

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/021  
AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

ACTA DE FALLO

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 12:30 (doce horas treinta minutos) del día 22 (veintidós) del mes de octubre del año 2019 (dos mil diecinueve), reunidos en Sala de Juntas de la Presidencia Municipal, ubicada en calle Hidalgo No.8 Col. Centro, los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo y participantes, con la finalidad de llevar a cabo la Junta Pública en la que se da a conocer el Fallo del mencionado procedimiento de contratación.

Con el propósito de dar a conocer el fallo de procedimiento de contratación, se llevó a cabo la lectura del mismo, para notificar al participante ganador, en caso de no haber asistido, estará disponible en el tablero notificador en las instalaciones de la Dirección de Obras Públicas del municipio de Actopan, Hgo.

Lo anterior, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 44 último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo; así como, al artículo 44 del Reglamento de la misma Ley.

Se procedió a la revisión de la proposición del participante, determinándose lo siguiente:

1.- Que la propuesta del licitante: **RUSEL CRUZ PEREZ, se considera solvente**, porque reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases del proceso de Adjudicación Directa, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por esta convocante, por lo que se acepta su propuesta con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 44 párrafo primero y cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo y a los artículos 41 y 42 del Reglamento de la misma Ley.

Por lo anteriormente expuesto se determina lo siguiente:

ADJUDICACIÓN

Con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 44 párrafo primero y cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo y a los artículos 41 y 42 del reglamento de la ley de la materia, se le adjudica al licitante:

1.- **RUSEL CRUZ PEREZ**, por un monto total con IVA \$ **621,736.10 (seiscientos veintiún mil setecientos treinta y seis pesos 10/100 M.N.)**, debido a que es la propuesta que satisface la totalidad de los criterios de adjudicación, solicitados en Bases y garantizan satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones en este procedimiento de contratación. Lo anterior con fundamento en lo dispuesto por el artículo 44 párrafo

Acta de Fallo de la ADJUDICACIÓN DIRECTA AO-PMA-FAISM-2019/021 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

primero y cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo que a la letra dice:

**ARTÍCULO 44.** *Las Dependencias, Entidades y Municipios para hacer la evaluación de las proposiciones deberán verificar que las mismas cumplan con los requisitos solicitados en las bases de licitación, para el efecto, la convocante deberá establecer los procedimientos y los criterios claros y detallados, para determinar la solvencia de las propuestas dependiendo de las características, complejidad y magnitud de los trabajos por realizar."*

*"Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará de entre los licitantes, a aquél cuya propuesta resulte solvente porque reúne, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases de licitación, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas."*

Y del numeral **7.- CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO**, de las Bases del presente procedimiento.

La firma de contrato se llevará acabo el día 23 (veintitrés) del mes de octubre del año 2019 (dos mil diecinueve), a las 12:30 (doce horas treinta minutos), en las oficinas de la Dirección de Obras Publicas en la Presidencia Municipal.

La presentación de garantías será invariablemente a la firma del contrato.

Se hace constar que, al término de la presente reunión, se entrega una copia de esta Acta a todos los asistentes poniéndose a disposición de los interesados que no hayan asistido a partir del día de hoy en las Oficinas de la Dirección de Obras Publicas de esta Presidencia Municipal para efectos de su notificación.

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 13:05 hrs. (trece horas cinco minutos) del mismo día de su inicio, firmando para constancia y de conformidad, todos y de cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en la misma, la falta de firmas de algún licitante, no invalidara su contenido y efectos.

Servidores Públicos designados del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.		
Cargo	Nombre	Firma
<b>CON DERECHO A VOZ Y VOTO</b>		

Acta de Fallo de la **ADJUDICACIÓN DIRECTA AO-PMA-FAISM-2019/021** convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

2/3

<b>Presidente – Presidente Municipal.</b>	Lic. Héctor Cruz Olguín	
<b>Secretario –Dir. General de Obras Públicas</b>	Ing. Arq. Alejandro Chaparro Lozano.	
<b>Vocal – Tesorero Municipal</b>	L. C. Gilberto Santillán Roa	
<b>Vocal – Contralor Interno</b>	Lic. Fernando Roig Langarica representado por Lic. Juan Carlos Granados López.	
<b>Vocal – Director de Planeación y Desarrollo Municipal.</b>	Ing. Erik Serrano Castañón.	
<b>CON DERECHO A VOZ</b>		
<b>Vocal - Secretario General Municipal</b>	L.C. Armando Monter Reyes	
<b>Vocal – Asesor Jurídico</b>	Lic. Guillermo García Barrera.	
<b>LICITANTES</b>		
<b>LICITANTE 1:</b>	Rusel Cruz Pérez.	

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/021

AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

FALLO

En el Municipio de Actopan Hidalgo, del día 22 (veintidós) del mes de octubre del año 2019 (dos mil diecinueve) y con fundamento en el artículo 44 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, tiene a bien emitir el siguiente fallo a favor del licitante:

1.- **RUSEL CRUZ PEREZ**, por un monto total con IVA \$ **621,736.10** (seiscientos veintiún mil setecientos treinta y seis pesos 10/100 M.N.), debido a que la propuesta satisface la totalidad de los criterios de adjudicación solicitados en las Bases del presente procedimiento y garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones; **por lo que, se le adjudican los trabajos de: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES.** Lo anterior con fundamento en lo dispuesto por el artículo 44 párrafo primero y cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

Por lo anteriormente expuesto se le hace del conocimiento al participante ganador lo siguiente:

La presentación de la garantía de cumplimiento, a la firma del contrato, expedida por Institución Afianzadora a favor de la **Tesorería del Municipio de Actopan Hidalgo**, por el 10 % del monto total del contrato, cuyo monto de fianza es de \$**62,173.10** (sesenta y dos mil ciento setenta y tres pesos 10/100 M.N.), la que se entregará en la dirección de Obras Públicas cita en en calle Miguel Hidalgo 8, Centro Nte, 42500 Actopan, Hidalgo, en un plazo no mayor a quince días naturales a partir de la notificación del fallo, pero invariablemente será a la firma del contrato.

La presentación de la garantía de vicios ocultos, será al concluir la obra, expedida por Institución Afianzadora a favor de la **Tesorería del Municipio de Actopan Hidalgo**, por el 10 % del monto total del contrato, cuyo monto de fianza es de \$**62,173.10** (sesenta y dos mil ciento setenta y tres pesos 10/100 M.N.), la que se entregará en la Dirección de Obras Públicas cita en calle Miguel Hidalgo 8, Centro Nte, 42500 Actopan, Hidalgo, conforme al artículo 73 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

La firma de contrato se llevará acabo el día 23 (veintitrés) del mes de octubre del año 2019 (dos mil diecinueve), a las 12:30 (once horas treinta minutos), en las oficinas de la Dirección de Obras Publicas de la Presidencia Municipal; por lo que, en términos de lo establecido en el último párrafo del artículo 44 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del Estado de Hidalgo, con el presente documento y el modelo de contrato que le fue entregado en las bases del presente procedimiento, el participante ganador podrá tramitar las garantías a que hace referencia el artículo 56 y 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

Fallo de la Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/021 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

El plazo de ejecución de los trabajos es de 24 días naturales, a iniciarlos el 23 de octubre de 2019 y a terminarlos a más tardar el 15 de noviembre de 2019.

#### LA CONVOCANTE

AUTORIZÓ



C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
y PRESIDENTE DEL COMITÉ DE OBRAS  
PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON  
LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE ACTOPAN, HIDALGO



ELABORÓ Y REVISÓ  
ÁREA DE CONTRATACIÓN



ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS y  
SECRETARIO DEL COMITÉ DE OBRAS  
PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON  
LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE ACTOPAN, HIDALGO

## PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/021

### AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

#### DICTAMEN

Actopan, Estado de Hidalgo, a 22 de octubre del 2019.

Con fundamento en lo que establece el artículo 43 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, se emite el presente dictamen técnico:

#### CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA.

1.- Que de acuerdo a las bases emitidas para la presente Adjudicación Directa, el criterio de evaluación de las propuestas presentadas será el **método binario**, de acuerdo a las bases del presente procedimiento, en específico, al numeral 7.- **CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO:**

En términos de los artículos 44 de la Ley, 41 y 42 del REGLAMENTO, la CONVOCANTE para hacer la evaluación de las proposiciones, verificará que las mismas cumplan con los requisitos solicitados en las bases de Adjudicación Directa.

Algunos de los criterios para hacer la evaluación de las propuestas técnicas y económicas, son: verificar el cumplimiento de las condiciones legales existentes exigidas al PARTICIPANTE; que los recursos propuestos por el PARTICIPANTE sean los necesarios para ejecutar la Obra satisfactoriamente, conforme al programa de ejecución así como, las cantidades de trabajo establecidas; que el análisis, cálculo e integración de los precios unitarios sean acordes con las condiciones de costos vigentes en el lugar donde se ubique la obra. En todos los casos, se deberá prever que cada concepto de trabajo esté debidamente integrado y soportado, de acuerdo con las especificaciones de construcción y normas de calidad requeridas. Procurando que estos conceptos sean congruentes con las cantidades de trabajo establecidas en el proyecto. **En ningún caso, podrán utilizarse mecanismos de puntos y porcentajes para su evaluación.**

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará al PARTICIPANTE cuya propuesta resulte solvente porque reúne las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la CONVOCANTE y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

#### RESEÑA CRONOLÓGICA DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO

1.- **Entrega de invitación.:** Se realizó la entrega de la invitación el día 18 de octubre de 2019 en el municipio de Actopan, Hidalgo.

2.- **Presentación y apertura de proposiciones:**

2.1.- **Apertura de los sobres que dicen contener las propuestas técnica y económica; así como, de la documentación distinta a la propuesta:** Se celebró a las 11:30 horas del día 21 de octubre de 2019, en las oficinas de la sala de cabildo de esta Presidencia Municipal, resultando lo siguiente en la evaluación cuantitativa:

En esta etapa, el PARTICIPANTE presentó todos y cada uno de los documentos solicitados en las bases del procedimiento, contenidos en los puntos:

2. PREPARACIÓN DE LAS PROPUESTAS.

2.1 DOCUMENTACIÓN LEGAL Y CAPACIDAD FINANCIERA. Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados del inciso a), al inciso e).

**2.2 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir: los anexos del PT-00 al PT-07

**DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir del PE-00 al PE-13, De cuya etapa se desprendió el resumen con la siguiente información:

Licitante	Período de Ejecución	Fecha de inicio;	Fecha de terminación;	Importe sin IVA	Forma de entrega	Observaciones
RUSEL CRUZ PEREZ	24 DÍAS NATURALES	23/OCTUBRE/2019	15/NOVIEMBRE/2019	\$535,979.40	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN

Dicho lo anterior, se levantó el acta de apertura de proposiciones firmada por los participantes en el acto, y se procedió a la revisión de las propuestas, para su análisis.

### EVALUACIÓN Y RAZONES DE ACEPTACIÓN Y DESECHAMIENTO DE LAS PROPUESTAS

1. - Evaluación de las propuesta técnica del PARTICIPANTE conforme al artículo 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo y de los artículos 41 y 42 del reglamento de la misma Ley. : Se determinó lo siguiente.-

DOCUMENTO TÉCNICO SOLICITADO	RUSEL CRUZ PEREZ		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
PT-00 Oficio de invitación	Si		Ninguna
PT-01 Registro vigente en el Padrón de Contratistas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Administración Pública Estatal con la clasificación.	Si		Ninguna
PT-02 Descripción de la planeación integral.	Si		Ninguna
PT-03 Relación de maquinaria y equipo de construcción	Si		Ninguna
PT-04 Relación de Profesionales Técnicos al servicio del LICITANTE.	Si		Ninguna
PT-05 Manifestación escrita de conocer los proyectos arquitectónicos y de ingeniería, las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que LA CONVOCANTE hubiere proporcionado; las leyes y reglamentos aplicables y su conformidad de ajustarse a sus términos.	Si		Ninguna
PT-06 Manifestación escrita de conocer el sitio de realización los trabajos y sus condiciones ambientales, así como haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las bases de la adjudicación directa.	Si		Ninguna
PT-07 Manifestación escrita de conocer el contenido de las bases y modelo del contrato y su conformidad de ajustarse a sus términos.	Si		Ninguna

PARTICIPANTE	RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES TÉCNICAS	OBSERVACIONES
RUSEL CRUZ PEREZ	Cumple en el contenido de los requerimientos técnicos solicitados en las bases de la presente Adjudicación relativo a los anexos Los anexos del PT-00 al PT-07.	Es procedente continuar con la evaluación de la propuesta económica presentada.

**2.- Evaluación y resultado de la propuesta económica del PARTICIPANTE conforme al artículo 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo y de los artículos 41 y 42 del reglamento de la misma Ley.**

DOCUMENTO ECONOMICO SOLICITADO	RUSEL CRUZ PEREZ		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
PE-00 Carta compromiso de la proposición en papel membretado de la empresa.	Si		Ninguna
PE-O1 Análisis de precios unitarios de los conceptos, estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargos por utilidad y cargos adicionales.	Si		Ninguna
PE-O2 Análisis de los costos básicos o preliminares, integrados con los materiales requeridos para la ejecución de los trabajos.	Si		Ninguna
PE-O3 Tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios. Incluyendo prestaciones y cargos patronales del IMSS y del INFONAVIT. PE-O3.1 Integración del Seguro Social con importes. PE-O3.2 Factor de Días Pagados y Laborados con importes. PE-O3.3 Factor de Salario Real con importes.	Si		Ninguna
PE-O4 Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, en éstos, el costo de adquisición y los rendimientos de la maquinaria o equipo serán considerados como nuevos.	Si		Ninguna
PE-O5 Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales. PE-O5.1 Indirecto Oficinas Centrales. PE-O5.2 Indirecto de Obra.	Si		Ninguna
PE-O6 Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento. Dicho costo estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos. Para su determinación, se deberán considerar los gastos que realizará el CONTRATISTA en la ejecución de los trabajos, los pagos por anticipos y estimaciones que recibirá y la tasa de interés que aplicará, CETES, C.P.P. TASA LIDER (Indicador Económico) debiendo adjuntarse el análisis correspondiente, incluyendo copia fotostática de la fuente de donde se obtuvo el dato. Dicho indicador no podrá ser cambiado o sustituido durante la vigencia del contrato.	Si		Ninguna
PE-O7 Determinación del cargo por utilidad. Dicha utilidad será fijada por el CONTRATISTA, mediante un porcentaje sobre la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento; en ésta deberá considerarse las reducciones correspondientes del impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de la empresa.	Si		Ninguna
PE-O8 Determinación de cargos adicionales. Este cargo no forma parte de los costos directos e indirectos o financiamiento, o utilidad. Únicamente quedan incluidos, aquellos cargos que deriven de ordenamientos legales aplicables o de disposiciones administrativas que emitan las pág. 8 autoridades competentes en la materia, como impuestos Locales y Federales y gastos de inspección y supervisión. Los cargos adicionales no deberán ser afectados por los porcentajes determinados para los costos indirectos y de financiamiento ni por el cargo por utilidad. Se deberán adicionar (sumar) al precio unitario después de la utilidad.	Si		Ninguna
PE-O9 Listado (explosión) de insumos que intervienen en la integración de la propuesta agrupando por materiales más significativos y equipos de instalación permanente, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción, con la descripción de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, con sus respectivas unidades de medición y sus importes.	Si		Ninguna
PE-10 Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la propuesta. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato.	Si		Ninguna
PE-11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos dividido en partidas y subpartidas en forma mensual y a precio de venta de los conceptos solicitados. Con base en este programa, el superintendente de construcción procederá a elaborar, dentro de un plazo no mayor de 45 días naturales siguientes al inicio de los trabajos, el programa detallado y definitivo que se aplicará al contrato dentro del marco de referencia pactado.	Si		Ninguna
PE-12 Programas de erogaciones calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización mensual a costo directo de: PE-12.1 Mano de obra. PE-12.2 Maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características. PE-12.3 Materiales más significativos y equipos de instalación permanente. PE-12.4 Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.	Si		Ninguna
PE-13 Garantía de seriedad: para garantizar el sostenimiento de la proposición se acompañará a la misma con un cheque cruzado expedido por el contratista a favor de la Tesorería del Municipio de Actopan, Hgo., con cargo a una institución bancaria autorizada, por la cantidad correspondiente al 5% del importe de su proposición sin incluir el impuesto al valor agregado (I.V.A.). Con fundamento en el artículo 55 de la Ley.	Si		Ninguna



PARTICIPANTE	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA	FUNDAMENTO LEGAL
RUSEL CRUZ PEREZ	1.- <b>Cumple</b> con la documentación solicitada en las bases del presente procedimiento y con las condiciones económicas programadas, por ser solvente la propuesta presentada en el monto total, manifestado en los anexos PE-00 y PE-10 y de acuerdo al análisis hecho a la misma, esto conforme al estudio de mercado realizado por esta convocante para el presente proceso; además que, de acuerdo a la programación presupuestaria, es factible su contratación, y de que el monto de la obra propuesto se encuentra en condiciones vigentes, dentro de la región en donde se realiza la contratación y posterior ejecución de la obra.	Artículo 44 párrafos primero, segundo y tercero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, de los artículos 41 y 42 del reglamento de la misma Ley.

Se anexa cuadro comparativo de la proposición económica del PARTICIPANTE.

**3 - Evaluación de la documentación legal de la propuesta (Documentos distintos a la propuesta técnica económica):** Se determinó lo siguiente.-

DOCUMENTO LEGAL SOLICITADO	RUSEL CRUZ PEREZ		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
a). COMPROBANTE DE DOMICILIO.- Escrito en el que manifieste el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación (recibo reciente, de no más de tres meses de anterioridad a la fecha del evento, de luz, agua o teléfono) y en su caso, del Contrato respectivo (en caso de no contar con alguno de los recibos anteriores), mismo que servirá para practicar las notificaciones; aún las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto. En caso de que la razón social no coincida con el nombre establecido en el comprobante de domicilio, deberá presentar contrato de arrendamiento del inmueble.	Si		Ninguna
b).- Declaración escrita de no encontrarse en alguno de los supuestos que establece el Artículo 59 de la LEY.	Si		Ninguna
c). Documentación que compruebe la capacidad financiera, la cual deberá acreditarse con: 1. La última declaración del ejercicio fiscal inmediato anterior. 2. Estados financieros de los 2 años anteriores auditados y dictaminados por contador público externo, los cuales deberán estar firmados en todas sus hojas por el mismo. 3. El comparativo de razones financieras básicas 2016-2017 y 2017-2018. En el caso de las empresas de reciente creación o que reanuden actividades, presentaran los mas actualizados a la fecha de presentación de la propuesta; y pág. 6 4. Y copia simple de la Constancia del Contador de la D.G.A.F.F. de la S.H.C.P. y de la Cedula Profesional.	Si		Ninguna
d). IDENTIFICACIÓN. - Deberán presentar en original y copia identificación oficial vigente con fotografía del representante al acto en caso de ser persona física. La identificación podrá ser (Pasaporte, Credencial para votar, licencia para conducir vehiculos, cédula profesional y Cartilla del SMN).	Si		Ninguna
e). - REPRESENTACIÓN LEGAL. Persona moral y Física: Deberán presentar escrito en el que el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con las facultades suficientes para suscribir a nombre de su representada las propuestas correspondientes (Anexo DA-05). En caso de que el apoderado legal nombre a un representante en el acto, con fundamento en el artículo 2541 del Código Civil para el Estado de Hidalgo, este deberá entregar un escrito privado, firmado por el otorgante y dos testigos y ratificada la firma del otorgante ante Notario Público, Juez de Primera Instancia, Jueces Menores o de Paz, o ante el correspondiente funcionario o empleado administrativo. (Original para cotejo y copia simple). El representante legal firmará todos y cada uno de los documentos que integran las propuestas.	Si		Ninguna

PARTICIPANTE	RESULTADO DE EVALUACIÓN LEGAL	OBSERVACIONES
RUSEL CRUZ PEREZ	Cumple con las condiciones legales solicitadas en las bases de la presente Adjudicación.	Es aceptada la documentación legal que es distinta a la propuesta.

Dado lo anterior, se determina lo siguiente:

#### RELACIÓN DE PARTICIPANTES CUYAS PROPOSICIONES FUERON CALIFICADAS COMO SOLVENTES

1.- Conforme al Artículo 44 párrafos primero, segundo y tercero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, se considera factible de elegir como PARTICIPANTE ganador a RUSEL CRUZ PEREZ, por un monto total con IVA \$ 621,736.10 (seiscientos veintiún mil setecientos treinta y seis pesos 10/100 M.N.), derivado a que cumple con los documentales y condiciones legales, técnicas y económicas en la propuesta presentada,

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE.- Así lo acordó y firmaron los titulares del área solicitante y área técnica:

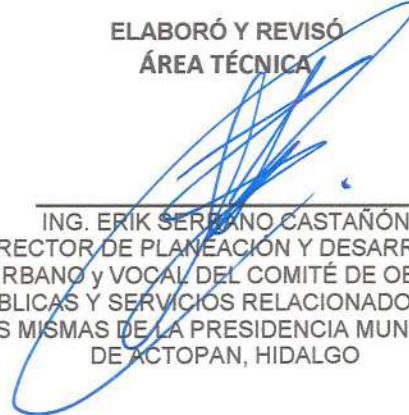
#### LA CONVOCANTE

AUTORIZÓ  
ÁREA DE CONTRATACIÓN



ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS y  
SECRETARIO DEL COMITÉ DE OBRAS  
PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON  
LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE ACTOPAN, HIDALGO

ELABORÓ Y REVISÓ  
ÁREA TÉCNICA



ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO  
URBANO y VOCAL DEL COMITÉ DE OBRAS  
PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON  
LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE ACTOPAN, HIDALGO





CUADRO COMPARATIVO  
PROCEDIMIENTO ADJUDICACION DIRECTA No. AO-PMIA-FAISM-2019/021

P2005	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE FABRIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ESCALONES. SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR. BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00	\$11,556.36	\$69,336.16	\$9,916.60	\$59,699.60	\$11,234.99	\$67,407.34	\$11,316.31	\$67,691.86
P2003	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE FABRIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ESCALONES. SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR. BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	\$9,063.66	\$36,234.64	\$9,174.37	\$36,697.48	\$9,003.90	\$36,015.60	\$9,068.49	\$36,273.96
5.0	PRELIMINARES 2										
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2. ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	44.64	58.11	\$360.03	\$6.66	\$297.30	\$7.23	\$322.75	\$7.48	\$333.91
8101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	89.28	\$56.95	\$5,084.49	\$52.87	\$4,720.23	\$56.92	\$5,081.82	\$59.97	\$5,264.84
8101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	104.90	\$182.00	\$19,091.80	\$405.82	\$42,570.52	\$413.59	\$43,385.59	\$428.60	\$44,960.14
6.0	LOSA DE CIMENTACION										
P002	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c=100 Kg/cm2 DE 5 EN ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: FABRICACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	44.64	\$162.22	\$7,241.50	\$162.75	\$6,818.76	\$156.38	\$6,980.80	\$158.97	\$7,096.42
C001	CIMERA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3x. ACABADO COMUN. INCLUYE CIMBRADO Y DESCRIBADO.	M2	3.12	\$240.40	\$750.04	\$216.81	\$676.43	\$223.65	\$697.79	\$228.18	\$711.92



CUADRO COMPARATIVO  
PROCEDIMIENTO ADJUDICACION DIRECTA No. AO-PIMA-FAISM-2019/021

AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO #4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	851.30	\$28.32	\$24,108.61	\$27.46	\$23,376.70	\$27.64	\$23,765.32	\$28.25	\$24,049.23
CM002	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA fy= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	5.04	\$2,804.00	\$14,132.16	\$2,517.28	\$12,687.09	\$2,969.27	\$14,963.12	\$2,996.57	\$15,102.71
7.0	CADENA DE DESPLANTE										
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 5a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	8.98	\$240.40	\$2,156.79	\$216.81	\$1,946.95	\$223.65	\$2,008.38	\$228.18	\$2,049.06
AC008	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO #4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	127.74	\$28.32	\$3,617.59	\$27.46	\$3,307.74	\$27.94	\$3,569.06	\$28.25	\$3,608.66
AC004	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	70.90	\$36.24	\$2,659.33	\$33.97	\$2,680.23	\$34.45	\$2,718.11	\$34.75	\$2,741.76
CM002	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA fy= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.87	\$2,804.00	\$2,439.48	\$2,517.28	\$2,190.03	\$2,969.27	\$1,583.26	\$2,996.57	\$2,607.02
8.0	CASTILLOS Y MUROS										
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	12.16	\$218.48	\$2,656.71	\$208.45	\$2,534.75	\$213.32	\$2,595.97	\$216.57	\$2,633.49
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	154.49	\$30.83	\$4,762.92	\$29.61	\$4,574.45	\$30.21	\$4,667.14	\$30.58	\$4,724.30
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2, INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y HERRAMIENTA	KG	27.11	\$38.56	\$1,045.36	\$37.18	\$1,007.95	\$37.83	\$1,025.57	\$38.26	\$1,057.23
CM005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA fy= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.77	\$3,088.80	\$2,378.37	\$2,664.40	\$2,043.89	\$3,112.95	\$2,396.97	\$3,140.46	\$2,422.00
AL001	MURO DE TABIQUE ROJID RECOCIDO MEDIDAS 5.10 X 12.00 EN 12 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO CON MATERIAL HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	103.80	\$401.27	\$41,651.82	\$414.67	\$43,042.75	\$345.20	\$35,831.76	\$346.27	\$36,244.23
9.0	CADENA INTERMEDIA										
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	9.98	\$218.48	\$2,180.43	\$208.45	\$2,080.33	\$213.32	\$2,128.93	\$216.57	\$2,161.37



CUADRO COMPARATIVO  
PROCEDIMIENTO ADJUDICACION DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/021

AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	127.74	\$30.83	\$3,958.22	\$29.61	\$3,762.36	\$30.21	\$3,559.03	\$30.58	\$3,506.29
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	78.90	\$38.56	\$3,042.38	\$37.18	\$2,983.50	\$37.83	\$2,984.79	\$38.26	\$3,018.71
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.96	\$3,088.80	\$2,963.24	\$2,654.40	\$2,448.22	\$3,112.95	\$2,988.43	\$3,145.46	\$3,019.64
10.0	CADEVA DE CERRAMIENTO										
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	9.98	\$218.48	\$2,180.43	\$208.45	\$2,080.33	\$213.32	\$2,128.83	\$216.57	\$2,161.37
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	127.74	\$30.83	\$3,958.22	\$29.61	\$3,782.38	\$30.21	\$3,659.03	\$30.58	\$3,506.29
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	78.90	\$38.56	\$3,042.38	\$37.18	\$2,993.50	\$37.83	\$2,984.79	\$38.26	\$3,018.71
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.96	\$3,088.80	\$2,963.24	\$2,654.40	\$2,448.22	\$3,112.95	\$2,988.43	\$3,145.46	\$3,019.64
11.0	LOSA, APLANADO										
C004	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN TRABES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	2.34	\$268.39	\$628.03	\$253.73	\$593.73	\$259.78	\$607.89	\$263.78	\$617.25
AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	18.72	\$31.31	\$586.12	\$30.34	\$567.96	\$30.96	\$579.37	\$31.35	\$586.87
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	41.92	\$30.83	\$1,292.39	\$29.61	\$1,241.23	\$30.21	\$1,266.40	\$30.58	\$1,281.91
CN006	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.21	\$3,244.67	\$681.38	\$3,119.95	\$655.19	\$3,162.92	\$664.21	\$3,169.79	\$671.96
AL047	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	41.28	\$1,069.81	\$44,161.75	\$1,054.93	\$43,547.51	\$1,101.51	\$45,470.33	\$1,116.92	\$46,106.46



**CUADRO COMPARATIVO  
PROCEDIMIENTO ADJUDICACION DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/021**

	M	138.00	\$86.06	\$2,510.28	\$93.99	\$9,571.62	\$81.32	\$2,330.16	\$63.12	\$2,398.56
AL022	CHARLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA. 100 kg/m <sup>2</sup> . INCLUYE: REESTRUCO Y ACABADO EN CEMENTO. ELABORACION DE MATERIALES MENORES DE CONSUMO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.									
AL103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ANGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA. ANTIBRIBRE 14. INCLUYE: PRIMER ANTIOXIDATIVO. PINTURA ESMALTE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	\$1,046.92	\$2,093.84	\$1,105.94	\$2,214.88	\$1,143.37	\$2,286.74	\$1,170.46	\$2,340.92
AL011	APLANADO ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 2 Kg/bulto DE 2.50 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: PULIDO CON LLANA METALICA, ANDAIMOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	149.39	\$165.44	\$24,713.08	\$142.69	\$21,316.46	\$143.84	\$21,488.26	\$146.96	\$21,954.35
12.0	MAMPARA INFORMATIVA									
M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8". CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PANO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 5 cm. EN LOS EXTREMOS. EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 60 cm. EL FONDO SERA EN TONOS DE ESMALTE COLOR BLANCO CONIEX. PREVIA APLICACION DE PRIMERO ANTICORROSIVO. LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES MENORES DE	1.00	\$4,695.07	\$4,695.07	\$4,990.80	\$4,990.80	\$5,011.56	\$5,011.56	\$5,086.22	\$5,096.22

	SUBTOTAL	\$535,979.40	SUBTOTAL	\$548,385.03	SUBTOTAL	\$560,099.60
IVA	\$85,756.70	IVA	\$87,901.60	IVA	\$89,615.94	
TOTAL	\$621,736.10	TOTAL	\$637,286.63	TOTAL	\$649,715.54	

AUTORIZÓ

AREA CONTRATACION

REVISÓ

AREA CONTRATACION

ING. ARO. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y SECRETARIO DEL COMITÉ DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO

ING. ERIC SIERRANO CASTAÑÓN  
DIRECTOR DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO Y VOCAL DEL COMITÉ DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**ADJUDICACIÓN DIRECTA AO-PMA-FAISM-2019/021**  
**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES**

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA**

En el Municipio de Actopan, Hidalgo, siendo las 11:30 horas del día 21 del mes de octubre del año 2019, reunidos los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo y participante, con la finalidad de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de proposiciones Técnica y Económica del mencionado procedimiento de contratación.

Lo anterior con fundamento en lo que establecen los artículos 33 fracción III, 34 y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Hidalgo; así como lo señalado en los artículos 33, 35, 36, 37 y 38 de su Reglamento.

Acto seguido, verificada la asistencia del participante se llevó a cabo la apertura del sobre cerrado que contiene la propuesta Técnica y la propuesta Económica, para su revisión cuantitativa resultando lo siguiente:

En esta etapa, el participante presento todos y cada uno de los documentos solicitados en las bases del procedimiento.

**DOCUMENTACIÓN LEGAL Y CAPACIDAD FINANCIERA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados del inciso a), al inciso e).

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir: El Doc. 1 y los anexos del PT-00 al PT-07

**DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir del PE-00 al PE-13

Se recibe su propuesta para análisis y evaluación minuciosa y detallada:

Licitante	Período de Ejecución	Fecha de inicio;	Fecha de terminación;	Importe sin IVA	Forma de entrega	Observaciones
RUSEL CRUZ PEREZ	24 DÍAS NATURALES	23/OCTUBRE/2019	15/NOVIEMBRE/2019	\$535,979.40	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN






Se hace saber al participante que el Acto de Fallo se llevará a cabo el día 22 del mes de octubre del año 2019 en punto de las 12:30 hrs.

Se hace constar que al término de la presente reunión, se entrega una copia de esta Acta a todos los asistentes, poniéndose a disposición de los interesados que no hayan asistido a partir del día de hoy en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas de esta Presidencia para efectos de su notificación.

Acta de Presentación y Apertura de proposiciones: apertura técnica y económica de la **Adjudicación Directa AO-PMA-FAISM-2019/021**, convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo.



No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 11:55 horas del mismo día de su inicio, firmando para constancia y de conformidad todos y cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en la misma, la falta de firma de algún licitante, no invalidará su contenido y efectos.

<b>Servidores Públicos designados del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
<b>CON DERECHO A VOZ Y VOTO</b>		
<b>Presidente – Presidente Municipal.</b>	Lic. Héctor Cruz Olguín	
<b>Secretario –Dir. General de Obras Públicas</b>	Ing. Arq. Alejandro Chaparro Lozano.	
<b>Vocal – Contralor Interno</b>	Lic. Fernando Roig Langarica representado por Lic. Juan Carlos Granados López.	
<b>Vocal – Director de Planeación y Desarrollo Municipal.</b>	Ing. Erik Serrano Castañón.	
<b>LICITANTES</b>		
<b>LICITANTE 1:</b>	Rusel Cruz Pérez	

Acta de Presentación y Apertura de proposiciones: apertura técnica y económica de la **Adjudicación Directa AO-PMA-FAISM-2019/021**, convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo.

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-440/2019  
ASUNTO: Solicitud de cotización

ACTOPAN, HGO. A 16 de octubre del 2019

**RUSEL CRUZ PEREZ**

**Hiloche Mza. K, Lote 21, Col. Nuevo Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42032**

PRESENTE

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, ESTE MUNICIPIO TIENE CONSIDERADO LA REALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE; **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES,** PARA LOS CUALES SU REPRESENTADA HA SIDO IDENTIFICADO COMO UN POSIBLE CONTRATISTA.

POR LO ANTES MENCIONADO Y CON EL PROPÓSITO DE CONOCER EL COSTO ESTIMADO DE LA OBRA, LE SOLICITAMOS NOS PROPORCIONE UNA COTIZACIÓN DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN EL DOCUMENTO ANEXO QUE CONTIENE LAS CONSIDERACIONES A TOMAR EN CUENTA DE; CATÁLOGO DE CONCEPTOS, PLAZO DE EJECUCIÓN, GARANTÍAS, ANTICIPOS, RETENCIONES Y TÉRMINOS Y CONDICIONES DE PAGO.

DICHA COTIZACIÓN SE REQUIERE SE REMITA EN PAPELERÍA DE SU REPRESENTADA, DEBIDAMENTE FIRMADA POR PERSONA FACULTADA, AL SIGUIENTE DOMICILIO; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO, CALLE MIGUEL HIDALGO NO. 8, COL. CENTRO NTE, C.P. 42500, ACTOPAN, HIDALGO, DIRIGIDA A NOMBRE DE C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, CON FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN EL 17 DE OCTUBRE DE 2017.

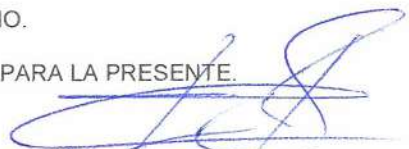
VENCIDO EL PLAZO DE RECEPCIÓN DE COTIZACIONES ESTE MUNICIPIO DETERMINARÁ A LA PERSONA A LA QUE CONVOCARÁ AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR ADJUDICACIÓN DIRECTA.

ESTE DOCUMENTO NO GENERA OBLIGACIÓN ALGUNA PARA ESTE MUNICIPIO.

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

  
**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS 2016 - 2019**

  
Rusel Cruz Perez  
Recibe Original 16/10/2019  
ing.ruselcruz@gmail.com  
7411277751

**NOTA: PARA LA ENTREGA DE LA SOLICITUD DE COTIZACIÓN.:**

- A) **PERSONA FÍSICA: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO Y EN SU CASO SELLO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN Y MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).**
- B) **PERSONA MORAL: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN, CARGO QUE DESEMPEÑA Y SELLO DE LA EMPRESA, MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).**

HCO/ACL/pjc  
C.C.P. ARCHIVO



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-442/2019  
ASUNTO: Solicitud de cotización

ACTOPAN, HGO. A 16 de octubre del 2019

**NELY CAMACHO MARTINEZ**

**Melchor Ocampo No. 14, Progreso de Obregon, C.P. 42730, Hidalgo**

PRESENTE

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, ESTE MUNICIPIO TIENE CONSIDERADO LA REALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE; **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES**, PARA LOS CUALES SU REPRESENTADA HA SIDO IDENTIFICADO COMO UN POSIBLE CONTRATISTA.

POR LO ANTES MENCIONADO Y CON EL PROPÓSITO DE CONOCER EL COSTO ESTIMADO DE LA OBRA, LE SOLICITAMOS NOS PROPORCIONE UNA COTIZACIÓN DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN EL DOCUMENTO ANEXO QUE CONTIENE LAS CONSIDERACIONES A TOMAR EN CUENTA DE; CATÁLOGO DE CONCEPTOS, PLAZO DE EJECUCIÓN, GARANTÍAS, ANTICIPOS, RETENCIONES Y TÉRMINOS Y CONDICIONES DE PAGO.

DICHA COTIZACIÓN SE REQUIERE SE REMITA EN PAPELERÍA DE SU REPRESENTADA, DEBIDAMENTE FIRMADA POR PERSONA FACULTADA, AL SIGUIENTE DOMICILIO; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO, CALLE MIGUEL HIDALGO NO. 8, COL. CENTRO NTE, C.P. 42500, ACTOPAN, HIDALGO, DIRIGIDA A NOMBRE DE C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, CON FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN EL 17 DE OCTUBRE DE 2017.

VENCIDO EL PLAZO DE RECEPCIÓN DE COTIZACIONES ESTE MUNICIPIO DETERMINARÁ A LA PERSONA A LA QUE CONVOCARÁ AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR ADJUDICACIÓN DIRECTA.

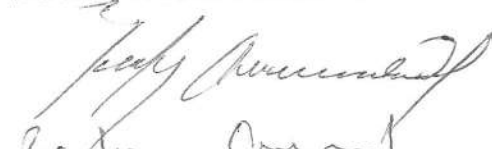
ESTE DOCUMENTO NO GENERA OBLIGACIÓN ALGUNA PARA ESTE MUNICIPIO.

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

  
**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



  
Nely Camacho  
16 de Octubre 2019  
C. Nely Camacho

NOTA: PARA LA ENTREGA DE LA SOLICITUD DE COTIZACIÓN:

- E) PERSONA FÍSICA: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO Y EN SU CASO SELLO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN Y MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).
- F) PERSONA MÓRAL: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN, CARGO QUE DESEMPEÑA Y SELLO DE LA EMPRESA, MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).

ACL/pojc  
C.C.P. ARCHIVO

*Melchor Ocampo 14 de Obregon, Hidalgo  
C.P. 42730*

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-441/2019  
ASUNTO: Solicitud de cotización

ACTOPAN, HGO. A 16 de octubre del 2019

**RAUL VITAL CARRILLO**

Av. 11 Mza. E, Lt. 8, Col. Plutarco Elias Calles, 2da seccion, C.P. 42035, Pachuca de Soto, Hidalgo  
PRESENTE

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, ESTE MUNICIPIO TIENE CONSIDERADO LA REALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE; **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES**, PARA LOS CUALES SU REPRESENTADA HA SIDO IDENTIFICADO COMO UN POSIBLE CONTRATISTA.

POR LO ANTES MENCIONADO Y CON EL PROPÓSITO DE CONOCER EL COSTO ESTIMADO DE LA OBRA, LE SOLICITAMOS NOS PROPORCIONE UNA COTIZACIÓN DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN EL DOCUMENTO ANEXO QUE CONTIENE LAS CONSIDERACIONES A TOMAR EN CUENTA DE; CATÁLOGO DE CONCEPTOS, PLAZO DE EJECUCIÓN, GARANTÍAS, ANTICIPOS, RETENCIONES Y TÉRMINOS Y CONDICIONES DE PAGO.

DICHA COTIZACIÓN SE REQUIERE SE REMITA EN PAPELERÍA DE SU REPRESENTADA, DEBIDAMENTE FIRMADA POR PERSONA FACULTADA, AL SIGUIENTE DOMICILIO; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO, CALLE MIGUEL HIDALGO NO. 8, COL. CENTRO NTE, C.P. 42500, ACTOPAN, HIDALGO, DIRIGIDA A NOMBRE DE C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, CON FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN EL 17 DE OCTUBRE DE 2017.


VENCIDO EL PLAZO DE RECEPCIÓN DE COTIZACIONES ESTE MUNICIPIO DETERMINARÁ A LA PERSONA A LA QUE CONVOCARÁ AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR ADJUDICACIÓN DIRECTA.

ESTE DOCUMENTO NO GENERA OBLIGACIÓN ALGUNA PARA ESTE MUNICIPIO.

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE

ATENTAMENTE

  
**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

  
Recibe Original  
16/Octubre/2019  
C. Raul Vital Carrillo  
Representante Legal

2016 - 2021 Constructora, Especialista en Hidraulica, S.A. de C.V.  
Av. 11. Mza. E, Lt. 8, Col. Plutarco Elias Calles, 2da seccion, C.P. 42035, Pachuca de Soto, Hidalgo

NOTA: PARA LA ENTREGA DE LA SOLICITUD DE COTIZACIÓN:

C) PERSONA FÍSICA: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO Y EN SU CASO SELLO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN Y MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).

D) PERSONA MORAL: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN, CARGO QUE DESEMPEÑA Y SELLO DE LA EMPRESA, MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-466/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

Actopan Hidalgo a 18 de octubre del 2019

**RUSEL CRUZ PEREZ**

**Hiloche Mza. K, Lote 21, Col. Nuevo Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42032**

PRESENTE

ASUNTO: OFICIO-INVITACIÓN

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, TENGO A BIEN HACERLE LA ATENTA INVITACIÓN PARA QUE ASISTA AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. AO-PMA-FAISM-2019/021 PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES, CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO MEDIANTE OFICIO NO. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-011, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES.
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: 21 de octubre del 2019 a las 11:30 hrs..
3. FALLO: 22 de octubre del 2019.


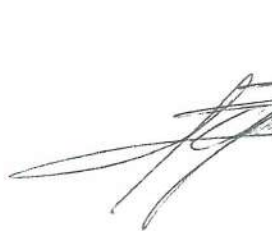
EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

NOTA: PARA LA ENTREGA DE LA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS:

- A) PERSONA FÍSICA: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO Y EN SU CASO SELLO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN Y MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).
- B) PERSONA MORAL: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN, CARGO QUE DESEMPEÑA Y SELLO DE LA EMPRESA, MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE



**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

c.c.p. ARCHIVO  
HCO/ACL/chsc



Rusel Cruz Perez  
Recibo Original 18/10/2019  
ing.ruselep@gmail.com  
771127751



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-465/2019

ASUNTO: **INVITACIÓN**  
DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.

Actopan Hidalgo a 18 de octubre del 2019

**LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN**  
**ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN**  
**LIC. FERNANDO ROIG LANGARICA**  
INTEGRANTES DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS  
CON LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO.  
**PRESENTES**

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, TENGO A BIEN HACERLE LA ATENTA INVITACIÓN PARA QUE ASISTA AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. **AO-PMA-FAISM-2019/021** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA DE **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES**, CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARIA DE FINANZAS PUBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO MEDIANTE OFICIO NO.SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-011, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **21 de octubre del 2019 a las 11:30 hrs..**
3. FALLO: **22 de octubre del 2019**

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE



**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. ARCHIVO  
HCO/ACL/chsc





# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

**ADJUDICACIÓN DIRECTA NO.:**

**AO-PMA-FAISM-2019/021**

**PE-00**

**CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN EN  
PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA.**



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

ANEXO  
PE-00

## CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 21 DE OCTUBRE DEL 2019.

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE**

HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

## CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

CON RELACIÓN A LA ADJUDICACION DIRECTA NO.: **AO-PMA-FAISM-2019/021**. RELATIVA A LOS TRABAJOS DE: **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES**, UBICADOS EN LA LOCALIDAD: **CHICAVASCO**. MUNICIPIO: **ACTOPAN, HIDALGO**.

SOBRE EL PARTICULAR, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:

- A) POR MI PROPIO DERECHO
- B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE RUSSEL CRUZ PEREZ

MANIFIESTO A USTED QUE:

OPORTUNAMENTE SE RECOGIERON LAS BASES DE ADJUDICACIÓN DIRECTA CORRESPONDIENTES Y SE HA TOMADO DEBIDA NOTA DE LOS DATOS Y LAS BASES A QUE SE SUJETARÁ DICHA ADJUDICACIÓN DIRECTA Y CONFORME A LAS CUALES SE LLEVARÁ A CABO LA OBRA, SE ACEPTAN ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS CONTENIDOS EN LAS CITADAS BASES, Y PARA TAL EFECTO SE DEVUELVEN DEBIDAMENTE FIRMADAS.

IGUALMENTE EXPONGO QUE SE HAN TOMADO LAS PROVIDENCIAS A QUE SE CONTRAEN LAS BASES DE REFERENCIA.

ASIMISMO, MANIFIESTO QUE ESTA EMPRESA CONOCE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, SU REGLAMENTO ASÍ COMO EL PROYECTO, LAS NORMAS PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES Y DE CALIDAD DE LOS MATERIALES QUE TIENE EN VIGOR ESA SECRETARÍA Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES, Y QUE ACEPTO QUE TALES DOCUMENTOS RIJAN, EN LO CONDUCENTE, RESPECTO A LA ADJUDICACIÓN DIRECTA INDICADA Y DEMÁS ACTOS QUE DE ELLA DERIVEN.

QUE CONOCE LOS PLANOS DEL PROYECTO QUE SE LE PROPORCIONARON, CONFORME A LOS CUALES SE REALIZARÁ LA OBRA.

ATENTAMENTE  
ING. RUSSEL CRUZ PEREZ

PERSONA FISICA





# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

ANEXO  
PE-00

## CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 21 DE OCTUBRE DEL 2019.

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE**

HÉCTOR CRUZ OLGUÍN

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR SE PRESENTA LA PROPOSICIÓN RESPECTIVA, LA QUE CON UN IMPORTE TOTAL DE \$ **621,736.10 (SEICIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.)**, YA INCLUIDO EL IMPORTE DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), SE ENCUENTRA REQUISITADA E INTEGRADA EN LA FORMA QUE ESTABLECEN LOS PUNTOS NOS. 2.2 DE LAS BASES DE ADJUDICACIÓN DIRECTA Y QUE COMPRENDE LO SIGUIENTE EN LOS DOCUMENTOS QUE SÉ EN LISTAN:

2.2.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEBERÁ ESTAR INTEGRADA EN LA FORMA SIGUIENTE:

PT-00 OFICIO DE INVITACIÓN.

PT-01 REGISTRO VIGENTE EN EL PADRÓN DE CONTRATISTAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL, CON LA CLASIFICACIÓN CORRESPONDIENTE A ESTA ADJUDICACIÓN DIRECTA. PT-02 DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL. PT-03 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN. PT-04 RELACIÓN DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE. PT-05 MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA, LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN QUE LA CONVOCANTE HUBIERE PROPORCIONADO; LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS. PT-06 MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES, ASÍ COMO HABER CONSIDERADO LAS MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, SE HAYAN EFECTUADO A LAS BASES DE LA ADJUDICACIÓN DIRECTA. PT-07 MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL CONTENIDO DE LAS BASES Y MODELO DEL CONTRATO Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS.

ANEXO "A" (DOCUMENTACIÓN TÉCNICA)

ASÍ MISMO PRESENTÓ UN SOBRE LLAMADO DOCUMENTACIÓN LEGAL Y DATOS FINANCIEROS, CONTENIENDO LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL INCISO 2.2 DE LAS BASES DE ESTA ADJUDICACIÓN DIRECTA.

ATENTAMENTE  
ING. RUSSEL CRUZ PEREZ

PERSONA FÍSICA



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

ANEXO  
PE-00

## CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 21 DE OCTUBRE DEL 2019.

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE**

HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

### 4.3.- DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA:

PE-00 CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN. PE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS. PE-02 ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS O PRELIMINARES. PE-03 TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS. INCLUYENDO PRESTACIONES Y CARGOS PATRONALES DEL LMSS Y DEL INFONAVIT. PE-03.1 INTEGRACIÓN DEL SEGURO SOCIAL CON IMPORTES. PE-03.2 FACTOR DE DÍAS PAGADOS Y LABORADOS.

PE-03.3 FACTOR DE SALARIO REAL CON IMPORTES. PE-04 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN. PE-05 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS. PE-05.1 INDIRECTO OFICINAS CENTRALES.

PE-05.2 INDIRECTO DE OBRA.

PE-06 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO. PE-07 DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD. PE-08 DETERMINACIÓN DE CARGOS ADICIONALES. PE-09 LISTADO (EXPLOSIÓN) DE INSUMOS. PE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

PE-11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS. PE-12 PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS. PE-12.1 MANO DE OBRA.

PE-12.2 MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

PE-12.3 MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

PE-12.4 PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

PE-13 GARANTÍA DE SERIEDAD ANEXO "B" (DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA)

ATENTAMENTE  
ING. RUSSEL CRUZ PEREZ

PERSONA FÍSICA



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

ANEXO  
PE-00

## CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 21 DE OCTUBRE DEL 2019.

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE**

HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ADEMÁS COMUNICO A USTED QUE MI REPRESENTANTE TÉCNICO EN LA OBRA SERÁ LA **ARQ. LUCIA SARAÍ HERNÁNDEZ GOÓMEZ** CON CÉDULA NO. **9333275**, EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y QUIEN CONOCE LAS NORMAS DE OBRAS PÚBLICA QUE LA CONVOCANTE TIENE EN VIGOR, EL PROYECTO Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES, Y QUE TIENE CINCO AÑOS COMO MÍNIMO DE EXPERIENCIA EN OBRAS DE LA ÍNDOLE DE LA QUE SE LLEVARÁ A CABO. SE ANEXA COPIA DE LA CEDULA PROFESIONAL.



ATENTAMENTE  
ING. RUSSEL CRUZ PEREZ

PERSONA FISICA



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ruse1\_1978@yahoo.com.mx

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO.:

AO-PMA-FAISM-2019/021

## PE-10

**Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la propuesta. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato.**

# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

**Dependencia:** MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

AO-PMA-FAISM-2019/021

**Fecha:** 21-oct-2019

**Obra:** AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

**Ciudad:**

ACTOPAN, HIDALGO

**Inicio Obra:** 23-oct-2019

**Duración:** 24 días naturales

**Fin Obra:** 15-nov-2019

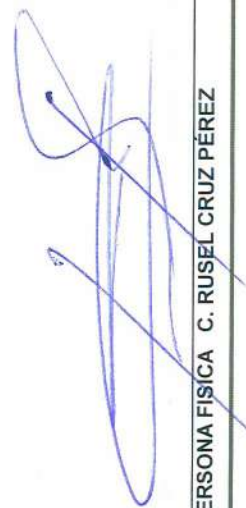
**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS  
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	315.70	\$6.66	(* SEIS PESOS 66/100 M.N. *)	\$2,102.56
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	411.12	\$52.87	(* CINCUENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. *)	\$21,735.91
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	176.19	\$405.82	(* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 82/100 M.N. *)	\$71,501.43

**Total:**

**\$95,339.90**

**B** TUBERIA SANITARIA



PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ

# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Fecha: 21-oct-2019

AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad:

ACTOPAN, HIDALGO

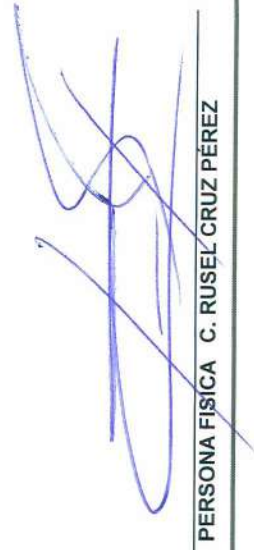
Inicio Obra: 23-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Fin Obra: 15-nov-2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	26.49	\$123.51	(* CIENTO VEINTITRES PESOS 51/100 M.N. *)	\$3,271.78
A004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	448.70	\$110.21	(* CIENTO DIEZ PESOS 21/100 M.N. *)	\$49,451.23
<b>Total:</b>	<b>TUBERIA SANITARIA</b>					<b>\$52,723.01</b>
<b>D</b>	<b>RELLENOS</b>					
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	156.71	\$130.61	(* CIENTO TREINTA PESOS 61/100 M.N. *)	\$20,467.89
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	346.34	\$43.86	(* CUARENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. *)	\$15,190.47
<b>Total:</b>	<b>RELLENOS</b>					<b>\$35,658.36</b>



PERSONA FÍSICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Fecha: 21-oct-2019

Ciudad:

ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Fin Obra: 15-nov-2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
E	<b>POZOS DE VISITA</b>					
PZ005	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =100 Kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$9,916.60	(* NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 60/100 M.N. *)	\$59,499.60
PZ003	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =100 Kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$9,174.37	(* NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. *)	\$36,697.48

**Total:**

**\$96,197.08**

PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: ruse1\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Fecha: 21-oct-2019

AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad:

ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Fin Obra: 15-nov-2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
<b>F</b>	<b>PRELIMINARES 2</b>					
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	44.64	\$6.66 (* SEIS PESOS 66/100 M.N. *)		\$297.30
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	89.28	\$52.87 (* CINCUENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. *)		\$4,720.23
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	104.90	\$405.82 (* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 82/100 M.N. *)		\$42,570.52

Total:

PRELIMINARES 2

\$47,588.05

**G** LOSA DE CIMENTACION

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Fecha: 21-oct-2019

AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad:

ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Fin Obra: 15-nov-2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
P002	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	44.64	\$152.75	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. *)	\$6,818.76
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	3.12	\$216.81	(* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 81/100 M.N. *)	\$676.45
AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	851.30	\$27.46	(* VEINTISIETE PESOS 46/100 M.N. *)	\$23,376.70
CN002	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	5.04	\$2,517.28	(* DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. *)	\$12,687.09
<b>Total:</b>	<b>LOSA DE CIMENTACION</b>					<b>\$43,559.00</b>
<b>H</b>	<b>CADENA DE DESPLANTE</b>					
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	8.98	\$216.81	(* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 81/100 M.N. *)	\$1,946.95

PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Fecha: 21-oct-2019

AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Fin Obra: 15-nov-2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	127.74	\$27.46	(* VEINTISIETE PESOS 46/100 M.N. *)	\$3,507.74
AC004	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBREON # 2, fy= 2,530 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	78.90	\$33.97	(* TREINTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. *)	\$2,680.23
CN002	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.87	\$2,517.28	(* DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. *)	\$2,190.03
<b>Total:</b>	<b>CADENA DE DESPLANTE</b>					<b>\$10,324.95</b>
I	<b>CASTILLOS Y MUROS</b>					
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	12.16	\$208.45	(* DOSCIENTOS OCHO PESOS 45/100 M.N. *)	\$2,534.75
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	154.49	\$29.61	(* VEINTINUEVE PESOS 61/100 M.N. *)	\$4,574.45

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ

# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: ruse\_l\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Fecha: 21-oct-2019

Ciudad:

ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Fin Obra: 15-nov-2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

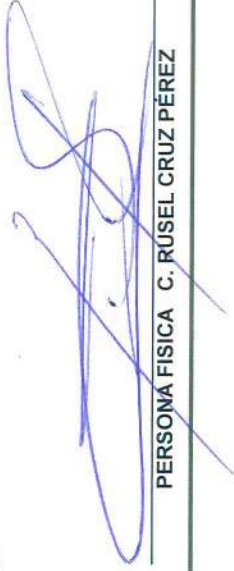
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	27.11	\$37.18	(* TREINTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. *)	\$1,007.95
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA fc= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.77	\$2,654.40	(* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. *)	\$2,043.89
AL061	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	103.80	\$414.67	(* CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 67/100 M.N. *)	\$43,042.75

**Total:** CASTILLOS Y MUROS \$53,203.79

**J** CADENA INTERMEDIA

C002 CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA \$208.45 (\* DOSCIENTOS OCHO PESOS 45/100 M.N. \*) \$2,080.33

AC012 ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. \$29.61 (\* VEINTINUEVE PESOS 61/100 M.N. \*) \$3,782.38



PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Fecha: 21-oct-2019

AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad:

ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Fin Obra: 15-nov-2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	78.90	\$37.18	(* TREINTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. *)	\$2,933.50
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm, INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.96	\$2,654.40	(* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. *)	\$2,548.22
<b>Total:</b>	<b>CADENA INTERMEDIA</b>					<b>\$11,344.43</b>
<b>K</b>	<b>CADENA DE CERRAMIENTO</b>					
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	9.98	\$208.45	(* DOSCIENTOS OCHO PESOS 45/100 M.N. *)	\$2,080.33
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	127.74	\$29.61	(* VEINTINUEVE PESOS 61/100 M.N. *)	\$3,782.38
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO,HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	78.90	\$37.18	(* TREINTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. *)	\$2,933.50

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PÉREZ



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO Fecha: 21-oct-2019

AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO Inicio Obra: 23-oct-2019 Duración: 24 días naturales Fin Obra: 15-nov-2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.96	\$2,654.40	(* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. *)	\$2,548.22
<b>Total:</b>	<b>CADENA DE CERRAMIENTO</b>					<b>\$11,344.43</b>
L	LOSA, APLANADO					
C004	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN TRABES, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	2.34	\$253.73	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. *)	\$593.73
AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	18.72	\$30.34	(* TREINTA PESOS 34/100 M.N. *)	\$567.96
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	41.92	\$29.61	(* VEINTINUEVE PESOS 61/100 M.N. *)	\$1,241.25
CN006	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	0.21	\$3,119.95	(* TRES MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 95/100 M.N. *)	\$655.19

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ

# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Fecha: 21-oct-2019

Ciudad:

ACTOPAN, HIDALGO

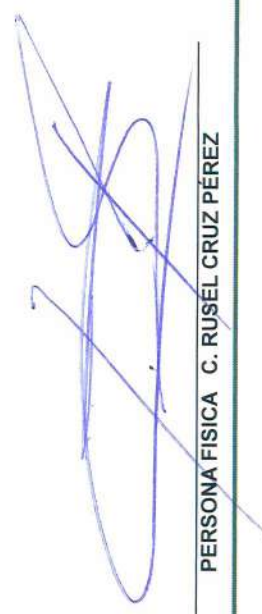
Inicio Obra: 23-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Fin Obra: 15-nov-2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS  
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
AL047	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	41.28	\$1,054.93	(* UN MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. *)	\$43,547.51
AL022	CHIAFLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c=150 Kg/cm2, INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.50 Kg/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	38.00	\$93.99	(* NOVENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. *)	\$3,571.62
AL103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ANGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$1,105.94	(* UN MIL CIENTO CINCO PESOS 94/100 M.N. *)	\$2,211.88
AL011	APLANADO ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 2 Kg/BULTO DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: PULIDO CON LLANA METALICA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	149.39	\$142.69	(* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. *)	\$21,316.46
<b>Total:</b>	<b>LOSA, APLANADO</b>					<b>\$73,705.60</b>



PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ PEREZ



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: ruse\_l\_1978@yahoo.com.mx

## PE-10

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO Inicio Obra: 23-oct-2019 Duración: 24 días naturales Fin Obra: 15-nov-2019

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

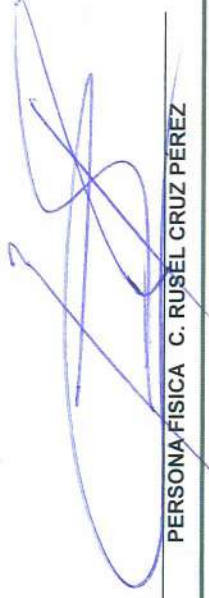
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

**M MAMPARA**

M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$4,990.80	(* CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 80/100 M.N. *)	\$4,990.80
-------	---	-----	------	------------	--	------------

**Total: MAMPARA**

Total del Presupuesto sin IVA: \$4,990.80  
 Total del Presupuesto: \$535,979.40  
 I.V.A 16.00 % \$85,756.70  
 \$621,736.10



PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ruse1\_1978@yahoo.com.mx

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO.:

AO-PMA-FAISM-2019/021

## PE-11

**Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos dividido en partidas y subpartidas en forma mensual y a precio de venta de los conceptos solicitados. Con base en este programa, el superintendente de construcción procederá a elaborar, dentro de un plazo no mayor de 45 días naturales siguientes al inicio de los trabajos, el programa detallado y definitivo que se aplicará al contrato dentro del marco de referencia pactado.**





# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: ruse1\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO Inicio Obra: 23-oct-2019 Fin Obra: 15-nov-2019

## PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	100.00% \$2,102.56 315.7000		100.00% \$2,102.56 315.7000
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	46.15% \$10,031.12 189.7319	53.85% \$11,704.79 221.3881	100.00% \$21,735.91 411.1200
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	46.15% \$32,997.91 81.3117	53.85% \$38,503.52 94.8783	100.00% \$71,501.43 176.1900
<b>TOTAL</b>	<b>PRELIMINARES</b>		\$45,131.59	\$50,208.31	\$95,339.90
<b>ACUMULADO</b>			\$45,131.59	\$95,339.90	\$95,339.90
<b>PORCENTAJE PERIODO</b>			47.34%	52.66%	100.00%
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>			47.34%	100.00%	100.00%

PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ-PÉREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
<b>B</b>	<b>TUBERIA SANITARIA</b>				
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	46.15% \$1,509.93 12.2251	53.85% \$1,761.85 14.2649	100.00% \$3,271.78 26.4900
A004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	46.15% \$22,821.74 207.0751	53.85% \$26,629.49 241.6250	100.00% \$49,451.23 448.7000
<b>TOTAL</b>	<b>TUBERIA SANITARIA</b>		<b>\$24,331.67</b>	<b>\$28,391.34</b>	
<b>ACUMULADO</b>			<b>\$24,331.67</b>	<b>\$52,723.01</b>	
<b>PORCENTAJE PERIODO</b>			<b>46.15%</b>	<b>53.85%</b>	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>			<b>46.15%</b>	<b>100.00%</b>	
<b>D</b>	<b>RELLENOS</b>				
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	46.15% \$9,445.93 72.3217	53.85% \$11,021.96 84.3883	100.00% \$20,467.89 156.7100

PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	46.15% \$7,010.40 159.8359	53.85% \$8,180.07 186.5041	100.00% \$15,190.47 346.3400

TOTAL RELLENOS  
ACUMULADO \$16,456.33 \$19,202.03  
PORCENTAJE PERIODO 46.15% 53.85%  
PORCENTAJE ACUMULADO 46.15% 100.00%

E POZOS DE VISITA

PZ005	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	46.15% \$27,459.07 2.7690	53.85% \$32,040.53 3.2310	100.00% \$59,499.60 6.0000
-------	---	-----	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
PZ003	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	46.15% \$16,935.89	53.85% \$19,761.59	100.00% \$36,697.48
			1.8460	2.1540	4.0000
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>\$44,394.96</b>	<b>\$96,197.08</b>	
<b>PORCENTAJE PERIODO</b>			<b>46.15%</b>	<b>53.85%</b>	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>			<b>46.15%</b>	<b>100.00%</b>	

F PRELIMINARES 2

L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	100.00% \$297.30	100.00% \$297.30	100.00% \$297.30
			44.6400	44.6400	44.6400

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	89.2800	89.2800	178.5600
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	104.9000	104.9000	209.8000
TOTAL	PRELIMINARES 2		\$47,588.05	\$47,588.05	\$95,176.10
ACUMULADO			100.00%	100.00%	100.00%
PORCENTAJE PERIODO			\$4,720.23	\$4,720.23	\$9,440.46
PORCENTAJE ACUMULADO			100.00%	100.00%	100.00%
G	LOSA DE CIMENTACION				
P002	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	44.6400	44.6400	89.2800
			\$6,818.76	\$6,818.76	\$13,637.52
			100.00%	100.00%	100.00%

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019 Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	100.00%	100.00%	100.00%
			\$676.45	\$676.45	\$676.45
			3.1200	3.1200	3.1200
AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	100.00%	100.00%	100.00%
			\$23,376.70	\$23,376.70	\$23,376.70
			851.3000	851.3000	851.3000
CN002	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	100.00%	100.00%	100.00%
			\$12,687.09	\$12,687.09	\$12,687.09
			5.0400	5.0400	5.0400

TOTAL LOSA DE CIMENTACION

\$43,559.00

ACUMULADO

\$43,559.00

PORCENTAJE PERIODO

100.00%

PORCENTAJE ACUMULADO

100.00%

H CADENA DE DESPLANTE

PERSONA FÍSICA C. RUSSEL CRUZ PÉREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 e-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019 Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	100.00%	\$1,946.95	100.00% \$1,946.95
				8.9800	8.9800
AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	100.00%	\$3,507.74	100.00% \$3,507.74
				127.7400	127.7400
AC004	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRON # 2, fy= 2,530 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	100.00%	\$2,680.23	100.00% \$2,680.23
				78.9000	78.9000
CN002	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	100.00%	\$2,190.03	100.00% \$2,190.03
				0.8700	0.8700

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 e-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

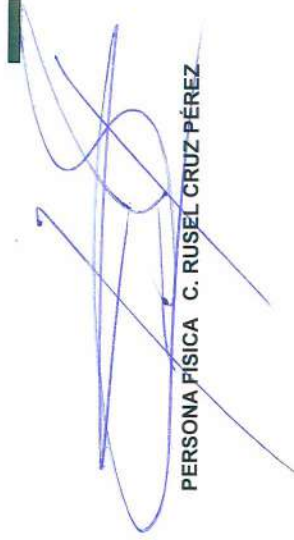
Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
TOTAL	CADENA DE DESPLANTE		\$10,324.95		\$10,324.95
ACUMULADO			\$10,324.95		\$10,324.95
PORCENTAJE PERIODO			100.00%		100.00%
PORCENTAJE ACUMULADO			100.00%		100.00%
I	CASTILLOS Y MUROS				
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	100.00% \$2,534.75	12.1600	100.00% \$2,534.75 12.1600
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	100.00% \$4,574.45	154.4900	100.00% \$4,574.45 154.4900
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	100.00% \$1,007.95	27.1100	100.00% \$1,007.95 27.1100



PERSONA FÍSICA C. RUSSEL CRUZ PÉREZ





RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019 Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	100.00%	\$2,043.89	100.00% \$2,043.89
AL061	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 cm. EN 12 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	100.00%	\$43,042.75	100.00% \$43,042.75
TOTAL ACUMULADO			\$53,203.79	\$53,203.79	103.8000
PORCENTAJE PERIODO			100.00%	100.00%	
PORCENTAJE ACUMULADO			100.00%	100.00%	
J	CADENA INTERMEDIA				
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	100.00%	\$2,080.33	100.00% \$2,080.33
			9.9800	9.9800	9.9800

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 e-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	127.7400	100.00%	100.00% \$3,782.38 127.7400
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	78.9000	100.00%	100.00% \$2,933.50 78.9000
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA fc= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	0.9600	100.00%	100.00% \$2,548.22 0.9600
TOTAL	CADENA INTERMEDIA		\$11,344.43		\$11,344.43
ACUMULADO			100.00%		100.00%
PORCENTAJE PERIODO			100.00%		100.00%
PORCENTAJE ACUMULADO			100.00%		100.00%

K CADENA DE CERRAMIENTO

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PÉREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
C002	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN CADENAS Y CASTILLOS, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	100.00%	\$2,080.33	100.00% \$2,080.33
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	100.00%	\$3,782.38	100.00% \$3,782.38
AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO # 2, fy= 2,530 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	100.00%	\$2,933.50	100.00% \$2,933.50
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	100.00%	\$2,548.22	100.00% \$2,548.22

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019 Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
TOTAL	CADENA DE CERRAMIENTO		\$11,344.43		\$11,344.43
ACUMULADO			\$11,344.43		\$11,344.43
PORCENTAJE PERIODO			100.00%		100.00%
PORCENTAJE ACUMULADO			100.00%		100.00%
L	LOSA, APLANADO				
C004	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN TRABES. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	100.00%		100.00%
			\$593.73		\$593.73
			2.3400		2.3400
AC011	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	100.00%		100.00%
			\$567.96		\$567.96
			18.7200		18.7200
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	100.00%		100.00%
			\$1,241.25		\$1,241.25
			41.9200		41.9200

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019 Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
CN006	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	100.00%	\$655.19	100.00% \$655.19
AL047	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	100.00%	\$43,547.51	100.00% \$43,547.51
AL022	CHAFLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c=150 Kg/cm2, INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.50 Kg/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	100.00%	\$3,571.62	100.00% \$3,571.62
AL103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 72 X 72 cm. A BASE DE ÁNGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE NEGRA, CALIBRE 14. INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	100.00%	\$2,211.88	100.00% \$2,211.88
			2.0000	2.0000	2.0000

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PÉREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 e mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-11

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
AL011	APLANADO ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 2 Kg/BULTO DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: PULIDO CON LLANA METÁLICA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2		100.00% \$21,316.46 149.3900	100.00% \$21,316.46 149.3900
TOTAL	LOSA, APLANADO			\$73,705.60	\$73,705.60
ACUMULADO				100.00%	100.00%
PORCENTAJE PERIODO					
PORCENTAJE ACUMULADO					
M	MAMPARA				

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



**RUSSEL CRUZ PEREZ**

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

**PE-11**

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

**PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100.00% \$4,990.80 1.0000		100.00% \$4,990.80 1.0000

**TOTAL**  
**ACUMULADO** \$4,990.80  
**PORCENTAJE PERIODO** 100.00%  
**PORCENTAJE ACUMULADO** 100.00%

\$4,990.80  
 \$4,990.80  
 100.00%  
 100.00%

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



**RUSEL CRUZ PEREZ**

R.F.C. CUPR780819P17 e-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx

**PE-11**

**Dependencia:** MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
**Concurso No.:** AO-PMA-FAISM-2019/021

**Fecha:** 21-oct-2019 **Duración:** 24 días naturales

**Obra:** AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

**Ciudad:** ACTOPAN, HIDALGO

**Inicio Obra:** 23-oct-2019 **Fin Obra:** 15-nov-2019

**PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS**

Código	Descripción	Unidad	Oct-2019	Nov-2019	Total
TOTAL			\$135,305.35	\$400,674.05	
ACUMULADO			\$135,305.35	\$535,979.40	
PORCENTAJE PERIODO			25.24	74.76	
PORCENTAJE ACUMULADO			25.24	100.00	

PERSONA FÍSICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ





# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ruse1\_1978@yahoo.com.mx

**ADJUDICACIÓN DIRECTA NO.:**

**AO-PMA-FAISM-2019/021**

## **PE-12**

**Programas de erogaciones calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización mensual a costo directo de:**



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

**ADJUDICACIÓN DIRECTA NO.:**

**AO-PMA-FAISM-2019/021**

## **PE-12.1**

### **MANO DE OBRA.**



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: ruse1\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.1

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

### PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MANO DE OBRA

Código	Descripción	Area de trabajo	Unidad	Salario Real	Oct-2019	Nov-2019	Total
MO053	OFICIAL PINTOR	MAMPARA	JOR	\$441.06	100.00%		100.00%
					\$645.72		\$645.72
					1.4640		1.4640
MO061	OFICIAL HERRERO	MAMPARA	JOR	\$511.62	96.96%	3.04%	100.00%
					\$1,023.24	\$32.06	\$1,055.30
					2.0000	0.0627	2.0627
MO051	OFICIAL FERRERO	LOSA DE CIMENTACION	JOR	\$464.60		100.00%	100.00%
						\$7,076.88	\$7,076.88
						15.2322	15.2322
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	LOSA, APLANADO	JOR	\$464.60		100.00%	100.00%
						\$5,050.30	\$5,050.30
						10.8702	10.8702
MO021	AYUDANTE GENERAL	LOSA, APLANADO	JOR	\$300.78	10.13%	89.87%	100.00%
					\$902.34	\$8,009.50	\$8,911.84
					3.0000	26.6291	29.6291
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	POZOS DE VISITA	JOR	\$441.06	25.24%	74.76%	100.00%
					\$10,144.38	\$30,041.78	\$40,186.16
					23.0000	68.1127	91.1127

PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ

**PE-12.1**

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

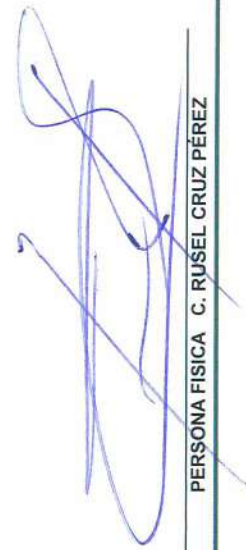
Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

**PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Area de trabajo	Unidad	Salario Real	Oct-2019	Nov-2019	Total
MO082	CABO DE OFICIOS	RELLENOS	JOR	\$488.12	35.42%	64.58%	100.00%
					\$4,881.20	\$8,899.98	\$13,781.18
					10.0000	18.2332	28.2332
MO011	PEON	RELLENOS	JOR	\$254.16	34.48%	65.52%	100.00%
					\$22,620.24	\$42,988.30	\$65,608.54
					89.0000	169.1387	258.1387
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	PRELIMINARES	JOR	\$331.85	100.00%		100.00%
					\$138.74		\$138.74
					0.4181		0.4181
MO092	TOPOGRAFO	PRELIMINARES	JOR	\$556.80	100.00%		100.00%
					\$899.69		\$899.69
					1.6158		1.6158
<b>TOTAL DEL PERIODO EN IMPORTES ACUMULADO</b>					<b>\$41,255.55</b>	<b>\$102,098.80</b>	
<b>PORCENTAJE PERIODO</b>					<b>\$41,255.55</b>	<b>\$143,354.35</b>	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>					<b>28.78</b>	<b>71.22</b>	
					<b>28.78</b>	<b>100.00</b>	



PERSONA FISICA C. RUSEL CRUZ PÉREZ



**RUSSEL CRUZ PEREZ**

R.F.C. CUPR780819P17

email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

**ADJUDICACIÓN DIRECTA NO.:**

**AO-PMA-FAISM-2019/021**

**PE-12.2**

**MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN,  
IDENTIFICANDO SU TIPO Y  
CARACTERÍSTICAS.**



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: ruse1\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.2

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019 Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA DE UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Costo Por Hora	Capacidad	Potencia	Horas Por Turno	No. De Maquinas	Dias Efectivos	Horas Efectivas	Oct-2019	Nov-2019	Total
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$10.73		0	8	1	0.72	5.7806	51.90	48.10	100.00
%MO2	ANDAMIOS	%	\$0.00		0	8	1	0.00	0.00	\$32.19	\$29.84	\$62.03
										3.0000	2.7806	5.7806
EQVIB	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	\$64.14		4	8	1	1.74	13.959		100.00	\$940.78
											\$895.33	13.9590
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$79.95		8	8	1	1.14	9.1512	10.93	89.07	100.00
										\$79.95	\$651.69	\$731.64
										1.0000	8.1512	9.1512
EQMARETRO	MARTILLO P/RETRO EXCAVADORA	HOR	\$123.25		0	8	1	13.09	104.7549	29.59	70.41	100.00
										\$3,820.75	\$9,090.30	\$12,911.05
										31.0000	73.7549	104.7549

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.2

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA DE UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Costo Por Hora	Capacidad	Potencia	Horas Por Turno	No. De Maquinas	Dias Efectivos	Horas Efectivas	Oct-2019	Nov-2019	Total
EQRE416C	RETROEXCAVADORA CAT. 416 C, 75 HP, 6330 KG, CUCHARON GRAL. 0.76 M3, CUCHARON RETRO 0.10 M3, 4.38 M. DE PROF.	HOR	\$740.58		75	8	1	15.73	125.8478	30.99	69.01	100.00
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$0.00		0	8	1	0.00	0.00	\$28,882.62	\$64,317.74	\$93,200.36
										39.0000	86.8478	125.8478
EQTRAN	ESTACION TOTAL SOKIA CX-107	HOR	\$76.91		0	8	1	1.31	10.5068	27.00	73.00	100.00
										\$1,155.00	\$3,123.23	\$4,278.23
												0.0000
%MO3	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$0.00		0	8	1	0.00	0.00	26.69	73.31	100.00
										\$782.00	\$2,147.97	\$2,929.97
												0.0000

TOTAL DEL PERIODO EN IMPORTES

ACUMULADO

PORCENTAJE PERIODO

PORCENTAJE ACUMULADO

\$35,521.61	\$81,235.86
\$35,521.61	\$116,757.47
30.42%	69.58%
30.42%	100.00%

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

ADJUDICACIÓN DIRECTA NO.:

AO-PMA-FAISM-2019/021

## PE-12.3

### MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.





# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.3

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

### PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Costo	Oct-2019	Nov-2019	Total
POLIN	POLIN DE PINO DE 3a DE 3.5"x3."x8.25"	PZA	\$105.00		100.00%	100.00%
					\$2,509.37	\$2,509.37
					23.8988	23.8988
BROCALD	BROCAL P/POZO DE VISITA CON TAPA, ADICIONAR FLETE	PZA	\$1,350.00	50.00%	50.00%	100.00%
				\$6,750.00	\$6,750.00	\$13,500.00
				5.0000	5.0000	10.0000
MATUB25 CM	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 25 CM. DE DIA	PZA	\$66.00	46.81%	53.19%	100.00%
				\$726.00	\$825.00	\$1,551.00
				11.0000	12.5000	23.5000
CAL	CALHIDRA	TON	\$2,600.00	100.00%		100.00%
				\$187.38		\$187.38
				0.0721		0.0721
DIESEL	DIESEL	LTO	\$17.75		100.00%	100.00%
					\$504.38	\$504.38
					28.4160	28.4160

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.3

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Costo	Oct-2019	Nov-2019	Total
AGUA	AGUA ( MANEJO)	M3	\$35.00	40.24%	59.76%	100.00%
				\$490.00	\$727.64	\$1,217.64
				14.0000	20.7897	34.7897
ARENA	ARENA	M3	\$260.00	15.90%	84.10%	100.00%
				\$1,040.00	\$5,501.38	\$6,541.38
				4.0000	21.1592	25.1592
GRAVA	GRAVA	M3	\$270.00	8.50%	91.50%	100.00%
				\$270.00	\$2,905.34	\$3,175.34
				1.0000	10.7605	11.7605
CEMENTOG	CEMENTO GRIS	TON	\$3,250.00	17.20%	82.80%	100.00%
				\$6,500.00	\$31,279.78	\$37,779.78
				2.0000	9.6245	11.6245
DUELA	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x3.5"x8.25"	PZA	\$60.00		100.00%	100.00%
					\$2,863.80	\$2,863.80
					47.7300	47.7300

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.3

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Costo	Oct-2019	Nov-2019	Total
BARROTE	BARROTE DE PINO DE 3a DE 1.5"x3.5"x8.25"	PZA	\$55.00	100.00%	100.00%	100.00%
				\$2,253.46	\$2,253.46	\$2,253.46
				40.9720	40.9720	40.9720
1.	ALAMBRE RECOCIDO	KG	\$16.40	100.00%	100.00%	100.00%
				\$1,423.15	\$1,423.15	\$1,423.15
				86.7775	86.7775	86.7775
CLAVO4	CLAVOS DE 2 A 4"	KG	\$21.09	100.00%	100.00%	100.00%
				\$196.39	\$196.39	\$196.39
				9.3120	9.3120	9.3120
6.	VARILLA DE 3/4" 19.1 MM	KG	\$14.80	46.80%	53.20%	100.00%
				\$976.80	\$1,110.59	\$2,087.39
				66.0000	75.0400	141.0400
2.	ALAMBRON	KG	\$19.50	100.00%	100.00%	100.00%
				\$5,504.40	\$5,504.40	\$5,504.40
				282.2767	282.2767	282.2767

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.3

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Costo	Oct-2019	Nov-2019	Total
FB084	LAMINA NEGRA CAL. 10 Y 14	TON	\$13,000.00	100.00%	100.00%	100.00%
				\$209.56		\$209.56
				0.0161		0.0161
TABIQUE	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MIL	\$2,950.00	22.83%	77.17%	100.00%
				\$8,850.00	\$29,922.44	\$38,772.44
				3.0000	10.1432	13.1432
6013	SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8"	KG	\$35.00	95.24%	4.76%	100.00%
				\$140.00	\$7.00	\$147.00
				4.0000	0.2000	4.2000
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	\$95.00	81.97%	18.03%	100.00%
				\$285.00	\$62.70	\$347.70
				3.0000	0.6600	3.6600
CO06	PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 BCO. Y COLS. REG.	LT	\$110.00	93.12%	6.88%	100.00%
				\$550.00	\$40.62	\$590.62
				5.0000	0.3693	5.3693

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: ruse1\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.3

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019 Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019 Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Costo	Oct-2019	Nov-2019	Total
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$18.00	62.22%	37.78%	100.00%
				\$90.00	\$54.64	\$144.64
				5.0000	3.0356	8.0356
<1 1/2"X1/8	ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" DE FIERRO NEGRO	KG	\$25.00	100.00%		100.00%
				\$509.50		\$509.50
				20.3800		20.3800
LAMNEGCAL18	LAMINA NEGRA CAL 18	M2	\$350.00	100.00%		100.00%
				\$840.00		\$840.00
				2.4000		2.4000
TUBCON8"	TUBERIA DE 8" (20 CM) DE DIAMTERO PARA DRENAJE SANITARIO DE CONCRETO SIMPLE	M	\$64.00	46.27%	53.73%	100.00%
				\$15,680.00	\$18,205.82	\$33,885.82
				245.0000	284.4660	529.4660
festergral	ADITIVO PARA MEJORAR CONCRETOS Y MORTERO	BTO	\$545.00		100.00%	100.00%
					\$2,595.99	\$2,595.99
					4.7633	4.7633

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.3

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Costo	Oct-2019	Nov-2019	Total
3.	VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	\$14.80	100.00%	100.00%	100.00%
				\$296.45	\$296.45	\$296.45
				20.0304	20.0304	20.0304
TRIPLAYP19	TRIPLAY DE PINO DE 19 MM	PZA	\$650.00	100.00%	100.00%	100.00%
				\$4,695.60	\$4,695.60	\$4,695.60
				7.2240	7.2240	7.2240
FB001	ANGULO DE FIER.1/8" x 3/4"	TON	\$11,500.00	100.00%	100.00%	100.00%
				\$160.77	\$160.77	\$160.77
				0.0140	0.0140	0.0140
4.	VARILLA DE 1/2" 12.7 MM	KG	\$14.80	100.00%	100.00%	100.00%
				\$30,089.29	\$30,089.29	\$30,089.29
				2,033.0599	2,033.0599	2,033.0599

PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



**RUSSEL CRUZ PEREZ**

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

**PE-12.3**

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Fecha: 21-oct-2019

Duración: 24 días naturales

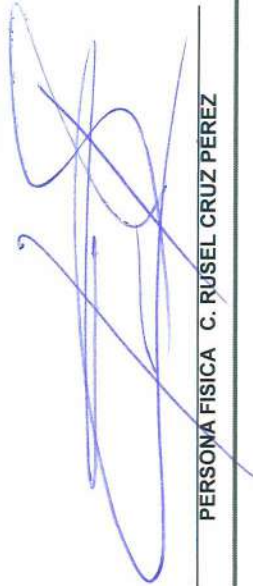
Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio Obra: 23-oct-2019

Fin Obra: 15-nov-2019

**PROGRAMA DE EROGACION DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES**

Código	Descripción	Unidad	Costo	Oct-2019	Nov-2019	Total
<b>TOTAL DEL PERIODO EN IMPORTES ACUMULADO</b>						
				\$43,884.68	\$150,695.56	
				\$43,884.68	\$194,580.24	
<b>PORCENTAJE PERIODO</b>						
				22.55	77.45	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO</b>						
				22.55	100.00	



PERSONA FISICA C. RUSSEL CRUZ PEREZ



**RUSEL CRUZ PEREZ**

R.F.C. CUPR780819P17

email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

**ADJUDICACIÓN DIRECTA NO.:**

**AO-PMA-FAISM-2019/021**

**PE-12.4**

**PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO,  
ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO  
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN,  
SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS  
TRABAJOS.**





# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PE-12.4

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
 Concurso No. AO-PMA-FAISM-2019/021  
 Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Fecha:

21-oct-19

Inicio 23-oct-19  
 Terminacion 15-nov-19  
 Duracion (dias) 24

Lugar: CHICAVASCO, ACTOPAN, HIDALGO

C. RUSEL CRUZ PÉREZ  
 PERSONA FISICA

FIRMA

**PROGRAMA DE EROGACION MENSUAL DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS EN JORNALES**

PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO <i>Personal técnico incluye: Prestaciones</i>	simbologia	SALARIO DIARIO	2019		2019	Duracion (dias)
			Octubre	Noviembre		
		IMPORTE	Cantidad			
			\$	Barra		
SUPERINTENDENTE	\$466.67	\$2,800.00	2.25	3.75	\$1,750.00	
AUXILIAR DE RESIDENTE	\$333.33	\$2,000.00	2.25	3.75	\$1,250.00	
<b>Subtotal</b>		4,800.00				

**PERSONAL DE OFICINA CENTRAL**

*Personal directivo incluye: Prestaciones*

GERENTE GENERAL	\$533.33	\$3,200.00	2.25	3.75	\$2,000.00	
<b>Subtotal</b>		3,200.00				

*Personal administrativo incluye: Prestaciones*

CONTADOR	\$333.33	\$2,000.00	2.25	3.75	\$1,250.00	
<b>Subtotal</b>		2,000.00				
Subtotal por periodo		10,000.00	3,750.00		6,250.00	
Subtotal acumulado			3,750.00		10,000.00	

**PACHUCA DE SOTO, HGO., A 21 DE OCTUBRE DEL 2019.**

***PRESENTE***

**PRESIDENTE MUNICIPAL HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HGO.**

**Me pongo en contacto con usted para hacerle llegar mi cotización sobre la obra denominada: “Ampliacion de drenaje sanitario en Chicavasco mza. tres, en el municipio de Actopan Hidalgo”.**

**Nos interesa trabajar en el Proyecto puesto que tenemos la formación y experiencia para desarrollar diferentes trabajos en posiciones similares a los trabajos propuestos.**

**Quedo a su disposición, esperando recibir noticias suyas.  
Reviba cordial saludo.**

**ATTE:**

**ING. RAUL VITAL CARRILLO**

**ADMINISTRADOR UNICO**



**CONSTRUCTORA**  
ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA

MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Lugar: CHICAVASCO, ACTOPAN, HIDALGO

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	315.70	\$7.23	(* SIETE PESOS 23/100 M.N. *)	\$2,282.51
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALÉOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	411.12	\$56.92	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)	\$23,400.95
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALÉOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	176.19	\$413.59	(* CUATROCIENTOS TRECE PESOS 59/100 M.N. *)	\$72,870.42
<b>Total:</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>\$98,553.88</b>
<b>B</b>	<b>TUBERIA SANITARIA</b>					

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00

Monto esta Hoja: \$98,553.88

Acumulado: \$98,553.88

ING. RAUL VITAL GARRILLO.  
ADMINISTRADOR UNICO



**CONSTRUCTORA**  
ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA

MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Lugar: CHICAVASCO, ACTOPAN, HIDALGO

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	26.49	\$134.48	(* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. *)	\$3,562.38
A004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	448.70	\$111.56	(* CIENTO ONCE PESOS 56/100 M.N. *)	\$50,056.97
<b>Total:</b>	<b>TUBERIA SANITARIA</b>					<b>\$53,619.35</b>
<b>D</b>	<b>RELLENOS</b>					
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	156.71	\$134.18	(* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. *)	\$21,027.35
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	346.34	\$47.70	(* CUARENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)	\$16,520.42
<b>Total:</b>	<b>RELLENOS</b>					<b>\$37,547.77</b>
<b>E</b>	<b>POZOS DE VISITA</b>					

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$98,553.88  
 Monto esta Hoja: \$21,157.12  
 Acumulado: \$119,711.00

ING. RAUL VITAL CARRILLO.  
ADMINISTRADOR UNICO

MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Lugar: CHICAVASCO, ACTOPAN, HIDALGO

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
PZ005	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m. APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUDE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$11,234.59	(* ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. *)	\$67,407.54
PZ003	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUDE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$9,003.90	(* NUEVE MIL TRES PESOS 90/100 M.N. *)	\$36,015.60
<b>Total:</b>	<b>POZOS DE VISITA</b>					
<b>F</b>	<b>PRELIMINARES 2</b>					

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$189,721.00  
 Monto esta Hoja: \$103,423.14  
 Acumulado: \$293,144.14

ING. RAUL VITAL CARRILLO.  
 ADMINISTRADOR UNICO

PACHUCA DE SOTO, HGO., A 21 DE OCTUBRE DEL 2019.

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COLONIA CENTRO  
ACTOPAN HIDALGO.  
HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

Estimado Lic. Cruz.

Buen día.

Me gustaría presentarme como candidato para la obra denominada: **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES**, por medio de la presente cotización de precios y con la confianza de que contamos con las habilidades, conocimientos y experiencias que nos colocan como un óptimo candidato para la posición.

Por ello es nuestro profundo interés poder sumarnos al trabajo por el cual hago llegar la documentación correspondiente para su consideración.

Atentamente

NELY CAMACHO MARTINEZ



Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

Fecha: 2019/10/21

Duración: 24 días naturales

Obra: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CHICAVASCO MZA. TRES

Lugar: CHICAVASCO  
Ciudad: ACTOPAN, HIDALGO

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS  
Y MONTO TOTAL DE LA PROPIUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPL	M2	315.70	\$7.48	(* SIETE PESOS 48/100 M.N. *)	\$2,361.44
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS	M3	411.12	\$58.97	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. *)	\$24,243.75
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS	M3	176.19	\$428.60	(* CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 60/100 M.N. *)	\$75,515.03
<b>Total:</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>\$102,120.22</b>
<b>B</b>	<b>TUBERIA SANITARIA</b>					
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO D	M3	26.49	\$139.30	(* CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. *)	\$3,690.06
A004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE C	M	448.70	\$112.25	(* CIENTO DOCE PESOS 25/100 M.N. *)	\$50,366.58
<b>Total:</b>	<b>TUBERIA SANITARIA</b>					<b>\$54,056.64</b>
<b>D</b>	<b>RELLENOS</b>					
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON	M3	156.71	\$139.01	(* CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. *)	\$21,784.26

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00

Monto esta Hoja: \$177,961.12

Acumulado: \$177,961.12



PERSONA FISICA NELY CAMACHO MARTINEZ