulico sobre las capas de piedra braza debe vibrarse continuamente con vibrador para concreto ya que esto garantiza la homogeneidad e impermeabilización de la estructura. Al mismo tiempo se el concreto hidráulico se va vibrando, se deben tener a la mano suficiente piedra con diámetros variables a fin de ir llenando espacios que va dejando libre el concreto para garantizar que la proporción 60-40 o 50-50 se cumpla. Como toda estructura, esta debe estar confinada dentro de una cepa o dentro de un molde (cimbra), para obtener un grado de impermeabilidad de la estructura se deberá separar la piedra braza del molde por lo menos 15 a 20 cms para que se llene solamente de concreto hidráulico perfectamente vibrado de esta manera al descimbrar se obtiene una superficie lisa y uniforme.



LOSA MACIZA DE CONCRETO son los elementos estructurales horizontales los cuales tienen un espesor variable dependiendo del cálculo estructural, así como de las condiciones de carga viva, carga muerta, longitud de los claros, condiciones de continuidad en los bordes de los tableros, etc, el armado también se encuentra sujeto a condiciones diversas, pero generalmente para losas con pocos requerimientos estructurales se arman con varilla del #3 a cada 18 cms en ambos sentidos, dicho acero se coloca en el Lecho Bajo de Losa (Lb) considerando un recubrimiento mínimo de 2.00 cms. En el Lecho Alto de Losa (La) se refuerza con un armado de las mismas dimensiones desde el apoyo de la losa hasta una cuarta parte de la longitud del claro. Para el amarre del acero estructural de losas no se recomienda puntear entre varillas con soldadura de arco o algún otro método ya que las varillas se debilitan por el proceso de transferencia de calor, se recomienda en este caso el uso de amarre a través de alambre recocido #18 con amarrador. En losas planas horizontales de cubierta se deberá considerar una de las siguientes opciones:

- Proporcionar una pendiente mínima al cimbrado hacia alguna bajada de aguas pluviales (BAP)
- Considerar la cimbra a nivel pero proporcionar un espesor mayor en las esquinas opuestas a la BAP para proporcionar pendiente mínima.

La cimbra puede ser común a base de tarimas de madera o aparente a base de hojas de triplay o moldes metálicos, los cuales se colocan de acuerdo a la pendiente de proyecto. Se deberá considerar una contraflecha al centro del tablero, la cual puede haber sido previamente calculada e indicada en planos, en caso contrario se puede utilizar el criterio de proporcionar una contraflecha mínima de 2.00 cms para losas cuyos tableros no exceden 5.00 x 5.00 mts.

La cimbra de contacto, aparente o común se debe descansar sobre vigas madrinas, las que a su vez transmitirán las cargas verticalmente a través de puntales denominados "Pies Derechos" de sección redonda o cuadrada. Finalmente estos Pies Derechos transmiten su carga al suelo a través de arrastres para ampliar la base de contacto entre piso o suelo y puntal. Es preferible que el cimbrado de losas y trabes se realice sobre una superficie de desplante estable como un firme o piso, para evitar que los puntales se apoyen sobre el terreno natural o sobre rellenos que pueden no estar debidamente compactados, además que existe la posibilidad de que previo al colado de la losa se produzca una lluvia que pueda reblandecer dichos rellenos y presentar severos problemas al momento del vaciado del concreto. El curado de las losas se debe realizar posterior a las primeras 12 horas del colado así como mantener hidratada la losa durante las siguientes 72 horas. En condiciones de climas calurosos se puede mantener la hidratación de las losas por medio de un tendido de arena que retenga la humedad o la colocación de sacos vacíos de cemento húmedos; si es posible se puede construir un bordillo temporal para mantener una capa de agua de aprox 5 cms sobre la losa. El uso de acelerantes para fraguado de concreto se pueden utilizar pero se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- 1.- En climas con temperatura elevada el proceso de fraguado se inicia durante los primeros minutos posteriores a la incorporación de los agregados activos e inertes, por lo que se deberá tomar en cuenta para cualquier tipo de terminación de concreto, ya sea para pulido, rayado, estampado, coloreado o apisonado.
- 2.- El curado de concreto se debe recorrer a las primeras horas de iniciado el fraguado ya que de esperar hasta las primeras 12 horas como marca el procedimiento estándar, se expone al concreto a posibles fracturas por el calor de hidratación.
- 3.- El fraguado del concreto por medio de aditivos se acelera durante las primeras horas lo cual permite el descimbrado a edades tempranas pero la resistencia de proyecto se alcanza hasta los 28 días por lo que en estructuras que deberán someterse a cargas posteriores no se garantiza la resistencia de proyecto durante los primeros días.

SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, EN ESTRUCTURAS EN GENERAL.

DEFINICIÓN.- Piezas o barras de acero, de grado y límite elástico definidos, que se colocan dentro del concreto hidráulico para absorber conjuntamente toda clase de esfuerzos a que quede sometida la estructura de concreto o parte de ella.

Materiales: Varillas, perfiles laminados, mallas de acero, alambón, alambre recocido, soldadura. Los materiales podrá ser proporcionados por el CONTRATISTA o la dependencia según lo fije el contrato, cuando sea proporcionado por el CONTRATISTA deberá ser nuevo y cumplir con los requisitos y especificaciones que fijen las normas de calidad de los materiales.

Alambre recocido.- deberá ser del calibre 14 al 18 de acuerdo al diámetro o sección del perfil.



Soldadura.-será suministrada por el CONTRATISTA, el equipo, herramienta, equipo, soldadura y demás materiales que intervengan, se apegaran a las normas editadas por los fabricantes de electrodos o las asociaciones especializadas ASTM y AWS.

REQUISITOS DE EJECUCIÓN.- El Contratista deberá emplear los procedimientos y equipo propuestos en el contrato, sin embargo puede poner a consideración de la dependencia para su aprobación cualquier cambio que justifique un mejor aprovechamiento de su equipo y mejoras en los programas de trabajo; pero en caso de ser aceptado no será motivo para que pretenda la revisión del precio unitario establecido en el contrato. Deberá disponer el CONTRATISTA de locales cubiertos para proteger el acero de la humedad y alteraciones que lo dañen o reduzcan su resistencia. El acero de refuerzo, deberá clasificarse por marcas, tipos y secciones, para su fácil identificación y manejo, colocándolo sobre madera, concreto o silletas, para separarlo del suelo 15 cm. Se deberán hacer los siguientes trabajos: para el acero proporcionado por el CONTRATISTA.- suministro, acarreo, habilitado y colocación.

Suministro y Habilitado.- el acero deberá ser de primera calidad y de marca conocida, libre de defectos, deformaciones, presencia de grasa y oxidaciones, en caso de haber permanecido a la intemperie y presente oxidación la dependencia podrá aprobar o desechar su utilización, y en caso de aceptarse deberá limpiarse por medios mecánicos o como lo indique la dependencia. Para los traslapes deberán hacerse donde se localicen los esfuerzos mínimos de tensión y no se permitirá traslapar en una misma sección mas del 50% de las varillas de refuerzo. Las longitudes de traslape se definirán en los proyectos pero nunca deberán ser menores de 40 diámetros, cuando se provean varillas del no. 7 en adelante o perfiles laminados, se empleara la soldadura a tope o el uso de manguillos (mufas), para la unión de piezas, se incluirán todos los acarreo dentro y fuera de la obra.

Colocación.- todas las varillas de refuerzo deberán colocarse con las longitudes, dobleces, ganchos, separación y posición que fije el proyecto y deberá mantenerse firme en su posición durante la colocación del concreto, el acero de refuerzo próximo a los moldes se separa por medio de separadores de acero o cubos de concreto para cumplir con el recubrimiento, en estructuras con doble emparrillado se mantendrá en su posición el acero con el uso de silletas o separadores de acero, todas las varillas longitudinales transversales se unirán entre sí por puntos de contacto, por medio de amarres de alambre recocido del no. 14 al 18.

ATENTAMENTE



DAVID CUEVAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL

Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN
P R E S E N T E.

Curriculo de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la Dirección, Administración y ejecución de las obras, los que deberán tener experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares, con la identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal, en los que sea comprobable su participación, anotando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminación, según sea el caso.

DOCUMENTO PROPUESTO POR LA EMPRESA

Atentamente



DAVID CUEVAS SOTO

El representante legal de la empresa

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.



JOSÉ LUIS SALGADO POSADAS

ARQUITECTO

Priv. Mora del Cañonazo sur #9, Col Cerrito H. Zitácuaro, Mich.

Tel: (715) 163- 8894

E-mail: arqu_posadas@hotmail.com

SUMARIO DE HABILIDADES:

Diseño arquitectónico diversas tipologías
Supervisión de obra civil
Administración de proyectos de construcción.



EDUCACIÓN

POSGRADO:

2001 A 2003

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN.

Instituto Tecnológico de la Construcción A.C. acuerdo R.O.V.E. SEP 2004455 con fecha de diciembre 15 de 2000. Morelia, Mich.

Cédula de Grado # 12147564

LICENCIATURA:

1993 A 1998

LICENCIADO EN ARQUITECTURA

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo C.U. Morelia Mich.

Cédula Profesional # 2971570

EXPERIENCIA PROFESIONAL EN CONSTRUCCIÓN

DIRECTOR DE PROYECTOS

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

2015 A LA FECHA

Carr. Federal Zitácuaro a Huetamo km 24

Municipio de Juárez, Michoacán

Contacto: David Cuevas Soto (715) 119- 7488

SUPERINTENDENTE DE OBRA

DIBENGI DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SA DE CV

2012 A 2015

Calle Emiliano Zapata #2 Col Centro Tuxpan, Michoacán

Contacto: Arq. Juan Gabriel Serna Ruiz (786)- 100- 3894



JOSÉ LUIS SALGADO POSADAS
ARQUITECTO

Priv. Mora del Cañonazo sur #9, Col Cerrito H. Zitácuaro, Mich.

Tel: (715) 163- 8894

E-mail: arqui_posadas@hotmail.com

ADMINISTRADOR DE PROYECTOS (PROJECT MANAGER)

G2 CONSTRUCTION INC.

2008 A 2011

13331 Unit "H" Garden Grove Blvd. Garden Grove CA. 92843

General Contractor Engineering Lic. A, B, C-60

Contacto: C.E.O. John R. Alvarado (001) 714- 448- 8080

ADMINISTRADOR DE SEGUIMIENTO EN PROYECTOS (TRACKING MANAGER)

CEDARS ENGINEERING CONSTRUCTION INC.

2011 A 2012

13841 West St Garden Grove CA. 92843

General Contractor Company Lic. A, B, C-10

Contacto: C.E.O. Ph.D Tony Rizk (001) 714- 554- 2040

EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESIÓN

2002 A 2007

Despacho ubicado en la calle 5 de Mayo Norte # 20 3er Piso

H. Zitácuaro, Michoacán

- Elaboración de proyectos arquitectónicos diversas tipologías
- Peritaje de Obra, supervisión, remodelaciones y mantenimiento
- Lotificaciones y subdivisiones
- Avalúos catastrales, comerciales y Gestión Municipal
- Docente a nivel Licenciatura y Bachillerato

RESIDENTE DE OBRA

PROYECTOS, CONSTRUCCIONES Y AVALUOS

1999 A 2002

Calle 5 de Mayo sur # 20 Interior 3 H. Zitácuaro, Michoacán

Contacto: Arq. Víctor Manuel Romero Monroy

Aténtamente

Arq. José Luis Salgado Posadas

Ced. Prof. Fed. 2971570

Céd. Grado 12147564



Tuzantla Michoacán, a 12 de octubre de 2021

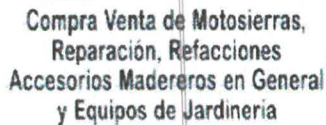
LIC. HUGO VILLAVARDE HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN
PRESENTE.

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN											
Licitación: <u>MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021</u>				Fecha de Inicio: <u>18 de octubre de 2021</u>				Fecha de presentación <u>12 de octubre de 2021</u>			
Obra: <u>Construcción de puente en el tramo carretero Desv. Hacia Paso de Nicolás Romero (Las Puercas)- Paso de Nicolás Romero (Las Puercas), en el municipio de Tuzantla, Michoacán de Ocampo.</u>				Fecha de término <u>01 de diciembre de 2021</u>				Hoja: <u>01</u>			
Ubicación: <u>CALLE LUIS G. INCLÁN TUZANTLA, MICH</u>				Duración: <u>20 DÍAS NATURALES</u>				De: <u>01</u>			
No.	DESCRIPCIÓN	MODELO	MARCA DEL EQUIPO	NUMERO DE SERIE (EQUIPO PROPIO)	CAPACIDAD DEL EQUIPO	PROPIO	RENTADO	POR ADQUIRIR	USO ACTUAL	UBICACIÓN FÍSICA ACTUAL	FECHA DE DISPOSICIÓN DE LOS INSUMOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS
1.-	REVOLVEDORA	UKURA	WACKER	S/N	1 SACO	SI			EN USO	JUÁREZ, MICH	18 de octubre de 2021
2.-	VIBRADOR DE CONCRETO		FELSA			SI			EN USO	JUÁREZ, MICH	18 de octubre de 2021
3.-	RETROEXCAVADORA	580-L	CASE	JUG0305807	95 H.P.	SI			EN USO	JUÁREZ, MICH	18 de octubre de 2021
4.-	CAMIÓN DE VOLTEO	2008	FREIGHTLINER	3ALACYCS280Z3672	7 M3	SI			EN USO	JUÁREZ, MICH	18 de octubre de 2021
5.-	APISONADORA	2020	BOMAO			SI			EN USO	JUÁREZ, MICH	18 de octubre de 2021
6.-	MOTOCONFORMADORA	12-G	CATERPILLAR	61M6324		SI			EN USO	JUÁREZ, MICH	18 de octubre de 2021
7.-	VIBROCOMPACTADOR.	CA-25	DYNAPAC	881917		SI			EN USO	JUÁREZ, MICH	18 de octubre de 2021

GRUPO CUFRÁ DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

DAVID CUEVAS SOTO.- REPRESENTANTE LEGAL

Tecnico-7



JUANA ALCANTAR CORREA
AACJ500521MJ5
Domicilio Fiscal
MARAVILLAS 2
Col. LA PRADERA 61195
CD HIDALGO CD HIDALGO Michoacán México
Tel. 01 786 1542922

Factura No: 2377

FOLIO FISCAL (UUID):

0C48373C-5858-4A07-9275-D16E01CD24EA

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000403498740

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000306526499

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2016-12-28T14:30:29

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2016-12-28T14:25:29

CLIENTE: GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE
MICHOACAN S. DE R.L. DE C.V.
RFC: GCO150515MZ1
DIRECCIÓN: CARRETERA FEDERAL ZITACUARO-
HUETAMO KM. 24
CENTRO C.P. 61570
JUAREZ MICHOACAN
MEXICO

Régimen Fiscal:	Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales		
Lugar de Expedición:	CD HIDALGO Michoacán	Fecha de Expedición:	28 diciembre 2016
Forma de Pago:	Pago en una sola exhibición	Clave de Moneda:	MXN
Método de Pago:	02-Cheque nominativo	NumCtaPago:	0445

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
00	Pieza	Revolvedora p/Concreto 1 Saco VEK CER con motor a gasolina 10HP UKURA	\$ 14,655.17	\$ 14,655.17

IMPORTE CON LETRA: DIECISIETE MIL PESOS, 00/100 MXN

SUBTOTAL:	\$ 14,655.17
IVA(IVA 16.00%):	\$ 2,344.83
TOTAL:	\$ 17,000.00

SELO DIGITAL DEL CFDI

rs556193556 chr1:15,490,000 (hg19) 1000 Genomes Project

SELLO DIGITAL DEL SAT

11=V8;1m1;2WXY;gWw;M21;C1Q1;1b2;7SW88;YKOCY;+s8;1ym;9T1N47;Qe;uap;A;u;e;5;W;0;1;E;R;W;h;0;K;K;X;B;C;4;T;0;9;3;X;A;B;0;6;A;O;K;Y;+3;P;V;Y;g;e;F;8;9;C;F;R;1;+;K;O;D;w;+C;W;9;L;+;V;A;A;e;+;v;2;W;X;T;e;8;6;T;J;+;0;K;G;C;T;+;D;7;K;9;

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[illegible]Facturar en línea® **CFDI**

Descargue gratis este comprobante

Descargue gratis este comprobante
en formato digital .XML ingresando a: www.fel.mx/xml

Proveedor Autorizado de Certificación Folio 55029
Para Facturar en Línea ingresa a: www.fel.mx



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Página 1 de 1

AGUIVE

S.A. DE C.V.

EQUIPO PARA CONSTRUCCION

Carretera Lago de Guadalupe s/n Col. San José del Jaral Atizapán de Zaragoza, Edo. de México Tels. 5887 3520 5887 4931

CLIENTE CUEVAS FRANCO ARTURO

DOMICILIO SALAZAR NTE. # 43
COL. CENTRO C.P. 61500
H. ZITACUARO, MICHOACAN

FOLIO **Nº** 0389

FECHA 23-DICIEMBRE-2002

R.F.C. CUFA580612GJ8

CANTIDAD

DESCRIPCION

P.UNITARIO

IMPORTE

01

VENTA DE UN VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO,
MARCA DYNAPAC, MODELO CA-25, CON NUMERO
DE SERIE 881917.

USADO Y EN LAS CONDICIONES EN QUE SE EN-
CUENTRA.

IMPORTADA LEGARMENTE AL PAIS CON EL NUMERO
DE PEDIMENTO 02 30 31631 2000737.

\$191,304.34

IMPORTE CON LETRA

(DOSCIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.)

SUB-TOTAL \$191,304.34

I.V.A. \$28,695.66

TOTAL \$220,000.00

R.F.C. ECA 990406 PH5

Por el presente Pagaré reconocemos deber y nos obligamos a pagar a la orden de Equipo Para Construcción Aguive, S.A. de C.V. el importe de la presente factura, la cual recibimos a nuestra entera satisfacción. Este pagaré es mercantil y está regido por la ley de títulos y operaciones de crédito, en su artículo 173 parte final y artículos correlativos por no ser pagaré domiciliado. De no verificarse el pago de la cantidad que este pagaré expresa, el día de su vencimiento, abonaremos el rédito de % mensual más I.V.A. por todo el tiempo que esté insóluto, sin perjuicio al cobro más los gastos que por ello originen.

Recibí(mos) de Conformidad:

IMPRESO EL 31/10/2001 VIGENTE HASTA 30/10/2003 FOLIO 201-400

AGUIVE

S.A. DE C.V.

EQUIPO PARA CONSTRUCCION

Carretera Lago de Guadalupe s/n Col. San José del Jaral Atizapán de Zaragoza, Edo. de México Tels. 5887 3520 5887 4931

CLIENTE CUEVAS FRANCO ARTURO

DOMICILIO SALAZAR NORTE N° 43
COL. CENTRO C.P. 61500
H. ZITACHUARO MICHOACAN

FOLIO N° 0408

FECHA 28 FEBRERO 2003

R.F.CCUFA580612GJ8

Código Cero Oficial de la Federación. 28 Junio 1992

Código Cero Oficial de la Federación. 28 Junio 1992

Código Cero Oficial de la Federación. 28 Junio 1992

Código Cero Oficial de la Federación. 28 Junio 1992

Código Cero Oficial de la Federación. 28 Junio 1992

Código Cero Oficial de la Federación. 28 Junio 1992

CANTIDAD

DESCRIPCION

P.UNITARIO

IMPORTE

01 VENTA DE UNA MOTONIVELADORA, AUTOPROPULSADA, SOBRE NEUMATICOS, MARCA CATERPILLAR, - MODELO 12G, SERIE 61M6324.

USADA Y EN LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTRA.

\$408,695.65

IMPORTE CON LETRA

(CUATROCIENTOS SETENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)

R.F.C. ECA 990406 PH5

SUB-TOTAL \$408,695.65

I.V.A. \$ 61,304.35

TOTAL \$470,000.00

Por el presente Pagaré reconocemos deber y nos obligamos a pagar a la orden de Equipo Para Construcción Aguiwe, S.A. de C.V. el importe de la presente factura, la cual reclamamos a nuestra entera satisfacción. Este pagaré es mercantil y está regido por la ley de títulos y operaciones de crédito, en su artículo 173 para final y artículos correlativos por no ser pagaré domiciliado. De no verificarse el pago de la cantidad que este pagaré expresa, el día de su vencimiento, abonaremos el rédito de % mensual más I.V.A. por todo el tiempo que esté insóluto, sin perjuicio al cobro más los gastos que por ello originen.

Recibi(mos) de Conformidad:

IMPRESO POR YOLANDA RAMIREZ RAMIREZ R.F.C. RARY301122-Q19 VALLE DE BRAVO 111-A COL. LA ROMANA, TLAXIAPALTA, MEX. AUTORIZACION PAGINA DE INTERNET DEL SAT 09-03-2002 TEL./FAX. 5885-3067.

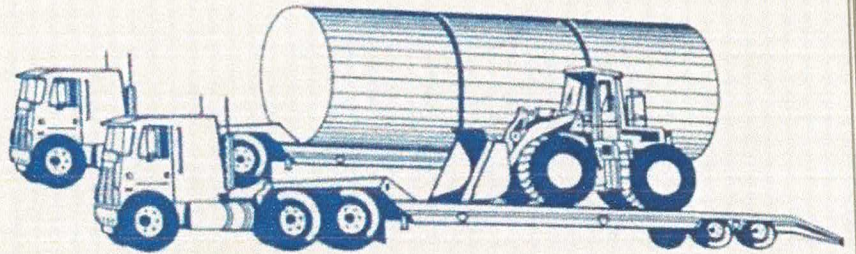
LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE COMPROBANTE CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES.

IMPRESO EL 21-10-2002 VIGENTE HASTA EL 20-10-2004 FOLIO 401-400 APROBACION DEL SISTEMA DE CONTROL DE IMPRESORES AUT. No. 1442798



TRANS-EQUIP

QUERETARO No. 238-104, COL. ROMA
C.P. 06700 MEXICO, D.F.
TEL.: 564-8458 Y 877-68-54
FAX: 564-5290



- COMPRA VENTA Y RENTA DE MAQUINARIA PARA CONSTRUCCION
- TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE TANQUES, ESTRUCTURAS Y MAQUINARIA

CLIENTE

GUILLERMO ANAYA LOPEZ
C. INGENIO LA JOYA NO. 109
COL. RND COAPA
C.P. 14330
DELG. TLALPAN

FACTURA
Nº 789

FECHA

R.F.C.: ANLG540204

29/OCTUBRE/01

- 1 MAQUINA RETRO EXCAVADORA, MARCA CASE MODELO 580L
AÑO 2000 CON NUMERO DE SERIE *JJG0305807* Y AMPA
RADO CON PEDIMENTO NO. 1492-1002767

\$200,000.00

TRANS - EQUIP

QUERETARO NO. 238-104
COL. ROMA
TEL. 564-84-58 Y 877-68-54
FAX. 564-52-90 C.P. 06700
Reg. Fed. Caus. BAAR 521216KH2

(DOCIENTOS TREINTA MIL PESOS 00/100 M.N.)



RAMON BRAMBILA AYALA
R.F.C.: BAAR 521216KH2

SUBTOTAL \$200,000.00

I.V.A. 30,000.00

TOTAL \$230,000.00

LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE COMPROBANTE CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES.
IMPRESO EN MEXICO JONATHAN HUGO PALMA MEDINA R.F.C. BAH-720415-F10 AUT. D.O.F. 2 DE FEBRERO DE 1993 REP. DE PERU #05-A CENTRO POLIO DEL 501-1000 IMPRESO EN
NOVIEMBRE DE 2000 VIGENCIA NOVIEMBRE DE 2002

RENTA, COMPRA Y VENTA DE MAQUINARIA PESADA PARA LA CONSTRUCCION



SANCHEZ VELAZQUEZ FRANCISCO MANUEL

R.E.C. SAVF 6806112J4 * CURP SAVF680611HDFNLR08
AV. TLAHUAC No. 1577 COND. 50 DEPTO. 13 UNID. HAB. MIRASOLES
DELEG. IZTAPALAPA, D.F. C.P. 09900
TEL, FAX 55-58-63-65-11



FACTURA

Nº 10123

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION ☐

PAGO EN PARCIALIDADES ☐

VENDIDO A: SALVADOR EVERARDO LARA MUÑOZ

DOMICILIO: C CUAUHTEMOC #> 4

COL SN PEDRO MARTIR TLALPAN MEXICO D.F.

R.F.C LAMS6603203M1 C.P. 14650

DIA	MES	AÑO
15	ENERO	2009

CREDITO/CONTADO

CONTADO

MARCA	MODELO	AÑO	COLOR	NUMERO DE SERIE	NUMERO DE MOTOR
FREIGHTLINER		2008	BLANCO	3ALACYC5280Z36572	90697808695492

(1) UNA CAMION USADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

CLAVE VEHICULAR: 2550157

MARCA: FREIGHTLINER

MODELO: CL 70

AÑO: 2008

COLOR: BLANCO OLIMPICO

SERIE:

-TRES-A-L-A-C-Y-C-S-DOS-OCHO-D-Z-TRES-SEIS-CINCO-SIETE-DOS-

MOTOR:

-NUEVE-CERO-SEIS-NUEVE-SIETE-OCHO-CERO-OCHO-SEIS-NUEVE-CINCO-CUATRO-NUEVE-DOS-

ESTA FACTURA SUSTITUYE A LA No: 4103 DE DIEZ DE CORTZACOALCOS S.A. DE C.V.

ESTA UNIDA SE VENDE USADA Y EN LAS CONDICIONES DE TRABAJO QUE SE ENCUENTRA ACTUALMENTE



SUB-TOTAL	\$115,750.00
I.V.A.	\$17,362.00
TOTAL	\$133,112.50

CIENTO TREINTA Y TRES MIL CIENTO DOCE PESOS PESOS 50/100 M.N.

AL SEÑOR PARES GARCIA, AUTORIZADO EN LA PAGINA DE INTERNET DEL SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA PUBLICADA EL 6 DE MARZO DE 2002 R.F.C. MAGA370623MSA TEL 58451744
PUERTA DE AYLA No. 18 COL. SAN LORENZO TEOXICO DEL RIO IZTAPALAPA MEXICO D.F. FOLIO 16896 AL 12000 IMPRESO EL 21 DE JUNIO DE 2008 VIGENCIA 20 DE JUNIO DE 2010
NUMERO DE APROBACION DEL SISTEMA DE CONTROL DE IMPRESORES AUTORIZADOS S.A.T.E INTERNET No 4971371 FECHA DE APROBACION 21 DE JUNIO DE 2008 EFECTOS FISCALES AL PAGO

ORIGINAL



OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACÁN DE OCAMPO
LICITACIÓN: MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021
FECHA DE PRESENTACIÓN: 12 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 18 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2021

DOCUMENTO TÉCNICO NO. 8.- PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO EN PARTIDAS, SUBPERTIDAS Y CONCEPTOS CON VOLUMENES QUINCENALES QUE REFLEJE EL PORCENTAJE DE AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	Días calendario	16-oct.-2021	01-nov.-2021	16-nov.-2021	01-dic.-2021	Total
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO.								
	PRELIMINARES								
	CREACIÓN DE CAMINO DE DESVIACIÓN TEMPORAL								
010111	CORTE DE TERRENO TIPO B PARA FORMACIÓN DE CAMINO DE DESVIACIÓN TEMPORAL, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON ANCHO DE 5.00 MTS	m3	150.00	2.00	150.00 100.00%				150.00 100.00%
T-C001A	TENDIDO DE CAPA DE MATERIAL EN BREÑA PARA MEJORAMIENTO DE SUPERFICIE DE RODADURA TEMPORAL EN CAMINO DE DESVIACIÓN	m3	55.00	2.00	55.00 100.00%				55.00 100.00%
010210	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE DE PUENTE CONSISTENTE EN MUROS DE MAMPOSTERÍA Y LOSA DE RODADURA DE CONCRETO CON ACERO DE REFUERZO, POR MEDIOS MECÁNICOS.	m3	80.78	3.00	80.78 100.00%				80.78 100.00%
010235	CARGA, ACARREO Y DESALOJO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIALES, A TIRO LIBRE A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 2.00 KMS DEL SITIO DE LOS TRABAJOS.	m3	105.01	5.00	105.01 100.00%				105.01 100.00%
	ESTRUCTURA DE PUENTE A BASE DE MAMPOSTERÍA								
			1.00	29.00					

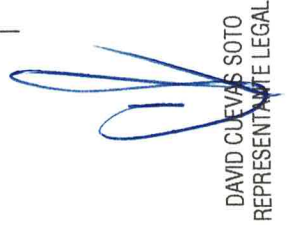
DAVID CUEVAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN: MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021
OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO
FECHA DE PRESENTACIÓN: 12 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 18 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2021

DOCUMENTO TÉCNICO NO. 8.- PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO EN PARTIDAS, SUBPERTIDAS Y CONCEPTOS CON VOLUMENES QUINCENALES QUE REFLEJE EL PORCENTAJE DE AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	Días calendario	16-oct.-2021	01-nov.-2021	16-nov.-2021	01-dic.-2021	Total
020225	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO C (CLASIFICACIÓN DE SUELOS CON BOLEO) EN AGUA CEPA, POR MEDIOS MECÁNICOS.	m3	141.86	7.00	141.86 100.00%				141.86 100.00%
020201	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPAS EN PRESENCIA DE AGUA, CONSIDERANDO EXTRACCIÓN POR MEDIO DE BOMBA DE GASOLINA DEL MANTO FRIÁTICO.	m3	141.86	3.00	141.86 100.00%				141.86 100.00%
031201	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PUENTE A BASE DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MEZCLA DE CEMENTO- ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3 CON ACABADO COMÚN. INCLUYE: ACARREOS Y ELEVACIONES DE MATERIAL DESDE -2.00 HASTA +1.50 MTS.	m3	260.05	15.00	118.20 45.45%	141.85 54.55%			260.05 100.00%
030102	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO PARA FORMACIÓN DE TERRACERÍA EN CAMINO, CON COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS AL 95% DE SU P.V.S.M.	m3	210.60	7.00		210.60 100.00%			210.60 100.00%
030103	RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL EL BREÑA PARA FORMACIÓN DE TALUD NATURAL ANEXO A PUENTE. INCLUYE: PAGO DE REGALÍAS POR EXPLOTACIÓN DE BANCO Y HUMEDAD DOSIFICADA	m3	163.20	7.00		163.20 100.00%			163.20 100.00%
	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CALZADA Y RAMPAS DE ACCESO		1.00	20.00					
050801	CIMBRA DE CONTACTO EN LOSA DE CALZADA DE PUENTE Y VIGAS DE SOPORTE, CON PUNTALES ADOSADOS A MUROS LATERALES EN DIAGONAL O CIMBRA FALSA. INCLUYE: FACTOR DE CORTE, FACTOR DE USO Y FACTOR DE DESPERDICIO.	m2	137.07	6.00		54.82 39.99%	82.25 60.01%		137.07 100.00%


DAVID CUEVAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN: MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021
OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO
FECHA DE PRESENTACIÓN: 12 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 18 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2021

DOCUMENTO TÉCNICO NO. 8.- PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO EN PARTIDAS, SUBPERTIDAS Y CONCEPTOS CON VOLUMENES QUINCENALES QUE REFLEJE EL PORCENTAJE DE AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad programada	Días calendario	16-oct.-2021	01-nov.-2021	16-nov.-2021	01-dic.-2021	Total
050106	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE CUALQUIER DIAMETRO DEL #3 AL #6 (3/8" A 3/4") CONSIDERANDO CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS Y ANCLAJES.	kg	3,636.00	5.00			3,636.00 100.00%		3,636.00 100.00%
030504	ELABORACIÓN DE CONCRETO EN OBRA PARA ESTRUCTURAS, CON F'C= 250 KG/CM2 CON T.M.A. DE 19 MM Y REVENIMIENTO DE 12 A 14 CMS CON AGREGADOS DE MINA.	m3	53.75	4.00			40.29 74.96%	13.46 25.04%	53.75 100.00%

Porcentaje parcial:
Porcentaje acumulado:

35.14%
35.14%
39.66%
74.80%
22.13%
96.92%
3.08%
100.00%

DAVID CUEVAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS) - PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TIZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO
LICITACIÓN: MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021
FECHA DE PRESENTACIÓN: 12 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 18 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2021

DOCUMENTO TÉCNICO NO. 9.- PROGRAMA CALENDARIZADO CON EROGACIONES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPODE CONSTRUCCIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Monto	16-oct.-2021	01-nov.-2021	16-nov.-2021	01-dic.-2021	Total
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	9,635.14	\$3,317.31	\$4,062.59	\$1,990.08	\$265.16	\$9,635.14
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	6,423.43	\$2,212.21	\$2,696.06	\$1,338.43	\$176.73	\$6,423.43
AMAIN-001	Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	26.875000	2,633.48			\$1,974.01	\$659.47	\$2,633.48
AMAIN-013	Equipo oxi-acetileno	hora	2.423400	189.78	\$189.78				\$189.78
AMAIN-018	Rodillo vibratorio marca Dynapac modelo PR8 cap.4400 VPM	hora	52.650000	4,687.96		\$4,687.96			\$4,687.96
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	16.125000	1,686.35			\$1,264.06	\$422.29	\$1,686.35
AMAPE-018	Cargador sobre neumáticos marca Bobcat modelo 980G WHA, de 300 hp, 31.6 ton, 8.6 m3 de capacidad de cucharón.	hora	16.320000	8,536.83		\$8,536.83			\$8,536.83
AMAPE-026	Tractor sobre orugas D5 XL, de 121 hp, motor 3116T	hora	84.257250	51,749.96	\$51,749.96				\$51,749.96
AMAPE-125	Excavadora hidraulica Caterpillar 307B de 54 hp y 6.7 ton de peso de operación, capacidad de cucharón de 0.24 a 0.37 yd3	hora	71.323500	51,597.56	\$51,597.56				\$51,597.56
AMAPE-293	Bomba autocebante Bonanza 4" x 4" de 16 hp motor gasolina Briggs-Straton con carro.	hora	50.290505	8,724.40	\$8,724.40				\$8,724.40
CAM-001	CAMION DE VOLTEO	hora	72.303000	25,387.75	\$11,061.65	\$14,326.10			\$25,387.75

DAVID QUEJAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO

FECHA DE PRESENTACIÓN:	12 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO:	18 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	01 DE DICIEMBRE DE 2021

DOCUMENTO TÉCNICO NO. 9.- PROGRAMA CALENDARIZADO CON EROGACIONES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPODE CONSTRUCCIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Monto	16-oct.-2021	01-nov.-2021	16-nov.-2021	01-dic.-2021	Total
MAQ-400	CARGADOR	hora	5.250500	2,521.29	\$2,521.29				\$2,521.29

Total parcial:	\$131,374.16	\$34,309.54	\$6,566.58	\$1,523.65
Total acumulado:	\$131,374.16	\$165,683.70	\$172,250.28	\$173,773.93

DAVID CUEVAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS) - PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO
 LICITACIÓN: MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021
 FECHA DE PRESENTACIÓN: 12 DE OCTUBRE DE 2021
 FECHA DE INICIO: 18 DE OCTUBRE DE 2021
 FECHA DE TERMINACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2021

DOCUMENTO TÉCNICO NO. 10.- PROGRAMA CALENDARIZADO CON VOLUMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL DE MANO DE OBRA ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Monto	16-oct.-2021	01-nov.-2021	16-nov.-2021	01-dic.-2021	Total
MO-007	Ayudante general	jor	4.890736	1,940.84	4.890736				4.890736
MO-020	Cabo de oficios	jor	0.244537	159.36	0.244537				0.244537
MOCA-001	Peón1	jor	233.00050	92,463.92	69.889500	83.586000	62.700000	16.825000	233.000500
MOCA-002	Ayudante general	jor	181.48200	72,019.32	70.920000	85.110000	25.452000		181.482000
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	35.401375	23,070.72	14.080950	16.869600	4.282575	0.168250	35.401375
MOCA-014	Albañil	jor	199.24890	121,388.41	80.140900	93.333000	22.410000	3.365000	199.248900
MOCA-027	Fierrero	jor	25.452000	15,506.12			25.452000		25.452000


 DAVID CUEVAS SOTO
 REPRESENTANTE LEGAL



LIC. HUGO VILLAVEDE HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN
PRESENTE.

RESENTE.
PROGRAMA CALENDARIZADO CON VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

[illegible]

NOMBRE DE LA EMPRESA
GRUPO CUIJRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL
DAVID QUEVAS SOTO

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE CANTIDAD TOTAL PROGRAMADA SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.



GRUPO
CUFRA
CONSTRUCCIONES

LICITACIÓN: MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021
OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO
NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL
MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO
FECHA DE PRESENTACIÓN: 12 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 18 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2021

DOCUMENTO TÉCNICO NO. 11.- RELACIÓN DE MATERIALES A COSTO DIRECTO

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario
	REF-975	DIESEL	litro	\$21.00
	REF-257	ACEITE	COMB-007	\$90.00
	REF-0789	JGO DE LLANTAS	JUEGO	\$40,000.00
	REF-629	LLANTAS CAMION VOLTEO	juego	\$14,000.00
	COMB-006	Diesel no incluye IVA (16%) ni el impuesto IEPYS (0.2988 ctvs/lt)	lt	\$22.00
	COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	lt	\$90.00
	AGRE-007	Piedra braza Industrias Perdura de México	m3	\$550.00
	AGRE-016	Agua potable	m3	\$30.00
	AGLU-005	Mortero Tolteca.	ton	\$3,200.00
	AGRE-001	Arena en camión de 6 m3	m3	\$550.00
	LLAN-023	Juego de 4 llantas de 12 capas para Bob.Cat.	jgo	\$12,000.00
	COMB-010	DIESEL	lt	\$22.00
	MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	\$25.00
	MACI-001	Polín de 3 1/2 x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	\$25.00
	MACI-002	Triplay de 16 mm. 1.22 x 2.44.	m2	\$75.00
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	\$25.00
	ACEL-009	Clavo con cabeza de 3"	kg	\$30.00
	ACEL-010	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	\$30.00
	ACCH-006	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 8 (1") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hy	kg	\$29.00
	ACEEST-004	Alambre recocido	kg	\$30.00
	COMB-004	Gasolina magna no incluye el IVA (16%) ni el impuesto IEPYS (0.36 ctvs/ lt)	lt	\$21.00
	COMB-008	Aceite azul akron multigrado para motor a gasolina.	lt	\$90.00
	LLAN-016	Llantas para revolvedora manual	jgo	\$800.00
	CMC-39530	Cemento gris contenido 50 kg. x saco,(En la compra mínima de 5 ton) marca	ton	\$3,750.00
	AGRE-002	Grava de 3/4" (19 mm) en camión de 6 m3	m3	\$550.00
	MPPL-4013	Tubo pvc sanitario 4", norma cementar tramo 6 mts	m	\$40.00
	MAT-034	RELLENO MAT EN BREÑA	m3	\$100.00
	AGAS-002	MATERIAL DE BASE	m3	\$350.00
	0309-43	MATERIAL DE BASE	M3	\$375.00
	MIGE-001	AGUA	m3	\$30.00

DAVID CUEVAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL



GRUPO
CUFRA
CONSTRUCCIONES

LICITACIÓN: MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021
OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO
NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL
MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO
FECHA DE PRESENTACIÓN: 12 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE INICIO: 18 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN: 01 DE DICIEMBRE DE 2021

DOCUMENTO TÉCNICO NO. 11.- COSTO DE LA MANO DE OBRA A COSTO DIRECTO

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario nominal	FSR	Salario real	Fecha
	MOCA-004	Operador equipo menor	jor	\$350.00	1.74066	\$609.23	07/09/2021
	MOCA-013	Cabo de oficios	jor	\$375.00	1.73784	\$651.69	07/09/2021
	MO-001	Operador equipo intermedio	jor	\$375.00	1.73784	\$651.69	07/09/2021
	MO-505	Chofer Camión	jor	\$350.00	1.74066	\$609.23	07/09/2021
	MO-007	Ayudante general	jor	\$225.00	1.76374	\$396.84	07/09/2021
	MO-020	Cabo de oficios	jor	\$375.00	1.73784	\$651.69	07/09/2021
	MOCA-011	Operador equipo intermedio	jor	\$375.00	1.73784	\$651.69	07/09/2021
	MOCA-014	Albañil	jor	\$350.00	1.74066	\$609.23	07/09/2021
	MOCA-002	Ayudante general	jor	\$225.00	1.76374	\$396.84	07/09/2021
	MOCA-001	Peón1	jor	\$225.00	1.76374	\$396.84	07/09/2021
	MOCA-034	Operador de equipo mayor	jor	\$375.00	1.73784	\$651.69	07/09/2021
	MOCA-027	Fierrero	jor	\$350.00	1.74066	\$609.23	07/09/2021

DAVID CUEVAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL

Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN

P R E S E N T E.

DATOS BÁSICOS DE COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (PUESTA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS). Que se utilizaran de acuerdo con los conceptos de trabajo que integra el catálogo de conceptos

Licitación: MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021	Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO.	
Maquinaria y Equipo de construcción, incluyendo el científico, cómputo y de medición	Unidad	Costo Horario
CARGADO FRONTAL	HORA	\$480.20
CAMIÓN DE VOLTEO	HORA	\$351.13
CARGADOR DE NEUMÁTICOS	HORA	\$523.09
VIBRADOR DE GASOLINA	HORA	\$104.58
REVOLVEDORA DE CONCRETO	HORA	\$97.99
EXCAVADORA CATERPILLAR 307B	HORA	\$723.43
BOMBA A GASOLINA DE 16 HP	HORA	\$173.48
RODILLO VIBRATORIO COMPACTADOR	HORA	\$89.04
TRACTOR SOBRE ORUGAS D5	HORA	\$614.19
GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACAN S. DE R.L. DE C.V.	Representante legal	DAVID CUEVAS SOTO

Tuzantla Michoacán, a 12 de octubre de 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN

P R E S E N T E.

RELACIÓN DE CONTRATOS SUSCRITOS CON DEPENDENCIAS, ENTIDADES, AYUNTAMIENTOS Y ENTIDADES PARAMUNICIPALES, EN EL CASO DE HABERLOS CELEBRADO, CON SU HISTORIAL DE CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO; EN EL SUPUESTO DE QUE EL LICITANTE NO HAYA FORMALIZADO CONTRATOS CON LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES, AYUNTAMIENTOS Y ENTIDADES PARAMUNICIPALES.

Obra **CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACÁN DE OCAMPO.**

Tecnico-12

Licitación MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021				Fecha de Inicio: 18 DE OCTUBRE DE 2021		Hoja: 01	
				Fecha de terminación: 01 DE DICIEMBRE DE 2021		De: 01	
Relación de contratos de obras ejercidos y/o en vigor que hayan celebrado tanto con la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como con los particulares							
Contratante	No. de contrato	Descripción de la Obra	Importe total contratado	Importe ejercido	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Documentación comprobatoria
H. AYUTAMIENTO DE TUZANTLA, MICH.	MTM/DOP/AD/FAIS/007/2020	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA, EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO	\$ 1,015,155.67	\$1,015,155.67	29/05/2020	30/07/2020	COPIA DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
H. AYUTAMIENTO DE TUZANTLA, MICH.	MTM/DOP/AD/FAIS/037/2020	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL RODEO, EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO	\$1,123,426.99	\$1,123,426.99	26/11/2020	23/12/2020	COPIA DE ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.			DAVID CUEVAS SOTO - Representante Legal				



ACTA DE ENTREGA RECEPCION



ACTA QUE SE ELABORA A EFECTO DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ORDENADO POR EL ARTÍCULO 45 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS ASI COMO EL ARTICULO 9 Y 164 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS Y MEDIANTE LA CUAL SE HACE CONTAR LA RECEPCION DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA, EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO", AMPARADA BAJO EL CONTRATO N°: MTM/DOP/AD/FAIS/007/2020

I. LUGAR, FECHA Y HORA:

EN LA LOCALIDAD DE TUZANTLA MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL DÍA 05 DE AGOSTO DE 2020.

II. NOMBRE DEL DIRECTOR DE OBRAS, SUPERVISOR Y SUPERINTENDENTE:

PRESIDENTA MUNICIPAL: LIC. JAZMIN DANAÉ ARROYO MARTINEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS: ING. ANTONIO SAUCEDO TORRES

RESIDENTE DE SUPERVISION: ARQ. MARCO ANTONIO LEYVA PELÁEZ

SUPERINTENDENTE O CONTRATISTA: C. DAVID CUEVAS SOTO

III. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS RECIBIDOS:

.....CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO CON ESTRUCTURA DE SOPORTE A BASE DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA, EN PROPORCIÓN DE 1:3.

.....LOSA DE CALZADA DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CON CONCRETO HECHO EN OBRA CALIDAD DE PROYECTO F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON DOBLE CAPA DE VARILLA DEL #4 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y GUARNICIONES LATERALES DE 25 X 25 CMS, ARMADAS CON 6 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 A CADA 20 CMS.

.....RAMPAS DE ACCESO AL PUENTE VADO A BASE DE PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CMS DE ESPESOR, HECHO EN OBRA CON CALIDAD DE PROYECTO DE F'C= 250 KG/CM2, ACABADO RAYADO EN SENTIDO TRANSVERSAL AL EJE DE CIRCULACIÓN, CON MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA EN LOS LATERALES PARA CONTECIÓN DE RELLENO A BASE DE MATERIAL INERTE COMPACTADO AL 95%.

.....AFINE DE CAMINO DE ACCESO AL PUENTE VADO, EN EL LADO ORIENTE DEL PROYECTO, CON ARREGLO DE LA TERRACERÍA POR MEDIOS MECÁNICOS, EN ANCHO DE 4.00 MTS Y 50.00 MTS. DE LONGITUD.



ACTA DE ENTREGA RECEPCION



.....EXTENSIÓN DE RAMPA DE ACCESO AL PUENTE VADO EN EL LADO PONIENTE A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CMS DE ESPESOR, CALIDAD F'C= 250 KG/CM2 HASTA EL PAVIMENTO EXISTENTE.

IV. MONTO CONTRATADO:

CONTRATO: \$ 1,015,155.67
AMPLIACION: \$ 0.00
TOTAL: \$ 1,015,155.67



V. PLAZO DE EJECUCION:

CONTRATO: DEL 29 DE MAYO AL 30 DE JULIO DE 2020
FECHA DE TERMINO REAL: 30 DE JULIO DE 2020



VI. RELACION DE ESTIMACIONES APROBADAS:

N° DE ESTIMACIÓN	IMPORTE DE CONTRATO Y CONVENIO (C/IVA)		ANTICIPO (C/IVA)	
	ESTIMADO	SALDO	AMORTIZACIÓN	SALDO
1	\$486,995.09	\$528,160.58	\$146,098.53	\$158,448.17
2 FINQUITO	\$528,160.58	\$0.00	\$158,448.17	\$0.00
TOTAL	<u>\$1,015,155.67</u>		<u>\$304,546.70</u>	

VII. DESARROLLO

ACTO CONTINUÓ DE ACUERDO CON EL CONTENIDO DEL AVISO DE TERMINACION Y EL ACTA DE VERIFICACIÓN, SE PROCEDE A NOTIFICAR AL CONTRATISTA PARA LLEVAR A CABO EL FINQUITO DE LA OBRA MATERIA DE ESTA ACTA EL CUAL SE LLEVARÁ A CABO EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS EL 07 DE AGOSTO DE 2020 A LAS 10:00 HRS. POR LO QUE DEBERÁ APERSONARSE ANTE EL SUPERVISOR RESPONSABLE EN LOS PLAZOS Y TÉRMINOS QUE MARCA LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EN LA INTELIGENCIA QUE, DE NO ACUDIR, DICHO FINQUITO SE REALIZARÁ DE MANERA UNILATERAL Y SIN RESPONSABILIDAD DE LA DEPENDENCIA.



ACTA DE ENTREGA RECEPCION

VIII.- CIERRE DEL ACTA:

NO HABIENDO ASUNTO ADICIONAL QUE TRATAR SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL 05 DE AGOSTO DE 2020, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE, FIRMANDO LOS QUE INTERVIENEN PARA SU LEGAL Y DEBIDA CONSTANCIA.

POR EL AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACAN

LIC. JAZMIN DANAE ARROYO MARTÍNEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. ANTONIO SAUCEDO TORRES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



ARQ. MARCO ANTONIO LEYVA PELÁEZ
SUPERVISOR DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. DAVID CUEVAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.



ACTA DE ENTREGA RECEPCION



ACTA QUE SE ELABORA A EFECTO DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ORDENADO POR EL ARTÍCULO 45 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS ASI COMO EL ARTICULO 9 Y 164 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS Y MEDIANTE LA CUAL SE HACE CONTAR LA RECEPCION DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE SIN NOMBRE, EN LA LOCALIDAD DE EL RODEO, EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO", AMPARADA BAJO EL CONTRATO N°: MTM/DOP/AD/FAIS/037/2020.



I. LUGAR, FECHA Y HORA:

EN LA LOCALIDAD DE TUZANTLA MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DÍA 28 DE DICIEMBRE DE 2020.

II. NOMBRE DEL PRESIDENTE MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS, SUPERVISOR Y SUPERINTENDENTE:

PRESIDENTA MUNICIPAL:	LIC. JAZMIN DANAÉ ARROYO MARTINEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS:	ING. ANTONIO SAUCEDO TORRES
RESIDENTE DE SUPERVISION:	ARQ. YAIR DOMIZZI ESQUIVEL DUARTE
SUPERINTENDENTE O CONTRATISTA:	C. DAVID CUEVAS SOTO

III. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS RECIBIDOS:

.....PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD EL RODEO, CON DIMENSIONES DE ARROYO VEHICULAR DE 4.80 MTS Y LONGITUD DE 230.00 MTS. DE 15 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON CALIDAD DE PROYECTO DE F'C= 250 KG/CM2, ACABADO RAYADO EN FRESCO, DE 19 MM DE SEPARACIÓN

IV. MONTO CONTRATADO:

CONTRATO:	\$ 1,123,426.99
AMPLIACION:	\$ 0.00
TOTAL:	\$ 1,123,426.99



ACTA DE ENTREGA RECEPCION



V. PLAZO DE EJECUCION:

CONTRATO:

DEL 26 DE NOVIEMBRE A L 23 DE DICIEMBRE DE 2020

FECHA DE TERMINO REAL:

23 DE DICIEMBRE DE 2020

VI. RELACION DE ESTIMACIONES APROBADAS:

N° DE ESTIMACIÓN	IMPORTE DE CONTRATO Y CONVENIO (C/IVA)		ANTICIPO (C/IVA)	
	ESTIMADO	SALDO	AMORTIZACIÓN	SALDO
1 (UNICA)	\$1,123,426.99	\$0.00	\$337,028.10	\$0.00
TOTAL	<u>\$1,123,426.99</u>		<u>\$337,028.10</u>	

VII. DESARROLLO

ACTO CONTINUÓ DE ACUERDO CON EL CONTENIDO DEL AVISO DE TERMINACION Y EL ACTA DE VERIFICACIÓN , SE PROCEDE A NOTIFICAR AL CONTRATISTA PARA LLEVAR A CABO EL FINIQUITO DE LA OBRA MATERIA DE ESTA ACTA EL CUAL SE LLEVARÁ A CABO EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS EL 29 DE DICIEMBRE DE 2020 A LAS 11:00 HRS. POR LO QUE DEBERÁ APERSONARSE ANTE EL SUPERVISOR RESPONSABLE EN LOS PLAZOS Y TÉRMINOS QUE MARCA LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EN LA INTELIGENCIA QUE, DE NO ACUDIR, DICHO FINIQUITO SE REALIZARÁ DE MANERA UNILATERAL Y SIN RESPONSABILIDAD DE LA DEPENDENCIA.

VIII.- CIERRE DEL ACTA:

NO HABIENDO ASUNTO ADICIONAL QUE TRATAR SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2020, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE, FIRMANDO LOS QUE INTERVIENEN PARA SU LEGAL Y DEBIDA CONSTANCIA.



ACTA DE ENTREGA RECEPCION

POR EL AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACAN

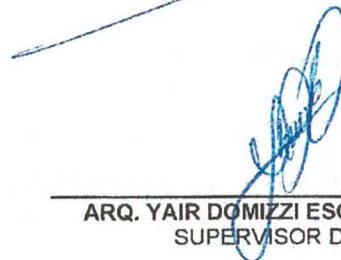


LIC. JAZMIN DANAE ARROYO MARTÍNEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

ING. ANTONIO SAUCEDO TORRES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



ARQ. YAIR DOMIZZI ESQUIVEL DUARTE
SUPERVISOR DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA



C. DAVID CUEVAS SOTO
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN

P R E S E N T E.

Me refiero a la convocatoria de fecha **01 DE OCTUBRE DE 2021**, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número **MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021**, relativo a:

“CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO.”

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted que leí y he tomado en cuenta los requerimientos de las bases de licitación y he aceptado el modelo del contrato, así como la aceptación de los planos y alcances del proyecto respectivo, catálogo de conceptos, las normas de calidad de materiales, especificaciones y procedimiento de construcción aplicables, mismas que se tomaron en consideración para la elaboración de nuestra propuesta, por lo tanto estoy de acuerdo con todas las cláusulas que lo integran.

En caso de resultar favorecido con el fallo, cumpliremos con todas las obligaciones que establece el contrato correspondiente.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente



DAVID CUEVAS SOTO

El representante legal de la empresa

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN
P R E S E N T E.

Me refiero a la convocatoria de fecha **01 DE OCTUBRE DE 2021**, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número **MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021**, relativo a:

“CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO.”

Por medio de la presente hago entrega de los planos impresos y debidamente firmados por el representante legal de la empresa (ingresar planos)

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente



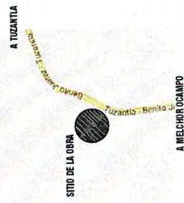
DAVID CUEVAS SOTO

El representante legal de la empresa
GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)



NOTAS Y SIMBOLOGÍA

INDICA EL NIVEL DE ELEVACIÓN DE PISO

INDICA EL VÉRTICE DEL POLÍGONO

- 1.- LAS ELEVACIONES ESTÁN EN METROS
- 2.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO. DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA



LIC. HUGO VILLAYERDE HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS) - PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS) EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAÑO.

**CARRETERA FEDERAL ZITÁCUARO- HUETAMO
E.C. A LA LOCALIDAD PASO NICOLÁS ROMERO
MPIO DE TUZANTLA, MICH.**

PLANO: **PLANO TOPOGRÁFICO ESTADO ACTUAL PUENTE**

DEPENDENCIA ENCARGADO:

No. DE REVISIÓN: 01

REVISADO POR:
LIC. H.V.H.

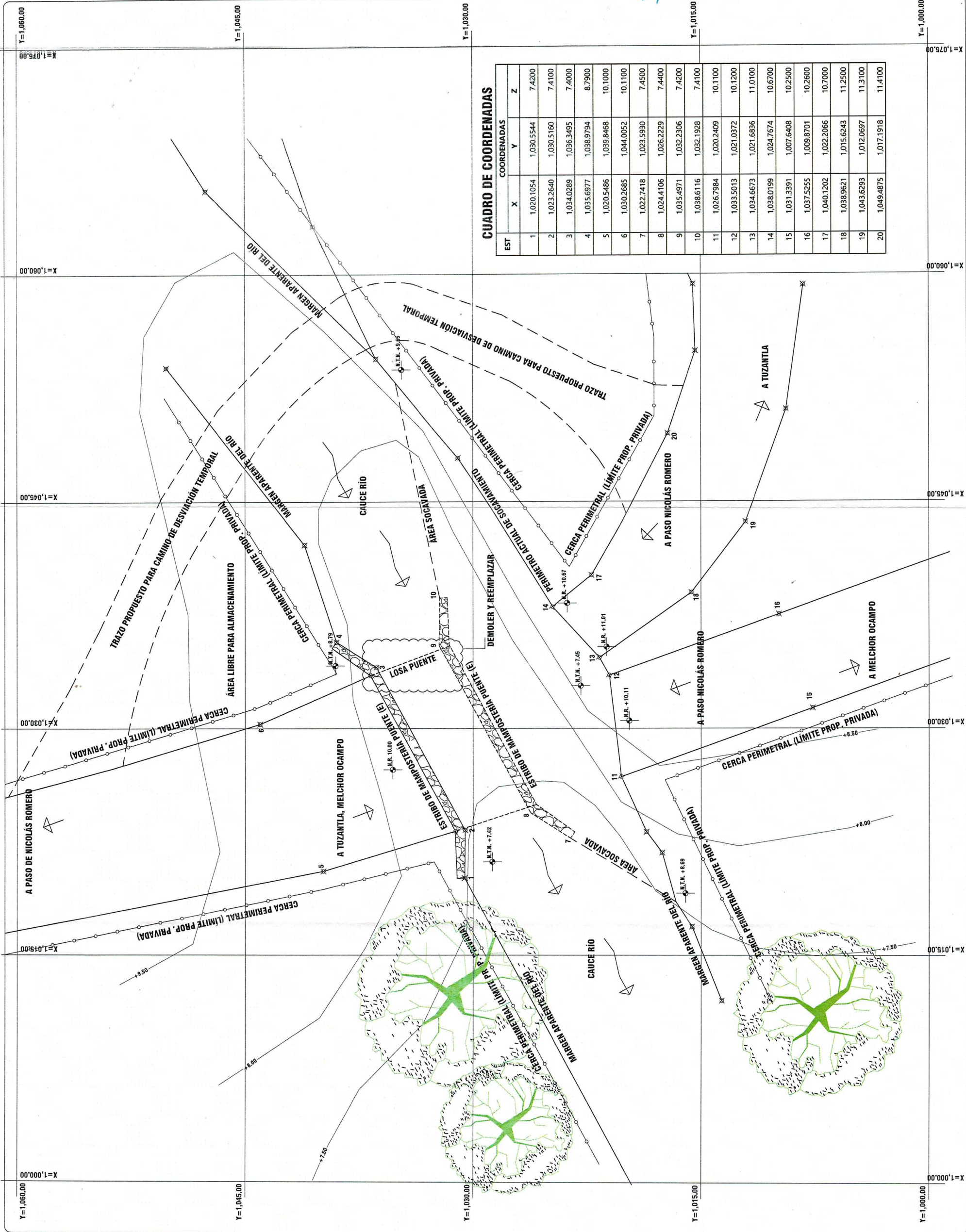
FECHA: SEPT-2021

ESCALA: 1:50

TP-01

CUADRO DE COORDENADAS

EST	COORDENADAS		
	X	Y	Z
1	1,020.1054	1,030.5544	7.4200
2	1,023.2640	1,030.5160	7.4100
3	1,034.0289	1,036.3495	7.4000
4	1,035.6977	1,038.9794	8.7900
5	1,020.5486	1,039.8468	10.1000
6	1,030.2685	1,044.0052	10.1100
7	1,022.7418	1,023.5930	7.4500
8	1,024.4106	1,026.2229	7.4400
9	1,035.4971	1,032.2306	7.4200
10	1,038.6116	1,032.1928	7.4100
11	1,026.7984	1,020.2409	10.1100
12	1,033.5013	1,021.0372	10.1200
13	1,034.6673	1,021.6836	11.0100
14	1,038.0199	1,024.7674	10.6700
15	1,031.3391	1,007.6408	10.2500
16	1,037.5255	1,009.8701	10.2600
17	1,040.1202	1,022.2066	10.7000
18	1,038.9621	1,015.6243	11.2500
19	1,043.6293	1,012.0697	11.3100
20	1,049.4875	1,017.1918	11.4100

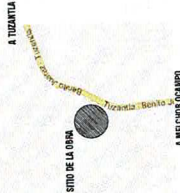


NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)



NOTAS Y SIMBOLOGÍA



INDICA EL NIVEL DE ELEVACIÓN DE PISO

INDICA EL VÉRTICE DEL POLIGONO

- 1.- LAS ELEVACIONES ESTÁN EN METROS
2.- LAS COTAS RIEGAN AL DIBUJO, DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA



LIC. HUGO VILLARDE HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C. ANDRÉS SERRATO SUÁREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO
CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS
ROMERO (LAS PUERCAS) - PASO NICOLÁS
ROMERO (LAS PUERCAS) EN EL MUNICIPIO
DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO.

CARRETERA FEDERAL ZITÁCUARO- HUETAMO
E.C. A LA LOCALIDAD PASO NICOLÁS ROMERO
MPIO DE TUZANTLA, MICH.

PLANTA GENERAL PUENTE Y RAMPAS DE ACCESO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUOTE

01

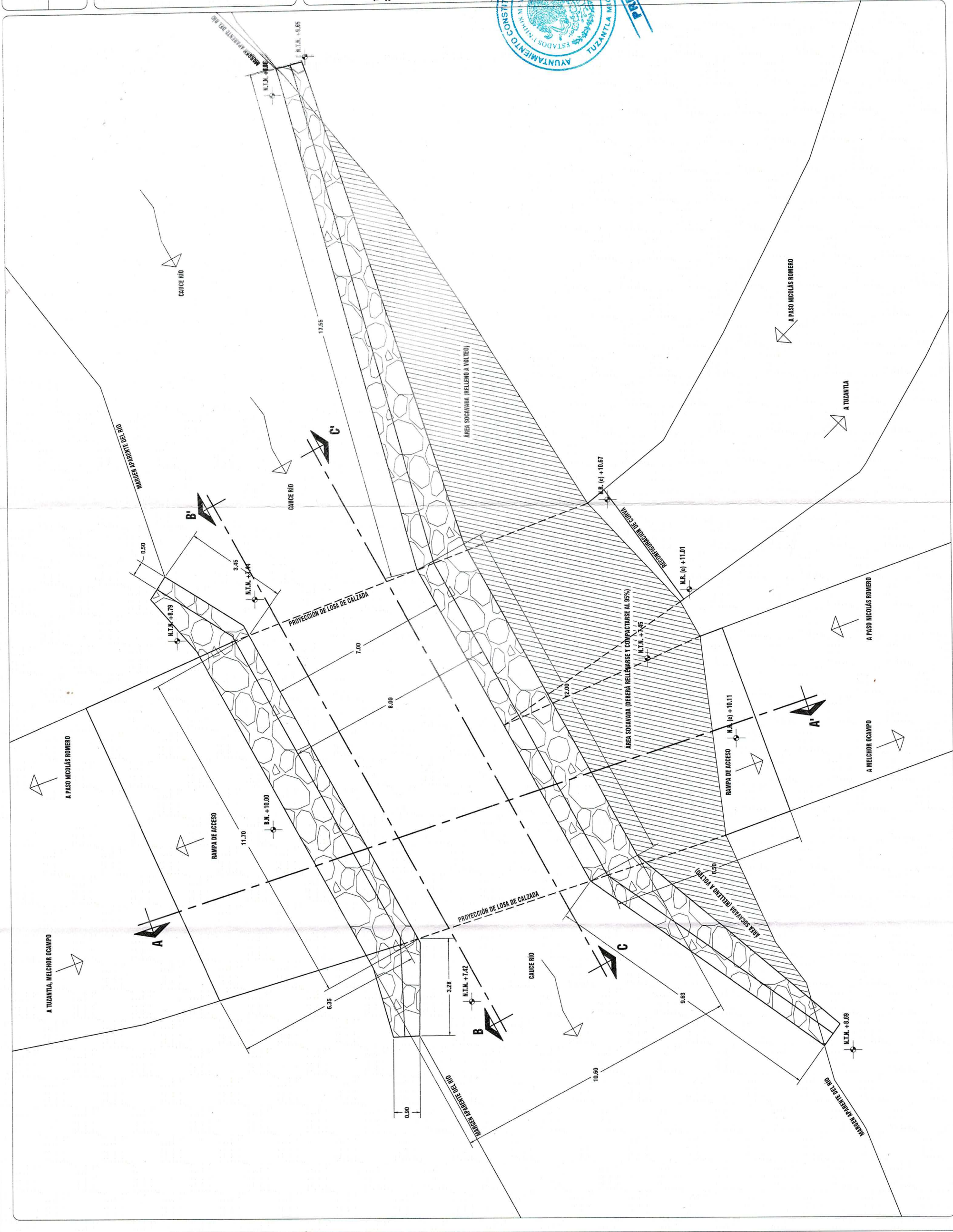
LIC. H.V.H.

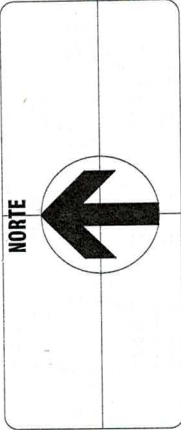
SEPT. 2021

ESCALA

1 : 50

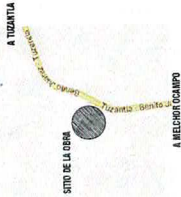
PV-01





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)



NOTAS Y SIMBOLOGÍA

INDICA EL NIVEL DE ELEVACIÓN DE PISO

INDICA EL VÉRTICE DEL POLÍGONO

- 1.- LAS ELEVACIONES ESTÁN EN METROS
2.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO, DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA



CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO
CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS
ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS
ROMERO (LAS PUERCAS) EN EL MUNICIPIO
DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAÑO.

CARRETERA FEDERAL ZITÁCUARO- HUETANO
E.C. A LA LOCALIDAD PASO NICOLÁS ROMERO
MPIO DE TUZANTLA, MICH.

PLANO DE SECCIONES DE ESTRUCTURA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

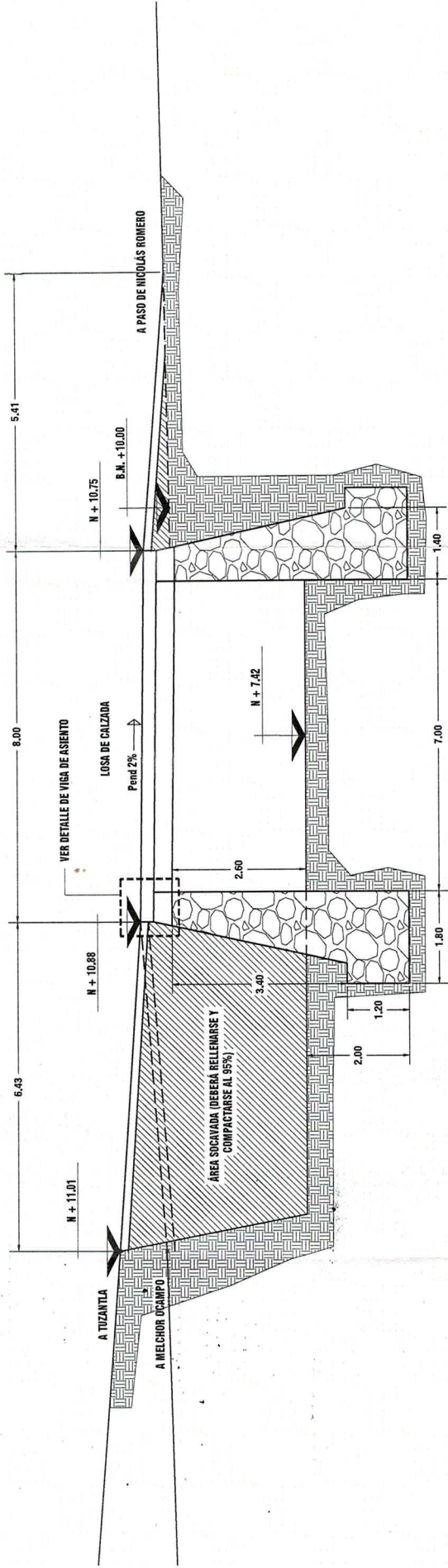
01

LIC. H.V.H.

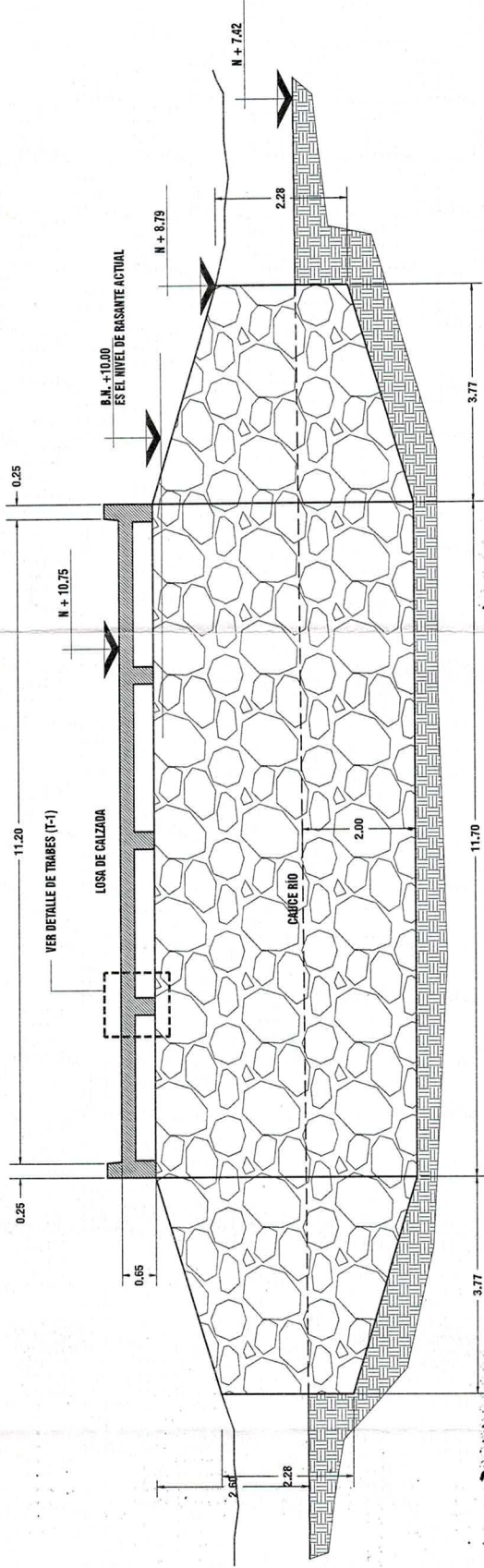
SEPT. 2021

1:50

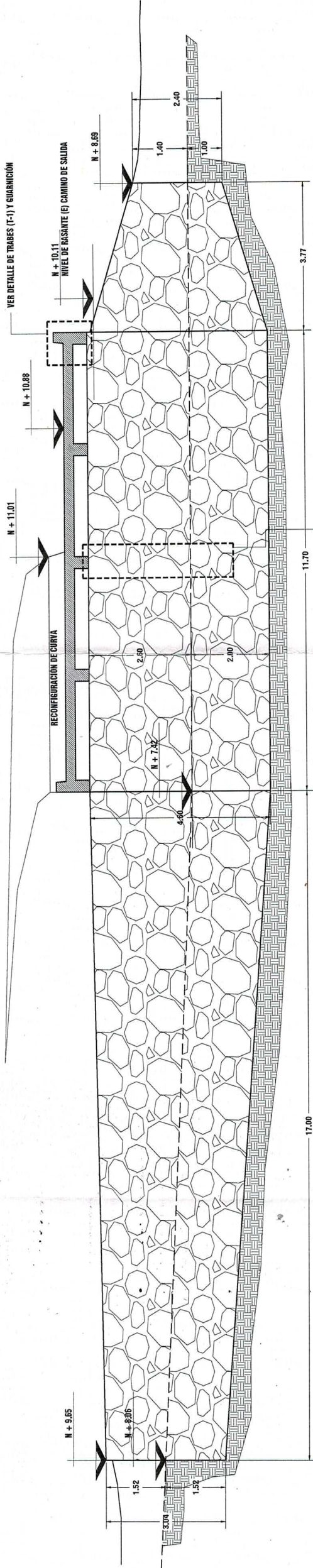
PV-02



CORTE TRANSVERSAL A-A'



CORTE LONGITUDINAL B-B'



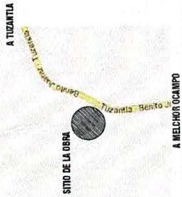
CORTE LONGITUDINAL C-C'

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)



NOTAS Y SIMBOLOGÍA

INDICA EL NIVEL DE ELEVACIÓN DE PISO

INDICA EL VÉRTICE DEL POLÍGONO

- 1.- LAS ELEVACIONES ESTÁN EN METROS
- 2.- LAS COTAS RIEN AL DIBUJO, DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA

DOP



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL TRAMO
CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS
ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS
ROMERO (LAS PUERCAS) EN EL MUNICIPIO
DE TUZANTLA, MICHOACÁN DE OCAMPO.

VERIFICACIÓN:

CARRETERA FEDERAL ZITÁCUARO- HUETAMO
E.C. A LA LOCALIDAD PASO NICOLÁS ROMERO
MPIO DE TUZANTLA, MICH.

PLANO:

PLANO ESTRUCTURAL Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

DEPENDENCIA EJECUTORA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Nº. DE REVISIÓN:

01

CLAVE:

LIC. H.V.H.

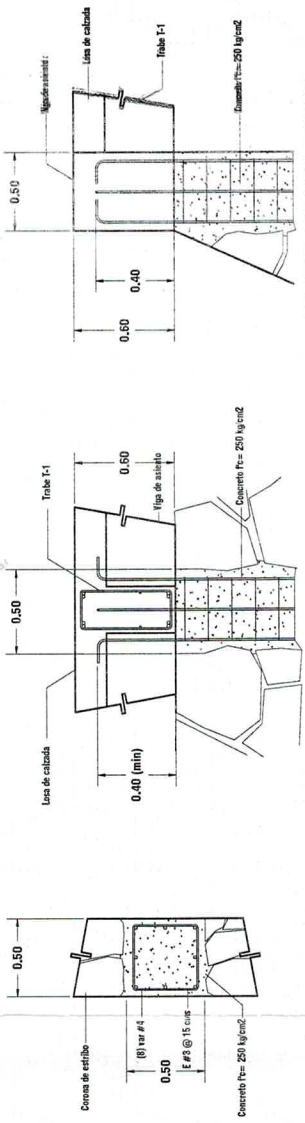
SEPT. 2021

FEDERAL

ESCALA:

1 : 50

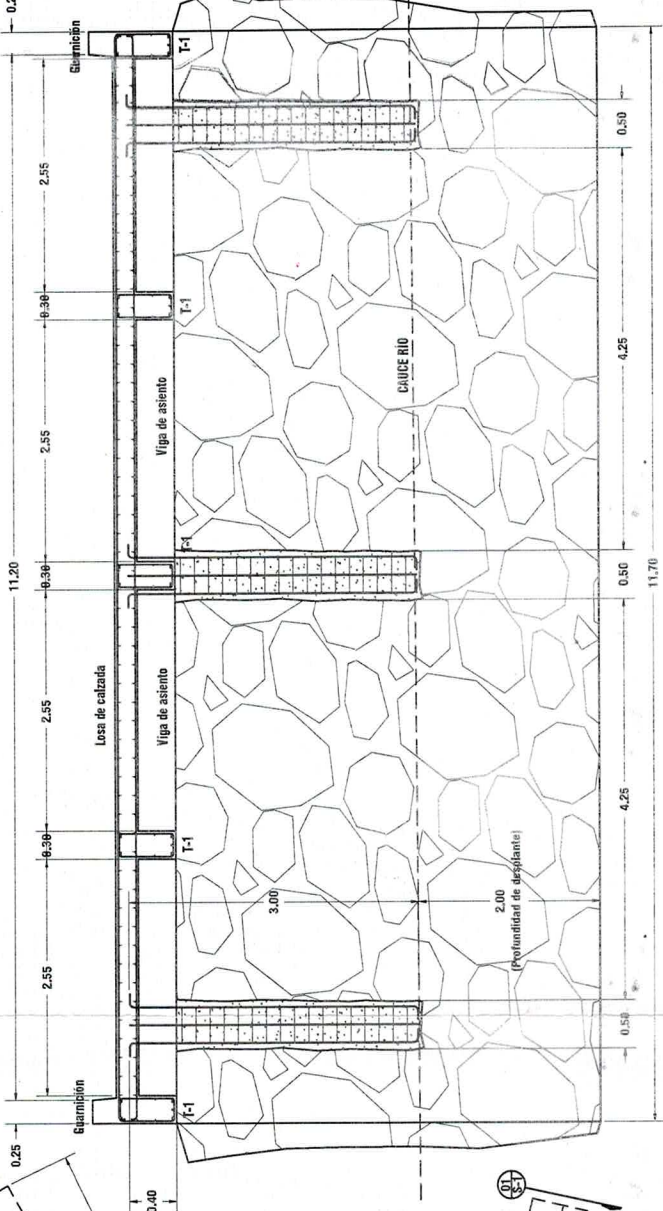
PV-03



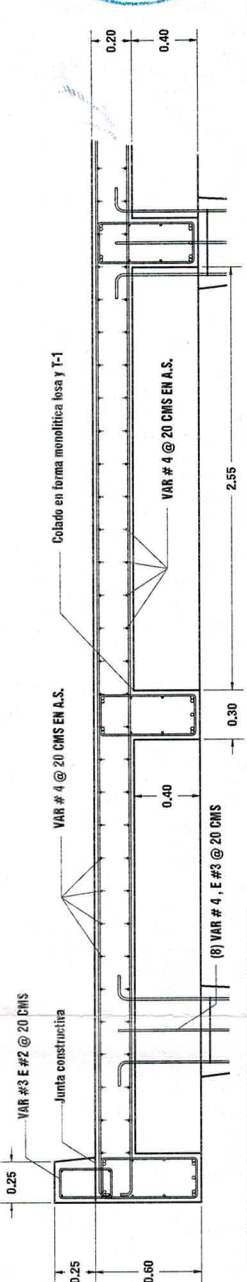
COLUMNA AHOGADA (PLANTA)

COLUMNA AHOGADA (FRENTE)

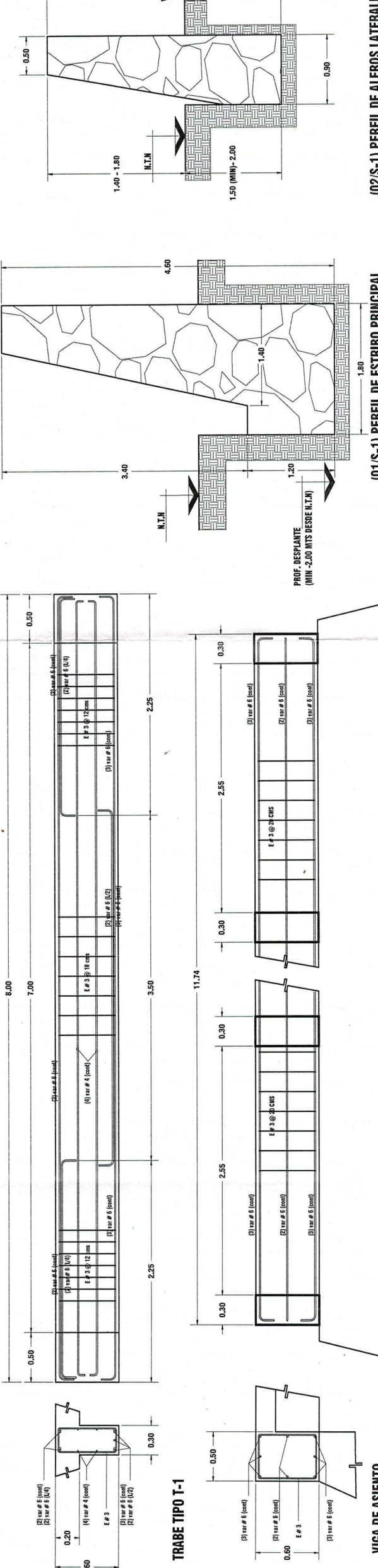
COLUMNA AHOGADA (PERFIL)



COLUMNAS AHOGADAS (ELEVACIÓN)



DETALLE DE ARMADO DE LOSA DE CALZADA



VIGA DE ASIENTO

(01/S-1) PERFIL DE ESTRIBO PRINCIPAL

(02/S-1) PERFIL DE ALEROS LATERALES



Tuzantla Michoacán, a 12 DE OCTUBRE DE 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACÁN
P R E S E N T E.

Me refiero a la convocatoria de fecha **01 DE OCTUBRE DE 2021**, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número **MTM/DOP/AD/FAIS/027/2021**, relativo a:

“CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL TRAMO CARRETERO DESV. HACIA PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS)- PASO NICOLÁS ROMERO (LAS PUERCAS), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO.”

Por medio de la presente Manifiesto bajo protesta de decir verdad de estar al corriente de mis obligaciones fiscales federales en Términos del Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente

DAVID CUEVAS SOTO

El representante legal de la empresa

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACÁN S. DE R.L. DE C.V.

Servicio de Administración Tributaria

Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales

Folio

21ND1907950

Clave de R.F.C.

GCO150515MZ1

Nombre, Denominación o Razón social

GRUPO CUFRA DEL ORIENTE DE MICHOACAN S DE RL DE CV

Estimado contribuyente

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que en el momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente en el cumplimiento de los puntos que revisa la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, contenidos en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.

Por lo que se emite esta opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, en sentido POSITIVO.

La presente opinión no es una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día 20 de julio de 2021, a las 13:54 horas

Notas

- 1.- La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del contribuyente en los siguientes sentidos: POSITIVA. - Cuando el contribuyente está inscrito y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 11 de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021; NEGATIVA. - Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 11 de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.
- 2.- Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomará como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 UMAS elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.

Cadena Original

||GCO150515MZ1|21ND1907950|20-07-2021|P||00001088888800000031||

Sello Digital

VkGpaTxzlaIgDwg6PWq+ydznwN6xSKBnQVzpWdzHtRoznDQacarF+8/SGnH30Qek16wp6ZewZ2JfVoPOB/rQOqto
Df0GG99WD2EMr8g3PnUylFyW64k4oHKMvHar5sx+Ss8lvKRULXoNqNARLYtYzo5jkeQnF438F1b4+4D8MIU=



GOBIERNO DE
MÉXICO

HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO



Contacto:

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300,
Ciudad de México. Atención telefónica 01 55
627 22 728, desde Estados Unidos y
Canadá 01 877 44 88 728.

Servicio de Administración Tributaria

Notas

- 3.- La presente opinión se emite considerando lo establecido en la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021.
- 4.- Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día en que se emite según lo establecido en la regla 2.1.30. y 30 días naturales a partir de su emisión para trámites diferentes al señalado, de acuerdo a la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021.
- 5.- La opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se considera Opinión Negativa para efectos de contratación de adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública.
- 6.- La presente opinión se emite de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021 y no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos del artículo 69 del Código Fiscal de la Federación.

Este servicio es gratuito, en el SAT nuestra misión es servirle.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los lineamientos de protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

Cadena Original

||GCO150515MZ1|21ND1907950|20-07-2021|P||00001088888800000031||

Sello Digital

VkGpaTxzlalgDwg6PWq+ydznwN6xSKBnQVzpWdzHtRoznDQacarF+8/SGnH30Qek16wp6ZewZ2JfVoPOB/rQOqto
Df0GG99WD2EMr8g3PnUylFyW64k4oHKMvHar5sx+Ss8lvKRULXoNqNARLYtYzo5jkeQnF438F1b4+4D8MIU=



GOBIERNO DE
MÉXICO

HACIENDA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y CREDITO PÚBLICO



Contacto:

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300,
Ciudad de México. Atención telefónica 01 55
627 22 728, desde Estados Unidos y
Canadá 01 877 44 88 728.