CONTRATO NÚMERO MAJ/DDUYOP/CIR-__/ HAB-EST-FEF /___/____

SEGUNDA.- PRECIO.- Las partes convienen que el importe total para la realización de los trabajos, motivo del presente contrato, es por la cantidad de $ _____ (_____ **PESOS __/100 M.N.),** que incluye el Impuesto al Valor Agregado de 16%. 166

TERCERA.- ANTICIPO.- El **"AYUNTAMIENTO"** otorgara como anticipo la cantidad de $ _____ (_____ **PESOS _/100 M.N.)** I.V.A. incluido, que corresponde a un _% (_____ por ciento) de la asignación aprobada en el contrato, que deberá utilizar el **"CONTRATISTA"** única y exclusivamente para los trabajos objeto de este instrumento y en todo caso las partes se sujetarán a lo dispuesto por el artículo Art. 50 frac I, II III y IV de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 138, 139, 140, 141,142 y 143 de su Reglamento debiendo quedar garantizado dicho anticipo en su totalidad, a través de la fianza correspondiente.

CUARTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- El **"AYUNTAMIENTO"** cubrirá al **"CONTRATISTA"** a través de la Tesorería Municipal una vez que sea presentada la factura y las garantías señaladas en la cláusula novena de este contrato previamente revisada y validada por el área correspondiente del **"AYUNTAMIENTO"**.

El pago de los trabajos ejecutados se verificará de acuerdo a la formulación de estimaciones de obra, que serán cubiertas por la Tesorería del **"AYUNTAMIENTO"** en la forma y términos señalados en los artículos 54 y 55 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y artículos 127, 128, 129 130, 131, 132 y 133 de su Reglamento.

Las estimaciones se formularán y firmarán por las partes con una periodicidad no mayor de **un mes** además de que en el supuesto que surjan diferencias técnicas o numéricas, "las partes" podrán conciliar dichas diferencias, y en caso de no ser posible conciliar todas las diferencias, las pendientes deberán resolverse e incorporarse en la siguiente estimación.

La autorización de las estimaciones se hará por conducto de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la fecha de aceptación y firma de las estimaciones, deberá asentarse en las mismas y en la bitácora de cada una de las obras.

El **"CONTRATISTA"** expresa su conformidad para que el **"AYUNTAMIENTO"**, de acuerdo con la disponibilidad de recursos con que cuente, efectúe el pago de las estimaciones, y esto no será motivo para que el mismo suspenda el trabajo relacionado con este contrato y en caso de hacerlo deberá fundamentarlo en términos del art. 127 tercer y cuarto párrafo del *Reglamento de* de la Ley de **O**bras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

El **"CONTRATISTA"**, entregará al **"AYUNTAMIENTO"**, la factura en original y dos copias en papel membretado y con los recursos fiscales vigentes desglosando el 16% del I.V.A., emitiéndose a nombre del **Municipio de Almoloya de Juárez, Clave de R.F.C. No. MAJ 850101 5A8** y domicilio legal el señalado en la declaración 1.3; así mismo se manifiesta que el lugar en el cual se efectuará todo tipo de pagos relacionados con la obra pública, lo será la Tesorería Municipal ubicada en el mismo domicilio.

En el supuesto de que el **"CONTRATISTA"** reciba pagos en exceso, deberá reintegrar al **"AYUNTAMIENTO"**, las cantidades pagadas en demasía más los intereses correspondientes, conforme a una tasa igual a lo establecido por los "CETES" a 28 días.

QUINTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- El **"CONTRATISTA"** acepta y se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de ___ días calendario, que iniciara el día _____ del año dos mil diez y concluirá el **día** _____ del año dos mil _____.

Para los efectos de esta cláusula, se considerarán los días naturales o calendario, en el que quedan incluidos los días inhábiles.

SEXTA.- AMPLIACIÓN DEL PLAZO.- En los casos fortuitos o de fuerza mayor, o por causas no imputables al **"CONTRATISTA"** por la que fuera imposible a este cumplir con el programa de obra podrá *solicitar oportunamente y por escrito la prórroga* que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud. El **"AYUNTAMIENTO"** en un termino de treinta días naturales contados a partir de la recepción de la solicitud, resolverá sobre la justificación y procedencia de la prorroga y de acuerdo con la resolución se harán las modificaciones correspondientes al programa, en términos de lo que establece el artículo art. 103 del *Reglamento de* de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

Para el caso de incumplimiento de los trabajos de acuerdo al programa, y que no estuvieran debidamente justificados por el **"CONTRATISTA"**, se procederá a aplicar las sanciones debidamente señaladas en el presente contrato.

Para el presente contrato el **"AYUNTAMIENTO"** no considerara tiempos muertos de la maquinaria y equipo de construcción que sea empleada en la ejecución de la obra por parte del **"CONTRATISTA".**

SÉPTIMA.- MODIFICACIONES.- El presente instrumento podrá sufrir modificación en la forma y términos establecidos en los artículos los artículos Art. 59 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 99 al 109 de su Reglamento.

También el presente instrumento podrá sufrir modificación en el caso de que se den cambios de orden económico no previstos en el mismo y que determinen un aumento o reducción de un 25% (veinticinco por ciento) o más en el costo de los trabajos aún no ejecutados y que se encuentren dentro de lo programado de acuerdo con lo previsto por el Artículo los artículos Art. 59 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y 56 de su Reglamento, señalando que transcurrido el plazo de 60 días naturales siguientes a la publicación del Banco de México, precluye el derecho del contratista para reclamar el pago.

Trabajos extraordinarios.- Cuando a juicio del **"AYUNTAMIENTO"**, sea necesario llevar a cabo trabajos extraordinarios, que no estén comprendidos en el proyecto y en el programa se procederá de la siguiente forma:

a) "EL CONTRATISTA" a requerimiento del **"AYUNTAMIENTO"** y dentro del plazo que está señale, someterá a su consideración los precios unitarios, acompañados de sus respectivos análisis, debiendo resolver **"LA CONTRATANTE"** en un plazo no mayor de 15 (QUINCE) días naturales. Si ambas

partes llegaran a un acuerdo respecto a los precios unitarios a que se refiere este inciso, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos extraordinarios conforme a dichos precios unitarios.

OCTAVA.- PROHIBICIÓN PARA SUBCONTRATAR.- El **"CONTRATISTA"** no podrá en ningún caso ceder los derechos y obligaciones derivados de este contrato en todo o en parte, a terceras personas, atendiendo estrictamente lo previsto en los artículos 83 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

NOVENA.- GARANTÍAS.- Para la iniciación y ejecución de la obra Pública, el **"CONTRATISTA"** deberá otorgar a favor del **"AYUNTAMIENTO"** las siguientes fianzas:

1. Una **fianza por la cantidad del anticipo**, esta garantía deberá constituirse por la totalidad del monto de los anticipos cuya vigencia se prorrogará de forma automática en los casos de prorrogas debidamente autorizadas por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas y deberá ser presentada dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de la notificación del fallo y en términos de lo señalado por el artículo artículo 48 frac. I de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 94 su Reglamento, misma que, subsistirá hasta la total amortización de aquel.

2. Una **fianza por el cumplimiento del contrato**, esta garantía deberá constituirse por el 10% del monto total de este contrato, que garantiza su cumplimiento, cuya vigencia se prorrogará de forma automática en los casos de prorrogas debidamente autorizadas por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, y en términos de lo señalado por el artículo artículo 48 frac. II de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 91 y 92 de su Reglamento.

AMBAS FIANZAS SERÁN A NOMBRE DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

La garantía de cumplimiento otorgada en el primer ejercicio que no haya sido sustituida o la garantía otorgada en el último ejercicio de ejecución de los trabajos, se liberará una vez que haya sido constituida y entregada al **"AYUNTAMIENTO"** la garantía que ampare lo relativo a los vicios ocultos.

Las fianzas deberán ser otorgadas por la institución o compañía legalmente constituida y que reúna los requisitos solicitados al efecto por el **"AYUNTAMIENTO"** y que:

La fianza señalada en el numeral 1, tendrá vigencia y se liberará hasta la amortización del anticipo correspondiente.

La fianza señalada en el numeral 2, tendrá vigencia y se liberará, una vez que haya sido constituida la garantía por los defectos y vicios ocultos, y entregada al **"AYUNTAMIENTO"**.

En los casos antes señalados, las fianzas serán canceladas y notificadas por oficio del **"AYUNTAMIENTO"** a la institución afianzadora y a petición del interesado, en términos del artículo 98 del *Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.*

La afianzadora observará lo establecido en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y lo siguiente:

I. La póliza de garantía deberá prever mínimo las siguientes declaraciones:

   a. Que la fianza se otorgará atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato.
   b. Que para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación escrita del contratante.
   c. Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente; y
   d. Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses con motivo del pago extemporáneo de importe de la póliza de fianza requerida.

II. En la formalización de convenio de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, el contratista deberá entregar la modificación de la fianza.

III. Cuando al realizarse el finiquito, resulten saldos a cargo del contratista y éste pague la totalidad en forma incondicional, el contratante liberara la fianza de cumplimiento subsistiendo la fianza por defectos y vicios ocultos.

DÉCIMA.- Para el caso de que el **"CONTRATISTA"** contravenga lo señalado en la Cláusula anterior, se rescindirá el presente contrato, debiendo pagar al **"AYUNTAMIENTO"** los daños y perjuicios que ello le ocasione.

Independientemente de que se proceda a hacer efectivas las garantías otorgadas por el **"CONTRATISTA"** y a favor del **"AYUNTAMIENTO"** durante el desarrollo del procedimiento de adjudicación del que deriva el presente contrato.

DECIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN O RESCISIÓN DEL CONTRATO.- "EL AYUNTAMIENTO" podrá suspender temporalmente parcial o totalmente los trabajos contratados o bien en su caso efectuar la rescisión administrativa, atendiendo a causas justificadas; en ambos casos el **"AYUNTAMIENTO"**, lo comunicará al **"CONTRATISTA"**, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la toma de la decisión, procediéndose de conformidad con lo preceptuado por los artículos 60 al 63 *la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas* y del 144 al 149 y del 154 al 159 de su *Reglamento*.

DECIMA SEGUNDA.- En caso de suspensión definitiva el **"AYUNTAMIENTO"** autorizará el importe de los trabajos realizados y en caso de que el anticipo no haya sido amortizado, el **"CONTRATISTA"** deberá reintegrar dicho saldo, en la Caja General de la Tesorería Municipal, dentro de los 5 días posteriores a la fecha en que se haya efectuado el aviso de suspensión definitiva procediéndose a efectuar la rescisión del contrato.

Para el caso de que el Contratista no efectúe la devolución a que se hace referencia en el párrafo anterior, se obliga al pago de los intereses moratorios correspondientes.

DECIMA TERCERA.- CAUSAS DE RESCISIÓN.- Las partes convienen en que las causas que puedan dar lugar a la rescisión del contrato por parte del **"AYUNTAMIENTO"** sin responsabilidad alguna son:

Si el **"CONTRATISTA"**, por causas imputables a él no inicia los trabajos objeto del contrato dentro de la fecha convenida sin causa justificada.

Si el **"CONTRATISTA"**, interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos, o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiere sido detectada como defectuosa por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"**, no ejecutará los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato, o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por el supervisor de obra designado para esos efectos por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"** no da cumplimiento a los programas de ejecución por falta de materiales, trabajadores o equipo de construcción o bien por conflictos laborales y que a su juicio del **"AYUNTAMIENTO"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.

Si el **"CONTRATISTA"** es declarado en concurso mercantil, quiebra o suspensión de pagos.

Si el **"CONTRATISTA"** subcontrata o cede los derechos derivados del presente contrato sin autorización previa emitida por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"** no da al **"AYUNTAMIENTO"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

Si el **"CONTRATISTA"** cambia su nacionalidad por otra.

Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno en relación con el contrato, y.

En general por cualquier otra causa imputable al **"CONTRATISTA"**, que incumpla cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato, las leyes, tratados y demás aplicables, en caso de que el **"AYUNTAMIENTO"** opte por la rescisión del contrato; el **"CONTRATISTA"** estará obligado a pagar por daños y perjuicios.

DÉCIMA CUARTA.- PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.- Si a consideración del **"AYUNTAMIENTO"**, el **"CONTRATISTA"**, ha incurrido en alguna de las causas de rescisión, el **"AYUNTAMIENTO"** procederá a la iniciación del procedimiento de rescisión de contrato, citando al Contratista a Garantía de Audiencia, a efecto de que exponga lo que a su derecho convenga, aporte pruebas y formule los alegatos que estime pertinente respecto a la(s) causa(s) de incumplimiento que se le imputen.

Por otra parte, si el **"CONTRATISTA"** no acude a la Audiencia a que tiene derecho, no presenta escrito a través del cual desvirtué las imputaciones, o si después de analizar los razonamientos vertidos por este, el

"AYUNTAMIENTO" estima que los mismos no son satisfactorios, dictará la resolución que conforme a derecho proceda.

Si el **"AYUNTAMIENTO"** rescinde el contrato, el **"CONTRATISTA"**, estará obligado a reintegrar las cantidades por concepto de los anticipos que no fueran amortizados, los cuales deberán ser reintegrados dentro de un termino de cinco días a partir de la notificación de la rescisión.

Para el caso de que el Contratista no efectúe la devolución a que se hace referencia en el párrafo anterior, se obliga al pago de los intereses moratorios correspondientes conforme a lo señalado en el articulo 50 ultimo párrafo de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

DÉCIMA QUINTA.- El **"CONTRATISTA"** deberá comunicar por escrito al **"AYUNTAMIENTO"** a través de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la terminación de los trabajos objeto del presente contrato, el **"AYUNTAMIENTO"** dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de la comunicación de referencia, verificará que estos estén debidamente ejecutados.

Respecto a los trabajos a realizar, el **"AYUNTAMIENTO"** podrá efectuar recepciones parciales cuando a juicio de éste, existan trabajos debidamente terminados, siendo identificables sus partes y susceptibles de utilizarse, levantándose acta correspondiente.

DÉCIMA SEXTA.- RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.- Queda el **"CONTRATISTA"** no obstante concluidos los trabajos y por recibidos formalmente, obligado a responder por los defectos que resulten en la misma, por la mala calidad de los trabajos o materiales utilizados, por vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad contractual.

En cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, será garantizado por el **"CONTRATISTA"** previamente a la recepción de los trabajos a través de fianza otorgada por la institución o compañía fiduciaria legalmente constituida a nombre del **Municipio de Almoloya de Juárez** y por un importe equivalente al 10% del monto total de los trabajos ejecutados y en términos del articulo 66 de *la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas.*

En caso de darse los supuestos señalados en el párrafo primero de esta cláusula, el **"AYUNTAMIENTO"**, hará efectiva la garantía, sin perjuicio de que accione civil o penalmente en contra de aquel.

DÉCIMA SÉPTIMA.- El **"CONTRATISTA"** desde el inicio hasta la terminación de los trabajos, deberá designar y tener a su cargo a un Ingeniero y/o encargado de forma permanente en el lugar de realización de los trabajos.

El superintendente de construcción deberá tener un conocimiento amplio de los proyectos, normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción; catalogo de conceptos o actividades de obra; programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones; bitácora; convenios y demás documentos relativos que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos. Debe estar facultado por el contratista, para tomar decisiones en lo inherente al cumplimiento del contrato, así como para oír y recibir notificaciones relacionadas con los trabajos.

El **"AYUNTAMIENTO"** se reservara el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del superintendente de construcción; y el contratista tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a respetar las normas y especificaciones técnicas que para tal efecto manejan las Dependencias de Gobierno del Estado o de la Federación en lo concerniente a la obra publica. El **"CONTRATISTA"** será responsable de los riesgos, la conservación, la limpieza y el señalamiento de los trabajos, hasta el momento de su entrega.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a dar aviso al residente de obra y, en su caso al supervisor de la existencia de incendios, de su localización y magnitud; y a participar en la extinción de aquellos que ocurran en el sitio de trabajo con el personal y elementos de que disponga.

También enterara al residente de obra y; en su caso, al supervisor, cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a notificar al residente de obra y en su caso al supervisor de la aparición de cualquier brote epidemiológico en el sitio de los trabajos y de coadyuvar a combatirlo inmediatamente con los medios de que disponga.

El **"CONTRATISTA"** esta obligado a colocar un letrero que describa las características de la obra en los casos de edificación y dos letreros que serán colocados en cada uno de los extremos del lugar de realización de los trabajos en los casos de Pavimentaciones, de acuerdo a las especificaciones que el "AYUNTAMIENTO" requiera, dentro de los primeros diez días de iniciados los trabajos, en caso de incumplir con lo anteriormente solicitado se le detendrá el tramite de pago de sus estimaciones hasta la elaboración y colocación del mismo.

DÉCIMA OCTAVA.- RELACIÓN LABORAL DEL "CONTRATISTA" CON SU PERSONAL.- El **"CONTRATISTA"**, es el único patrón del personal que realiza los trabajos, objeto de este contrato y consecuentemente será el único responsable de las obligaciones y derechos que se originen por tal vínculo laboral, por lo que el **"AYUNTAMIENTO"**, es totalmente ajeno a tal relación de trabajo.

DÉCIMA NOVENA.- PENA CONVENCIONAL.- Cuando por causas injustificadas los trabajos, objeto de este contrato no se entreguen en el plazo convenido según el programa de trabajo, todo gasto que el **"AYUNTAMIENTO"** efectúe por supervisión excedente, será a cargo del **"CONTRATISTA"**. El importe de estos gastos será deducido de los pagos que el **"AYUNTAMIENTO"** deba hacer al **"CONTRATISTA"**.

Para el caso de que el **"CONTRATISTA"** no realice los trabajos objeto de este contrato dentro del plazo indicado en la Cláusula Quinta, o dentro de la prórroga debidamente autorizada por escrito, se estipula como pena convencional el pago de la cantidad de dinero que resulte de aplicar una tasa que será igual a 3 (tres) al millar del importe de los trabajos no realizados, por día natural, empezando a correr desde la fecha en que se venció el plazo parcial del avance o terminación total, misma que no podrá ser mayor al 10% del importe total contratado de las liquidaciones que se formulen.

Independientemente del pago de las penas convencionales especificadas en los párrafos anteriores, el **"AYUNTAMIENTO"** podrá exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo. Para determinar la sanción estipulada, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por casos fortuitos o fuerza mayor o cualquier otra causa no imputable al **"CONTRATISTA"**, en tal caso el **"AYUNTAMIENTO"** hará al programa las modificaciones que a su juicio procedan.

VIGÉSIMA.- Previo a la terminación de la obra, el **"CONTRATISTA"** se compromete a amortizar completamente el anticipo que le fue otorgado; en caso contrario, se obliga a efectuar la devolución de las cantidades no amortizadas, a través de la caja general de la Tesorería Municipal, y previo al acto de entrega- recepción de la obra materia del presente contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- RETENCIONES: el **"CONTRATISTA"** acepta que de las estimaciones que se cubran y con objeto de dar cumplimiento a sus obligaciones, se hagan las siguientes retenciones:

Las estimaciones por trabajos realizados, con cargo al contrato relacionado con estas bases que, en su caso, se adjudique, el **"CONTRATISTA"**, serán sujetas a la retención siguiente:

Por concepto de derechos por el Servicio de Inspección, Vigilancia y Control de la Secretaría de la Función Pública se retendrá el 5/1000 (cinco al millar).

VIGÉSIMA SEGUNDA.- ENTREGA-RECEPCIÓN DE TRABAJOS EJECUTADOS.- La entrega recepción de la obra se efectuara en términos de los artículos 64 al 67 de *la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas* y del los artículos 164 al 166 *de su Reglamento*.

Puntualizando que el **"CONTRATISTA"** deberá entregar los planos actualizados de la construcción final, así como los manuales e instructivos de operación y mantenimiento y los certificados de garantía de calidad y de servicio de los bienes instalados; y el archivo de documentos derivados de la realización de los trabajos.

VIGÉSIMA TERCERA.- DEL FINIQUITO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.- Para dar por terminados parcial o totalmente, los derechos y obligaciones asumidos por las partes en un contrato de obras o servicios, el **"AYUNTAMIENTO"** deberá elaborar el finiquito correspondiente, anexando el acta entrega recepción de los trabajos.

Elaborado este finiquito el **"AYUNTAMIENTO"** dará por terminado el contrato, quedando subsistentes las acciones que se deriven del finiquito y la garantía de defectos y vicios ocultos, después de su formalización, el contratista no podrá presentar reclamación alguna de pago.

Dentro de los treinta días siguientes a la recepción de los trabajos el **"AYUNTAMIENTO"** deberá notificar al **"CONTRATISTA"** la fecha, lugar y hora en que se llevara a cabo el finiquito mediante escrito entregado a su representante legal o su superintendente de construcción. El **"CONTRATISTA"** tendrá la obligación de acudir a este requerimiento. En caso de no hacerlo, el **"AYUNTAMIENTO"** elaborara el finiquito en el plazo y la forma que para tal efecto se hubiere determinado en la notificación.

VIGÉSIMA CUARTA.- Las partes manifiestan que es su libre voluntad el obligarse a través de este documento y en consecuencia no existen vicios en el consentimiento que lo pudieran invalidar.

VIGÉSIMA QUINTA.- LEGISLACIÓN.- Este Instrumento se rige por lo establecido en ***la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas y su Reglamento vigentes.***

VIGÉSIMA SEXTA.- JURISDICCIÓN.- La partes se someten para la interpretación y cumplimiento de este contrato, a la jurisdicción de los Tribunales del Distrito Judicial de Toluca, Estado de México, renunciando por tanto a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro.

LEÍDO QUE FUE A LAS PARTES EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO Y CONFORMES CON SU CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL LO RATIFICAN EN TODAS Y CADA UNA DE SUS PARTES, FIRMANDO POR DUPLICADO, AL CALCE Y AL MARGEN PARA DEBIDA CONSTANCIA LEGAL EN LA VILLA DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO, EL DIA ___ DEL MES DE _____ DEL AÑO _____.

POR EL "AYUNTAMIENTO"

M. EN D. EFRÉN SÁNCHEZ LÓPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. MARIA TERESA ESTRADA HERNANDEZ
SINDICO MUNICIPAL

LIC. EDGAR TINOCO GONZALEZ
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

POR EL "CONTRATISTA"

C. _____
EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL.

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA

DOCUMENTACIÓN ECONOMICA

(DOCUMENTOS No. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 Y 17)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

O B R A : "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEXICO.

POSTOR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

FECHA: 15 DE AGOSTO DEL 2012

HORA: 13:00 HS.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CONCURSO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

175

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA

DOC. No. 10

ESCRITO PROPOSICIÓN

EN ESTE DOCUMENTO DEBERÁ AGREGAR ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE DEL COMPROBANTE DOMICILIARIO QUE DEBERÁ COINCIDIR CON EL MANIFESTADO Y COPIA DE LA CEDULA PROFESIONAL DEL SUPERINTENDENTE RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

176

(DOCUMENTO 10)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

ESCRITO PROPOSICIÓN

San Mateo Atenco, Méx., a 15 de Agosto del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E

EL SUSCRITO JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO, EN REPRESENTACIÓN DE: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. Y EN ATENCIÓN AL OFICIO DE INVITACIÓN DEL CONCURSO NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, DE FECHA 19 DE JULIO DEL 2012, PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, ESTADO DE MÉXICO.

MANIFIESTO A USTEDES BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE:

1.- MI DOMICILIO EN EL ESTADO DE MÉXICO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS QUE DERIVEN DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, Y EN SU CASO DEL CONTRATO RESPECTIVO, MISMO QUE SERVIRÁ PARA PRACTICAR LAS NOTIFICACIONES AUN LA DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRÁN TODOS SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SEÑALE OTRO DOMICILIO, SE ENCUENTRA UBICADO EN CARRETERA MÉXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N, BARRIO DE SAN PEDRO, CÓDIGO POSTAL 52105, EN SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO.

2.- SE CONSIDERARON LAS MODIFICACIONES QUE EN SU CASO SE HAYAN EFECTUADO A LAS BASES DE LICITACIÓN.

3.- CONOZCO EL CONTENIDO DEL MODELO DEL CONTRATO Y ESTOY CONFORME DE AJUSTARME A SUS TÉRMINOS.

4.- OPORTUNAMENTE SE RECOGIÓ EL PLIEGO DE REQUISITOS CORRESPONDIENTES AL CONCURSO DE QUE SE TRATA, Y SE HA TOMADO DEBIDA NOTA DE LOS DATOS Y LAS BASES A QUE SE SUJETARÁ DICHO CONCURSO Y CONFORME A LOS CUALES SE LLEVARA A CABO LA OBRA.

SE ACEPTAN ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS CONTENIDOS EN EL CITADO PLIEGO, Y PARA TAL EFECTO SE DEVUELVE DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL SUSCRITO, ANEXAS AL DOCUMENTO NUMERO 9 DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

5.- QUE SE CONOCE EL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, Y LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LAS REGLAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA Y DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE INGENIERÍA, LAS NORMAS PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

QUE TIENE EN VIGOR EL H. AYUNTAMIENTO Y LAS ESPECIFICACIONES DE LA OBRA, NORMAS DE CALIDAD DE MATERIALES VIGENTES EN LA DEPENDENCIA, QUE ACEPTA QUE TALES DOCUMENTOS RIGEN, EN LO CONDUCENTE, RESPECTO AL CONCURSO INDICADO Y DEMÁS ACTOS QUE SE DERIVEN.

6.- QUE HA CONSIDERADO AL FORMAR SU OFERTA LOS FACTORES QUE PUDIERAN AFECTAR DE OBRA EN TIEMPO Y COSTO.

PROPONE:

1. LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD CONVOCANTE, CON EL SIGUIENTE IMPORTE:

SUBTOTAL:	**$ 398,915.96**	**(TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 96/100 M.N.)**
16% DE I.V.A.:	**$ 63,826.55**	**(SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 55/100 M.N.)**
TOTAL:	**$ 462,742.51**	**(CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N.)**

DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CONFORME A LOS CONCEPTOS CANTIDADES DE TRABAJO APROXIMADAS Y CON LOS PRECIOS UNITARIOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO QUE, DEBIDAMENTE FIRMADO SE ANEXA A ESTA OFERTA, INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA SEÑALADA EN LAS BASES EMITIDAS PARA EL PRESENTE CONCURSO, O BIEN A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DE A CONOCER EL FALLO DE ADJUDICACIÓN.

SE COMPROMETE:

A REALIZAR LA OBRA POR EL IMPORTE Y EN EL TIEMPO SEÑALADO, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS DETERMINADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE.

A FIRMAR EN SU CASO, EL CONTRATO CUYO MODELO SE ANEXA A LAS BASES DE CONCURSO, Y QUE LO ES A PRECIOS UNITARIOS.

A PRESENTAR, LAS GARANTÍAS CONSTITUIDAS EN FIANZAS EMITIDAS POR LA INSTITUCIÓN DEBIDAMENTE AUTORIZADA, Y QUE CORRESPONDA AL ANTICIPO, DE CUMPLIMIENTO Y DE VICIOS OCULTOS, DENTRO DEL TERMINO SEÑALADO EN LAS BASES DE CONCURSO.

CONVIENE:

1.- A QUE PARA EL CASO DE NO FIRMAR EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS O DEJAR DE PRESENTAR LAS GARANTÍAS ANTES SEÑALADAS, SIN MEDIAR PROCEDIMIENTO ALGUNO, SE HAGA EFECTIVA LA GARANTÍA DE SOSTENIMIENTO EXHIBIDA EN SU OFERTA ECONÓMICA EN EL DOCUMENTO NUMERO 11.

2.- QUE LA COMPENSACIÓN TOTAL POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE QUE SE TRATA ESTARÁ INTEGRADA POR LA SUMA DE LOS IMPORTES QUE RESULTEN DE APLICAR LOS PRECIOS UNITARIOS ASENTADOS EN EL CATALOGO PRESENTADO EN LA OFERTA

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ECONÓMICA, A LAS CANTIDADES DE TRABAJO REALMENTE EJECUTADAS DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DEL MISMO.

A ENTREGAR:

UN SOBRE COMPLETAMENTE CERRADO QUE CONTENGA LA:

DOCUMENTACIÓN TÉCNICO - ECONÓMICA

ADEMÁS COMUNICO A USTED, QUE EN EL CASO DE VERME FAVORECIDO EN LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO, MOTIVO DEL PRESENTE CONCURSO, EL C. P. ING. JAVIER RENÉ LAMAS GONZALEZ ESTARÁ AL FRENTE DE LOS TRABAJOS, MISMO QUE CONOCE LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, ASÍ COMO EL PROYECTO, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, CONTANDO CON UNA EXPERIENCIA DE 6 AÑOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ESTA ÍNDOLE Y CUENTA CON CEDULA EN TRAMITE, SE ANEXA COPIA SIMPLE DE CARTA DE PASANTE Y COPIA DE SU FIRMA ELECTRÓNICA.

HECHO Y FIRMADO EN SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO, A LOS 15 DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO 2012.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

345

TELMEX®

TELEFONOS DE MEXICO S.A.B. de C.V.
Parque Via 198, Col. Cuauhtémoc
C.P. 06599 México D.F.
RFC: TME840315-KT6 11-MAY-2012 DV 5

Folio:	MMA59459035
Total a Pagar:	**$ 1,128.00**
Pagar antes de:	03-JUN-2012
Mes de Facturación:	Mayo
Teléfono:	(728) 285 1873
Factura No.:	060112050228227

179

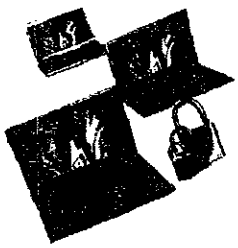
LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

CARR MEXICO TOLUCA KM 50.8
BARRIO SAN PEDRO
SAN MATEO ATENCO , EM
C.P. 52105-CR-52101

RFC: LCO0908069W1

LMA

Importe enviado a cobro en su Banco Banamex



Toda la protección que tus equipos necesitan al navegar en Internet la obtienes con **Seguridad Negocios**

• Firewall • Antivirus • Antispyware • Site Advisor

Conoce otras aplicaciones como: **Office** 365 **Aspel SAE** 5.0

Para mayor información, visita **telmex.com/negocio**

Estado de Cuenta

Saldo Anterior		798.00
Su Pago Gracias	3-May-12	- 798.00
Saldo		**0.00**
Cargos del Mes		+ 972.50
IVA 16%		+ 155.60
SubTotal		**$ 1,128.10**
Cargo por Redondeo		+ 0.87
Crédito por Redondeo*		- 0.97
Total a Pagar		**$ 1,128.00**

(mil ciento veinte y ocho pesos 00/100 M.N.)

*La diferencia de Centavos aplicará en su próximo Estado de Cuenta.

Cargos del Mes

Planes y Paquetes	463.55
LADA	70.50
Servicios Especiales	356.15
Celulares	68.40
IEPS 3%	13.90
SubTotal	$ 972.50

Atención a Clientes: **01 (800) 123 0321** ó desde su Línea Telmex ***321.**

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Teléfono: (728) 285 1873	Total a Pagar: **$ 1,128.00**
Mes de Facturación: Mayo	Pagar antes de: **03-JUN-2012**

DV 5

7282851873000112800 1

Al ser Cliente Telmex obtienes **25%** de descuento en la mensualidad de cualquier equipo de cómputo.

Visita **telmex.com/negocio** o **Tiendas TELMEX**

346

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

EL C. ING. ARMANDO JESÚS ZARAGOZA VILLAFÁN DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLOGICO DE TOLUCA CLAVE 15DIT0001C CERTIFICA QUE SEGUN CONSTANCIAS QUE EXISTEN EN EL ARCHIVO ESCOLAR DE ESTE INSTITUTO. EL (LA) C. **JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ** CURSO LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE **INGENIERIA ELECTROMECANICA**

DE **AGOSTO 2001** A **DICIEMBRE 2007** CON LOS RESULTADOS QUE A CONTINUACION SE ANOTAN: 180

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

01281320



MATERIAS	CALIF.	OBSERVACIONES	CRÉDITOS
QUIMICA	80		10
MATEMATICAS I	81		8
MATEMATICAS II	70	E.E 20/X/2003	8
MATEMATICAS III	73		8
MATEMATICAS IV	82		8
MATEMATICAS V	78		8
PROGRAMACION	92		8
DINAMICA	75		8
DIBUJO	71		4
METROLOGIA MECANICA	76		4
TECNOLOGIA DE MATERIALES	78		10
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	77		18
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	81		8
ESTATICA	72		8
TERMODINAMICA	72		8
METODOS NUMERICOS	70		8
MEDICIONES ELECTRICAS	85		8
DIBUJO MECANICO	78		4
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	80		8
MOTORES DE COMBUSTION INTERNA Y COMPRESORES	84		10
MECANICA DE FLUIDOS	85		10
TRANSFERENCIA DE CALOR	87		10
ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS I	82		10
ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS II	85		10
RESISTENCIA DE MATERIALES I	82		10
SISTEMAS HIDRAULICOS	80		10
MAQUINAS ELECTRICAS I	85		10
MECANISMOS	79		8
PROCESOS DE FABRICACION	76		10
ELECTRONICA	81		10
RESISTENCIA DE MATERIALES II	70		8
AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION	76		10
ADMINISTRACION INDUSTRIAL	90		8
INSTALACIONES ELECTRICAS	78		10
MAQUINAS ELECTRICAS II	100		10
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINA	73		8
CIRCUITOS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	80		10
ADMINISTRACION Y TECNICAS DE MANTENIMIENTO	76		8
CONTROLES ELECTRICOS	80		10
GENERADORES DE VAPOR	90		10
MAQUINAS HIDRAULICAS	87		10
INGENIERIA DE CONTROL	80		10
SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	70		8
FUNDAMENTOS DE ROBOTICA	71		10
DISEÑO E INGENIERIA ASISTIDOS POR COMPUTADORA	90		10
SUBESTACIONES ELECTRICAS	80		10
SISTEMAS AVANZADOS DE MANUFACTURA	74		10
PROYECTO DE MANUFACTURA	80		6
RESIDENCIA	90		20
PROMEDIO	**79.83**		

FIRMA DEL INTERESADO

CERTIFICADO VÁLIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. NO REQUIERE DE TRÁMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO SI LLEVA ENMENDADURAS O RASPADURAS

REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES
No. 2403
LIBRO 28-Tomo-1
A FOJAS 97
FECHA 12-V-2008

ING. M.S.I.M.E.

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

LIO

00646

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
INSTITUTO TECNOLOGICO
DIRECCION
TOLUCA, MEX.

SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO QUE AMPARA 440 CREDITOS DE UN TOTAL DE 440 QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS CON CLAVE IEME-1993-291 EN TOLUCA, EDO. DE MEXICO A LOS 9 DIAS DEL MES DE MAYO DE 2008

DIRECTOR

ING. ARMANDO JESÚS ZARAGOZA VILLAFÁN

181

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Servicio de Administración Tributaria

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE SERVICIOS AL CONTRIBUYENTE DE TOLUCA
SAT
09 FEB 2011
RECIBIDO
Módulo Sede
TOLUCA

ADMINISTRACION LOCAL TOLUCA A 09 DE FEBRERO DE 2011

COMPROBANTE DE INSCRIPCIÓN PARA LA FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA

NÚMERO DE OPERACIÓN: 110200082495

EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA CERTIFICA QUE EL CONTRIBUYENTE:
JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
CON RFC: LAGJ8310036BA , ENTREGÓ UN ARCHIVO DE REQUERIMIENTO QUE CONTIENE LA SOLICITUD PARA LA GENERACIÓN DE SU CERTIFICADO DE FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA.

LLEVÓ A CABO SU ACREDITACIÓN DE IDENTIDAD, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS PÁRRAFOS 6, 8 Y ÚLTIMO DEL ARTICULO 17-D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL DÍA 5 DE ENERO 2004.

ASIMISMO, QUE COMO RESULTADO DEL PROCESO SE LE HACE ENTREGA DE UN ARCHIVO QUE CONTIENE SU SU CERTIFICADO DIGITAL CON NÚMERO DE SERIE: **00001000000102793202** Y LLAVE PÚBLICA:

MIGJAoGBAMNk3xf5FyATrQalAKi4fyT8hwa4unkbjrzt4juig99nua+cjLcqu6FdF20XwFKLTK+YGFGXvlIAS
wjjEE3gBTbBm81Yx5FNgRoenp1QqIdg4PrO9Qk8dvJJDrkoO+CYJZ2/mj6mGG0NceqGFNNe/Ko0Egc0hoG4cU
eIeW1G7/5ZAgMBAAE=

FIRMA DE CONFORMIDAD
NOMBRE: JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
RFC: LAGJ8310036BA

ADMINISTRACION LOCAL TOLUCA

NOTA: PARA DESCARGAR POSTERIORMENTE SU CERTIFICADO DIGITAL, SI ASÍ LO REQUIERE, DEBERÁ ACCEDER A LA PÁGINA DE INTERNET DEL SAT (www.sat.gob.mx), EN LA SECCIÓN e-SAT, APARTADO "FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA (TU FIRM@)".

EL RESGUARDO DE LOS ARCHIVOS DE LA CLAVE PRIVADA Y DEL CERTIFICADO DIGITAL GENERADO, ASÍ COMO, LA SELECCIÓN DEL MEDIO DE ALMACENAMIENTO DE LOS MISMOS, ES RESPONSABILIDAD DE LA PERSONA TITULAR DE LA FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA.

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción A.C. otorgan el presente

DIPLOMA

a: Javier Rene Lamas González

por su participación en:

El curso de "Bitácora Electrónica de Obra"

con duración de 15 horas que se llevó a cabo en Toluca

Estado de Mexico del 11 al 13 de octubre de 2011

ARQ. CESAR MARTÍNEZ GONZÁLEZ
GERENTE GENERAL

ING. NICOLAS ROSAS FRÍAS
INSTRUCTOR.

182

REG. STPS ICI-780419001013

555252

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

183

CONCURSO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA
DOC. No. 11

GARANTÍA DE SERIEDAD

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

184

(DOCUMENTO 11)

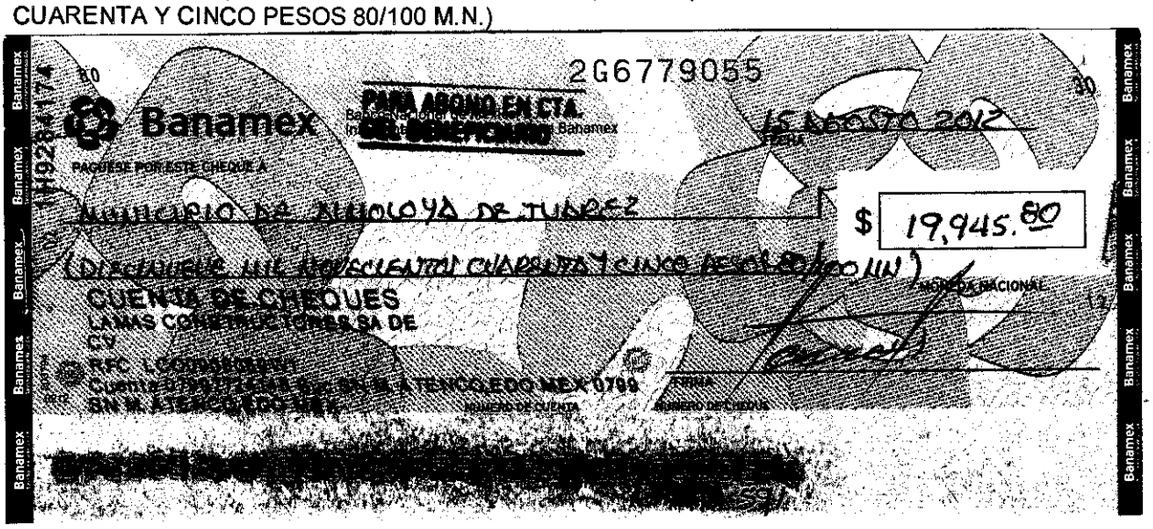
CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

GARANTÍA DE SERIEDAD Y SOSTENIMIENTO DE LA OFERTA.

San Mateo Atenco, Méx., a 15 de Agosto del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E

POR MEDIO DEL PRESENTE, ANEXO CHEQUE No. 0000591 DE BANCO NACIONAL DE MÉXICO, S.A. A FAVOR DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ. CON LA LEYENDA "PARA DEPOSITO EN CUENTA" O "PARA ABONO EN CUENTA", POR CONCEPTO DEL 5% DEL MONTO TOTAL DE MI PROPUESTA SIN I.V.A. COMO GARANTIA DE SERIEDAD DE MI PROPUESTA, REFERENTE AL CONCURSO No: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEXICO, POR UN IMPORTE DE: $ 19,945.80 (DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.)



SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CONCURSO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

185

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA
DOC. No. 12

CATALOGO DE CONCEPTOS

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATED TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
DS-CO-SMT	DRENAJE SANITARIO Y ALCANTARILLADD					
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	82.00	5.44	CINCO PESOS 44/100 M.N.	446.08
DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENI TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIDN DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA MINSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE ACARREOS DE 0.00M A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	M3	350.43	31.47	TREINTA Y UN PESOS 47/100 M.N.	11,028.03
DS-CO-SMT-03	EXCAVACIDN A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOD MECANICOS, REMOCIDN A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CVONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	350.43	121.81	CIENTO VEINTIUN PESOS 81/100 M.N.	42,685.88
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	350.43	26.29	VEINTISEIS PESOS 29/100 M.N.	9,212.80
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	12.79	248.48	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS	3,178.06

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
					48/100 M.N.	
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM. DE DIAMETRO INTERIOR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	82.00	2,683.62	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.	220,056.84
DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFDRZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADD CON MDRTERO CEMENTO-ARENA 1: 4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA, MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	82.00	367.43	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N.	30,129.26
DS-CO-SMT-08	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.50 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTD-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PRDP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CDNCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BRDCAL Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	1.00	11,621.99	ONCE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 99/100 M.N.	11,621.99
DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	3.00	9,882.73	NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.	29,648.19

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	128.97	168.46	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	21,726.29
DS-CO-SMT-11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIDN INCLUYE: ACARREOS A 20.00 M. ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	350.43	54.74	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N.	19,182.54
	Total de DRENAJE SANITARIO Y ALCANTARILLADO					**398,915.96**
	**** TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 96/100 M.N. ****					
	Subtotal de Presupuesto					**398,915.96**
	**** TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 96/100 M.N. ****					
					Impuesto	**63,826.55**
					Total	**462,742.51**

**** CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. ****

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

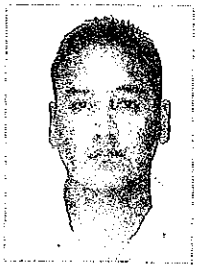
LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

189

NOMBRE
LAMAS
GONZALEZ
JAVIER RENE

EDAD 27
SEXO H



DOMICILIO
C FRANCISCO I MADERO 110 INT 2
BARR SAN MIGUEL 52104
SAN MATEO ATENCO ,MEX.

FOLIO 0000148442404 AÑO DE REGISTRO 2002 01
CLAVE DE ELECTOR LMGNJV83100315H300
CURP LAGJ831003HMCMNV01
ESTADO 15 MUNICIPIO 077
LOCALIDAD 0001 SECCION 4133
EMISIÓN 2011 VIGENCIA HASTA 2021

FIRMA

0410878013314

ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE, NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.

EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTIFICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE OCURRA.

EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

191

CONCURSO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA
DOC. No. 13

DATOS DEL EQUIPO BÁSICO

- TRATÁNDOSE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO ARRENDADOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EN ORIGINAL, CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD EN EL CASO DE QUE RESULTARE GANADOR.

- ADJUNTO A LA RELACIÓN DE MAQUINARIA EL LICITANTE DEBE ANEXAR EN ORIGINAL PARA COTEJO Y COPIA SIMPLE DE LAS FACTURAS DE SU PROPIEDAD QUE ACREDITE LA PROPIEDAD DE LA MAQUINARIA EN MENCIÓN.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

192

SAN MATEO ATENCO, MEX., A 15 DE AGOSTO DEL 2012.

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
P R E S E N T E :

EN ATENCION AL CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, SE HACE MENCION DEL EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE SE UTILIZARA PARA LA REALIZACION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

RELACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	PROPIEDAD	UBICACIÓN	MODELO	USO ACTUAL	FECHA DE DISPOSICION EN OBRA.
NIVEL PARA MEDICION	RENTADO	TOLUCA	K+E		23-jun-12
TRANSITO P/MEDICION	RENTADO	TOLUCA	K+E		23-jun-12
REVOLVEDORA 1 SACO	RENTADO	TOLUCA	MAXI10		03-sep-12
BAILARINA	RENTADO	TOLUCA			03-sep-12
CAMION VOLTEO	RENTADO	TOLUCA	1996		03-sep-12
RETROEXCAVADORA	RENTADO	TOLUCA	CAT416		03-sep-12
GRUA HIDRAULICA	RENTADO	TOLUCA			03-sep-12

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

Dehonor & Gómez Constructores
S.A. de C.V.

193

TOLUCA, MÉX., AGOSTO 15 DE 2012.

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E :

EN ATENCIÓN A LA SOLICITUD DE NUESTRO CLIENTE JAVIER RENE LAMAS PICHARDO APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. POR MEDIO DEL PRESENTE, LES MANIFIESTO A USTEDES QUE ESTA EMPRESA SE COMPROMETE A PONER A DISPOSICIÓN DE NUESTRO CLIENTE, EL EQUIPO Y/O MAQUINARIA CON QUE CONTAMOS EN EL MOMENTO QUE LO REQUIERA, EN CASO DE QUE LA OBRA LE SEA ADJUDICADA DE GANAR EL CONCURSO EN EL QUE PARTICIPA.

AGRADECIENDO SU ATENCIÓN AL PRESENTE, NOS REITERAMOS A SUS APRECIABLES ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN AL RESPECTO.

A T E N T A M E N T E

ING. ISRAEL DEHONOR MENDOZA
ADMINISTRADOR UNICO

C.C.P.- EXPEDIENTE.

23 DE SEPTIEMBRE No. 304-B 3° PISO, COL. MORELOS
TOLUCA, MÉXICO, C.P. 50120
TEL.: 01 (722) 214-27-10
NEXTEL: 379-26-62 ID 62*15*64956

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

194

CONCURSO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA
DOC. No. 14

DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA

- COSTO DE MATERIALES QUE SE UTILIZARAN EN LA OBRA
- COSTO HORARIOS DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN
- COSTO DE MANO DE OBRA (SALARIO BASE, IMPORTE DE PRESTACIONES DE LEY Y SALARIO REAL)

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

195

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLDYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Catálogo de Materiales

Clave	Tipo	Descripción	Unidad	Precio U.	Fecha
AC012	MAT.	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	KG	12.50	15/Ago/2012
BROCAL	MAT.	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO	JGO	818.97	15/Ago/2012
COMB001	MAT.	GASOLINA MAGNA	LTO	8.93	15/Ago/2012
COMB003	MAT.	DIESEL	LTO	9.29	15/Ago/2012
COMB004	MAT.	ACEITE DE MOTOR	LTO	48.28	15/Ago/2012
HILO001	MAT.	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	ROLLO	17.22	15/Ago/2012
LLAN006	MAT.	LLANTA P/CAMION 11.00-20	PZA	2,366.38	15/Ago/2012
LLAN021	MAT.	JUEGO DE 2 LLANTAS TRASERAS Y 2 DELANTERAS, P/RETO.	JGO	23,875.00	15/Ago/2012
LLAN022	MAT.	4 (LLANTAS 17.5 x 25 12pr I-2)	JGO	48,762.93	15/Ago/2012
MAD003	MAT.	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	7.85	15/Ago/2012
MP001	MAT.	ARENA	M3	160.00	15/Ago/2012
MP002	MAT.	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	160.00	15/Ago/2012
MP004	MAT.	PIEDRA BRAZA	M3	185.00	15/Ago/2012
MP008	MAT.	TEPETATE	M3	71.00	15/Ago/2012
MV001	MAT.	CALHIDRA EN SACO	TON	1,077.59	15/Ago/2012
MV002	MAT.	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	1,982.76	15/Ago/2012
MV007	MAT.	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	MILL	1,950.00	15/Ago/2012
MV010	MAT.	AGUA	M3	50.00	15/Ago/2012
TUBOCTO152	MAT.	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 152 CM. DE DIAMETRO JUNTA CONVENCIONAL GRADO 1	ML	1,985.00	15/Ago/2012

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

196

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	**AUXMAT025**	**MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.44300	1,982.76	878.36
	MP001	ARENA	M3	1.18800	160.00	190.08
	MV010	AGUA	M3	0.34600	50.00	17.30
					Suma	**1,085.74**
+	**AUXMAT032**	**CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.30900	1,982.76	612.67
	MP001	ARENA	M3	0.48600	160.00	77.76
	MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	0.75600	160.00	120.96
	MV010	AGUA	M3	0.26000	50.00	13.00
+	AUXMO021	CUADRILLA No. 21 (ALBAÑIL + 6 AYUDANTES)	JOR	0.07692	2,214.40	170.33
H	EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	0.55560	64.73	35.96
					Suma	**1,030.68**
+	**AUXMO001**	**CUADRILLA No. 1 (TOPOGRAFO + CADENERO)**	**JOR**			
	MO1030	TOPOGRAFO	JOR	1.00000	465.90	465.90
	MO1003	CADENERO	JOR	2.00000	275.93	551.86
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	1,017.76	30.53
					Suma	**1,048.29**
+	**AUXMO002**	**CUADRILLA No. 2 (PEON)**	**JOR**			
	MO1002	PEON	JOR	1.00000	260.90	260.90
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	573.84	28.69
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	289.59	8.69
					Suma	**298.28**
+	**AUXMO003**	**CUADRILLA No. 3 (2 PEONES)**	**JOR**			
	MO1002	PEON	JOR	2.00000	260.90	521.80
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.05000	573.84	28.69
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	550.49	16.51
					Suma	**567.00**
+	**AUXMO004**	**CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)**	**JOR**			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

197

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.55	379.55
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	275.93	275.93
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	573.84	57.38
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	712.86	21.39
					Suma	**734.25**
+	**AUXMO020**	**CUADRILLA No. 20 (ALBAÑIL + 4 AYUDANTES)**				
	MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.55	379.55
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	4.00000	275.93	1,103.72
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	573.84	57.38
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	1,540.65	46.22
					Suma	**1,586.87**
+	**AUXMO021**	**CUADRILLA No. 21 (ALBAÑIL + 6 AYUDANTES)**	JOR			
	MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.55	379.55
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	6.00000	275.93	1,655.58
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.20000	573.84	114.77
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	2,149.90	64.50
					Suma	**2,214.40**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

198

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1001
NIVEL PARA MEDICION K+E, TIPO "DUMPY", MODELO 503

Unidad : HR
Fecha : 15/Ago/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	0.00 hp	Años de vida útil (V):	4.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	1200.00
Costo base (Cb):	14654.32 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	4800.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	14654.32 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	15.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.90
Valor de rescate (Vr = Va*r):	2198.15 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	0.0000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0000 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(14654.32+2198.15)/(2*1200.00)	0.42
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(14654.32-2198.15)/4800.00	2.60
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(14654.32+2198.15)/(2*1200.00)	0.21
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.90*2.60	2.34
Otros :			0.00
		Total de Cargos Fijos	**5.57**
		Costo Horario	**5.57**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. 199

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1002
TRANSITO PARA MEDICION K+E, MODELO CH5

Unidad : HR
Fecha : 15/Ago/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	0.00 hp	Años de vida útil (V):	4.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	1200.00
Costo base (Cb):	19609.87 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	4800.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	19609.87 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	15.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.90
Valor de rescate (Vr = Va*r):	2941.48 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	0.0000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0000 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(19609.87+2941.48)/(2*1200.00)	0.56
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(19609.87-2941.48)/4800.00	3.47
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(19609.87+2941.48)/(2*1200.00)	0.28
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.90*3.47	3.12
Otros :			0.00
		Total de Cargos Fijos	**7.43**
		Costo Horario	**7.43**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. 200

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1004
REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP

Unidad : HR
Fecha : 15/Ago/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	12.00 hp	Años de vida útil (V):	3.00
Motor:	Gasolina	Horas al año (Ha):	650.00
Costo base (Cb):	16543.00 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	1950.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	16543.00 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	15.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.27
Valor de rescate (Vr = Va*r):	2481.45 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	1.2000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0088 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(16543.00+2481.45)/(2*650.00)		0.88
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(16543.00-2481.45)/1950.00		7.21
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(16543.00+2481.45)/(2*650.00)		0.44
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.27*7.21		1.95
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**10.48**
Consumos				
COMBUSTIBLES	E=c*Pc	E=1.2000*8.93		10.72
LUBRICANTES	L=a*Pl	L=0.0088*48.28		0.42
			Total de Consumos	**11.14**
Operación				
MO1032	O=So/H	O=275.93/6.40		43.11
			Total de Operación	**43.11**
			Costo Horario	**64.73**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

201

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICID: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSD: 15 AGDSTO 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1006
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)

Unidad : HR
Fecha : 15/Ago/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	8.00 hp	Años de vida útil (V):	2.00
Motor:	Gasolina	Horas al año (Ha):	1200.00
Costo base (Cb):	27896.54 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	2400.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	27896.54 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	20.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.80
Valor de rescate (Vr = Va*r):	5579.31 $	Número de llantas (NLL):	0.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	1.2000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0180 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(27896.54+5579.31)/(2*1200.00)		0.84
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(27896.54-5579.31)/2400.00		9.30
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(27896.54+5579.31)/(2*1200.00)		0.42
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.80*9.30		7.44
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**18.00**
Consumos				
COMBUSTIBLES	E=c*Pc	E=1.2000*8.93		10.72
LUBRICANTES	L=a*Pl	L=0.0180*48.28		0.87
			Total de Consumos	**11.59**
Operación				
MO1032	O=So/H	O=275.93/6.40		43.11
			Total de Operación	**43.11**
			Costo Horario	**72.70**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. 202

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1011
CAMION DE VOLTEO FORD DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 HP

Unidad : HR
Fecha : 15/Ago/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	120.00 hp	Años de vida útil (V):	8.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	1500.00
Costo base (Cb):	49532.67 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	12000.00
Valor de llantas (VLL):	14198.28 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	35334.39 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	10.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.75
Valor de rescate (Vr = Va*r):	3533.44 $	Número de llantas (NLL):	6.00
		Vida eco. llantas (Hv):	2000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	18.0000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.2627 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(35334.39+3533.44)/(2*1500.00)		0.78
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(35334.39-3533.44)/12000.00		2.65
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(35334.39+3533.44)/(2*1500.00)		0.39
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.75*2.65		1.99
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**5.81**
Consumos				
COMBUSTIBLES	E=c*Pc	E=18.0000*9.29		167.22
LUBRICANTES	L=a*Pl	L=0.2627*48.28		12.68
LLANTAS	Ll=VLL*NLL/Hv	Ll=2366.38*6/2000.00		7.10
			Total de Consumos	**187.00**
Operación				
MO1031	O=So/H	O=433.51/6.40		67.74
			Total de Operación	**67.74**
			Costo Horario	**260.55**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

203

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1041
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C DE 75 HP Y 9.7 TON DE PESO DE OPERACION C/CAPACIDAD CUCHARON DE 1.00 YD3

Unidad : HR
Fecha : 15/Ago/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	75.00 hp	Años de vida útil (V):	10.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	1600.00
Costo base (Cb):	791249.87 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	16000.00
Valor de llantas (VLL):	23875.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	767374.87 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	20.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.60
Valor de rescate (Vr = Va*r):	153474.97 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	2000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	6.4000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0600 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(767374.87+153474.97)/(2*1600.00)		17.27
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(767374.87-153474.97)/16000.00		38.37
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(767374.87+153474.97)/(2*1600.00)		8.63
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.60*38.37		23.02
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**87.29**
Consumos				
COMBUSTIBLES	E=c*Pc	E=6.4000*9.29		59.46
LUBRICANTES	L=a*Pl	L=0.0600*48.28		2.90
LLANTAS	Ll=VLL*NLL/Hv	Ll=23875.00*1/2000.00		11.94
			Total de Consumos	**74.30**
Operación				
MO1033	O=So/H	O=498.28/6.40		77.86
			Total de Operación	**77.86**
			Costo Horario	**239.45**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

204

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1043
GRUA HIDRAULICA GROVE RT-528C DE 125 HP 25 TON. TODO TERRENO

Unidad : HR
Fecha : 15/Ago/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	125.00 hp	Años de vida útil (V):	15.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	1000.00
Costo base (Cb):	2986175.00 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	15000.00
Valor de llantas (VLL):	48762.93 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	2937412.07 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	20.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.77
Valor de rescate (Vr = Va*r):	587482.41 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	2000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	0.2040 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0000 lts/h

Clave	Fórmula	Dperaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(2937412.07+587482.41)/(2*1000.00)		105.75
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(2937412.07-587482.41)/15000.00		156.66
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(2937412.07+587482.41)/(2*1000.00)		52.87
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.77*156.66		120.63
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**435.91**
Consumos				
COMBUSTIBLES	E=c*Pc	E=0.2040*9.29		1.90
LUBRICANTES	L=a*Pl	L=0.0000*48.28		0.00
LLANTAS	Ll=VLL*NLL/Hv	Ll=48762.93*1/2000.00		24.38
			Total de Consumos	**26.28**
Operación				
MO1036	O=So/H	O=703.36/6.40		109.90
			Total de Operación	**109.90**
			Costo Horario	**572.09**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

205

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Catálogo de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Sal. Base M.N.	%IMSS	FSR	Salario	Fecha
MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	371.43	17.94118	1.54494	573.84	15/Ago/2012
MO1002	PEON	JOR	164.29	21.25780	1.58802	260.90	15/Ago/2012
MO1003	CADENERO	JOR	174.29	20.88485	1.58318	275.93	15/Ago/2012
MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	174.29	20.88485	1.58318	275.93	15/Ago/2012
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	242.86	19.31890	1.56284	379.55	15/Ago/2012
MO1030	TOPOGRAFO	JOR	300.00	18.56083	1.55299	465.90	15/Ago/2012
MO1031	OPERADOR DE CAMION	JOR	278.57	18.80873	1.55621	433.51	15/Ago/2012
MO1032	OPERADOR DE EQUIPO LIGERO	JOR	174.29	20.88485	1.58318	275.93	15/Ago/2012
MO1033	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	JOR	321.43	18.34599	1.55020	498.28	15/Ago/2012
MO1036	OPERADOR DE EQUIPO MAYOR	JOR	457.14	17.45326	1.53860	703.36	15/Ago/2012

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

206

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1001			
Descripción : CABO DE OFICIOS			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	371.43
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	371.43$ * 1.04517		388.21000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

207

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(371.43>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(371.43>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(388.21<=3*59.08$,0,1.10*(388.21-3*59.08$))/388.21	%	0.59779
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/388.21	%	3.10459
Invalidez y vida	1.75+IIF(371.43>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(371.43>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	17.94118
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	17.94118%/100*381.75000días	días	68.49045
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	68.49045días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	72.30795
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+72.30795días	días	454.05795
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	454.05795días/293.90000días		1.54494

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

208

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1002			
Descripción : PEON			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	164.29
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	164.29$ * 1.04517		171.71000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

209

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITD ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMIND: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(164.29>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(164.29>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Min.	IIF(171.71<=3*59.08$,0,1.10*(171.71-3*59.08$))/171.71	%	0.00000
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/171.71	%	7.01900
Invalidez y vida	1.75+IIF(164.29>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(164.29>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	21.25780
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	21.25780%/100*381.75000días	días	81.15165
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	81.15165días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	84.96915
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+84.96915días	días	466.71915
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	466.71915días/293.90000días		1.58802

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

210

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1003			
Descripción : CADENERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	174.29
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	174.29$ * 1.04517		182.16000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

211

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSD NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCIDN DE DRENAJE SANITARID EN EL CIRCUITD DRIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(174.29>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(174.29>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(182.16<=3*59.08$,0,1.10*(182.16-3*59.08$))/182.16	%	0.02971
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/182.16	%	6.61634
Invalidez y vida	1.75+IIF(174.29>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(174.29>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	20.88485
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	20.88485%/100*381.75000días	días	79.72791
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	79.72791días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	83.54541
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+83.54541días	días	465.29541
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	465.29541días/293.90000días		1.58318

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

212

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1005			
Descripción : AYUDANTE GENERAL			
DATDS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	174.29
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	174.29$ * 1.04517		182.16000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

213

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(174.29>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(174.29>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Min.	IIF(182.16<=3*59.08$,0,1.10*(182.16-3*59.08$))/182.16	%	0.02971
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/182.16	%	6.61634
Invalidez y vida	1.75+IIF(174.29>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(174.29>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	20.88485
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	20.88485%/100*381.75000días	días	79.72791
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	79.72791días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	83.54541
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+83.54541días	días	465.29541
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	465.29541días/293.90000días		1.58318

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

214

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION OE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1006			
Descripción : OFICIAL ALBAÑIL			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	242.86
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	242.86$ * 1.04517		253.83000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

215

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO DRIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(242.86>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(242.86>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(253.83<=3*59.08$,0,1.10*(253.83-3*59.08$))/253.83	%	0.33191
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/253.83	%	4.74819
Invalidez y vida	1.75+IIF(242.86>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(242.86>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	19.31890
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	19.31890%/100*381.75000días	días	73.74990
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	73.74990días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	77.56740
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+77.56740días	días	459.31740
FACTDR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	459.31740días/293.90000días		1.56284

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

216

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1030			
Descripción : TOPOGRAFO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	300.00
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	300.00$ * 1.04517		313.55000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. 217

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(300.00>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(300.00>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(313.55<=3*59.08$,0,1.10*(313.55-3*59.08$))/313.55	%	0.47820
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/313.55	%	3.84383
Invalidez y vida	1.75+IIF(300.00>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(300.00>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	18.56083
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	18.56083%/100*381.75000días	días	70.85597
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	70.85597días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	74.67347
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+74.67347días	días	456.42347
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	456.42347días/293.90000días		1.55299

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

218

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1031			
Descripción : OPERADOR DE CAMION			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	278.57
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	278.57$ * 1.04517		291.15000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

219

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITD ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(278.57>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(278.57>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(291.15<=3*59.08$,0,1.10*(291.15-3*59.08$))/291.15	%	0.43037
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/291.15	%	4.13956
Invalidez y vida	1.75+IIF(278.57>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(278.57>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	18.80873
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	18.80873%/100*381.75000días	días	71.80233
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	71.80233días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	75.61983
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+75.61983días	días	457.36983
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	457.36983días/293.90000días		1.55621

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

220

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1032			
Descripción : OPERADOR DE EQUIPO LIGERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	174.29
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (OPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (OPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (ONLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = OC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/OPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	174.29$ * 1.04517		182.16000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. 221

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
DBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(174.29>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(174.29>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(182.16<=3*59.08$,0,1.10*(182.16-3*59.08$))/182.16	%	0.02971
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/182.16	%	6.61634
Invalidez y vida	1.75+IIF(174.29>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(174.29>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	20.88485
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	20.88485%/100*381.75000días	días	79.72791
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	79.72791días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	83.54541
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+83.54541días	días	465.29541
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	465.29541días/293.90000días		1.58318

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

222

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1033			
Descripción : OPERADOR DE RETROEXCAVADORA			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	321.43
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condicionas Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	321.43$ * 1.04517		335.95000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

223

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(321.43>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(321.43>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(335.95<=3*59.08$,0,1.10*(335.95-3*59.08$))/335.95	%	0.51966
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/335.95	%	3.58753
Invalidez y vida	1.75+IIF(321.43>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(321.43>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	18.34599
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	18.34599%/100*381.75000días	días	70.03582
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	70.03582días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	73.85332
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+73.85332días	días	455.60332
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	455.60332días/293.90000días		1.55020

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

224

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1036			
Descripción : OPERADOR DE EQUIPO MAYOR			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para el Distrito federal		$	62.33
Salario Base		$	457.14
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	1.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	71.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-71.35000días	días	293.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	457.14$ * 1.04517		477.79000
CALCULO DE CUOTA IMSS			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

225

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODD DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICID: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(457.14>59.08,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(457.14>59.08,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Min.	IIF(477.79<=3*59.08$,0,1.10*(477.79-3*59.08$))/477.79	%	0.69195
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*59.08$/477.79	%	2.52251
Invalidez y vida	1.75+IIF(457.14>59.08,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(457.14>59.08,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	17.45326
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	17.45326%/100*381.75000días	días	66.62782
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	66.62782días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	70.44532
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+70.44532días	días	452.19532
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/293.90000días		1.29891
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	452.19532días/293.90000días		1.53860

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

226

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidac	Cantidad	Precio U.	Monto	%
Materiales						
AC012	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	KG	17.44394	12.50	218.05	0.07
BROCAL	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO	JGO	4.00000	818.97	3,275.88	1.06
HILO001	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	ROLLC	0.82000	17.22	14.12	0.00
MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	2.05000	7.85	16.09	0.01
MP001	ARENA	M3	7.52826	160.00	1,204.52	0.39
MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	14.10990	160.00	2,257.58	0.73
MP004	PIEDRA BRAZA	M3	1.43560	185.00	265.59	0.09
MP008	TEPETATE	M3	167.66100	71.00	11,903.93	3.85
MV001	CALHIDRA EN SACO	TON	0.02460	1,077.59	26.51	0.01
MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	2.92226	1,982.76	5,794.14	1.87
MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	MILL	3,473.00000	2.15	7,466.95	2.41
MV010	AGUA	M3	18.42043	65.00	1,197.33	0.39
TUBOCTO152	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 152 CM. DE DIAMETRO JUNTA CONVENCIONAL GRADO 1	ML	83.64000	1,985.00	166,025.40	53.67
Total de Materiales					**199,666.09**	**64.54**
Mano de Obra						
MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	9.47792	573.84	5,438.81	1.76
MO1002	PEON	JOR	190.56227	260.90	49,717.70	16.07

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

227

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCIDN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGDSTO 2012

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidac	Cantidad	Precio U.	Monto	%
MO1003	CADENERO	JOR	0.54612	275.93	150.69	0.05
MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	32.19843	275.93	8,884.51	2.87
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	31.85229	379.55	12,089.54	3.91
MO1030	TOPOGRAFO	JOR	0.27306	465.90	127.22	0.04
Total de Mano de Obra					**76,408.47**	**24.70**
Herramienta						
H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	76,408.09	2,292.25	0.74
Total de Herramienta					**2,292.25**	**0.74**
Equipo						
EQ1001	NIVEL PARA MEDICION K+E, TIPO "DUMPY", MODELO 503	HR	0.27306	5.57	1.52	0.00
EQ1002	TRANSITO PARA MEDICION K+E, MODELO CH5	HR	0.27306	7.43	2.03	0.00
EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	0.50004	64.73	32.37	0.01
EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	37.92821	72.70	2,757.38	0.89
EQ1011	CAMION DE VOLTEO FORD DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 HP	HR	16.68748	260.55	4,347.92	1.41
EQ1041	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C DE 75 HP Y 9.7 TON DE PESO DE OPERACION C/CAPACIDAD	HR	40.88116	239.45	9,788.99	3.16

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. 228

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO DRIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODD DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGDSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidac	Cantidad	Precio U.	Monto	%
	CUCHARON DE 1.00 YD3					
EQ1043	GRUA HIDRAULICA GROVE RT-528C DE 125 HP 25 TON. TODO TERRENO	HR	24.60000	572.09	14,073.41	4.55
Total de Equipo					**31,003.62**	**10.02**
TOTAL DEL REPORTE					**309,370.43**	**100.00**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

229

CONCURSO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA
DOC. No. 15

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- DESGLOSE DE INDIRECTOS
- DESGLOSE DE FINANCIAMIENTO
- DESGLOSE DE UTILIDAD

ADEMÁS DEL REPRESENTANTE LEGAL, DEBERÁN SER FIRMADOS POR EL PERSONAL RESPONSABLE EN FORMULAR LOS PRECIOS UNITARIOS (ANEXAR COPIA DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL CON FOTOGRAFÍA DEL ANALISTA DE P.U.)

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

230

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-01

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 82.00
Precio U. : 5.44
Total : 446.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4".	PT	0.02500	7.85	0.20
	MV001	CALHIDRA EN SACO	TON	0.00030	1,077.59	0.32
	HILO001	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	ROLLO	0.01000	17.22	0.17
Total de Materiales						0.69
Equipo						
H	EQ1001	NIVEL PARA MEDICION K+E, TIPO "DUMPY", MODELO 503	HR	1.00000	5.57	5.57
		Rendimiento		: 300.30030	Total	0.02
H	EQ1002	TRANSITO PARA MEDICION K+E, MODELO CH5	HR	1.00000	7.43	7.43
		Rendimiento		: 300.30030	Total	0.02
Total de Equipo						0.04
Auxiliares						
+	AUXMO001	CUADRILLA No. 1 (TOPOGRAFO + CADENERO)	JOR	0.00333	1,048.29	3.49
Total de Auxiliares						3.49

Costo Directo	**4.22**
Indirectos (6.80%)	**0.29**
Indirectos de Campo (9.02%)	**0.38**
Subtotal	**4.89**
Financiamiento (0.03%)	**0.00**
Subtotal	**4.89**
Utilidad (10.83%)	**0.53**
Subtotal	**5.42**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.02**
Subtotal	**5.44**
Precio Unitario	**5.44**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

231

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario					
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total

** CINCO PESOS 44/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

232

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICID: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGDSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-02
EXCAVACIDN CON MAQUINA RETROEXCAVADDRA EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENI TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCIDN A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEDS VERTICALES PARA SU EXTACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACIDN HASTA LA MINSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE ACARREOS DE 0.00M A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA

Unidad :	M3
Cantidad :	350.43
Precio U. :	31.47
Total :	11,028.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	EQ1041	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C DE 75 HP Y 9.7 TON DE PESO DE OPERACION C/CAPACIDAD CUCHARON DE 1.00 YD3	HR	1.00000	239.45	239.45
		Rendimiento		: 12.00048	Total	19.95
Total de Equipo						19.95
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.01500	298.28	4.47
Total de Auxiliares						4.47

Costo Directo		**24.42**
Indirectos (	**6.80%)**	**1.66**
Indirectos de Campo (	**9.02%)**	**2.20**
Subtotal		**28.28**
Financiamiento (	**0.03%)**	**0.01**
Subtotal		**28.29**
Utilidad (	**10.83%)**	**3.06**
Subtotal		**31.35**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.12**
Subtotal		**31.47**
Precio Unitario		**31.47**

** TREINTA Y UN PESOS 47/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. 233

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-03
EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOD MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CVONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, EQUIPO Y MANO DE OBRA

Unidad : M3
Cantidad : 350.43
Precio U. : 121.81
Total : 42,685.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMO003	CUADRILLA No. 3 (2 PEONES)	JOR	0.16667	567.00	94.50
Total de Auxiliares						94.50

Costo Directo	**94.50**
indirectos (6.80%)	**6.43**
Indirectos de Campo (9.02%)	**8.52**
Subtotal	**109.45**
Financiamiento (0.03%)	**0.03**
Subtotal	**109.48**
Utilidad (10.83%)	**11.86**
Subtotal	**121.34**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.47**
Subtotal	**121.81**
Precio Unitario	**121.81**

** CIENTO VEINTIUN PESOS 81/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

234

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-04
CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION

Unidad : M3
Cantidad : 350.43
Precio U. : 26.29
Total : 9,212.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	EQ1041	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C DE 75 HP Y 9.7 TON DE PESO DE OPERACION C/CAPACIDAD CUCHARON DE 1.00 YD3	HR	1.00000	239.45	239.45
		Rendimiento		: 30.00300	Total	7.98
H	EQ1011	CAMION DE VOLTEO FORD DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 HP	HR	1.00000	260.55	260.55
		Rendimiento		: 20.99958	Total	12.41
Total de Equipo						**20.39**

Costo Directo		**20.39**
Indirectos (	**6.80%)**	**1.39**
Indirectos de Campo (	**9.02%)**	**1.84**
Subtotal		**23.62**
Financiamiento (	**0.03%)**	**0.01**
Subtotal		**23.63**
Utilidad (	**10.83%)**	**2.56**
Subtotal		**26.19**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.10**
Subtotal		**26.29**
Precio Unitario		**26.29**

** VEINTISEIS PESOS 29/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITD ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-05
PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad : M3
Cantidad : 12.79
Precio U. : 248.48
Total : 3,178.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	1.05000	160.00	168.00
Total de Materiales						**168.00**
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.08300	298.28	24.76
Total de Auxiliares						**24.76**

Costo Directo		**192.76**
Indirectos (	**6.80%)**	**13.11**
Indirectos de Campo (	**9.02%)**	**17.39**
Subtotal		**223.26**
Financiamiento (	**0.03%)**	**0.07**
Subtotal		**223.33**
Utilidad (	**10.83%)**	**24.19**
Subtotal		**247.52**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.96**
Subtotal		**248.48**
Precio Unitario		**248.48**

** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

236

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-06
SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CDN JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM. DE DIAMETRD INTERIOR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIDS, FLETES Y ACARREDS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.

Unidad : ML
Cantidad : 82.00
Precio U. : 2,683.62
Total : 220,058.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBOCTO152	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 152 CM. DE DIAMETRO JUNTA CONVENCIONAL GRADO 1	ML	1.02000	1,985.00	2,024.70
Total de Materiales						2,024.70
Equipo						
H	EQ1043	GRUA HIDRAULICA GROVE RT-528C DE 125 HP 25 TON. TODO TERRENO	HR	1.00000	572.09	572.09
		Rendimiento		: 10.00000	Total	57.21
Total de Equipo						57.21

Costo Directo	**2,081.91**
Indirectos (6.80%)	**141.57**
Indirectos de Campo (9.02%)	**187.79**
Subtotal	**2,411.27**
Financiamiento (0.03%)	**0.72**
Subtotal	**2,411.99**
Utilidad (10.83%)	**261.22**
Subtotal	**2,673.21**
Cargos Adicionales (0.50%)	**10.41**
Subtotal	**2,683.62**
Precio Unitario	**2,683.62**

** DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

237

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSD NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCIDN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO DRIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CD-SMT-07
INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA, MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 82.00
Precio U. : 367.43
Total : 30,129.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	EQ1043	GRUA HIDRAULICA GROVE RT-528C DE 125 HP 25 TON. TODO TERRENO	HR	1.00000	572.09	572.09
		Rendimiento		: 5.99988	Total	95.35
Total de Equipo						**95.35**
Auxiliares						
+	AUXMAT025	MEZCLA DE MORTERO CEMENTD-ARENA 1:4	M3	0.02856	1,085.74	31.01
+	AUXMO020	CUADRILLA No. 20 (ALBAÑIL + 4 AYUDANTES)		0.10000	1,586.87	158.69
Total de Auxiliares						**189.70**

Costo Directo	**285.05**
Indirectos (6.80%)	**19.38**
Indirectos de Campo (9.02%)	**25.71**
Subtotal	**330.14**
Financiamiento (0.03%)	**0.10**
Subtotal	**330.24**
Utilidad (10.83%)	**35.76**
Subtotal	**366.00**
Cargos Adicionales (0.50%)	**1.43**
Subtotal	**367.43**
Precio Unitario	**367.43**

** TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

238

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-08
CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.50 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADD INTERIOR CON CEMENTD-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 11,621.99
Total : 11,621.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	MILL	1.25000	1,950.00	2,437.50
	AC012	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	KG	4.89434	12.50	61.18
	MP004	PIEDRA BRAZA	M3	0.35890	185.00	66.40
	BROCAL	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO	JGO	1.00000	818.97	818.97
Total de Materiales						**3,384.05**
Auxiliares						
+	AUXMAT025	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	1.01760	1,085.74	1,104.85
+	AUXMAT032	CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	0.22500	1,030.68	231.90
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	5.85000	734.25	4,295.36
Total de Auxiliares						**5,632.11**

Costo Directo		**9,016.16**
Indirectos (	**6.80%)**	**613.10**
Indirectos de Campo (	**9.02%)**	**813.26**
Subtotal		**10,442.52**
Financiamiento (	**0.03%)**	**3.13**
Subtotal		**10,445.65**
Utilidad (	**10.83%)**	**1,131.26**
Subtotal		**11,576.91**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**45.08**
Subtotal		**11,621.99**
Precio Unitario		**11,621.99**

**** ONCE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 99/100 M.N. ****

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

239

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-09
CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C. 1988), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.

Unidad :	PZA
Cantidad :	3.00
Precio U. :	9,882.73
Total :	29,648.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	MILL	0.96500	1,950.00	1,881.75
	AC012	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	KG	4.18320	12.50	52.29
	MP004	PIEDRA BRAZA	M3	0.35890	185.00	66.40
	BROCAL	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO	JGO	1.00000	818.97	818.97
Total de Materiales						**2,819.41**
Auxiliares						
+	AUXMAT025	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.86974	1,085.74	944.31
+	AUXMAT032	CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	0.22500	1,030.68	231.90
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	5.00000	734.25	3,671.25
Total de Auxiliares						**4,847.46**

Costo Directo	**7,666.87**
Indirectos (6.80%)	**521.35**
Indirectos de Campo (9.02%)	**691.55**
Subtotal	**8,879.77**
Financiamiento (0.03%)	**2.66**
Subtotal	**8,882.43**
Utilidad (10.83%)	**961.97**
Subtotal	**9,844.40**
Cargos Adicionales (0.50%)	**38.33**
Subtotal	**9,882.73**
Precio Unitario	**9,882.73**

** NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

240

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-10
RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M3
Cantidad : 128.97
Precio U. : 168.46
Total : 21,726.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MP008	TEPETATE	M3	1.30000	71.00	92.30
	MV010	AGUA	M3	0.12500	50.00	6.25
Total de Materiales						**98.55**
Equipo						
H	EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	1.00000	72.70	72.70
		Rendimiento		: 10.00000	Total	7.27
Total de Equipo						**7.27**
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.08333	298.28	24.86
Total de Auxiliares						**24.86**

Costo Directo		**130.68**
Indirectos (	**6.80%)**	**8.89**
Indirectos de Campo (	**9.02%)**	**11.79**
Subtotal		**151.36**
Financiamiento (	**0.03%)**	**0.05**
Subtotal		**151.41**
Utilidad (	**10.83%)**	**16.40**
Subtotal		**167.81**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.65**
Subtotal		**168.46**
Precio Unitario		**168.46**

** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDD
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

241

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTD 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: DS-CO-SMT-11
RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACARREOS A 20.00 M. ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad : M3
Cantidad : 350.43
Precio U. : 54.74
Total : 19,182.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	1.00000	72.70	72.70
		Rendimiento		: 13.99972	Total	5.19
Total de Equipo						**5.19**
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.12500	298.28	37.28
Total de Auxiliares						**37.28**

Costo Directo	**42.47**
Indirectos (6.80%)	**2.89**
Indirectos de Campo (9.02%)	**3.83**
Subtotal	**49.19**
Financiamiento (0.03%)	**0.01**
Subtotal	**49.20**
Utilidad (10.83%)	**5.33**
Subtotal	**54.53**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.21**
Subtotal	**54.74**
Precio Unitario	**54.74**

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. **

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO OE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

242

Cálculo de Indirectos

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
Cálculo de Indirectos				**21,050.00**		**27,900.00**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**10,970.00**		**24,700.00**
Personal Directivo				**5,200.00**		2,600.00
Personal Técnico				**2,020.00**		14,500.00
Personal Administrativo				**2,400.00**		7,600.00
Personal de Tránsito	1,500.00	40.00	600.00	1,200.00	0.00	0.00
Cuota Patronal del IMSS (del 1 al 4)	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Prestaciones que obliga la ley	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pasajes y Viáticos	250.00	10.00	25.00	50.00	0.00	0.00
Consultores y Asesores	500.00	10.00	50.00	100.00	0.00	0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**10,970.00**		24,700.00
OEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**390.00**		**1,800.00**
Edificios y Locales	1,200.00	10.00	120.00	240.00	0.00	0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Generales	300.00	10.00	30.00	60.00	0.00	0.00
Bodegas	200.00	10.00	20.00	40.00	800.00	1,600.00
Muebles y Enseres	100.00	10.00	10.00	20.00	100.00	200.00
Oepreciación o Renta y Operación de Vehiculos	150.00	10.00	15.00	30.00	0.00	0.00
Campamentos	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**390.00**		**1,800.00**
SERVICIOS				**140.00**		**0.00**
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	600.00	10.00	60.00	120.00	0.00	0.00
Estudio e Investigación	100.00	10.00	10.00	20.00	0.00	0.00
TOTAL DE SERVICIOS				**140.00**		**0.00**
FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**600.00**
De campamentos	0.00	10.00	0.00	**0.00**	0.00	0.00

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

243

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo de Indirectos

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
De Equipo de Construcción	0.00	10.00	0.00	0.00	300.00	600.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
De Mobiliario	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**600.00**
GASTOS DE OFICINA				**2,950.00**		**800.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	250.00	50.00	125.00	250.00	100.00	200.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	350.00	50.00	175.00	350.00	200.00	400.00
Situación de Fondos	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Copias y Duplicados	200.00	50.00	100.00	200.00	100.00	200.00
Luz, Gas y Otros Consumos	150.00	50.00	75.00	150.00	0.00	0.00
Gastos de Concursos	1,000.00	100.00	1,000.00	2,000.00	0.00	0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA				**2,950.00**		**800.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**0.00**
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**0.00**		**0.00**
SEGUROS Y FIANZAS				**6,600.00**		**0.00**
Primas por Seguros	900.00	100.00	900.00	1,800.00	0.00	0.00
Primas por Fianzas	2,400.00	100.00	2,400.00	4,800.00	0.00	0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS				**6,600.00**		**0.00**

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**10,970.00**	**24,700.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**390.00**	**1,800.00**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

104

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

244

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo de Indirectos

Descripción	Importe / Período Oficina Central	% participa	Importe período para of. central	Total para oficina central	Importe / Período Oficina Obra	Importe Total Oficina Obra
SERVICIOS				140.00		0.00
FLETES Y ACARREOS				0.00		600.00
GASTOS DE OFICINA				2,950.00		800.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				0.00		0.00
SEGUROS Y FIANZAS				6,600.00		0.00
TOTAL				21,050.00		27,900.00

A) Costo directo de la obra:	309,473.90
B) Gastos de oficina central para la obra:	21,050.00
D) Indirectos de la oficina en obra:	27,900.00
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	6.80
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	9.02
% DE INDIRECTOS = E + F =	15.82

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

245

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del Porcentaje de Financiamiento

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar	Int. a Favor
1	418.20	119,674.79	0.00	0.00	119,674.79	375.76	119,299.03	119,299.03	0.00	596.50
2	315,709.42	0.00	418.20	125.46	292.74	283,671.54	-283,378.80	-164,079.77	820.40	0.00
3	82,788.34	0.00	315,709.42	94,712.83	220,996.59	74,387.06	146,609.53	-17,470.24	87.35	0.00
4	0.00	0.00	82,788.34	24,836.50	57,951.84	0.00	57,951.84	40,481.60	0.00	202.41
Totales:	398,915.96	119,674.79	398,915.96	119,674.79	398,915.96	358,434.36			907.75	798.91

Int. a Pagar = 6.00% anual
Int. a Favor = 6.00% anual

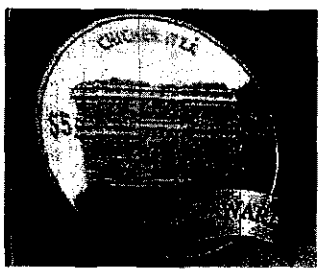
Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 907.75 - 798.91 = 108.84

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 108.84 / 358,434.36 = 0.03%

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)

El Banco de México lleve a cabo operaciones en el mercado de valores con el objetivo de regular la liquidez en el sistema financiero. De igual manera, en su calidad de agente financiero del Gobierno Federal y de otras entidades del sector público, realiza subastas primarias de títulos de deuda y emite disposiciones para regular las distintas operaciones de los intermediarios financieros.

Tasas de interés Por ciento

Interbancarias			Reaultados de la última subasta de valores gubernamentales		
Tasa objetivo	14/08/2012	4.50	14/08/2012		
Fondeo bancario	14/08/2012	4.48	Cetes a 28 días		4.09
TIIE a 4 semanas	14/08/2012	4.7844	Cetes a 91 días		4.33
TIIE a 13 semanas	14/08/2012	4.7975	Cetes a 175 días		4.52
TIIE a 26 semanas	08/08/2012	4.8150			

Información oportuna

Tasas y precios de referencia

Subastas y colocación de valores

Valores en circulación

Operaciones en el mercado de valores

Estadísticas

2/13

- Tasas y precios de referencia en el mercado de valores
- Subastas y colocación de valores
- Valores en circulación
- Valores operados

Disposiciones

- Artículos en la Ley del Banco de México relacionados con el mercado de valores (PDF)
  - Del Artículo 7 al 10
  - Artículo 26
- Dirigidas a:
  - Instituciones de crédito
  - Casas de bolsa
  - Sociedades de inversión
  - Sociedades de inversión especializadas de fondos para el retiro

Material de referencia

- Glosario
- Preguntas frecuentes del mercado de valores
- Instrumentación de la política monetaria y operaciones en el mercado
- Medidas instrumentadas por el Gobierno Federal y el Banco de México para preservar la estabilidad financiera (PDF)
- Tasas y precios de referencia
- Subastas y colocación de valores

de Cetes 28 días: 4.09%, http://t.co/lw65wnD0
retweet | favorito

14/08/12 Banxico **Tipos de cambio peso-dólar de los últimos cinco días hábiles, incluye FIX de hoy martes: 13.1311 pesos por dólar,** http://t.co/T1dumWWP
retweet | favorito

247

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYDP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

Cálculo del porcentaje de utilidad

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
Datos básicos				
A	Costo Directo	C->OBRCOS	309,473.90	309,473.90
B	Mano de obra sin prestaciones	C->OBRMOGRA + C->OBRMOGIND	70,854.56 + 12,350.00	83,204.56
H	% de utilidad neta propuesta			8.65
Cálculos				
I	Indirectos	A*(C+C1)/100	309,473.90000*(6.80000+9.02000)/100	48,958.77
J	Financiamiento	(A+I)*D/100	(309,473.90000+48,958.77000)*0.03000/100	107.53
K	Costo directo + indirectos +financiamiento	A+I+J	309,473.90000+48,958.77000+107.53000	358,540.20
L	Utilidad neta	k*h/100	358,540.20000*8.65000/100	31,013.73
Otras aportaciones				
M	Aportación por concepto de SAR	B*E/100	83,204.56000*2.00000/100	1,664.09
N	Aportación por concepto de INFONAVIT	B*F/100	83,204.56000*5.00000/100	4,160.23
O	SUBTOTAL	K+L+M+N	358,540.20000+31,013.73000+1,664.09000+4,160.23000	395,378.25
O1	Aportaciones por concepto de servicio, vigilancia			0.00
P	Inspección y control (SECODAM)	O/(1-G/100)-O	395,378.25000/(1-0.50000/100)-395,378.25000	1,986.83
Q	Total de utilidad	L+M+N+P	31,013.73000+1,664.09000+4,160.23000+1,986.83000	38,824.88
Z	% de utilidad total	Q/K*100	38,824.88000/358,540.20000*100	10.83

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

249

CONCURSO No:: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA), UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2012

ANALISIS DE CARGOS ADICIONALES

EN LAS BASES DE CONCURSO DE MANIFIESTA EN EL INCISO IX.8.- RETENCIONES QUE:

LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS REALIZADOS, CON CARGO AL CONTRATO RELACIONADO CON ESTAS BASES QUE, EN SU CASO, SE ADJUDIQUE AL LICITANTE, SERAN SUJETAS A LA RETENCION SIGUIENTE:

POR CONCEPTO DE DERECHOS POR EL SERVICIO DE INSPECCION, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA SE RENTENDRA EL 5/1000 (CINCO AL MILLAR)

POR LO QUE LOS CARGOS ADICIONALES SON: = 0.5 '%
SOBRE EL COSTO DIRECTO

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

250

CONCURSO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA
DOC. No. 16

CALENDARIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

- PROGRAMA CALENDARIZADO DE LOS TRABAJOS
- PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO
- PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES
- PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO
- PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALIZADO

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

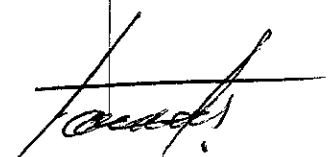
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

251

PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ID	Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina
		"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", SAN MATEO TLALCHICHILPAN			
		DRENAJE SANITARIO Y ALCANTARILLADO			
20	DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	23/Ago/2012	11c	02/Sep/2012
30	DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENI TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA MINSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE ACARREOS DE 0.00M A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	03/Sep/2012	37c	09/Oct/2012
40	DS-CO-SMT-03	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M.	03/Sep/2012	37c	09/Oct/2012



JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

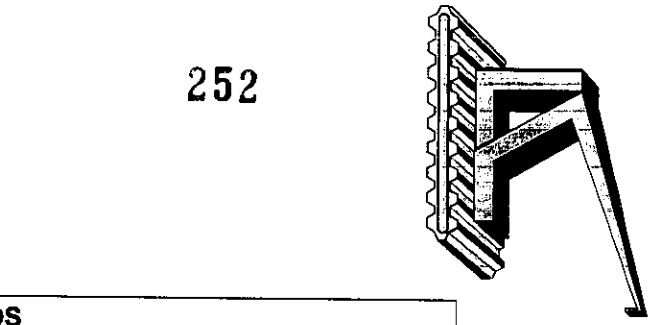
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

252

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ID	Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina
		INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOD MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CVONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, EQUIPO Y MANO DE OBRA			
50	DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	03/Sep/2012	37c	09/Oct/2012
60	DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	03/Sep/2012	37c	09/Oct/2012
70	DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM. DE DIAMETRO INTERIOR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	03/Sep/2012	10c	12/Sep/2012
60	DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO	05/Sep/2012	37c	11/Oct/2012



JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

916

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

253

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ID	Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	2012 Ago	Sep	Oct
		CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA, MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
90	DS-CO-SMT-08	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.50 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	01/Oct/2012	5c	05/Oct/2012			
100	DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4	12/Oct/2012	11c	22/Oct/2012			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERAOO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ID	Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	2012 Ago	Sep	Oct
		ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.						
110	DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN DBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	06/Sep/2012	37c	12/Oct/2012			
120	DS-CO-SMT-11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACARREOS A 20.00 M. ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	07/Sep/2012	37c	13/Oct/2012			
% PARCIAL:						**0.10%**	**79.14%**	**20.75%**
% ACUMULADO:						**0.10%**	**79.25%**	**100.00%**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

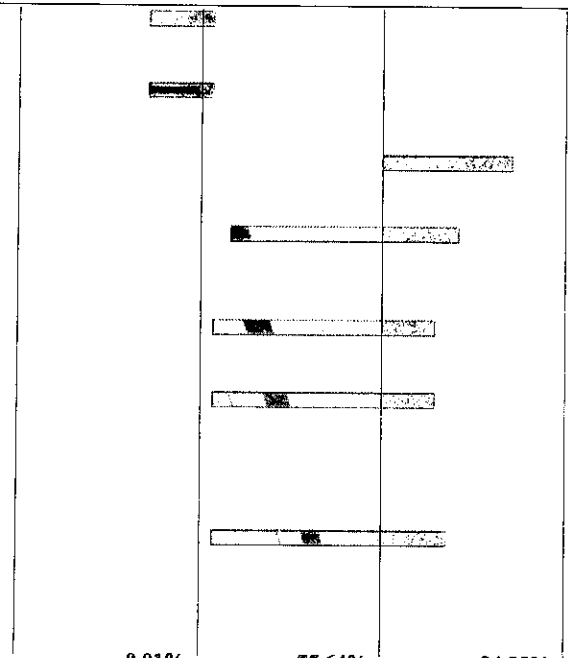
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

255

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE EQUIPO

Clave	Descripción	Inicia	Termina
EQ1001	NIVEL PARA MEDICION K+E, TIPO "DUMPY", MODELO 503	23/Ago/2012	02/Sep/2012
EQ1002	TRANSITO PARA MEDICION K+E, MODELO CH5	23/Ago/2012	02/Sep/2012
EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	01/Oct/2012	22/Oct/2012
EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	06/Sep/2012	13/Oct/2012
EQ1011	CAMION DE VOLTEO FORD DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 HP	03/Sep/2012	09/Oct/2012
EQ1041	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C DE 75 HP Y 9.7 TON DE PESO DE OPERACION C/CAPACIDAD CUCHARON DE 1.00 YD3	03/Sep/2012	09/Oct/2012
EQ1043	GRUA HIDRAULICA GROVE RT-526C DE 125 HP 25 TON. TODO TERRENO	03/Sep/2012	11/Oct/2012



% PARCIAL:	0.01%	75.64%	24.35%
% ACUMULADO:	0.01%	75.65%	100.00%

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

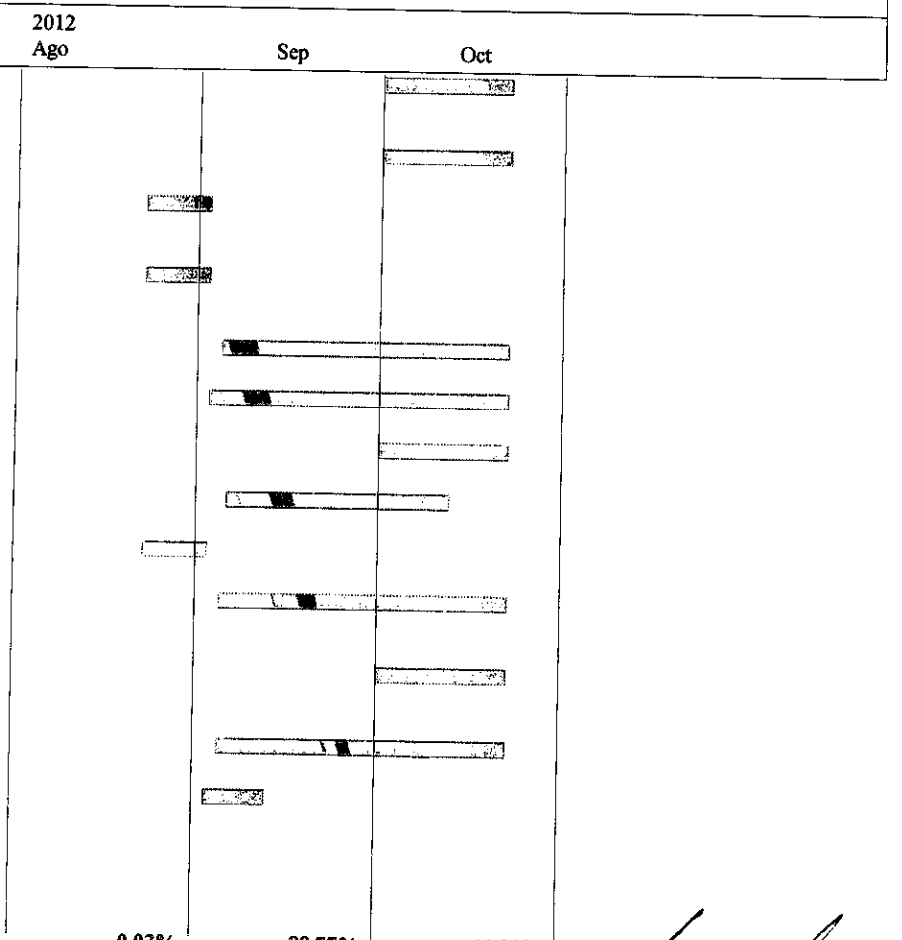
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

256

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICION DE MATERIALES

Clave	Descripción	Inicia	Termina
AC012	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") FY=4200 KG/CM2	01/Oct/2012	22/Oct/2012
BROCAL	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO	01/Oct/2012	22/Oct/2012
HILO001	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	23/Ago/2012	02/Sep/2012
MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	23/Ago/2012	02/Sep/2012
MP001	ARENA	05/Sep/2012	22/Oct/2012
MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	03/Sep/2012	22/Oct/2012
MP004	PIEDRA BRAZA	01/Oct/2012	22/Oct/2012
MP008	TEPETATE	06/Sep/2012	12/Oct/2012
MV001	CALHIDRA EN SACO	23/Ago/2012	02/Sep/2012
MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	05/Sep/2012	22/Oct/2012
MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	01/Oct/2012	22/Oct/2012
MV010	AGUA	05/Sep/2012	22/Oct/2012
TUBOCTO152	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 152 CM. DE DIAMETRO JUNTA CONVENCIONAL GRADO 1	03/Sep/2012	12/Sep/2012



% PARCIAL: 0.03% 88.77% 11.21%

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

422

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

257

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICION DE MATERIALES							
Clave	Descripción	Inicia	Termina	2012 Ago		Sep	Oct
% ACUMULADO:				0.03%		88.79%	100.00%

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

123

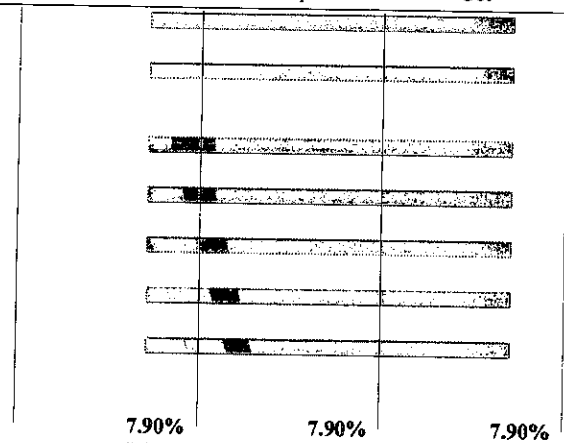
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

258

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGDSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

Descripción	Inicia	Duración	Termina
Director General	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012
Secretaria de la Gerencia General	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012
Auxiliar de costos	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012
Residente de obra local	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012
Superintendente de obra	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012
Contador	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012
Velador	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012



	Ago	Sep	Oct
% PARCIAL:	7.90%	7.90%	7.90%
% ACUMULADO:	7.90%	15.79%	23.69%

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

424

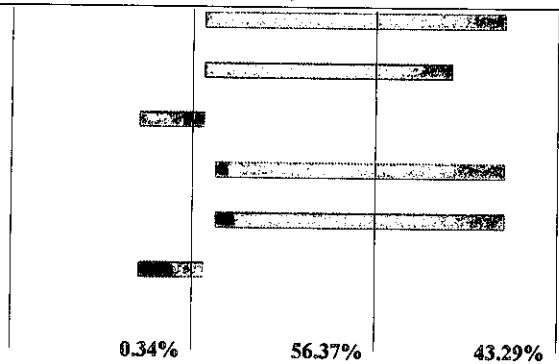
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

259

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL ESPECIALIZADO

Clave	Descripción	Inicia	Termina
MO1001	CABO DE OFICIOS	03/Sep/2012	22/Oct/2012
MO1002	PEON	03/Sep/2012	13/Oct/2012
MO1003	CADENERO	23/Ago/2012	02/Sep/2012
MO1005	AYUDANTE GENERAL	05/Sep/2012	22/Oct/2012
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	05/Sep/2012	22/Oct/2012
MO1030	TOPOGRAFO	23/Ago/2012	02/Sep/2012



	Ago	Sep	Oct
% PARCIAL:	0.34%	56.37%	43.29%
% ACUMULADO:	0.34%	56.71%	100.00%

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

260

CONCURSO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA
DOC. No. 17

PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN (DESGLOSADO POR CONCEPTO)
- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES
- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO
- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO
- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ID	Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	Total	2012 Ago	Sep	Oct
		"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", SAN MATEO TLALCHICHILPAN							
		DRENAJE SANITARIO Y ALCANTARILLADO							
20	DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	23/Ago/2012	11c	02/Sep/2012	446.08	418.20	27.88	
30	DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENI TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA MINSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE ACARREOS DE 0.00M A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	03/Sep/2012	37c	09/Oct/2012	11,026.03		8,224.29	2,803.74
40	DS-CO-SMT-03	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOD MECANICOS,	03/Sep/2012	37c	09/Oct/2012	42,685.88		31,833.54	10,852.34

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

4/27

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

262

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLDYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ID	Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	Total	2012 Ago	Sep	Oct
		REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CVONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, EQUIPO Y MANO DE DBRA							
50	DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICDS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL CDMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICIDN	03/Sep/2012	37c	09/Oct/2012	9,212.80		6,870.56	2,342.24
60	DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CDN GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	03/Sep/2012	37c	09/Dct/2012	3,178.06		2,370.08	807.98
70	DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CDNVENCIDNAL DE 152 CM. DE DIAMETRO INTERIDR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	03/Sep/2012	10c	12/Sep/2012	220,056.84		220,056.84	
60	DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CDNCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CDN MORTERO CEMENTD-ARENA 1: 4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA, MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACIDN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y	05/Sep/2012	37c	11/Dct/2012	30,129.26		20,426.62	9,702.64

LAMAS CONSTRUCTORES S.A.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

426

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ID	Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	Total	2012 Ago	Sep	Oct
		TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
90	DS-CO-SMT-06	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.50 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIDR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	01/Oct/2012	5c	05/Oct/2012	11,621.99			11,621.99
100	DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C. 1966), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	12/Oct/2012	11c	22/Oct/2012	29,648.19			29,648.19
110	DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE	06/Sep/2012	37c	12/Oct/2012	21,726.29		13,993.21	7,733.08

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

429

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

264

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PRDGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

ID	Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	Total	2012 Ago	Sep	Oct
		ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
120	DS-CO-SMT-11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACARREOS A 20.00 M. ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	07/Sep/2012	37c	13/Oct/2012	19,182.54		11,906.40	7,276.14
TOTAL PARCIAL:						**398,915.96**	**418.20**	**315,709.42**	**82,788.34**
TOTAL ACUMULADO:							**418.20**	**316,127.62**	**398,915.96**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

430

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

265

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSD NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 OIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICION DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Inicia	Termina	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Ago	Sep	Oct
AC012	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	KG	01/Oct/2012	22/Oct/2012	17.44394	12.50	218.05			218.05
BROCAL	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO	JGO	01/Oct/2012	22/Oct/2012	4.00000	818.97	3,275.88			3,275.88
HILO001	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	ROLLO	23/Ago/2012	02/Sep/2012	0.82000	17.22	14.12	13.24	0.88	
MAD003	8ARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	23/Ago/2012	02/Sep/2012	2.05000	7.85	16.09	15.08	1.01	
MP001	ARENA	M3	05/Sep/2012	22/Oct/2012	7.52828	160.00	1,204.52		301.80	902.72
MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	03/Sep/2012	22/Oct/2012	14.10990	160.00	2,257.58		1,602.43	655.15
MP004	PIEDRA BRAZA	M3	01/Oct/2012	22/Oct/2012	1.43560	185.00	265.59			265.59
MP008	TEPETATE	M3	06/Sep/2012	12/Oct/2012	187.66100	71.00	11,903.93		7,666.94	4,236.99
MV001	CALHIDRA EN SACD	TON	23/Ago/2012	02/Sep/2012	0.02460	1,077.59	26.51	24.85	1.66	
MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPD I EN SACO.	TON	05/Sep/2012	22/Oct/2012	2.92226	1,982.76	5,794.14		1,394.61	4,399.53
MV007	TABIQUE ROJO RECDCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	MILL	01/Oct/2012	22/Oct/2012	4.14500	1,950.00	8,082.75			8,082.75
MV010	AGUA	M3	05/Sep/2012	22/Oct/2012	18.42043	50.00	921.02		546.63	374.39
TUBOCTO152	TUBO DE CONCRETO REFDRZADO DE 152 CM. DE DIAMETRO JUNTA CONVENCIONAL GRADO 1	ML	03/Sep/2012	12/Sep/2012	83.64000	1,985.00	166,025.40		166,025.40	

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

4/31

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICION DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Inicia	Termina	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Ago		Sep	Oct
TOTAL PARCIAL:							200,005.58		53.17	177,541.36	22,411.05
TOTAL ACUMULADO:									53.17	177,594.53	200,005.58

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

Descripción	Inicia	Dias	Termina	Salario Unidad	Importe Total	2012 Ago	Sep	Oct
Director General	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012	657.08	1,997.52	302.26	998.76	696.50
Secretaria de la Gerencia General	23/Ago/2012	81c	22/Oct/2012	197.13	599.28	90.68	299.64	208.96
Auxiliar de costos	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012	164.27	499.38	75.56	249.69	174.13
Residente de obra local	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012	328.54	998.76	151.13	499.38	348.25
Superintendente de obra	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012	213.55	13,000.92	1,949.71	6,500.46	4,550.75
Contador	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012	197.13	599.28	90.68	299.64	208.96
Velador	23/Ago/2012	61c	22/Oct/2012	114.99	6,999.45	1,049.86	3,499.15	2,450.44
TOTAL PARCIAL:					24,694.59	3,709.88	12,346.72	8,637.99
TOTAL ACUMULADO:						3,709.88	16,056.60	24,694.59

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

268

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO

Clave	Descripción	Unidad	Inicia	Termina	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Ago	Sep	Oct
MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	03/Sep/2012	22/Oct/2012	8.88259	573.84	5,097.19		2,682.65	2,414.54
MO1002	PEON	JOR	03/Sep/2012	13/Oct/2012	177.88118	260.90	46,357.02		32,856.81	13,500.21
MO1003	CADENERO	JOR	23/Ago/2012	02/Sep/2012	0.54612	275.93	150.69	141.27	9.42	
MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	05/Sep/2012	22/Oct/2012	54.06537	275.93	14,918.26		6,135.94	8,782.32
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	05/Sep/2012	22/Oct/2012	29.11923	379.55	11,052.20		2,110.04	8,942.16
MO1030	TOPOGRAFO	JOR	23/Ago/2012	02/Sep/2012	0.27306	465.90	127.22	119.27	7.95	
TOTAL PARCIAL:							77,702.58	260.54	43,802.81	33,639.23
TOTAL ACUMULADO:								260.54	44,063.35	77,702.58

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

1534

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

269

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLDYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 15 AGOSTO 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DE EQUIPO

Clave	Descripción	Unidad	Inicia	Termina	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Ago	Sep	Oct
EQ1001	NIVEL PARA MEDICION K+E, TIPO "DUMPY", MODELO 503	HR	23/Ago/2012	02/Sep/2012	0.27306	5.57	1.52	1.42	0.10	
EQ1002	TRANSITO PARA MEDICION K+E, MODELO CH5	HR	23/Ago/2012	02/Sep/2012	0.27306	7.43	2.03	1.90	0.13	
EQ1004	REVDLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KDHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	01/Oct/2012	22/Oct/2012	0.50004	64.73	32.37			32.37
EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	06/Sep/2012	13/Oct/2012	37.92821	72.70	2,757.38		1,733.40	1,023.98
EQ1011	CAMION DE VOLTEO FORD DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 HP	HR	03/Sep/2012	09/Oct/2012	16.68748	260.55	4,347.92		3,242.52	1,105.40
EQ1041	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C DE 75 HP Y 9.7 TON DE PESO DE OPERACION C/CAPACIDAD CUCHARON DE 1.00 YD3	HR	03/Sep/2012	09/Oct/2012	40.68116	239.45	9,788.99		7,300.26	2,488.73
EQ1043	GRUA HIDRAULICA GROVE RT-528C DE 125 HP 25 TON. TODO TERRENO	HR	03/Sep/2012	11/Oct/2012	21.86694	572.09	12,509.86		9,991.97	2,517.89
TOTAL PARCIAL:							29,440.07	3.32	22,268.38	7,168.37
TOTAL ACUMULADO:								3.32	22,271.70	29,440.07

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

135

Gobierno del Estado de México
Secretaría de Finanzas
Subsecretaría de Planeación y Presupuesto
Dirección General de Inversión

Aviso a la Secretaría de Finanzas sobre Incidencias de la Obra Pública

De Conformidad al Manual del Gasto de Inversión Sectorial

Unidad Ejecutora	Número	01090	
	día	mes	año
H. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez			

Tipo de Aviso
(marque con una X la Incidencia)

	Inicio de Obra		Invitación Entrega - Recepción
	Invitación de apertura de propuestas		Finiquito y terminación de contrato
X	Contrato Formalizado		Reintegro de anticipo
	Modificación al contrato		Economía presupuestal
	Suspensión Temporal		Entero de Intereses a Caja
	Suspensión Definitiva		OTROS:
	Rescisión del contrato		

Fecha de incidencia

día	mes	año
16	10	2012

Presupuesto de la Obra

No. Control	Nombre de la Obra	Presupuesto Autorizado
4	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA), SAN MATEO TLALCHICHILPAN	$463,000.00

Datos del Contrato

Nombre de la empresa	RFC
Lamas Constructores, S.A. de C.V.	LCO0908069W1

Número de contrato	Importe del Contrato	Fecha de Celebración		
		día	mes	año
MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	$462,742.61	22	8	2012

Fecha de Inicio		
día	mes	año
23	8	2012

Fecha de Termino		
día	mes	año
22	10	2012

Descripción Génerica de los Trabajos Contratados

O Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL "B" DE 0.00 A 2.00 M, EXCAVACION A EN MATERIAL "B" DE 0.00 A 2.00 M, CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A NO MAS DE 2.0 KM A TIRO ANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO JUNTA IONAL DE 1.50 M DE DIAMETRO, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, POZOS DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA HIDRAULICA DE 3.50 Y 4.50 M, RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MATERIAL DE BANCO DE LA REGION, OMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.

Observaciones

EL TITULAR DE LA UNIDAD EJECUTORA
ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
Nombre y Firma

y Obra Pública
aloría

RECIBIDO
23 OCT 2012
Dirección General de Inversión
Ventanilla

CONTRATO NÚMERO MAJ/DDUYDP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 – 2012

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, **A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO**, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ**, REPRESENTADO POR LOS CC. **M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ** PRESIDENTE MUNICIPAL, **ING. MARÍA TERESA ESTRADA HERNÁNDEZ** SINDICO MUNICIPAL, **LIC. EDGAR TINOCO GONZALEZ** SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, E **ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA** DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ **"EL AYUNTAMIENTO"** Y POR LA OTRA LA EMPRESA **"LAMAS CONSTRUCTORES, S.A DE C.V"**, REPRESENTADA POR EL C. **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO EN** SU CARÁCTER DE **APODERADO LEGAL**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL CONTRATISTA"** RESPECTIVAMENTE, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S

I.- DEL "AYUNTAMIENTO"

I.1.- Estar investido de personalidad jurídica, de conformidad con lo establecido en el artículo 115 fracciones II y IV de la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos* en concordancia con el artículo 112 de la *Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México.*

I.2.- Que cuenta con atribuciones legales suficientes para suscribir el presente contrato en términos de lo dispuesto por los artículos 115 fracción V de la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*, 31 fracción VII, 48 fracción II, IV, VII, 53 fracción I, 91 fracción V, 95 fracción I de *la Ley Orgánica Municipal vigente en el Estado de México.*

I.3.- Que tiene su domicilio legal en el Palacio Municipal, ubicado en la Avenida Morelos S/N, Col. Centro, en la Villa de Almoloya de Juárez, Estado de México, Código Postal 50900, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

I.4.- Que tiene en su haber recursos pecuniarios provenientes del **Programa de Habitat** para la realización de obra pública, según lo estipulado en el oficio numero 5414/SDUOTYV/PH-A-025/2012 de fecha 22 de **junio** de **2012, recursos del Gobierno del Estado de México,** autorizados mediante oficio 21506A000/0700/2012 DE fecha 07 de agosto de 2012 y **del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal (FEFOM 2012)** para la realización de obra pública, según lo estipulado en la acta de Cabildo de fecha **21** de **junio** de **2012.**

I.5.- Que conforme al dictamen de adjudicación de fecha **15** de **AGOSTO** de **2012**, el **"AYUNTAMIENTO"** autoriza la inversión de los recursos señalados en el apartado que antecede, para la ejecución de trabajos de la obra pública denominada: **"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)"**, UBICADA EN **SAN MATEO TLALCHICHILPAN,** Almoloya de Juárez, México.

II.- DEL "CONTRATISTA"

II.1.- El "**CONTRATISTA**" manifiesta que es una **persona jurídico-colectiva (moral)** plenamente constituida con capacidad jurídica para celebrar el presente contrato, de acuerdo al acta constitutiva numero **57,709**, de fecha **06 de agosto de 2009**, pasada ante la Fe Notario Público Número **6, Lic. Erick Santin Becerril,** de la ciudad de Toluca, Estado de México; Inscrita en el **Registro Público de la propiedad y del Comercio de Lerma México,** registro mercantil electrónico numero; **2275*11** , con numero de control interno **1**, de fecha 22 de **septiembre** de **2009,** documento que se encuentra agregado al expediente que contiene el procedimiento adjudicatario.

II.2.- Que el C. **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO**, en su calidad Apoderado Legal de acuerdo al poder notarial numero **57,730**, de fecha **12 de agosto de 2009**, pasada ante la Fe Notario Público Número **6, Lic. Erick Santin Becerril,** de la ciudad de Toluca, Estado de México y que bajo protesta de decir verdad manifiesta que cuenta con las facultades suficientes para obligar a su representada en términos del presente contrato, mismas que a la fecha no le han sido limitadas, modificadas o revocadas y en caso contrario queda obligado a titulo personal de los compromisos contraídos con su representada.

II.3.- Que el **"CONTRATISTA"** tiene capacidad legal y técnica que garantiza el cumplimiento de las condiciones para la ejecución de las obras públicas y de prestación de servicios; que conoce el contenido de la "Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas" y de su "Reglamento", que reconoce el contenido de los documentos que sirvieron de base para la elaboración del presente contrato.

II.4.- El "**CONTRATISTA**" declara que tiene su domicilio legal en el Estado de México en **carretera México - Toluca Km. 50.8, S/N. Barrio San Pedro, San Mateo Atenco, Estado de México, CP. 52105,** teléfono **(728) 28 5 18 73**, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

II.5.- Que cuenta con el Registro Federal de Causantes No. **LCO0908069W1**

II.6.- Que su representada no actualiza ninguno de los supuestos mencionados en los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas" *en vigor.*

II.7.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de ejecución de los trabajos de este contrato, considerando los factores que pueden intervenir en su ejecución y conoce sus condiciones ambientales.

III.- DE LAS PARTES:

III.1.- Declaran las partes, que una vez que se ha reconocido su capacidad y personalidad, convienen expresamente en sujetarse a las siguientes:

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- OBJETO.- El presente contrato tiene por objeto la realización de los trabajos de obra pública por parte del **"CONTRATISTA"** a favor del **"AYUNTAMIENTO"** denominada **"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)"**, UBICADA EN **SAN MATEO TLALCHICHILPAN**, Almoloya de Juárez, México, el cual se encuentra puntualmente detallado en el

conceptos, programas y análisis de precios unitarios, presentados por el **"CONTRATISTA"** en la documentación económica anexa al documento adjudicatario

SEGUNDA.- PRECIO.- Las partes convienen que el importe total para la realización de los trabajos, motivo del presente contrato, es por la cantidad de **$ 462,742.61 (CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.),** que incluye el Impuesto al Valor Agregado de 16%.

TERCERA.- ANTICIPO.- El **"AYUNTAMIENTO"** otorgara como anticipo la cantidad de **$ 138,822.78 (CIENTO TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N.)** I.V.A. incluido, que corresponde a un 30% (treinta por ciento) de la asignación aprobada en el contrato, que deberá utilizar el **"CONTRATISTA"** única y exclusivamente para los trabajos objeto de este instrumento y en todo caso las partes se sujetarán a lo dispuesto por el artículo Art. 50 frac I, II III y IV de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 138, 139, 140, 141,142 y 143 de su Reglamento debiendo quedar garantizado dicho anticipo en su totalidad, a través de la fianza correspondiente.

CUARTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- El **"AYUNTAMIENTO"** cubrirá al **"CONTRATISTA"** a través de la Tesorería Municipal una vez que sea presentada la factura y las garantías señaladas en la cláusula novena de este contrato previamente revisada y validada por el área correspondiente del **"AYUNTAMIENTO"**.

El pago de los trabajos ejecutados se verificará de acuerdo a la formulación de estimaciones de obra, que serán cubiertas por la Tesorería del **"AYUNTAMIENTO"** en la forma y términos señalados en los artículos 54 y 55 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y artículos 127, 128, 129 130, 131, 132 y 133 de su Reglamento.

Las estimaciones se formularán y firmarán por las partes con una periodicidad no mayor de **un mes** además de que en el supuesto que surjan diferencias técnicas o numéricas, "las partes" podrán conciliar dichas diferencias, y en caso de no ser posible conciliar todas las diferencias, las pendientes deberán resolverse e incorporarse en la siguiente estimación.

La autorización de las estimaciones se hará por conducto de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la fecha de aceptación y firma de las estimaciones, deberá asentarse en las mismas y en la bitácora de cada una de las obras.

El **"CONTRATISTA"** expresa su conformidad para que el **"AYUNTAMIENTO"**, de acuerdo con la disponibilidad de recursos con que cuente, efectúe el pago de las estimaciones, y esto no será motivo para que el mismo suspenda el trabajo relacionado con este contrato y en caso de hacerlo deberá fundamentarlo en términos del art. 127 tercer y cuarto párrafo del *Reglamento de* de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

El **"CONTRATISTA"**, entregará al **"AYUNTAMIENTO"**, la factura en original y dos copias en papel membretado y con los recursos fiscales vigentes desglosando el 16% del I.V.A., emitiéndose a nombre del **Municipio de Almoloya de Juárez, Clave de R.F.C. No. MAJ 850101 5A8** y domicilio legal el señalado en la declaración 1.3; así mismo se manifiesta que el lugar en el cual se efectuará todo tipo de pagos relacionados con la obra pública, lo será la Tesorería Municipal ubicada en el mismo domicilio.

En el supuesto de que el "**CONTRATISTA**" reciba pagos en exceso, deberá reintegrar al "**AYUNTAMIENTO**", las cantidades pagadas en demasía más los intereses correspondientes, conforme a una tasa igual a lo establecido por los "CETES" a 28 días.

QUINTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- El "**CONTRATISTA**" acepta y se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de **61** días calendario, que iniciara el día **23** de **agosto** del año dos mil doce, y concluirá el **día 22** de **octubre** del año dos mil doce.

Para los efectos de esta cláusula, se considerarán los días naturales o calendario, en el que quedan incluidos los días inhábiles.

SEXTA.- AMPLIACIÓN DEL PLAZO.- En los casos fortuitos o de fuerza mayor, o por causas no imputables al "**CONTRATISTA**" por la que fuera imposible a este cumplir con el programa de obra podrá *solicitar oportunamente y por escrito la prórroga* que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud. El "**AYUNTAMIENTO**" en un termino de treinta días naturales contados a partir de la recepción de la solicitud, resolverá sobre la justificación y procedencia de la prorroga y de acuerdo con la resolución se harán las modificaciones correspondientes al programa, en términos de lo que establece el artículo art. 103 del *Reglamento de* de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

Para el caso de incumplimiento de los trabajos de acuerdo al programa, y que no estuvieran debidamente justificados por el "**CONTRATISTA**", se procederá a aplicar las sanciones debidamente señaladas en el presente contrato.

Para el presente contrato el "**AYUNTAMIENTO**" no considerara tiempos muertos de la maquinaria y equipo de construcción que sea empleada en la ejecución de la obra por parte del "**CONTRATISTA**".

SÉPTIMA.- MODIFICACIONES.- El presente instrumento podrá sufrir modificación en la forma y términos establecidos en los artículos los artículos Art. 59 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 99 al 109 de su Reglamento.

También el presente instrumento podrá sufrir modificación en el caso de que se den cambios de orden económico no previstos en el mismo y que determinen un aumento o reducción de un 25% (veinticinco por ciento) o más en el costo de los trabajos aún no ejecutados y que se encuentren dentro de lo programado de acuerdo con lo previsto por el Artículo los artículos Art. 59 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y 56 de su Reglamento, señalando que transcurrido el plazo de 60 días naturales siguientes a la publicación del Banco de México, precluye el derecho del contratista para reclamar el pago.

Trabajos extraordinarios.- Cuando a juicio del "**AYUNTAMIENTO**", sea necesario llevar a cabo trabajos extraordinarios, que no estén comprendidos en el proyecto y en el programa se procederá de la siguiente forma:

a) "EL CONTRATISTA" a requerimiento del "**AYUNTAMIENTO**" y dentro del plazo que está señale, someterá a su consideración los precios unitarios, acompañados de sus respectivos análisis, debiendo resolver "**LA CONTRATANTE**" en un plazo no mayor de 15 (QUINCE) días naturales. Si ambas

partes llegaran a un acuerdo respecto a los precios unitarios a que se refiere este inciso, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos extraordinarios conforme a dichos precios unitarios.

OCTAVA.- PROHIBICIÓN PARA SUBCONTRATAR.- El **"CONTRATISTA"** no podrá en ningún caso ceder los derechos y obligaciones derivados de este contrato en todo o en parte, a terceras personas, atendiendo estrictamente lo previsto en los artículos 83 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

NOVENA.- GARANTÍAS.- Para la iniciación y ejecución de la obra Pública, el **"CONTRATISTA"** deberá otorgar a favor del **"AYUNTAMIENTO"** las siguientes fianzas:

1. Una **fianza por la cantidad del anticipo**, esta garantía deberá constituirse por la totalidad del monto de los anticipos cuya vigencia se prorrogará de forma automática en los casos de prorrogas debidamente autorizadas por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas y deberá ser presentada dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de la notificación del fallo y en términos de lo señalado por el artículo artículo 48 frac. I de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 94 su Reglamento, misma que, subsistirá hasta la total amortización de aquel.

2. Una **fianza por el cumplimiento del contrato**, esta garantía deberá constituirse por el 10% del monto total de este contrato, que garantiza su cumplimiento, cuya vigencia se prorrogará de forma automática en los casos de prorrogas debidamente autorizadas por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, y en términos de lo señalado por el artículo artículo 48 frac. II de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 91 y 92 de su Reglamento.

AMBAS FIANZAS SERÁN A NOMBRE DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

La garantía de cumplimiento otorgada en el primer ejercicio que no haya sido sustituida o la garantía otorgada en el último ejercicio de ejecución de los trabajos, se liberará una vez que haya sido constituida y entregada al **"AYUNTAMIENTO"** la garantía que ampare lo relativo a los vicios ocultos.

Las fianzas deberán ser otorgadas por la institución o compañía legalmente constituida y que reúna los requisitos solicitados al efecto por el **"AYUNTAMIENTO"** y que:

La fianza señalada en el numeral 1, tendrá vigencia y se liberará hasta la amortización del anticipo correspondiente.

La fianza señalada en el numeral 2, tendrá vigencia y se liberará, una vez que haya sido constituida la garantía por los defectos y vicios ocultos, y entregada al **"AYUNTAMIENTO".**

En los casos antes señalados, las fianzas serán canceladas y notificadas por oficio del **"AYUNTAMIENTO"** a la institución afianzadora y a petición del interesado, en términos del artículo 98 del *Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas.*

La afianzadora observará lo establecido en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y lo siguiente:

I. La póliza de garantía deberá prever mínimo las siguientes declaraciones:

   a. Que la fianza se otorgará atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato.
   b. Que para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación escrita del contratante.
   c. Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente; y
   d. Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses con motivo del pago extemporáneo de importe de la póliza de fianza requerida.

II. En la formalización de convenio de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, el contratista deberá entregar la modificación de la fianza.

III. Cuando al realizarse el finiquito, resulten saldos a cargo del contratista y éste pague la totalidad en forma incondicional, el contratante liberara la fianza de cumplimiento subsistiendo la fianza por defectos y vicios ocultos.

DÉCIMA.- Para el caso de que el **"CONTRATISTA"** contravenga lo señalado en la Cláusula anterior, se rescindirá el presente contrato, debiendo pagar al **"AYUNTAMIENTO"** los daños y perjuicios que ello le ocasione.

Independientemente de que se proceda a hacer efectivas las garantías otorgadas por el **"CONTRATISTA"** y a favor del **"AYUNTAMIENTO"** durante el desarrollo del procedimiento de adjudicación del que deriva el presente contrato.

DECIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN O RESCISIÓN DEL CONTRATO.- "EL AYUNTAMIENTO" podrá suspender temporalmente parcial o totalmente los trabajos contratados o bien en su caso efectuar la rescisión administrativa, atendiendo a causas justificadas; en ambos casos el **"AYUNTAMIENTO"**, lo comunicará al **"CONTRATISTA"**, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la toma de la decisión, procediéndose de conformidad con lo preceptuado por los artículos 60 al 63 *la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas* y del 144 al 149 y del 154 al 159 de su *Reglamento.*

DECIMA SEGUNDA.- En caso de suspensión definitiva el **"AYUNTAMIENTO"** autorizará el importe de los trabajos realizados y en caso de que el anticipo no haya sido amortizado, el **"CONTRATISTA"** deberá reintegrar dicho saldo, en la Caja General de la Tesorería Municipal, dentro de los 5 días posteriores a la fecha en que se haya efectuado el aviso de suspensión definitiva procediéndose a efectuar la rescisión del contrato.

Para el caso de que el Contratista no efectúe la devolución a que se hace referencia en el párrafo anterior, se obliga al pago de los intereses moratorios correspondientes.

DECIMA TERCERA.- CAUSAS DE RESCISIÓN.- Las partes convienen en que las causas que puedan dar lugar a la rescisión del contrato por parte del **"AYUNTAMIENTO"** sin responsabilidad alguna son:

Si el **"CONTRATISTA"**, por causas imputables a él no inicia los trabajos objeto del contrato dentro de la fecha convenida sin causa justificada.

Si el **"CONTRATISTA"**, interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos, o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiere sido detectada como defectuosa por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"**, no ejecutará los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato, o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por el supervisor de obra designado para esos efectos por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"** no da cumplimiento a los programas de ejecución por falta de materiales, trabajadores o equipo de construcción o bien por conflictos laborales y que a su juicio del **"AYUNTAMIENTO"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.

Si el **"CONTRATISTA"** es declarado en concurso mercantil, quiebra o suspensión de pagos.

Si el **"CONTRATISTA"** subcontrata o cede los derechos derivados del presente contrato sin autorización previa emitida por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"** no da al **"AYUNTAMIENTO"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

Si el **"CONTRATISTA"** cambia su nacionalidad por otra.

Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno en relación con el contrato, y.

En general por cualquier otra causa imputable al **"CONTRATISTA"**, que incumpla cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato, las leyes, tratados y demás aplicables, en caso de que el **"AYUNTAMIENTO"** opte por la rescisión del contrato; el **"CONTRATISTA"** estará obligado a pagar por daños y perjuicios.

DÉCIMA CUARTA.- PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.- Si a consideración del **"AYUNTAMIENTO"**, el **"CONTRATISTA"**, ha incurrido en alguna de las causas de rescisión, el **"AYUNTAMIENTO"** procederá a la iniciación del procedimiento de rescisión de contrato, citando al Contratista a Garantía de Audiencia, a efecto de que exponga lo que a su derecho convenga, aporte pruebas y formule los alegatos que estime pertinente respecto a la(s) causa(s) de incumplimiento que se le imputen.

Por otra parte, si el **"CONTRATISTA"** no acude a la Audiencia a que tiene derecho, no presenta escrito a través del cual desvirtué las imputaciones, o si después de analizar los razonamientos vertidos por este, el

"AYUNTAMIENTO" estima que los mismos no son satisfactorios, dictará la resolución que conforme a derecho proceda.

Si el "**AYUNTAMIENTO**" rescinde el contrato, el "**CONTRATISTA**", estará obligado a reintegrar las cantidades por concepto de los anticipos que no fueran amortizados, los cuales deberán ser reintegrados dentro de un termino de cinco días a partir de la notificación de la rescisión.

Para el caso de que el Contratista no efectúe la devolución a que se hace referencia en el párrafo anterior, se obliga al pago de los intereses moratorios correspondientes conforme a lo señalado en el articulo 50 ultimo párrafo de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

DÉCIMA QUINTA.- El "**CONTRATISTA**" deberá comunicar por escrito al "**AYUNTAMIENTO**" a través de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la terminación de los trabajos objeto del presente contrato, el "**AYUNTAMIENTO**" dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de la comunicación de referencia, verificará que estos estén debidamente ejecutados.

Respecto a los trabajos a realizar, el "**AYUNTAMIENTO**" podrá efectuar recepciones parciales cuando a juicio de éste, existan trabajos debidamente terminados, siendo identificables sus partes y susceptibles de utilizarse, levantándose acta correspondiente.

DÉCIMA SEXTA.- RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.- Queda el "**CONTRATISTA**" no obstante concluidos los trabajos y por recibidos formalmente, obligado a responder por los defectos que resulten en la misma, por la mala calidad de los trabajos o materiales utilizados, por vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad contractual.

En cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, será garantizado por el "**CONTRATISTA**" previamente a la recepción de los trabajos a través de fianza otorgada por la institución o compañía fiduciaria legalmente constituida a nombre del **Municipio de Almoloya de Juárez** y por un importe equivalente al 10% del monto total de los trabajos ejecutados y en términos del articulo 66 de *la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas.*

En caso de darse los supuestos señalados en el párrafo primero de esta cláusula, el "**AYUNTAMIENTO**", hará efectiva la garantía, sin perjuicio de que accione civil o penalmente en contra de aquel.

DÉCIMA SÉPTIMA.- El "**CONTRATISTA**" desde el inicio hasta la terminación de los trabajos, deberá designar y tener a su cargo a un Ingeniero y/o encargado de forma permanente en el lugar de realización de los trabajos.

El superintendente de construcción deberá tener un conocimiento amplio de los proyectos, normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción; catalogo de conceptos o actividades de obra; programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones; bitácora; convenios y demás documentos relativos que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos. Debe estar facultado por el contratista, para tomar decisiones en lo inherente al cumplimiento del contrato, así como para oír y recibir notificaciones relacionadas con los trabajos.

El "**AYUNTAMIENTO**" se reservara el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del superintendente de construcción; y el contratista tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a respetar las normas y especificaciones técnicas que para tal efecto manejan las Dependencias de Gobierno del Estado o de la Federación en lo concerniente a la obra publica. El **"CONTRATISTA"** será responsable de los riesgos, la conservación, la limpieza y el señalamiento de los trabajos, hasta el momento de su entrega.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a dar aviso al residente de obra y, en su caso al supervisor de la existencia de incendios, de su localización y magnitud; y a participar en la extinción de aquellos que ocurran en el sitio de trabajo con el personal y elementos de que disponga.

También enterara al residente de obra y; en su caso, al supervisor, cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a notificar al residente de obra y en su caso al supervisor de la aparición de cualquier brote epidemiológico en el sitio de los trabajos y de coadyuvar a combatirlo inmediatamente con los medios de que disponga.

El **"CONTRATISTA"** esta obligado a colocar un letrero que describa las características de la obra en los casos de edificación y dos letreros que serán colocados en cada uno de los extremos del lugar de realización de los trabajos en los casos de Pavimentaciones, de acuerdo a las especificaciones que el "AYUNTAMIENTO" requiera, dentro de los primeros diez días de iniciados los trabajos, en caso de incumplir con lo anteriormente solicitado se le detendrá el tramite de pago de sus estimaciones hasta la elaboración y colocación del mismo.

DÉCIMA OCTAVA.- RELACIÓN LABORAL DEL "CONTRATISTA" CON SU PERSONAL.- El **"CONTRATISTA"**, es el único patrón del personal que realiza los trabajos, objeto de este contrato y consecuentemente será el único responsable de las obligaciones y derechos que se originen por tal vínculo laboral, por lo que el **"AYUNTAMIENTO"**, es totalmente ajeno a tal relación de trabajo.

DÉCIMA NOVENA.- PENA CONVENCIONAL.- Cuando por causas injustificadas los trabajos, objeto de este contrato no se entreguen en el plazo convenido según el programa de trabajo, todo gasto que el **"AYUNTAMIENTO"** efectúe por supervisión excedente, será a cargo del **"CONTRATISTA"**. El importe de estos gastos será deducido de los pagos que el **"AYUNTAMIENTO"** deba hacer al **"CONTRATISTA".**

Para el caso de que el **"CONTRATISTA"** no realice los trabajos objeto de este contrato dentro del plazo indicado en la Cláusula Quinta, o dentro de la prórroga debidamente autorizada por escrito, se estipula como pena convencional el pago de la cantidad de dinero que resulte de aplicar una tasa que será igual a 3 (tres) al millar del importe de los trabajos no realizados, por día natural, empezando a correr desde la fecha en que se venció el plazo parcial del avance o terminación total, misma que no podrá ser mayor al 10% del importe total contratado de las liquidaciones que se formulen.

Independientemente del pago de las penas convencionales especificadas en los párrafos anteriores, el **"AYUNTAMIENTO"** podrá exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo. Para determinar la sanción estipulada, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por casos fortuitos o fuerza mayor o cualquier otra causa no imputable al **"CONTRATISTA"**, en tal caso el **"AYUNTAMIENTO"** hará al programa las modificaciones que a su juicio procedan.

VIGÉSIMA.- Previo a la terminación de la obra, el **"CONTRATISTA"** se compromete a amortizar completamente el anticipo que le fue otorgado; en caso contrario, se obliga a efectuar la devolución de las cantidades no amortizadas, a través de la caja general de la Tesorería Municipal, y previo al acto de entrega- recepción de la obra materia del presente contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- RETENCIONES: el **"CONTRATISTA"** acepta que de las estimaciones que se cubran y con objeto de dar cumplimiento a sus obligaciones, se hagan las siguientes retenciones:

Las estimaciones por trabajos realizados, con cargo al contrato relacionado con estas bases que, en su caso, se adjudique, el **"CONTRATISTA"**, serán sujetas a la retención siguiente:

Por concepto de derechos por el Servicio de Inspección, Vigilancia y Control de la Secretaría de la Función Pública se retendrá el 5/1000 (cinco al millar).

VIGÉSIMA SEGUNDA.- ENTREGA-RECEPCIÓN DE TRABAJOS EJECUTADOS.- La entrega recepción de la obra se efectuara en términos de los artículos 64 al 67 de *la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas* y del los artículos 164 al 166 *de su Reglamento.*

Puntualizando que el **"CONTRATISTA"** deberá entregar los planos actualizados de la construcción final, así como los manuales e instructivos de operación y mantenimiento y los certificados de garantía de calidad y de servicio de los bienes instalados; y el archivo de documentos derivados de la realización de los trabajos.

VIGÉSIMA TERCERA.- DEL FINIQUITO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.- Para dar por terminados parcial o totalmente, los derechos y obligaciones asumidos por las partes en un contrato de obras o servicios, el **"AYUNTAMIENTO"** deberá elaborar el finiquito correspondiente, anexando el acta entrega recepción de los trabajos.

Elaborado este finiquito el **"AYUNTAMIENTO"** dará por terminado el contrato, quedando subsistentes las acciones que se deriven del finiquito y la garantía de defectos y vicios ocultos, después de su formalización, el contratista no podrá presentar reclamación alguna de pago.

Dentro de los treinta días siguientes a la recepción de los trabajos el **"AYUNTAMIENTO"** deberá notificar al **"CONTRATISTA"** la fecha, lugar y hora en que se llevara a cabo el finiquito mediante escrito entregado a su representante legal o su superintendente de construcción. El **"CONTRATISTA"** tendrá la obligación de acudir a este requerimiento. En caso de no hacerlo, el **"AYUNTAMIENTO"** elaborara el finiquito en el plazo y la forma que para tal efecto se hubiere determinado en la notificación.

VIGÉSIMA CUARTA.- Las partes manifiestan que es su libre voluntad el obligarse a través de este documento y en consecuencia no existen vicios en el consentimiento que lo pudieran invalidar.

VIGÉSIMA QUINTA.- LEGISLACIÓN.- Este Instrumento se rige por lo establecido en ***la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas y su Reglamento vigentes.***

VIGÉSIMA SEXTA.- JURISDICCIÓN.- La partes se someten para la interpretación y cumplimiento de este contrato, a la jurisdicción de los Tribunales del Distrito Judicial de Toluca, Estado de México, renunciando por tanto a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro.

LEÍDO QUE FUE A LAS PARTES EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO Y CONFORMES CON SU CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL LO RATIFICAN EN TODAS Y CADA UNA DE SUS PARTES, FIRMANDO POR DUPLICADO, AL CALCE Y AL MARGEN PARA DEBIDA CONSTANCIA LEGAL EN LA VILLA DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO, EL DIA 22 DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DOCE.

POR EL "AYUNTAMIENTO"

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. MARIA TERESA ESTRADA HERNANDEZ
SINDICO MUNICIPAL

LIC. EDGAR TINOCO GONZALEZ
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

POR EL "CONTRATISTA"

C. **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO**
EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL
DE LA EMPRESA LAMAS CONSTRUCTORES, S.A DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 24 DE AGOSTO DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DEL ANTICIPO (30% DEL IMPORTE TOTAL DE LA OBRA), LA CUAL SE INTEGRA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

A) FACTURA ELECTRONICA No. 35.
B) FIANZA DE CUMPLIMIENTO No. 3408-00889-0 Y FIANZA DE ANTICIPO No. 3408-00890-2, EXPEDIDAS POR AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

449

Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V., Grupo Financiero ASERTA.
RFC: AAS920731417
Periférico Sur 4829, Piso 9
Col. Parques del Pedregal
México 14010, D.F.
teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	3408-00889-0
Código de Seguridad:	gMkbxMm
Folio:	709603
Monto de la fianza:	$46,274.26
Monto de este movimiento:	$46,274.26

POLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: México D.F., 22 de Agosto de 2012 **Moneda:** MXN

Movimiento: Emisión

Fiado: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 5° y 6° de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye fiadora:

Ante: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

ANTE: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

PARA GARANTIZAR POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V., HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE $46,274.26 (CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.), COMO MAXIMO, EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO NO.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, DE FECHA 22 DE AGOSTO DE 2012, CELEBRADO CON EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, RELATIVO A: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TEALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA. EXPRESAMENTE DECLARA: A).- QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO, B).- QUE, PARA LIBERAR LA FIANZA, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACION ESCRITA DEL CONTRATANTE, C).- QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, Y, D).- QUE LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCION PREVISTOS EN LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORANEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA.=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL REVERSO DE ESTA POLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 66 bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas la afianzadora podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA AFIANZADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención de Constancia De Consulta disponible en página de Internet www.aserta.com.mx para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA POLIZA DE FIANZA". Registro CNSF No.06-367-if-1.3/07614 de fecha 01 de Julio del 2005.

ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES

LINEA DE VALIDACION

E/R XXIV-VIII-MMXII V.1 **1211 PHF7 R11P HF81 FE70 9603** Pagina 1 / 2

Firma Digital: 9WaL75VNuKeFHJbdIgTJid/xsoLv9ov7QRJ6BUnjO7bnN79nJ4fXz7B4Rg/VCJayohDXQHNEbUbYJJGyFsJAmtF56UNOqpS7xgKUuS4lmRf/8zsMPXiHAqIGnYgF6F2SrixorC47u9AQvRVlx8eP7J1P8MBpvqhmlG3pAhuM=
Firmante: ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES, Serie Certificado: 00000100000990000001492, Prestador de Servicios de Certificación: AUTORIDAD CERTIFICADORA CEC0BAN

450

Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V., Grupo Financiero ASERTA.
RFC: AAS920731477
Periférico Sur 4829, Piso 9
Col. Parques del Pedregal
México 14010, D.F.
teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 3408-00990-2
Código de Seguridad: Y6081e6
Folio: 703607
Monto de la fianza: $138,822.78
Monto de este movimiento: $138,822.78

POLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: México D.F., 22 de Agosto de 2012 **Moneda:** MXN

Movimiento: Emisión

Fiado: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 5° y 6° de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye fiadora:

Ante: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

ANTE: EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

PARA GARANTIZAR POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V., HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE $138,822.78 (CIENTO TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N.), COMO MAXIMO, LA DEBIDA INVERSION DEL ANTICIPO QUE POR IGUAL SUMA RECIBA EN MONEDA DE CURSO LEGAL DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, CON MOTIVO DE: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO, DE ACUERDO CON CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETEMINADO NO. MAJ/DOUYOF/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, DE FECHA 22 DE AGOSTO DE 2012; O EN SU DEFECTO, LA DEVOLUCION PARCIAL O TOTAL DE DICHO ANTICIPO QUE NO HAYA SIDO INVERTIDO O DEVUELTO. ESTA FIANZA ESTARA EN VIGOR HASTA EN TANTO EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, AUTORICE POR ESCRITO SU CANCELACION. EN CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LA INSTITUCION FIADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION QUE ESTABLECEN LOS ARTICULOS 95 Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS, REFORMADO POR DECRETO DEL 03 DE ENERO DE 1990, Y ESTA CONFORME EN QUE SE LE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO CON EXCLUSION DE CUALQUIER OTRO.=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL REVERSO DE ESTA POLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 6§ bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas la afianzadora podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autografa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica provista de LA AFIANZADORA, se acuerda en los terminos del artículo 90 bis del Codigo de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención de Constancia De Consulta disponible en pagina de Internet www.aserta.com.mx para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA POLIZA DE FIANZA". Registro CNSF No.06-367-II-2.3/07614 de fecha 01 de Julio del 2005.

ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES

Firma Digital
Firmante: ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES, Serie Certificado: 00001000009900001492, Prestador de Servicios de Certificación: AUTORIDAD CERTIFICADORA CECOBAN

jnNJ6EMvmEpVKDpYVdl2RdGXjOs4Vc2DeTEBqaJzDuRm8j8h/nnaHbEevfe5BaBaH089/+NWz7nCbNw3/pJkaU5N2n1YlohCirzEcsApQVaR/6dO55/gemBrcQ3YMEmQlCP7gUlwOnhza6Vxe3hiYmSpphnsGD/AcTXlmcJZG=

LINEA DE VALIDACION

1211 PHF9 111P HF9B FE70 9607

Almoloya de Juárez

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, México; a 19 de Septiembre de 2012
No. de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1560/2012

LIC. LEOPOLDO ALANIZ BARRERA
TESORERO MUNICIPAL
P R E S E N T E.

Anexo al presente me permito enviar a usted el siguiente anticipo con la finalidad de solicitarle muy atentamente el trámite de su pago, para lo cual se anexan los siguientes documentos en original: factura, contrato, fianza de anticipo y fianza de cumplimiento con su respectiva validación, así como copias del soporte técnico (dictamen de adjudicación, presupuesto base, acta de CABILDO, acta de COCICOVI, dictamen de factibilidad y cuadro comparativo).

DOCUMENTO	OBRA/CONTRATO	NO. DE FACTURA	IMPORTE C/I.V.A.	FIANZA DE ANTICIPO	FIANZA DE CUMPLIMIENTO	EMPRESA
ANTICIPO	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA), SAN MATEO TLALCHICHILPAN	FOLIO 35	$ 138,822.78	3408-00890-2	3408-00889-0	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Sin otro particular por el momento, quedo de usted como su atento y seguro servidor.

ATENTAMENTE

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ... DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ... ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

Recibí Mayra 19/sep/2012 11:50

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ALMOLOYA DE JU...

19 SET. 2012

TESORERIA M...
FIRMA

C.c.p Ing. German Gómez Sandoval.- Subdirector de Obras Públicas
Expediente
RNM/ROP/eqg

LAMAC CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 24 DE AGOSTO DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DEL ANTICIPO (30% DEL IMPORTE TOTAL DE LA OBRA), LA CUAL SE INTEGRA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

A) FACTURA ELECTRONICA No. 35.
B) FIANZA DE CUMPLIMIENTO No. 3408-00889-0 Y FIANZA DE ANTICIPO No. 3408-00890-2, EXPEDIDAS POR AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

Recib. Fianzas y Factura Originales
29/08/12

C.C.P. EXPEDIENTE.

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Factura	
SERIE:	
FOLIO:	35
FECHA:	24/8/2012 10:36:39
LUGAR DE EXPEDICIÓN:	CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N , BARRIO DE SAN PEDRO, 52105, SAN MATEO ATENCO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO, MEXICO
REGIMEN FISCAL:	PERSONAS MORALES REGIMEN GENERAL DE LEY

Documento Válido

LCO0908069W1 CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 No. S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO 52105 SAN MATEO ATENCO MEXICO MEXICO

CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ			R.F.C.:	MAJ8501015A8
DOMICILIO:	AV. MORELOS No. S/N			COLONIA:	CENTRO
C.P.:	60900	TELEFONO:			
CIUDAD:	ALMOLOYA DE JUAREZ	ESTADO:	MEXICO	PAIS:	MEXICO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPORTE
ANTICIPO RECIBI DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ LA CANTIDAD DE $138,822.78 (CIENTO TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N.) COMO PAGO DEL 30% DE ANTICIPO DE LA DBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO. CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12 IMPORTE DEL CONTRATO: $ 462,742.61 FECHA DEL CONTRATO: 22 DE AGOSTO DEL 2012.	Servicio	1.00	119,674.81	119,674.61

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

SUB TOTAL	119,674.81
16.00% I.V.A.	19,147.97
TOTAL	138,822.78

IMPORTE CON LETRA
CIENTO TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N.

TOTAL POR COBRAR:	**138,822.78**

Tipo de Comprobante: Ingreso

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Efectos fiscales al pago, Pago en una sola exhibición

Emitido por:	CONTPAQ i
Folio Fiscal:	72323D46-B28C-4975-AAAC-3E248B5921FB
No. De Serie del Certificado del S.A.T.:	00001000000102695128
Fecha y Hora de Certificación:	Agosto 24 2012 - 10:36:43
Metodo de pago:	NO IDENTIFICADO
Condiciones de pago:	CREDITO
Numero de Cuenta de Pago:	07997724148

Sello digital del CFDI

0Z1lKkx3lmGkM8BB7olk4vBkXAhDHcTlC8JRYXdJLU8cRQDEkaYtln6ydsrtZZ662wufVb+UfxZse6NUh18HA
FHoUd0utR21zrn+1FwfEhzgFNO6XNz0kPuDz4yWPt1hnAgsKTqyqMW1hljKyDHt8gzFaRY3whhfrLmeyzoDJg=

Sello del SAT

KJ4HTPzEGhy80f1LlZ8Yel4v+PCKA0kfrCu/KrpNAcDhgyjHyXOOgPDJDiPkHLcaREXQDujC1VONx9dI
ibmXWQUyrftcltl+hJRuRevJFmBuFvHpJr87Yls+oS6Uydh4ngoge9odDsSqNAqt9cKe9zZLUOelkg+a
ofvWHH9m5Oo=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|72323D46-B28C-4975-AAAC-3E248B5921FB|2012-08-24T10:36:43|0Z1lKkx3lmGkM8BB
7olk4vBkXAhDHcTlC8JRYXdJLU9cRQOEkaYtln6ydsrtZZ662wufVb+UfxZse6NUh18HAFHoUd0utR21
zm+1FwfEhzgFNO6XNz0kPuDz4yWPt1hnAgsKTqyqMW1hljKyDHt9gzFaRY3whhfrLmeyzoDJg=|0000
10000010269512 8||

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 23 de agosto de 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/081/2012.

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

P R E S E N T E

Por medio de este presente me permito informarle que con fundamento en los artículos 218 y 219 del Reglamento Del Libro Décimo del Código Administrativo del Estado de México; ha sido asignado, a partir de ésta fecha, para dar seguimiento técnico en la supervisión de la obra denominada **"Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)",** en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, la cual ejecutará la contratista Lamas Constructores, S. A. de C. V., al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12.

Por lo que deberá verificar cabalmente el cumplimiento de las normas y especificaciones de la obra.

Sin más por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

Recibí
23/Agosto/2012.
Ing. Andres Reyes Hdez

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Expediente
GGS/rve*

Almoloya de Juárez

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 23 de agosto de 2012.
No. de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1465BIS/2012

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

P R E S E N T E

Por medio de este presente me permito informarle que con apego a lo establecido en el Artículo 215 y 217, Título Sexto de la ejecución de la obra pública Sección Primera del Reglamento Del Libro Décimo del Código Administrativo del Estado de México; ha sido asignado, a partir de ésta fecha, como residente de la obra denominada **"Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)"**, en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, la cual ejecutará la contratista Lamas Constructores, S. A. de C. V.,, al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12.

Por lo que deberá verificar cabalmente el cumplimiento de las normas y especificaciones de la obra.

Sin más por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ 2009 - 2012

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Recibí original 23/08/12

C.c.p. Expediente
RNM/rve*

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
02 OCT 2012
Minutorio
RECIBIDO
FIRMA Cony HORA 11:20

Almoloya de Juárez

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 23 de agosto de 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/082/2012.

ING. JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL
LAMAS CONSTRUCTORES, S. A. DE C. V.
P R E S E N T E

Por este conducto me permito hacer entrega del sitio de la obra que se denomina **"Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)"**, en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, la cual ejecutará su representada al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12.

Sin más por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBI ORIGINAL
J. RENE LAMAS P.
23/08/12

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Expediente
GGS/rve*

457

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 23 DE AGOSTO DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE CON ESTA FECHA, SE DA **INICIO** A LA OBRA MENCIONADA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

C.C.P.- EXPEDIENTE.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
23 AGO 2012
RECIBIDO
HORA 17:32

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 23 DE AGOSTO DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO INFORMAR A USTED, QUE EL **SUPERINTENDENTE** DE LA OBRA MENCIONADA ANTERIORMENTE, SERA EL P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ, QUIEN CUENTA CON LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EXIGIBLES EN EL REGLAMENTO DEL LIBRO DECIMO SEGUNDO DEL CODIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MEXICO (SE ANEXA COPIA DE CERTIFICACIÓN DE SUPERINTENDENTE).

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

23 AGO 2012

C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

Colegio de Arquitectos del Estado de México A.C.

CERTIFICAN



Que el (la) ciudadano (a):

Javier René Lamas González

Demostró tener los conocimientos y habilidades exigibles en el Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, en el área de:

Superintendencia de Obra

Otorgado en la Ciudad de Toluca de Lerdo,
el 04 de Abril de 2011

Arq. Manuel Pardiñas Gallegos
Presidente del XXI Consejo
Directivo del CAEM A.C.

Ing. Germán M. Jalil Hernández
Presidente de la CMIC
Delegación Estado de México

[redacted]

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CRIANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México a 27 de septiembre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/2106BIS/2012.

C. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL
LAMAS CONSTRUCTORES, S. A. DE C. V.

P R E S E N T E

En relación a la obra denominada "*Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)*", ubicada en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, en el municipio de Almoloya de Juárez, con No. de Contrato MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, al respecto le comunico que una vez realizado el análisis correspondiente a la documentación anexa a su escrito de fecha 27 de septiembre del 2012, donde solicita un diferimiento por 35 días del programa de ejecución de los trabajos, el cual según contrato original es del 23 de agosto al 22 de octubre del 2012 y debido al retraso en la entrega del anticipo, tal como se refleja en su copia de ficha de depósito con fecha 26 de septiembre del 2012 y en base a la cláusula Tercera del Contrato firmado con éste H. Ayuntamiento, así como al artículo 12.44 del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México al Art. 183 de su reglamento, al respecto me permito comentar a Usted que ésta Dirección a mi cargo no tiene inconveniente en autorizar un diferimiento de ejecución de plazo de los trabajos de la obra en mención por lo que el periodo de ejecución diferida será del día 26 de septiembre de 2012 al 25 de noviembre del 2012. Así mismo deberá presentar la reprogramación de la ejecución de los trabajos.

Sin otro asunto en lo particular por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ALMOLOYA DE JUÁREZ DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS 2009 - 2012

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- P. Ing. Germán Gómez Sandoval.- Subdirector de Obras Públicas.
P. Ing. Rubicel Ortiz Peña.- Subdirector de Normatividad.
Arq. Erick González Plata.- Jefe de Supervisión
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra.
Expediente/Minutario.
RNM/GGS/ROP/EGP/ARH/rve*

Recibí Original
P. Ing. Javier René Lamas Gonzalez
27/Sep/2012

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2012.

1613 B/C

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO Y CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 61 DIAS NATURALES, CON INICIO EL DIA 23 DE AGOSTO DEL 2012 Y TERMINO EL DIA 22 DE OCTUBRE DEL 2012, COMO LO ESTIPULA LA CLAUSULA QUINTA DEL CONTRATO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO SOLICITAR A USTED EL DIFERIMIENTO AL PROGRAMA DE TRABAJO EN 35 (TREINTA Y CINCO) DIAS, LO ANTERIOR EN VIRTUD DE QUE NOS FUE PAGADO EL ANTICIPO EL DIA 26 DE SEPTIEMBRE DEL 2012 (SE ANEXA COPIA DEL CHEQUE Y DE LA FICHA DE DEPOSITO); ASIMISMO, SE ANEXA LA REPROGRAMACIÓN CORRESPONDIENTE CON FECHAS DE INICIO 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2012 Y TERMINO 26 DE NOVIEMBRE DEL 2012.

AGRADECIENDO DE ANTEMANO SU ATENCIÓN AL PRESENTE Y ESPERANDO VERNOS FAVORECIDOS EN NUESTRA SOLICITUD, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

C.C.P.- SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCION.
C.C.P.- SUBDIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD.
C.C.P.- EXPEDIENTE.

14:55

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

BANCO NACIONAL DE MEXICO, S.A.

SUCURSAL: 36 AUXILIAR DE JUAREZ,300 MEX
26-SEP-12 13:00:40 A 26 DE SEPTIEMBRE DE 2012

DEPOSITO A OTROS BANCOS

SUC: 789 CTA: 7784146
CTE: LARSA CONSTRUCTORES SA DE CV
AUT: 35827

IMPORTE: $138,822.78

IMPORTE TOTAL: $138,822.78

FORMA DE PAGO / COBRO

CH. BANAMEX (N) 23-3313002 $138,822.78

IMPORTE TOTAL M.N.:$138,822.78

**** ESTIMADO CLIENTE ****
ES IMPORTANTE VALIDAR QUE LOS DATOS IMPRESOS
CORRESPONDEN A LA OPERACION SOLICITADA



80 2G4554609 30

Banamex Banco Nacional de México, S.A.
Integrante del Grupo Financiero Banamex

20 DE SEPTIEMBRE DE 2012
FECHA

PAGUESE POR ESTE CHEQUE A

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. $ $138,822.78

CIENTO TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N. MONEDA NACIONAL

SMARTACCOUNT PESOS
MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE
JUAREZ HABITAT 2012
RFC MAJ8501015A6
Cuenta 00233918032 Suc A. DE JUAREZ,EDO MEX 0036
ALMOL.DE JUAREZ,MEX

FIRMA

NUMERO DE CUENTA NUMERO DE CHEQUE

12

1H1164939 02

2007/04 0212

28 181 514 2 200 25 1 00 233 918 032 1 000000 1

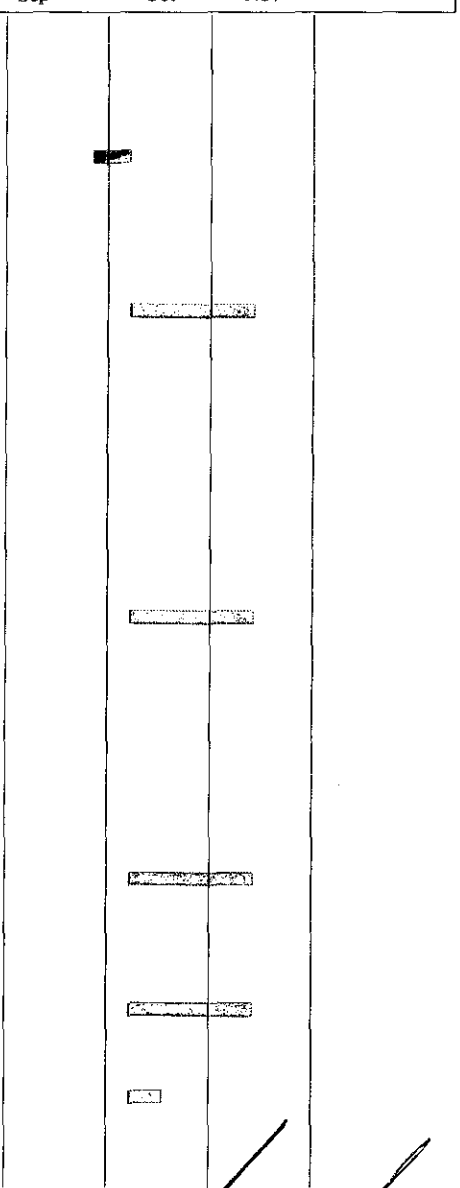
LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO MENSUAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina
	"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", SAN MATEO TLALCHICHILPAN			
	DRENAJE SANITARIO Y ALCANTARILLADO			
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	27/Sep/2012	11c	07/Oct/2012
DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENI TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA MINSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE ACARREOS DE 0.00M A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	08/Oct/2012	37c	13/Nov/2012
DS-CO-SMT-03	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOD MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CVONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	08/Oct/2012	37c	13/Nov/2012
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	08/Oct/2012	37c	13/Nov/2012
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	08/Oct/2012	37c	13/Nov/2012
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CDNVENCIONAL DE 152 CM. DE DIAMETRO INTERIOR PARA RED	08/Oct/2012	10c	17/Oct/2012



JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTD 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICID REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO MENSUAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	2012 Sep	Oct	Nov
	DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.						
DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA, MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIDN.	10/Oct/2012	37c	15/Nov/2012			
DS-CO-SMT-08	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.50 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	05/Nov/2012	5c	09/Nov/2012			
DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	16/Nov/2012	11c	26/Nov/2012			
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	11/Oct/2012	37c	16/Nov/2012			
DS-CO-SMT-11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDD MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	12/Oct/2012	37c	17/Nov/2012			

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO MENSUAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	2012 Sep	Oct	Nov
	INCLUYE: ACARREOS A 20.00 M. ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA						
% PARCIAL:					**0.03%**	**76.29%**	**23.67%**
% ACUMULADO:					**0.03%**	**76.33%**	**100.00%**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)".
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	Total	2012 Sep	Oct	Nov
	"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO DRIENTE (TERCER ETAPA)", SAN MATEO TLALCHICHILPAN **DRENAJE SANITARIO Y ALCANTARILLADO**							
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACIDN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	27/Sep/2012	11c	07/Oct/2012	446.08	139.40	306.68	
DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENI TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA MINSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE ACARREOS DE 0.00M A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	08/Oct/2012	37c	13/Nov/2012	11,028.03		7,289.71	3,738.32
DS-CO-SMT-03	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOD MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CVONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	08/Oct/2012	37c	13/Nov/2012	42,685.88		28,216.09	14,469.79
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	08/Oct/2012	37c	13/Nov/2012	9,212.80		6,089.82	3,122.98
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN	08/Oct/2012	37c	13/Nov/2012	3,178.06		2,100.75	1,077.31

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	Total	2012 Sep	Oct	Nov
	ESPESDR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA							
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETD REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM. DE DIAMETRO INTERIOR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	08/Oct/2012	10c	17/Oct/2012	220,056.84		220,056.84	
DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADD CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA, MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACION, EQUIPD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	10/Oct/2012	37c	15/Nov/2012	30,129.26		17,873.29	12,255.97
DS-CO-SMT-08	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.50 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PRDP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	05/Nov/2012	5c	09/Nov/2012	11,621.99			11,621.99
DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C. 1966), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PRDP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE	16/Nov/2012	11c	26/Nov/2012	29,648.19			29,648.19

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATED TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Inicia	Dias	Termina	Total	2012 Sep	Oct	Nov
	DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.							
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESDR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	11/Oct/2012	37c	16/Nov/2012	21,726.29		12,151.99	9,574.30
DS-CO-SMT-11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACARREOS A 20.00 M. ACOSTILLADD DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	12/Oct/2012	37c	17/Nov/2012	19,182.54		10,252.74	8,929.80
TOTAL PARCIAL:					**398,915.96**	**139.40**	**304,337.91**	**94,438.65**
TOTAL ACUMULADO:						**139.40**	**304,477.31**	**398,915.96**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

47.0

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

FECHA	ESTIMACIÓN
10-oct-12	NUM.: 01(UNO)

HOJA 1 /1

DATOS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CARR. MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N.BARRIO SAN PEDRO ATENCO, ESTADO DE MEXICO		
CIUDAD: SAN MATEO ATENCO.	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P.	
R.F.C.: LCO0908069W1	I.M.S.S. C621239910 2	C.M.I.C. 101172	INFONAVIT. C621239910 2

DATOS DE LA OBRA

OBRA: **CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARID EN EL CIRCUITO ORIENTE(TERCERA ETAPA)**

UBICACIÓN O COMUNIDAD: **SAN MATEO TLALCHICHILPAN**

DESCRIPCIÓN: **SUMINISTRO E INSTALACION OE TUBERIA DE CONCRETO REFDRZADO OE 150 CM. OE DIAMETRO Y LA CONSTRUCCION DE REGISTROS DE VISITA.**

PERIODO DE CONTRATO
INICIO: 23/08/2012
TERMINACIÓN: 22/10/2012

PRORROGA D DIFERIMIENTO
DEL: 00-00-0000
AL: 00-00-0000

CONTRATD No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPD	PERIDDO DE ESTIMACIDN
MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	22/08/2012	$462,742.61	$138,822.78	DEL 23/08/2012 AL 10/10/2012

TIPO DE TRAMITE	
ANTICIPO	( )
ESTIMACION No.	No. 01 (UNO)
POR CONCEPTOS DE CATALOGO.	(X)
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIDNAL.	( )
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO.	( )
OTROS	( )

OBSERVACIDNES:

SDPDRTES TECNICOS		
DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
FACTURA	(X)	( )
FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	( )	(X)
ESTIMACION	(X)	( )
GENERADORES	(X)	( )
ALBUN FOTOGRAFICD	(X)	( )
PRUEBAS DE LABORATORIO	( )	( )
NOTAS DE BITACORA	( )	(X)
SECCIONES, CORTES, CROQUIS	( )	( )
PRORROGA U OFICIOS VARIOS	(X)	( )
ACTA DE ENTREGA RECEPCION	( )	( )
ACTA FINIQUITO	( )	( )

BUEND POR $

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ , A TRAVÉS DE LA TESORERÍA MUNICIPAL

LA CANTIDAD DE $ 000.00 (CANTIDAD CON LETRA 00/100 M. N.)

EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN No 00 AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIDNES		CALCULD DE LA ESTIMACIDN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ 138,822.78000	IMPORTE DE CONTRATD	$ 462,742.81
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$ -	IMPORTE EJECUTADO	$ 176,000.00
0.2% INSTITUTO DE CAPACIT. DE LA I.C.	$ -	MENOS DEDUC.	$ 139,581.40
0.50%	$ 758.62	SUBTOTAL	$ -
OTROS	$ -	16 % IVA	$ -
TOTAL	$ 139,581.40	NETO A PAGAR	$ 36,418.60

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISOR	JEFE DE SUPERVISIDN	SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCIDN DE NORMATIVIDAD	DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RECIBID	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	Vo. Bo.
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ SUPERVISOR DE OBRA FECHA: 16/10/2012 HORA: 17:20 hrs	ARQ. [illegible] S. PLATA JEFE DE SUPERVISION FECHA: HORA:	ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBUCAS, RESIDENTE DE OBRA FECHA: HORA:	P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD FECHA: HORA:	ING. RAFAEL NOVA MEJIA DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ 2009 - 2012

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 10 DE OCTUBRE DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN No. 1 (UNO), PARA SU REVISIÓN Y TRAMITE DE PAGO CORRESPONDIENTE, LA CUAL SE INTEGRA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

A) FACTURA
B) ESTIMACIÓN.
C) ESTADO DE CUENTA
D) GENERADORES DE OBRA.
E) REPORTE FOTOGRAFICO.
F) NOTAS DE BITÁCORA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

PARA REVISION Y TRAMITE
18/10/12.

ATENTAMENTE

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
10 OCT 2012
RECIBIDO
HORA 14:55

C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

172

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Factura	
SERIE:	
FOLIO:	**39**
FECHA:	**14/10/2012 20:46:33**
LUGAR DE EXPEDICIÓN:	**CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N , BARRIO DE SAN PEDRO, 52105, SAN MATEO ATENCO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO, MEXICO**
RÉGIMEN FISCAL:	**PERSONAS MORALES REGIMEN GENERAL DE LEY**

Documento Válido

LCO0908069W1 CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 No. S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO 52185 SAN MATEO ATENCO MEXICO MEXICO

CLIENTE:	**MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ**			R.F.C.:	**MAJ8501015A8**
DOMICILIO:	**AV. MORELOS No. S/N**			**COLONIA:**	**CENTRO**
C.P.:	**50900**	**TELEFONO:**			
CIUDAD:	**ALMOLOYA DE JUAREZ**	**ESTADO:**	**MEXICO**	**PAIS:**	**MEXICO**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPORTE
ESTIMACION No. 1 (UNO)	SERVICIO	1.00	151,724.14	151,724.14
AMORTIZACION DE ANTICIPO (100% DE AMORTIZACION)	SERVICIO	1.00	-119,674.81	-119,674.81

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ LA CANTIDAD DE $ 36,418.60 (TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 60/100 M.N.) COMO PAGO DE LA ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)" UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

PROGRAMA HABITAT CON OFICIO No.: 5414/SDUOTYV/PH-A-025/2012 DE FECHA 22 DE JUNIO DE 2012, RECURSOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO CON OFICIO No.: 21506A000/0700/2012 DE FECHA 06 DE AGOSTO DE 2012 Y DEL FONDO ESTATAL DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL (FEFOM 2012).

APORTACIÓN FEDERAL: $ 176,000.00
APORTACIÓN ESTATAL: $ 111,000.00
APORTACIÓN MUNICIPAL: $ 176,000.00

CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
IMPORTE DEL CONTRATO: $ 462,742.61
FECHA DE CONTRATO: 22 DE AGOSTO DE 2012

APORTACIÓN PROGRAMA HABITAT

IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN: $ 151,724.14
AMORTIZACIÓN TOTAL DEL ANTICIPO: $ 119,674.81
SUB TOTAL: $ 32,049.33
MÁS 16% DE I.V.A.: $ 5,127.89
SUB TOTAL: $ 37,177.22

RETENCIONES:
0.5 % POR SERVICIO DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA : $ 758.62

SUBTOTAL : $ 758.62

NETO A COBRAR : $ 36,418.60

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉX.

SUB TOTAL:	32,049.33
16.00% I.V.A.:	5,127.89
TOTAL:	37,177.22
RETENCIONES:	
(0.50%) S.I.V.C.S.F.P	758.62

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

IMPORTE CON LETRA
TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 60/100 M.N.

TOTAL POR COBRAR:	**36,418.60**

473

	Este documento es una representación impresa de un CFDI	
	Efectos fiscales al pago, Pago en una sola exhibición	
	Emitido por:	CONTPAQ i
	Folio Fiscal:	7487218A-31C5-45BA-8305-77DE1E75FA3E
	No. De Serie del Certificado del S.A.T.:	00001000000102695128
	Fecha y Hora de Certificación:	Octubre 14 2012 - 20:46:37
	Método de Pago:	CHEQUE
	Condiciones de Pago:	CREDITO
	Numero de Cuenta de Pago:	07997724148
Tipo de Comprobante: ingreso		

Sello digital del CFDI

RkB8bd01CEQ7t05/7K6kP656slyH8uo3KDqJeNVX6l6kZen0kx8MMDji9t+q8ATP4PPTPQSoCNiiZ6JqtFoRZ2
EEY2L3xmqaif6BAsFyRL20JRxtkAXJE2XRIGjGBFY8qUsiJ3f8zD9/6U5HyYTXRuTtX+plVFziPJT0Qtj7i2U=

Sello del SAT

Bk1nwAU2miCVDo1EGakgvIdodCtlm0bPD15VCYr7WWnpSSZwX8PPX1k32l6Ef0SAAXhimk20VeNZeU9w
umkThuen6P6YRVR68V0OWVZUN214Oli+3QhHnBqcowfAcsUuLbqzsIMEFKMT+M9TwLpl48rviw/fJ/i4
uE7O1if3k8A=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|7487218A-31C5-45BA-8305-77DE1E75FA3E|2012-10-14T20:46:37|RkB8bd01CEQ7t05/7
K6kP656slyH8uo3KDqJeNVX6l6kZen0kx8MMDji9t+q8ATP4PPTPQSoCNiiZ6JqtFoRZ2EEY2L3xmqai
f6BAsFyRL20JRxtkAXJE2XRIGjGBFY8qUsiJ3f8zD9/6U5HyYTXRuTtX+plVFziPJT0Qtj7i2U=|0000
1000000102695128||

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 01 (UNO)	(10/10/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL (23/08/2012)	AL (10/10/2012)	$138,822.78	$0.00	$138,822.78	$0.00

Almoloya de Juárez

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.1
$462,742.61	$0.00	$176,000.00	$286,742.61	38.03%	38.03%	1 DE 1

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM. DE DIAMETRO INTERIOR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	82.00	2,683.62	$ 220,056.84	0.00	0.00	56.537116	151,724.14	25.462884	68,332.70	SE CONSIDERA LA CANTIDAD DE 56.537116 ML PARA EL CIERRE DE LA INVERCION AUTORIZADA

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$151,724.14 (B)	SUMA: (A)	$151,724.14
		I.V.A.	$24,275.86
		TOTAL SUMA: (A+B)	$176,000.00

(CIENTO CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 14/100 M.N.) $151,724.14

(AMORTIZACION 100.00% CIENTO DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N.) $119,674.61

(TREINTA Y DOS MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N.) $32,049.33

(IVA 16% CINCO MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 89/100 M.N.) $5,127.89

(TREINTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N.) $37,177.22

RETENCION 0.5% (SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N.) $758.62

(TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIESISEIS PESOS 60/100 M.N.) $36,418.60

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ALMOLOYA DE JUAREZ DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 2012

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección da Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

FECHA: 10/10/2012

HOJA 1 /1

ESTADO DE CUENTA FÍSICO FINANCIERO

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN

CONTRATO :MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12 **MONTO CONTRATADO CON I.V.A.: $462,742.61**

FECHA DE INICIO: 23 DE AGOSTO DE 2012 **FECHA DE TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2012**

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ANTICIPO: $138,822.78

ESTIMACIÓN No.	PERIODO	IMPORTES TOTALES CON IVA		AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO CON IVA		RETENCIONES	NETO A COBRAR	NO. DE FACTURA	AVANCES		OBSERVACIONES
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO				FÍSICO %	FINANCIERO %	
ANTICIPO	24/08/2012	$138,822.78	$138,822.78	$0.00	$0.00	$0.00	$138,822.78	35	0.00%	0.00%	COBRADO
EST 1	23/08/2012 AL 10/10/2012	$176,000.00	$176,000.00	$138,822.78	$138,822.78	$758.62	$36,418.60	39	38.03%	38.03%	POR COBRAR
EST 2											
EST 3											
EST 4											
TOTALES		**$176,000.00**	**$176,000.00**	**$138,822.78**	**$138,822.78**	**$758.62**	**$175,241.38**		**38.03%**	**38.03%**	
SALDOS		**$286,742.61**	**$286,742.61**	**$0.00**	**$0.00**		**$286,742.61**				

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

P. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

HOJA 1/1

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-AGOSTO-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM. INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
	No.1	0+000	0+056.537116						ML	56.537116	

TOTAL ESTA HOJA 56.537116 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

P. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

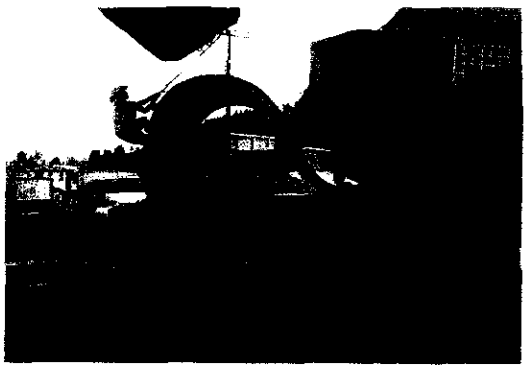
REPORTE FOTOGRÁFICO

HOJA 1/1

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23-AGOS-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM. INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	56.537116









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N°

Contrato No. MAT/DDUYOP/CIR-02/Hab-EST-FET/4/12

Nombre de la Obra: Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (Tercera Etapa)

Comunidad: San Mateo Nuchichipan

Contrato no. MAT/DDUYOP/CIR-02/Hab-EST-FET/4/12

Monto de Contrato: $ 462,742.61 (Cuatrocientos sesenta y dos mil setecientos cuarenta y dos pesos 61/100 M.N.)

Monto de Anticipo: $ 138,822.78 (ciento treinta y ocho mil ochocientos veintidos pesos 78/100 M.N.)

Período de Ejecución: del 23 de Agosto de 2012 al 22 de Octubre de 2012.

Contrato de fecha: 22 de Agosto de 2012.

Nombre de la Empresa: Lamas Constructores, S.A. DE C.V.

Representada por el C. Javier Rene Lamas Richardo como Apoderado legal.

Superintendente de obra: Ing. Javier Rene Lamas Gonzalez

Nombre del Residente de obra: Ing. German Gomez Sandoval

Nombre del supervisor de obra: Ing. Andres Reyes Hdez.

Registro de Firmas

Ing. Rafael Novia Mejia
Dir Desarrollo Urbano y Obras Publicas

Ing. German Gomez Sandoval
Subdirector de obras Publicas

Arq. Erick Gonzalez Plata.
Jefe de Supervisión

Ing. Andres Reyes Hernández
Supervisor de obra

Por la Contratista

C. Javier Rene Lamas Richardo
Apoderado legal de Lamas Constructores S.A. DE C.V.

Ing. Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N°

Contrato No. MAS/DOOYOP/CIR-02/HOB-EST-FET/4/12.

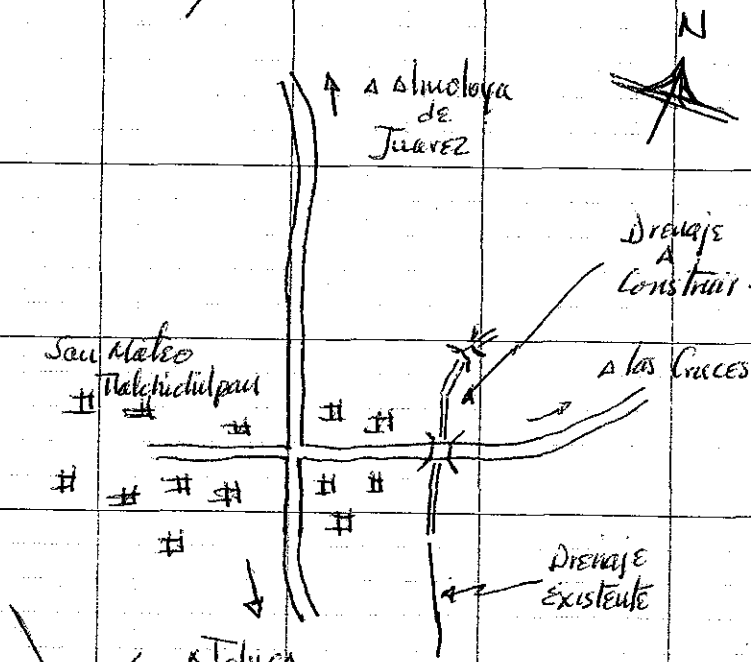
Continua la nota No. 1 23/Agosto/2012.

Se le informa a la Empresa que no debera de Exceder el monto Contratado, asi tambien cualquier volumen Adicional o Concepto Extraordinario solo sera Autorizado mediante oficio y/o Bitacora, por la direccion de obras Publicas y/o la Supervisión.

Se le recuerda a la Empresa que debera colocar un letrero donde describa las caracteristicas de la obra, En el lugar de la ejecución de los trabajos esto con fundamento a la clausula septima de su Contrato.

Asi tambien se le hace entrega fisica del Sitio de la Obra y se le solicita ingrese a la brevedad posible, El oficio de inicio de obra y el nombramiento del Superintendente de obra designado por la Empresa para dar seguimiento tecnico a dicha obra.

Croquis de localización



Ing. Rubén Reyes Hdez.
Supervisión de obra

P. Ing. Javier René Lara González
Superintendente de Obra.

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N°

Contrato No. MAT/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12.

Nota. No. 1 23/Agosto/2012.

Con esta fecha se abre la presente bitacora de la Obra: Construcción de drenaje sanitario en el circuito Oriente (Tercera etapa), ubicada en la comunidad de San Mateo Nalchichilpan, Almoloya de Juarez. Mexico.

Bajo el Amparo del contrato numero MAT/DDUYOP/CIR-02 HAB-EST-FEF/4/12 de fecha 22 de Agosto de 2012 (HATHAM) con un monto Contratado de $ 462,742.61 (Cuatrocientos sesenta y dos mil setecientos cuarenta y dos pesos 61/100 M.N.) Incluye IVA.

Periodo de ejecución de 61 dias calendario del 23 de Agosto de 2012 al 22 de Octubre de 2012

Los trabajos seran ejecutados por la Empresa Lamas Constructores, S.A. de C.V., representada por el C. Ingeniero Ruso Lamas Richardo en caracter de Apoderado Legal.

Los trabajos a ejecutar son:

1.- Trazo y nivelación de terreno con equipo topografico
2.- Excavación con Maquina retroexcavadora material tipo "B"
3.- Excavación a mano en Zanja para red de drenaje en terreno tipo "C."
4.- Carga y Acarreo por medios Mecanicos a una distancia no mayor a dos Km.
5.- plantilla con grava de 3/4" en un espesor de 12cm.
6.- Suministro de tubo de concreto reforzado con junta Convencional de 152 cm.
7.- Instalacion de tubo de concreto reforzado con junta de 152 cm.
8.- Construccion de pozo de visita tipo especial a una profundidad de 3.00 y 3.50 m.
9.- Relleno Compactado en Zanja en capas de 20cm. de espesor utilizando Material de banco.
10.- Relleno Compactado en Zanjas en Capas de 20cm. de espesor utilizando material producto de Excavación

Continua →

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N°

Contrato No. MAT/DOUyOP/CAR-02/HSB-EST-FEF/4/12.

Volta. No. 2. 24/Agosto/2012.

La empresa informa que a la fecha no ha recibido el Anticipo correspondiente, por lo que no realizara ningun trabajo asta recibir el mismo.

Ing. Carlos Reyes Hdez.
Supervisor de obra

P. Ing. Savier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N°

Contrato No. MAS/DDUyOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/9/12

Nota No. 3 26/sep/2012

Con esta fecha se le informa a la supervición que se nos ha echo entrega del Anticipo correspondiente por lo que daremos inicio a los trabajos el dia de mañana.

La Supervisión se da por entirado asi mismo se le indica que debera realizarlo oficialmente.

Ing. Ruben Reyes Hdez.
Supervisión de obra

P. Ing. Javier René Lamas González
Superintendente de Obra.

Nota. 04. 27/sep/2012.

Estando reunidos en el lugar de la obra. personal de la Empresa y la Supervision Geserdan de comun de acuerdo En realizar la limpieza y Trazo, nivelacion del tubo Existente en puente vehicular.

Ing. Ruben Reyes Hdez.
Supervisión de obra

P. Ing. Javier René Lamas González
Superintendente de Obra.

BITÁCORA DE OBRA

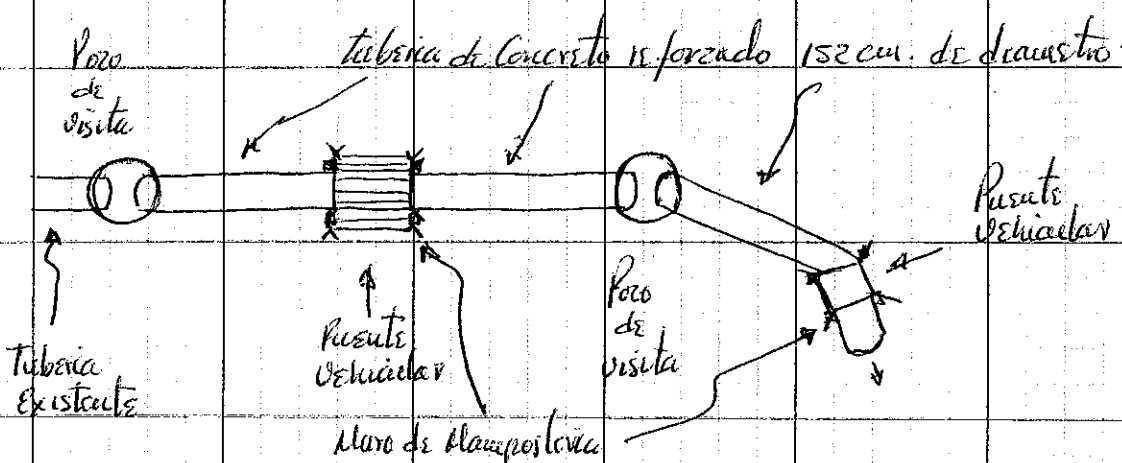
FECHA / /

N°

Contrato No. MAT/DDOYOP/CAR-02/HAB-EST-FEF/4/12.

Not. No. 5 01/Oct/2012.

Derivado del levantamiento topografico que realizo la Empresa lo indica. asi



Asi tambien llegan al lugar de la obra. 2 viajes de tuberia de Concreto reforzado de 152cm. 40 Pza cada uno, longitud de Tubo 2.50 mts.

La empresa se encuentra Acondicionando Acceso para dar inicio ala Excavación, asi tambien daran los Cortes y Secciones de Excavacion al momento de estudio para su revision.

Ing. [illegible] Reyes Hdez.
Supervision de obra

P. Ing. Sarbelio René Lemus Gonzalez
Superintendente de Obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N°

Contrato No. MAS/DDU/OP/CIR-02/HAB-EST-FEF/9/12

Nota No. 6 05/Oct/2012

Con esta fecha se continua con la Excavacion, se construye canal lateral para canalizar las aguas lejas del centro de la cepa.

Asi mismo se inicia la limpieza del puente vehicular ya que se encuentra azolvado lo cual impide el paso de agua, tambien se realiza el trabajo para dar el nivel necesario.

La Supervision verifica la determinacion de la Empresa de realizar un canal para dar salida al Agua que llega por la tuberia Existente, asi mismo es necesario la limpieza del puente vehicular asta el nivel del anastre de la tuberia a lastrar.

Continua llegando tuberia de Concreto reforzado de 152 cm. de diametro.

Ing. Hector Reyes Hdez.
Supervision de obra

P. Ing. Savic René Lemus González
Superintendente de Obra.

Nota No 7 10/Oct/2012

Con esta fecha se continua con la Excavacion, de cepa para recibir la tuberia, construccion de plantilla de grava y se inicia la instalacion de la tuberia.

Con esta fecha se ingresa la Estimacion No 1 (Uno) la cual solo ampara el suministro de Una parte de la Tuberia, para cumplir con el monto de uno de los programas de este contrato.

Ing. Hector Reyes Hdez
Supervision de obra

P. Ing. Savic René Lemus González
Superintendente de Obra.

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Dbras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

FECHA	ESTIMACIÓN
11-oct-12	NUM.: 02(DOS)

HOJA 1 /1

DATOS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CARR. MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N.BARRIO SAN PEDRO ATENCO, ESTADO DE MEXICO		
CIUDAD: SAN MATEO ATENCO.	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P.	
R.F.C.: LCO0908069W1	I.M.S.S. C621239910 2	C.M.I.C. 101172	INFONAVIT. C621239910 2

DATOS DE LA OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE(TERCERA ETAPA)

UBICACIÓN O COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAMETRO Y LA CONSTRUCCION DE REGISTROS DE VISITA.

PERIODO DE CONTRATO
INICIO: 23/08/2012
TERMINACIÓN: 22/10/2012

PRORROGA O DIFERIMIENTO
DEL: 00-00-0000
AL: 00-00-0000

CONTRATO No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	22/08/2012	$462,742.61	$138,822.78	DEL 23/08/2012 AL 10/10/2012

TIPO DE TRAMITE		SOPORTES TECNICOS		
		DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
ANTICIPO	( )	FACTURA	(X)	( )
ESTIMACIDN No.	No. 02 (DOS)	FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	( )	( )
POR CONCEPTOS DE CATALOGO.	(X)	ESTIMACION	(X)	( )
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL.	( )	GENERADORES	(X)	( )
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO.	( )	ALBUN FOTOGRAFICO	(X)	( )
OTROS	( )	PRUEBAS DE LABORATORIO	( )	( )
OBSERVACIONES:		NOTAS DE BITACORA	( )	(X)
		SECCIONES, CORTES, CROQUIS	( )	( )
		PRORROGA U OFICIOS VARIOS	(X)	( )
		ACTA DE ENTREGA RECEPCION	( )	( )
		ACTA FINIQUITO	( )	( )

BUENO POR $ 110,521.55

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, A TRAVÉS DE LA TESORERÍA MUNICIPAL

LA CANTIDAD DE $ 110521.55 (CIENTO DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTI UNO PESOS 55/100 M. N.)

EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN No 02, AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIONES			CALCULO DE LA ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$	-	IMPORTE DE CONTRATO	$ 462,742.61
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$	-	IMPORTE EJECUTADO	$ 111,000.00
0.2% INSTITUTO DE CAPACIT. DE LA I.C.	$	-	MENOS DEDUC.	$ 478.45
0.50%	$	478.45	SUBTOTAL	$ -
OTROS	$	-	16 % IVA	$ -
TOTAL	$	478.45	NETO A PAGAR	$ 110,521.55

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISOR	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCION DE NORMATIVIDAD	DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	Vo. Bo.
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ	ARQ. ERICK G. PLATA	ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL	P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA	ING. RAFAEL NOVIA MESINA
SUPERVISOR DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, RESIDENTE DE OBRA	SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
FECHA: 24/oct/2012	FECHA:	FECHA:	FECHA:	
HORA: 11:00 hrs	HORA:	HORA:	HORA:	

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ 2009 2012

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 24 DE OCTUBRE DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN No. 2 (DOS), PARA SU REVISIÓN Y TRAMITE DE PAGO CORRESPONDIENTE, LA CUAL SE INTEGRA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

A) FACTURA
B) ESTIMACIÓN.
C) ESTADO DE CUENTA
D) GENERADORES DE OBRA.
E) REPORTE FOTOGRAFICO.
F) NOTAS DE BITÁCORA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

a/ Revisado

C.C.P.- EXPEDIENTE.

Raul 11-22

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

487

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Factura	
SERIE:	
FOLIO:	43
FECHA:	17/10/2012 10:33:05
LUGAR DE EXPEDICIÓN:	CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N , BARRIO DE SAN PEDRO, 52105, SAN MATEO ATENCO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO, MEXICO
REGIMEN FISCAL:	PERSONAS MORALES REGIMEN GENERAL DE LEY

Documento Válido

LCO090806SW1 CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 No. S/N BARRIO DE SAN PEDRO,
SAN MATEO ATENCO 52105
SAN MATEO ATENCO MEXICO MEXICO

CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ			R.F.C.:	MAJ8501015A8
DOMICILID:	AV. MORELOS No. S/N			COLONIA:	CENTRO
C.P.:	50900	TELEFONO:			
CIUDAD:	ALMOLOYA DE JUAREZ	ESTADO:	MEXICO	PAIS:	MEXICO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARID	IMPORTE
ESTIMACION No. 2 (DOS)	SERVICIO	1.00	95,689.66	95,689.66
AJUSTE (LA EMPRESA RENUNCIA AL COBRO DE ESTE CENTAVO POR MOTIVOS DE AJUSTE)	SERVICIO	1.00	-0.01	-0.01

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMDLOYA DE JUÁREZ LA CANTIDAD DE $ 110,521.55 (CIENTO DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 55/100 M.N.) CDMO PAGO DE LA ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) DE LA OBRA DENDMINADA "CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARID EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)" UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

PROGRAMA HABITAT CON OFICIO No.: 5414/SDUOTYV/PH-A-025/2012 DE FECHA 22 DE JUNIO DE 2012, RECURSOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO OE MÉXICO CON OFICIO No.: 21506A000/0700/2012 DE FECHA 06 DE AGDSTO DE 2012 Y DEL FONDO ESTATAL DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL (FEFOM 2012).

APDRTACIÓN FEDERAL: $ 176,000.00
APDRTACIÓN ESTATAL: $ 111,000.00
APDRTACIÓN MUNICIPAL: $ 176,000.00

CONTRATD No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
IMPORTE DEL CONTRATO: $ 462,742.61
FECHA DE CONTRATD: 22 DE AGOSTD DE 2012

APORTACIÓN ESTATAL

IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN: $ 95,689.66
AMDRTIZACIÓN DEL ANTICIPO: $ 0.00
SUB TOTAL: $ 95,689.66
MÁS 16% DE I.V.A.: $ 15,310.35
SUB TDTAL: $ 111,000.01
MENDS AJUSTE: $ 0.01
SUBTOTAL: $111,000.00

RETENCIONES:
0.5 % PDR SERVICID DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTRDL DE LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA : $ 478.45

SUBTOTAL : $ 478.45

NETO A COBRAR : $ 110,521.55

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ MEX. DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012

SUB TOTAL:	95,689.65
16.00% I.V.A.:	15,310.35
TOTAL:	111,000.00
RETENCIONES:	
(0.50%) S.I.V.C.S.F.P.:	478.45

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

IMPORTE CON LETRA
CIENTO DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 55/100 M.N.

TOTAL POR COBRAR:	110,521.55

488

	Este documento es una representación impresa de un CFDI
	Efectos fiscales al pago, Pago en una sola exhibición
Emitido por:	CONTPAQ i
Folio Fiscal:	1601B666-4286-4652-83E3-2386E4A7E632
No. De Serie del Certificado del S.A.T.:	00001000000102695128
Fecha y Hora de Certificación:	Octubre 17 2012 - 10:33:16
Método de Pago:	CHEQUE
Condiciones de Pago:	CREDITO
Numero de Cuenta de Pago:	07997724148
Tipo de Comprobante: ingreso	

Sello digital del CFDI

z5udRt1jtO6m7bfX9WKNvKtcw5WJsyr0JSv7dLH+3TJoirPb26/0EqQo1XyPK0fK8o+exVtNlHn/3qtV9Nj6Q9
CMMY7yDY075Z6NVz4ptZERWWRuZYVRmKWFhz+weBz70S6XhcZTSYrDN56EgKHk+SME2/EGmJbKuBKgU9MgDEs=

Sello del SAT

K9Xi1WOMfacSEAezgkVQho0/kfcyh5EbTsiRlFb0EvWZGTIZM3ZlnqqrX5+1dLkJkP//bHXnZw2+D7Dz
bunvBcOc8dbTU1gP17RTLz9e3bQD7m/uekVl55bH2HeGbmM2JnX5wFlJwUP7l4OiZs/KD9y7+F3WV69tQ
JQey27QfWPs=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|1601B666-4286-4652-83E3-2386E4A7E632|2012-10-17T10:33:16|z5udRt1jtO6m7bfX9
WKNvKtcw5WJsyr0JSv7dLH+3TJoirPb26/0EqQo1XyPK0fK8o+exVtNlHn/3qtV9Nj6Q9CMMY7yDY075
Z6NVz4ptZERWWRuZYVRmKWFhz+weBz70S6XhcZTSYrDN56EgKHk+SME2/EGmJbKuBKgU9MgDEs=|0000
1000000102695128||

489

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

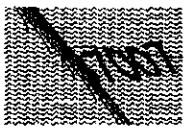
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
LCO0908069W1	LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV	MAJ8501015A8	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
Folio Fiscal	**Fecha de Expedición**	**Fecha Certificación SAT**	**PAC que Certificó**
1601B666-4286-4652-83E3-2386E4A7E632	2012-10-17T10:33:05	2012-10-17T10:33:16	MAS0810247C0
Total del CFDI	**Efecto del Comprobante**	**Estado CFDI**	
$110,521.55	Ingreso	Vigente	

Imprimir

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 02 (DOS)	(11/10/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	(23/08/2012)	(10/10/2012)	$138,822.78	$138,822.78	$0.00	$0.00

Almoloya de Juárez

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$462,742.61	$176,000.00	$111,000.00	$175,742.61	62.02%	62.02%	1 DE 1

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	82.00	367.43	$ 30,129.26	0.00	0.00	65.00	23,882.95	17.00	6,246.31	
DS-CO-SMT-08	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.50 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	1.00	11,621.99	$ 11,621.99	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	11,621.99	
DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO PULIDO, CONCRETO F(C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	3.00	9,882.73	$ 29,646.19	0.00	0.00	2.00	19,765.46	1.00	9,882.73	
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	128.97	168.46	$ 21,726.29	0.00	0.00	69.20	11,657.43	59.77	10,068.85	
DS-CO-SMT-11	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACARREOS A 20.00 M ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	350.43	54.74	$ 19,182.54	0.00	0.00	0.00	0.00	350.43	19,182.54	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$40,383.82 (B)	SUMA: (A)	$55,305.84	I.V.A. $15,310.35
		TOTAL SUMA: (A+B)	$95,689.66	TOTAL $111,000.01
		(NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.)		$95,689.66
		(AMORTIZACION 0.00% CERO PESOS 00/100 M.N.)		$0.00
		(NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.)		$95,689.66
		(IVA 16% QUINCE MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 34/100 M.N.)		$15,310.35
		(CIENTO ONCE MIL PESOS 00/100 M.N.)		$111,000.01
		MENOS EL AJUSTE		$0.01
		(RETENCIONES DEL 0.5% CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N.)		$478.45
		(CIENTO DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTI UNO PESOS 55/100 M.N.)		$110,521.55

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 02 (DOS)	(11/10/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	(23/08/2012)	(10/10/2012)	$138,822.78	$138,822.78	$0.00	$0.00

Almoloya de Juárez

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$462,742.61	$176,000.00	$111,000.00	$175,742.61	62.02%	62.02%	1 DE 1

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	82.00	5.44	$ 446.08	0.00	0.00	65.00	353.60	17.00	92.48	
DS-CD-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENO TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE: ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	M3	350.43	31.47	$ 11,028.03	0.00	0.00	267.96	8,432.70	82.47	2,595.33	
DS-CO-SMT-03	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, QUIPO Y MANO DE OBRA	M3	350.43	121.81	$ 42,685.88	0.00	0.00	0.00	0.00	350.43	42,685.66	
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	350.43	26.29	$ 9,212.80	0.00	0.00	237.0706	6,232.59	113.3594	2,980.22	SE CONSIDERA LA CANTIDAD DE 237.0706 M3 PARA EL CIERRE DE LA INVERCION AUTORIZADA
DS-CD-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	12.79	246.48	$ 3,178.06	0.00	0.00	10.68	2,653.77	2.11	524.29	
DS-CD-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM.DE DIAMETRO INTERIOR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE: DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	82.00	2,683.62	$ 220,056.84	56.537116	151,724.14	8.462884	22,711.16	17.00	45,621.54	SE CONSIDERA LA CANTIDAD DE 8.462884 ML PARA EL CIERRE DE LA CANTIDAD DE 65.00 ML.

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$40,383.82 (B)	SUMA: (A)	$40,383.82	I.V.A.
		TOTAL SUMA: (A+B)	$40,383.82	$6,461.41

TOTAL
$46,845.23

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE D&RA.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012

16

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Dsarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

FECHA: 11/10/2012

ESTADO DE CUENTA FÍSICO FINANCIERO

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN

CONTRATO :MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEFA/12 **MONTO CONTRATADO CON I.V.A.: $462,742.61**

FECHA DE INICIO: 23 DE AGOSTO DE 2012 **FECHA DE TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2012**

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. **ANTICIPO: $138,822.78**

ESTIMACIÓN No.	PERIODO	IMPORTES TOTALES CON IVA		AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO CON IVA		RETENCIONES	NETO A COBRAR	NO. DE FACTURA	AVANCES		OBSERVACIONES
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO				FÍSICO %	FINANCIERO %	
ANTICIPO	24/08/2012	$138,822.78	$138,822.78	$0.00	$0.00	$0.00	$138,822.78	35	0.00%	0.00%	COBRADO
EST 1	23/08/2012 AL 10/10/2012	$176,000.00	$176,000.00	$138,822.78	$138,822.78	$758.62	$36,418.60	39	38.03%	38.03%	POR COBRAR
EST 2	23/08/2012 AL 10/10/2012	$111,000.00	$287,000.00	$0.00	$138,822.78	$478.45	$110,521.55	43	62.02%	62.02%	POR COBRAR
EST 3											
EST 4											
TOTALES		**$287,000.00**	**$287,000.00**	**$138,822.78**	**$138,822.78**	**$1,237.07**	**$285,762.93**		**62.02%**	**62.02%**	
SALDOS		**$175,742.61**	**$175,742.61**	**$0.00**	**$0.00**		**$175,742.61**		**37.98%**	**37.98%**	

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

492

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez
GRANDES SOLUCIONES
2009-2012

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.02 (DOS)
PERIDDO DE ESTIMACION
DEL 23-AGOSTO-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
No.		0+000	0+002			2.00			ML	2.00	
O.		0+002	0+019.50			17.50			ML	17.50	
		0+019.50	0+031.80			12.30			ML	12.30	
		0+031.80	0+056.80			25.00			ML	25.00	
		0+056.80	0+76.80			20.00			ML	20.00	
		0+76.80	0+079.50			2.70			ML	2.70	
		0+079.50	0+82			2.50			ML	2.50	
			SE CONSIDERAN PARA LA EST. No.2 65.00 ML								
			QUEDAN 15.00 ML								
									TOTAL ESTA HOJA	82.00	ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez
GOBIERNO SOLIDARIO
2009-2012

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.02 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-AGDSTO-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANAJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENO TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMDCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACIDN HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE: ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	M3

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
No.										
O.		0+000	0+002		2.00	5.3101		M3	10.62	
		0+002	0+019.50		17.50	5.3101		M3	92.93	
		0+019.50	0+031.80		12.30	2.514		M3	30.92	
		0+031.80	0+056.80		25.00	4.9402		M3	123.51	
		0+056.80	0+76.80		20.00	1.2834		M3	25.67	
		0+76.80	0+079.50		2.70					
		0+079.50	0+82		2.50					
			SE CONSIDERAN PARA LA EST. No. 2 267.96 M3							
			QUEDAN 15.69 M3							

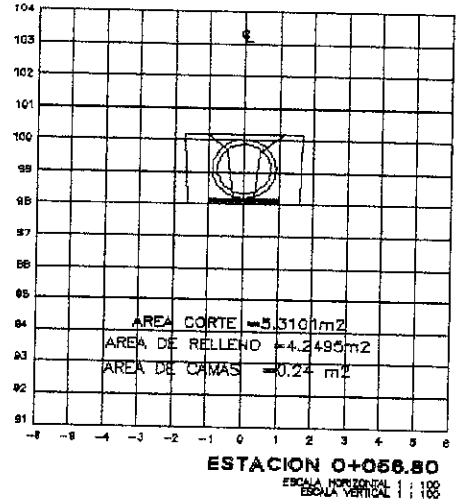
TOTAL ESTA HOJA 283.65 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

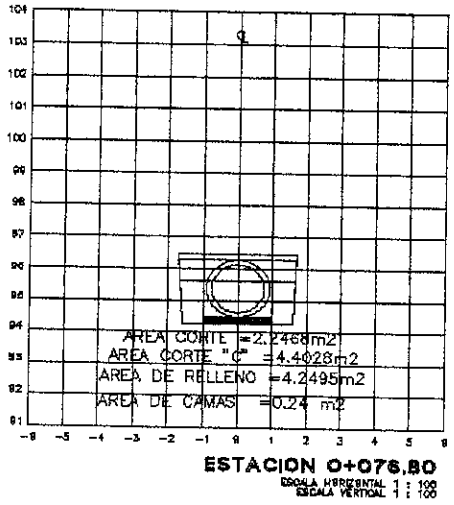
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

464

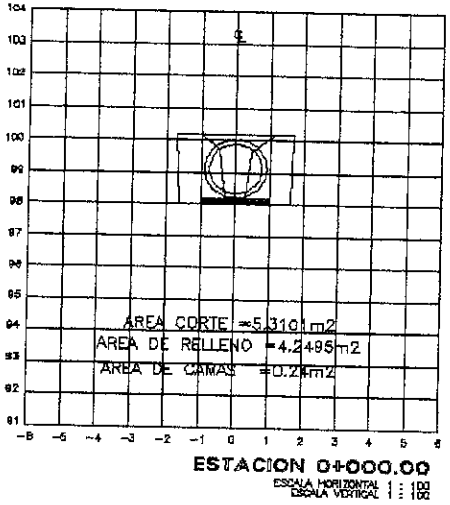
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



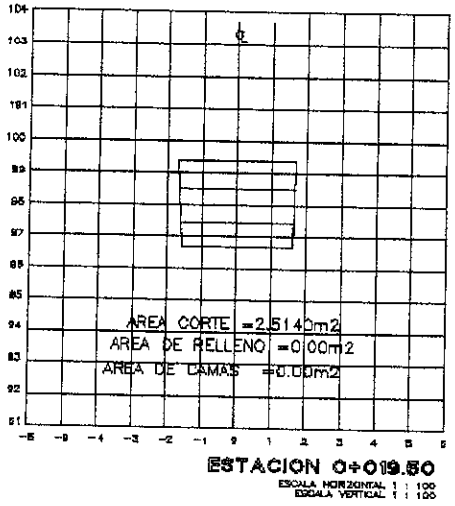
ESTACION 0+056.80
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



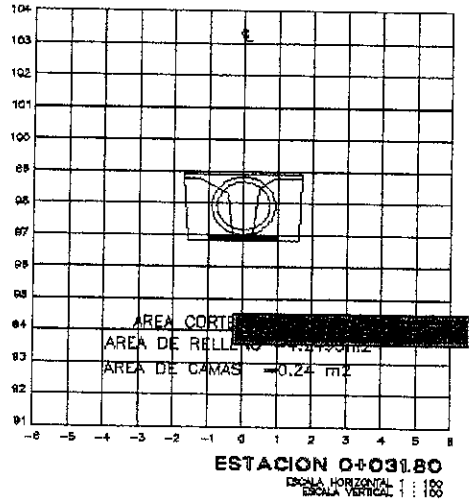
ESTACION 0+076.80
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+000.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+019.60
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+031.80
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

495

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.02 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-AGOSTO-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
No.											
O.		0+000	0+002			2.00	5.3101		M3	10.62	
		0+002	0+019.50			17.50	5.3101		M3	92.93	
		0+019.50	0+031.80			12.30	2.514		M3	30.92	
		0+031.80	0+056.80			25.00	4.9402		M3	123.51	
		0+056.80	0+76.80			20.00	1.2834		M3	25.67	
		0+76.80	0+079.50			2.70					
		0+079.50	0+82			2.50					
			SE CONSIDERAN PARA LA EST. No. 2 237.0706 M3								
			QUEDAN 46.5794 M3								

TOTAL ESTA HOJA 283.65 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez
GRANDES SOLUCIONES
2009-2012

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.02 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-AGOSTO-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3

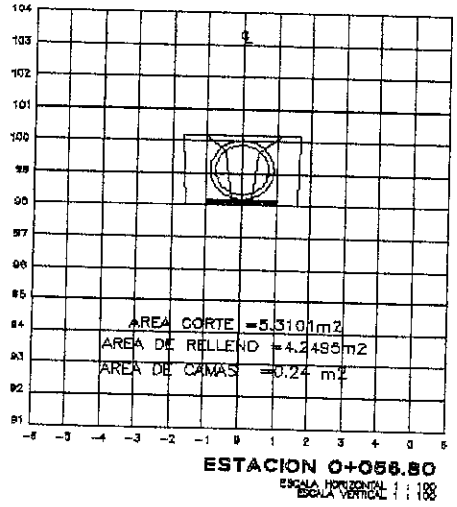
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
No.											
O.		0+000	0+002			2.00	0.00		M3	0.00	
		0+002	0+019.50			17.50	0.24		M3	4.20	
		0+019.50	0+031.80			12.30	0.00		M3	0.00	
		0+031.80	0+056.80			25.00	0.24		M3	6.00	
		0+056.80	0+76.80			20.00	0.24		M3	4.80	
		0+76.80	0+079.50			2.70	0.00		M3	0.00	
		0+079.50	0+82			2.50	0.24		M3	0.60	
			SE CONSIDERAN PARA LA EST. No. 2 10.68 M3								
			QUEDAN 4.92 M3								
									TOTAL ESTA HOJA	15.60	M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

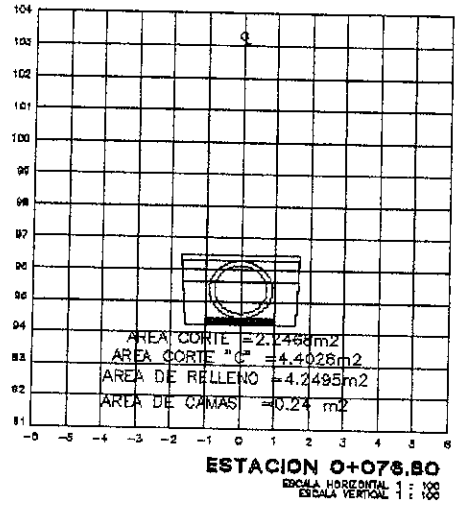
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

2 6 11

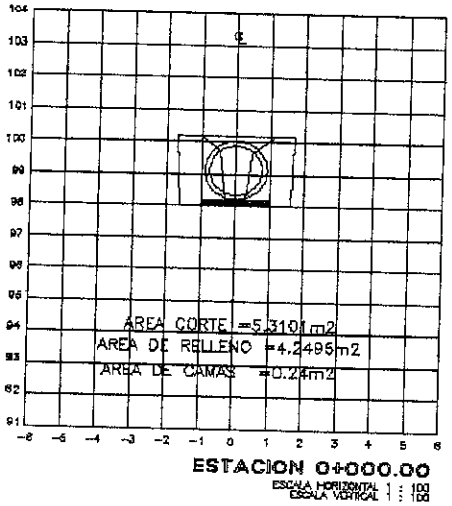
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



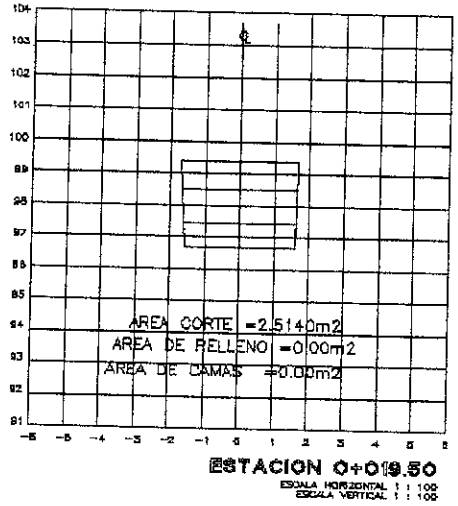
ESTACION 0+056.80
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



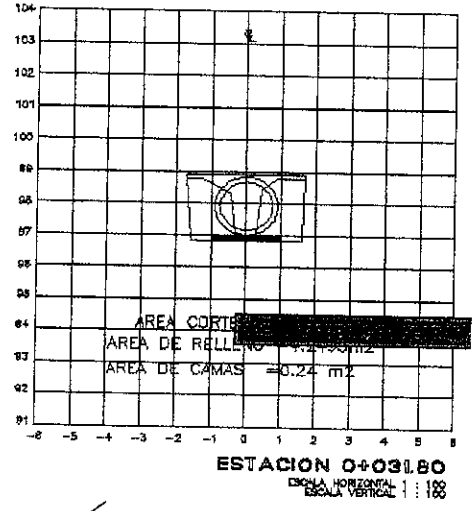
ESTACION 0+076.80
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+000.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+019.50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+031.80
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

108

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez
GRANDES SOLUCIONES
2009-2012

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.02 (DDS)
PERIODO DE ESTIMACION
DEL 23-AGOSTO-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL OE 152 CM.DE DIAMETRO INTERIOR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML

No.	LOCALIZACIDN			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
No.										
O.		0+000	0+002		2.00			M3	0.00	
		0+002	0+019.50		17.50			M3	17.50	
		0+019.50	0+031.80		12.30			M3	0.00	
		0+031.80	0+056.80		25.00			M3	25.00	
		0+056.80	0+76.80		20.00			M3	20.00	
		0+76.80	0+079.50		2.70			M3	0.00	
		0+079.50	0+82		2.50			M3	2.50	
			EST. No. 1	56.537116 ML						
			EST. No.2	**8.462884 ML**						

TOTAL ESTA HOJA **65.00** ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

99

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez
GRANDES SOLUCIONES
2009-2012

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACION No.02 (DOS)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23-AGOSTO-2012 AL 10- OCT - 2012
	CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA MATERIAL PARA JUNTED, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
No.										
O.		0+000	0+002		2.00			M3	0.00	
		0+002	0+019.50		17.50			M3	17.50	
		0+019.50	0+031.80		12.30			M3	0.00	
		0+031.80	0+056.80		25.00			M3	25.00	
		0+056.80	0+76.80		20.00			M3	20.00	
		0+76.80	0+079.50		2.70			M3	0.00	
		0+079.50	0+82		2.50			M3	2.50	
			EST. No. 1	56.537116 ML						
			EST. No.2	**8.462884 ML**						

TOTAL ESTA HOJA **65.00** ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

505

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez
GRAN DE CORAZONES
2009-2012

NUMEROS GENERADORES

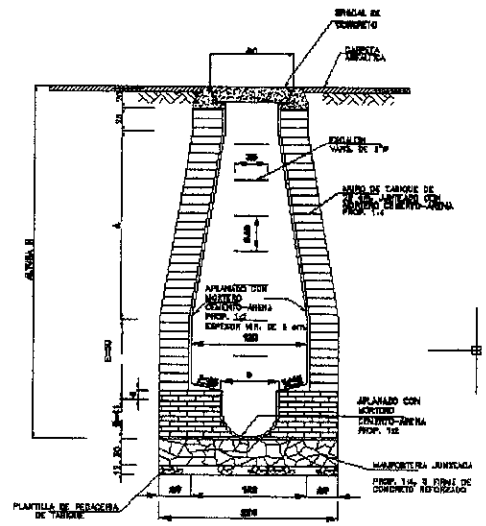
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.02 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACION
DEL 23-AGOSTO-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO PULIDO, CONCRETO F{C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	PZA

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
No.										
O.		0+000	0+002		1.00	2.00			PZA	1.00
		0+002	0+019.50							
		0+019.50	0+031.80							
		0+031.80	0+056.80		1.00	25.00			PZA	1.00
		0+056.80	0+76.80							
		0+76.80	0+079.50							
		0+079.50	0+82							
			EST. No.2	2.00 PZA						

CROQUIS



- CORTE A-A' -
POZOS DE VISITA

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.02 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-AGOSTO-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3

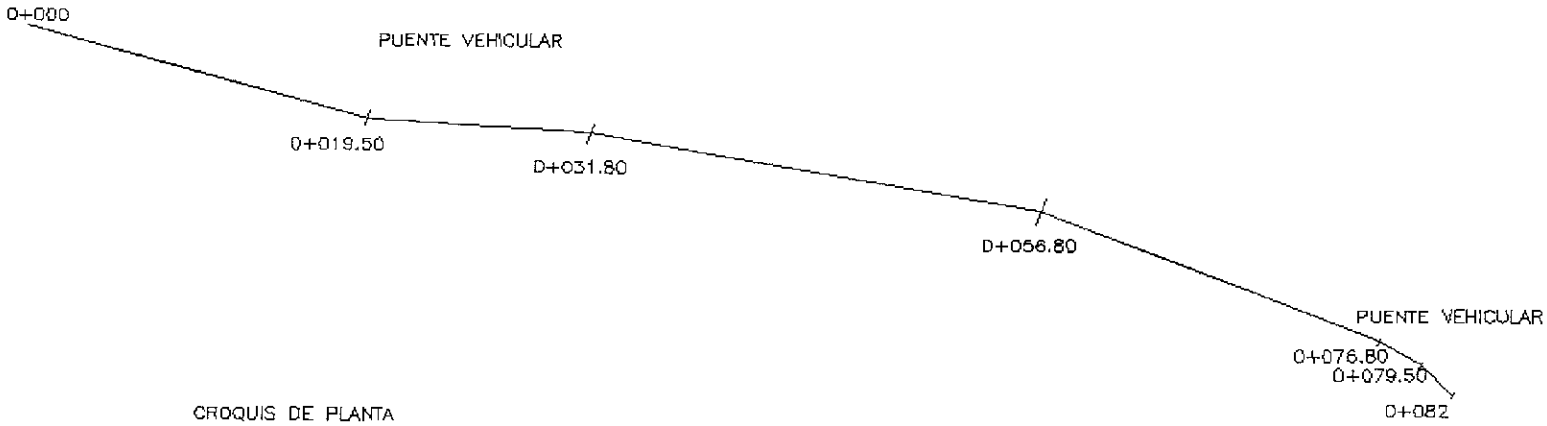
No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE TRAMO							
No.										
O.		0+000	0+002		2.00	4.25		M3	8.50	
		0+002	0+019.50		17.50	4.2495		M3	74.37	
		0+019.50	0+031.80		12.30	0.00		M3	0.00	
		0+031.80	0+056.80		25.00	4.2495		M3	106.24	
		0+056.80	0+76.80		20.00	4.4028		M3	88.06	
		0+76.80	0+079.50							
		0+079.50	0+82							
			EST. No.2 69.20 M3							
			QUEDAN 207.96 M3							

TOTAL ESTA HOJA 277.16 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



CROQUIS DE PLANTA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

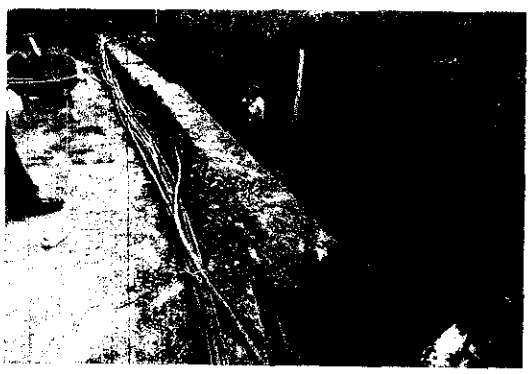
REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23-AGOS-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	65.00









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

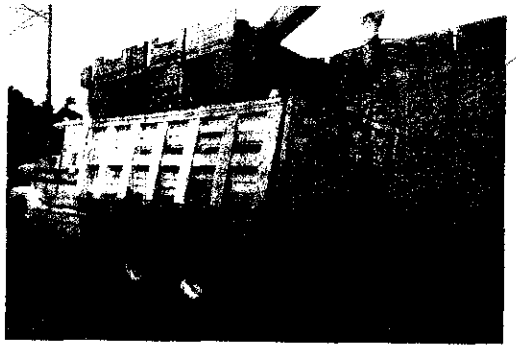
REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 25-AGOS-2012 AL 10-OCT-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANAJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENO TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE: ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	M3	267.96









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANAJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENO TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

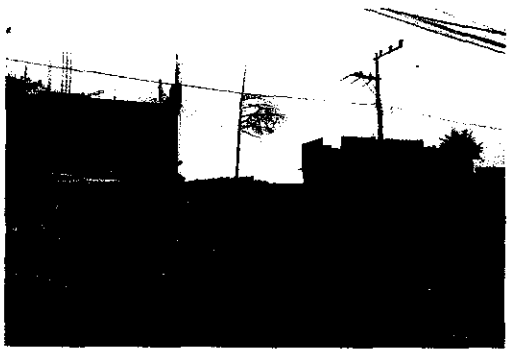
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23 AGOS-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	237.0706









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

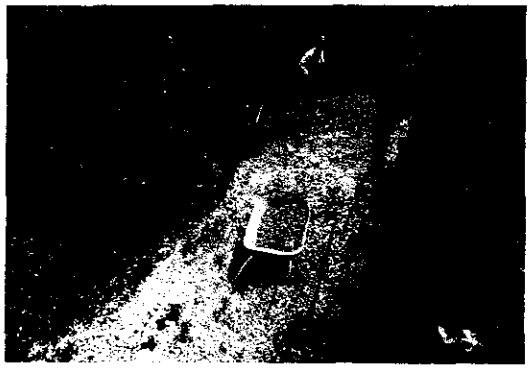
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23-AGOS-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	10.68









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

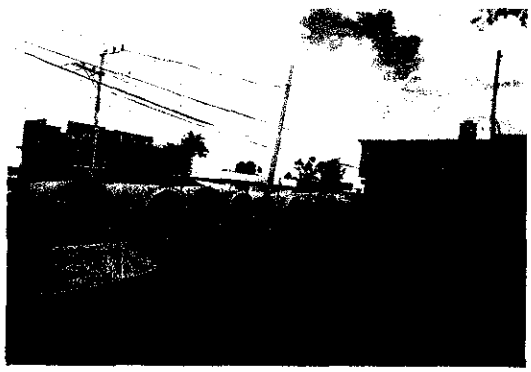
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

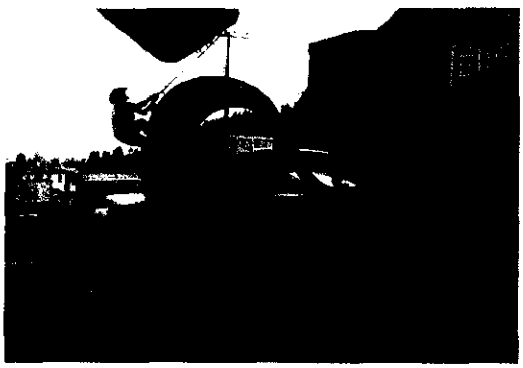
Almoloya*Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23-AGOS-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM. INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	8.462884









DESCRIPCIÓN DEL CDNCEPTD GENERADO Y/D ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL OE 152 CM.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

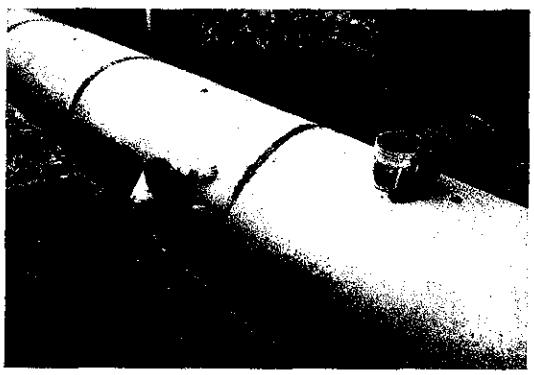
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

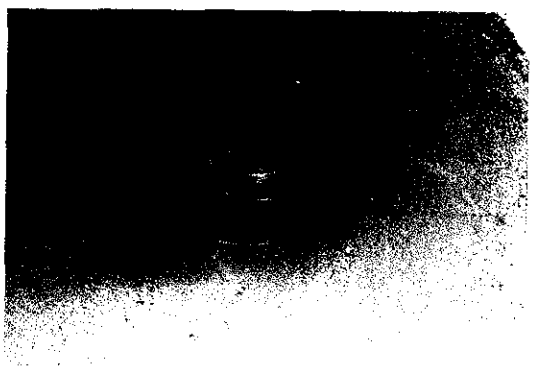
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23-AGOS-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	65.00









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23-AGOS-2012 AL 10- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO PULIDO, CONCRETO F{C=158 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	2.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA OE 3a. JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23-AGOS-2012 AL 10-OCT-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTAOO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	69.20









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 23-AGOS-2012 AL 10-OCT-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	69.20









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 001

Contrato No. MAT/DDUYOP/CIR-02/Hab-EST-FET/4/12

Nombre de la Obra: Construcción de drenaje Sanitario en el Circuito Oriente (Tercera Etapa)

Comunidad: San Mateo Nalchichilpan

Contrato No: MAT/DDUYOP/CIR-02/Hab-EST-FET/4/12

Monto de Contrato: $ 462,742.61 (Cuatrocientos sesenta y dos mil setecientos cuarenta y dos pesos 61/100 M.N.)

Monto de Anticipo: $ 138,822.78 (Ciento treinta y ocho mil ochocientos veintidos pesos 78/100 M.N.)

Período de Ejecución: del 23 de Agosto de 2012 al 22 de Octubre de 2012.

Contrato de fecha: 22 de Agosto de 2012.

Nombre de la Empresa: Lamas Constructores, S.A. DE C.V.

Representada por el C. Javier Rene Lamas Richardo como Apoderado legal.

Superintendente de obra: Ing. Javier Rene Lamas González

Nombre del Residente de obra: Ing. German Gomez Sandoval

Nombre del Supervisor de obra: Ing. Andres Reyes Hdez.

Registro de Firmas

Ing. Rafael Ovalle Mejia
Dir. Desarrollo Urbano y Obras Publicas

Ing. German Gomez Sandoval
Subdirector de obras Publicas

Arq. Erick Gaizabel Plata.
Jefe de Supervisión

Ing. Andres Reyes Hernández
Supervisor de obra

Por la Contratista

C. Javier Rene Lamas Richardo
Apoderado legal de Lamas Constructores S.A. De C.V.

Ing. Javier Rene Lamas González
Superintendente de obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 002

Contrato No. MAT/DOUYOP/CIR-02/HAB-EST-FET/4/12.

Nota. No. 1 23/Agosto/2012.

Con esta fecha se abre la presente bitacora de la obra: Construcción de drenaje sanitario en el circuito Oriente (Tercera etapa), ubicada en la comunidad de San Mateo Nakalchilpan, Almoloya de Juarez. Mexico.

Bajo el amparo del contrato numero MAT/DOUYOP/CIR-02 HAB-EST-FET/4/12 de fecha 22 de Agosto de 2012 (HASTA AM) con un monto Contratado de $ 462,742.61 (Cuatrocientos sesenta y dos mil setecientos cuarenta y dos pesos 61/100 M.N.) incluye I.V.A.

Periodo de ejecución de 61 dias calendario del 23 de Agosto de 2012 al 22 de Octubre de 2012

Los trabajos seran Ejecutados por la Empresa Lamas Constructores, S.A. de C.V., representada por el C. Jaime Reus Lamas Pachardo en caracter de Apoderado legal.

Los trabajos a ejecutar son:

1.- Trazo y nivelacion de terreno con equipo topografico
2.- Excavación con Maquina retroexcavadora material Tipo "B"
3.- Excavación a mano en Zanja para red de drenajes. En terreno tipo "C"
4.- Carga y Acarreo por medios Mecanicos a una distancia no mayor a dos Km.
5.- plantilla con Grava de 3/4" en un espesor de 12cm.
6.- Suministro de tubo de Concreto reforzado con junta Convencional de 152 cm.
7.- Instalacion de tubo de concreto reforzado con junta de 152 cm.
8.- Construccion de pozo de visita tipo Especial a una profundidad de 3.00 y 3.50 m.
9.- Relleno Compactado en Zanja en capas de 20cm. de espesor utilizando Material de banco.
10.- Relleno Compactado en Zanjas en Capas de 20cm. de espesor utilizando material producto de Excavación

Continua →

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 3

Contrato No. MAT/DDOYOP/CIR-02/HOB-EST-FED/14/12.

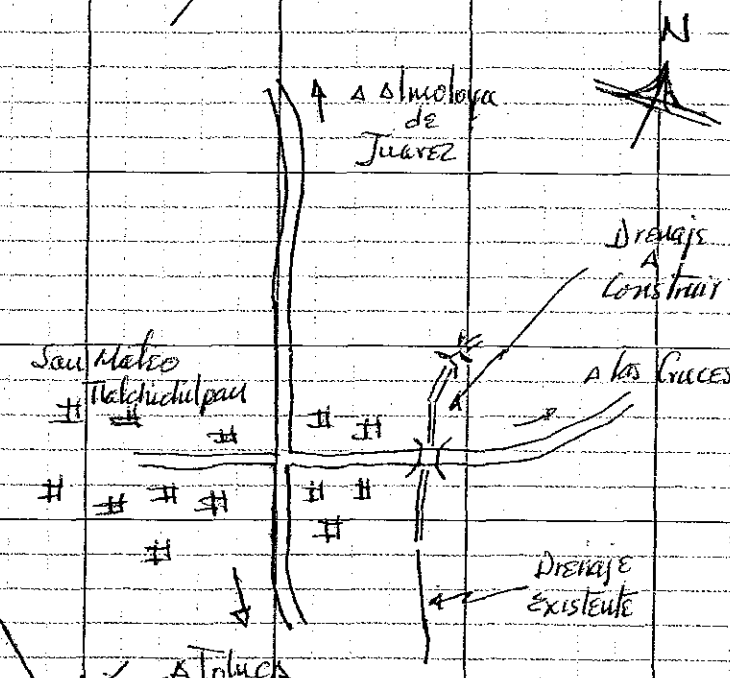
Continua la 00ts No. 1 23/Agosto/2012.

Se le informa a la Empresa que no debera de Exeder el monto Contratado, asi tambien cualquier volumen Adicional o Concepto Extraordinario solo sera Autorizado mediante oficio y/o Bitacora, por la direccion de obras Publicas y/o la Supervision.

Se le recuerda a la Empresa que debera colocar un letrero donde describa las caracteristicas de la obra, En el lugar de la ejecucion de los trabajos esto con fundamento a la clausula septima de Su Contrato.

Asi tambien se le hace entrega fisica del Sitio de la obra y se le solicita ingrese a la brevedad posible El oficio de inicio de obra y el nombramiento del Superintendente de obra designado por la Empresa para dar seguimiento tecnico a dicha obra.

Croquis de localizacion



Ing. Hugo Reyes Hdez.
Supervision de obra

P. Ing. Sergio Rene Lara Gonzalez
Superintendente de Obra.

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 004

Contrato no. MST/DDU.YOP/CAR-02/HSB-EST-TEF/4/12.

Nota. no 2. 24/Agosto/2012.

La empresa informa que a la fecha no ha recibido el Anticipo correspondiente, por lo que no realizara ningun trabajo asta recibir el mismo.

Ing. Andres Reyes Hdez.
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lemas Gonzalez
Superintendente de Obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 005

Contrato No. MAS/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/9/12

Nota No. 3 26/sep/2012

Con esta fecha se le informa a la supervición que se nos ha echo entrega del Anticipo correspondiente por lo que daremos inicio a los trabajos el dia de mañana

La Supervision se da por entrado asi mismo se le indica que debera realizarlo oportunamente.

Ing. Rudy Reyes Hdez
Supervisión de obra

P. Ing. Javier René Lemus González
Superintendente de Obra

Hab. No. 4 27/sep/2012.

Estando reunidos en el lugar de la obra. personal de la Empresa y la Supervision quedan de comun de acuerdo En realizar la limpieza y trazo; nivelacion del tubo Existente al puente vehicular.

Ing. Rudy Reyes Hdez
Supervisión de obra

P. Ing. Javier René Lemus González
Superintendente de Obra

BITÁCORA DE OBRA

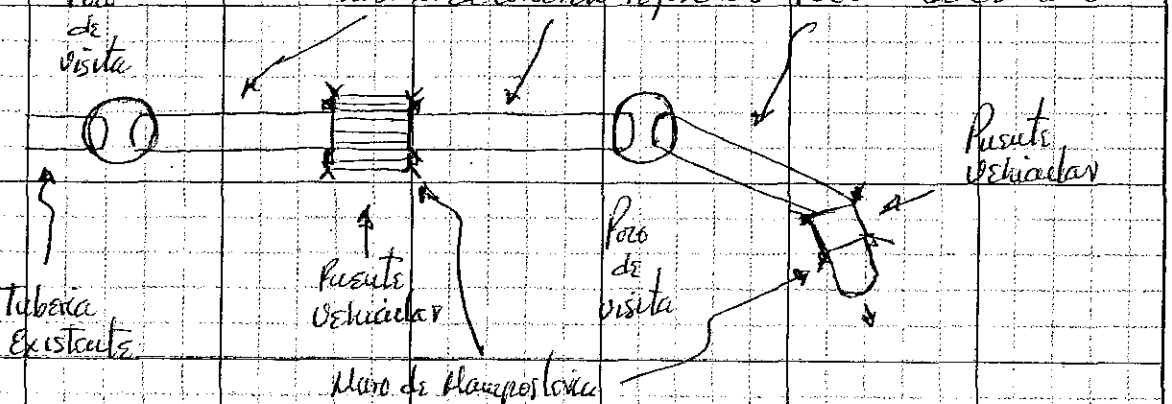
FECHA / /

N° 086

Contrato No. MAT/DDOYOP/CIR-02/HAB-EST-FET/4/12.

Pots. No-5 01/Oct/2012.

Derivado del levantamiento Topografico que realizo la Empresa lo indica. asi



Asi tambien llegan al lugar de la obra. 2 viajes de tubería de Concreto reforzado de 152cm. 40 Pza cada uno, Longitud de Tubo 2.50 cts.

La empresa se encuentra Acondicionando Acceso para dar inicio obra excavación, asi tambien dara los Cortes y Secciones de Excavacion al momento de Estudio para su revision.

Ing. Carlos Reyes Hdez.
Supervision de obra

P. Ing. Saul Rene Lemus Gonzalez
Superintendente de Obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 007

Contrato No. MAS/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/9/12

Nota No. 6 05/Oct/2012

Con esta fecha se continua con la Excavacion, se construye canal lateral para canalizar las aguas lejas del centro de la cepa.

Asi mismo se inicia la limpieza del puente vehicular ya que se encuentra azolvado lo cual impide el paso de agua, tambien se realiza el trabajo para dar el nivel necesario.

La Supervision verifica la determinacion de la Empresa de realizar un canal para dar salida al Agua que llega por la Tuberia Existente, Asi mismo es necesario la limpieza del puente y ajustar este el nivel del arnastre de la tuberia a los lados.

Continua llegando tuberia de Concreto reforzado de 1.52 mts. de diametro.

Ing. Rudis Reyes Hdez.
Supervision de obra

P. Ing. Javier René Lemus González
Superintendente de Obra.

Nota No 7 10/Oct/2012

Con esta fecha se continua con la Excavacion, de cepa para recibir la tuberia, construccion de plantilla de grava y se inicia la instalacion de la tuberia.

Con esta fecha se ingresa la Estimación No 1 (Uno) la cual solo ampara el suministro de Una parte de la Tuberia, para cumplir con el monto de uno de los programas de este contrato.

Ing. Rudis Reyes Hdez
Supervision de obra

P. Ing. Javier René Lemus González
Superintendente de Obra.

OC Archivo

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

FECHA	ESTIMACIÓN
07-dic-12	NUM.: 03 V.A. Y C.F.C.

HOJA 1 /1

DATOS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CARR. MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N.BARRIO SAN PEDRO ATENCO, ESTADO DE MEXICO		
CIUDAD: SAN MATEO ATENCO.	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P.	
R.F.C.: LCO0908069W1	I.M.S.S. C621239910 2	C.M.I.C. 101172	INFONAVIT. C621239910 2

DATOS DE LA OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE(TERCERA ETAPA)

UBICACIÓN O COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAMETRO Y LA CONSTRUCCION DE REGISTROS DE VISITA.

PERIODO DE CONTRATO
INICIO: 23/08/2012
TERMINACIÓN: 22/10/2012

PRORROGA O DIFERIMIENTO
DEL: 27/09/2012
AL: 25/11/2012

CONTRATO No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/12/12	22/08/2012	$462,742.61	$138,822.78	DEL 11/10/2012 AL 25/11/2012

TIPO DE TRAMITE	
ANTICIPO	( )
ESTIMACION No.	No. 03 V.A. Y C.F.C.
POR CONCEPTOS DE CATALOGO.	(X)
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL.	(X)
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO.	(X)
OTROS	( )

OBSERVACIONES:

SOPORTES TECNICOS		
DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
FACTURA	(X)	( )
FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	( )	( )
ESTIMACION	(X)	( )
GENERADORES	(X)	( )
ALBUN FOTOGRAFICO	(X)	( )
PRUEBAS DE LABORATORIO	( )	( )
NOTAS DE BITACORA	( )	(X)
SECCIONES, CORTES, CROQUIS	( )	( )
PRORROGA U OFICIOS VARIOS	(X)	( )
ACTA DE ENTREGA RECEPCION	( )	( )
ACTA FINIQUITO	( )	( )

BUENO POR $ 175,742.61

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, A TRAVÉS DE LA TESORERÍA MUNICIPAL

LA CANTIDAD DE $ 175742.61 (CIENTO SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.)

EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN No 03 V.A. Y C.F.C., AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ -	IMPORTE DE CONTRATO	$ 462,742.61
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$ -	IMPORTE EJECUTADO	$ 175,742.61
0.2% INSTITUTD DE CAPACIT. DE LA I.C.	$ -	MENOS DEDUC.	$ 757.51
0.50%	$ 757.51	SUBTOTAL	$ -
OTROS	$ -	16 % IVA	$ -
TDTAL	$ 757.51	NETO A PAGAR	$ 174,985.10

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISOR	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCION DE NORMATIVIDAD	DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ	ARQ. ERICK G. PLATA	ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL	P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA	ING. RAFAEL NOVA MEJIA
SUPERVISOR DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, RESIDENTE DE OBRA	SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
FECHA: 13/12/2012	FECHA:	FECHA:	FECHA:	
HORA: 18:00 hrs	HORA:	HORA:	HDRA:	

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 25 DE NOVIEMBRE DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO INFORMAR A USTED, QUE LOS TRABAJOS SE ENCUENTRAN TERMINADOS AL 100%, POR LO QUE SOLICITO SE EFECTUE RECORRIDO PARA CONSTATAR LO MENCIONADO Y DE NO EXISTIR INCONVENIENTE ALGUNO, **SE PROGRAME LA ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA.**

AGRADECIENDO DE ANTEMANO SU ATENCIÓN AL PRESENTE, Y ESPERANDO VERNOS FAVORECIDOS EN NUESTRA SOLICITUD, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
26 NOV 2012
RECIBIDO
HORA 13:45

C.C.P.- SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.
C.C.P.- SUPERVISOR DE OBRA.
C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Factura	
SERIE:	
FOLIO:	53
FECHA:	30/11/2012 10:19:59
LUGAR DE EXPEDICIÓN:	CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N , BARRIO DE SAN PEDRO, 52105, SAN MATEO ATENCO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO, MEXICO
RÉGIMEN FISCAL:	PERSONAS MORALES REGIMEN GENERAL DE LEY

Documento Válido

LCO0908065W1 CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 No. S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO 52105 SAN MATEO ATENCO MEXICO MEXICO

CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ			R.F.C.:	MAJ8501015A8
DOMICILIO:	AV. MORELOS No. S/N			COLONIA:	CENTRO
C.P.:	50900	TELEFONO:			
CIUDAD:	ALMOLOYA DE JUAREZ	ESTADO:	MEXICO	PAIS:	MEXICO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPORTE
ESTIMACION No. 3 (TRES) RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ LA CANTIDAD DE $ 174,985.10 (CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.) COMO PAGO DE LA ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) V.A. Y C.F.C. DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)" UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. PROGRAMA HABITAT CON OFICIO No.: 5414/SDUOTYV/PH-A-025/2012 DE FECHA 22 DE JUNIO DE 2012, RECURSOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO CON OFICIO No.: 21506A000/0700/2012 DE FECHA 06 DE AGOSTO DE 2012 Y DEL FONDO ESTATAL DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL (FEFDM 2012). APORTACIÓN FEDERAL: $ 176,000.00 APORTACIÓN ESTATAL: $ 111,000.00 APORTACIÓN MUNICIPAL: $ 176,000.00 CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12 IMPORTE DEL CONTRATO: $ 462,742.61 FECHA DE CONTRATO: 22 DE AGOSTO DE 2012 APORTACIÓN MUNICIPAL IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN: $ 151,502.25 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: $ 0.00 SUB TOTAL: $ 151,502.25 MÁS 16% DE I.V.A.: $ 24,240.36 SUB TOTAL: $ 175,742.61 RETENCIONES: 0.5 % POR SERVICIO DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA : $ 757.51 SUBTOTAL : $ 757.51 NETO A COBRAR : $ 174,985.10	SERVICIO	1.00	151,502.25	151,502.25

SUB TOTAL:	151,502.25
16.00% I.V.A.:	24,240.36
TOTAL:	175,742.61
RETENCIONES:	
(0.50%) S.I.V.C.S.F.P.:	757.51

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

ING. RAFAEL NOVOA MEJÍA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

IMPORTE CON LETRA
CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.

TOTAL POR COBRAR:	**174,985.10**

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Efectos fiscales al pago, Pago en una sola exhibición

Emitido por:

		CONTPAQ i
	Folio Fiscal:	34317583-22E2-45AC-B580-7B9FE7E101FB
	No. De Serie del Certificado del S.A.T.:	00001000000102695128
	Fecha y Hora de Certificación:	Noviembre 30 2012 - 10:20:05
	Método de Pago:	NO IDENTIFICADO
	Condiciones de Pago:	CREDITO
	Numero de Cuenta de Pago:	07997724148
Tipo de Comprobante: ingreso		

Sello digital del CFDI

FzqoAV6KBTx/SEriZsyQXIlNWuK9nn103pgvtfVeHf0FbcwwiqTkQJx+mvyql9CTeBAoTvAZs9LrRwz/33d/EV
7vryzD/AWlivf6RBT9LsAif+nL4rE+Dt9fTyArkrJb44jKnSYy5mf3L7KkVzfkyl5rAEhUsXl5UZzP0FV3e/g=

Sello del SAT

fGbsmMEg1bu9cSHfWa1mOlGAUUtx5M7bQ5l6VMMfX8EFFfR5UtTy9rbP995OoJryf5UjeHVoyP8dXwm
YhpOfNgwAg36UT8W9vxJfGXMTmOSiL+PdNpQXU8TGRHGryxoZ3DtqwqwmdSNwvXaEFvQ0/CURNP9Vuau
/qeTUPGrrMl=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|34317583-22E2-45AC-B580-7B9FE7E101FB|2012-11-30T10:20:05|FzqoAV6KBTx/SEriZ
syQXIlNWuK9nn103pgvtfVeHf0FbcwwiqTkQJx+mvyql9CTeBAoTvAZs9LrRwz/33d/EV7vryzD/AWli
vf6RBT9LsAif+nL4rE+Dt9fTyArkrJb44jKnSYy5mf3L7KkVzfkyl5rAEhUsXl5UZzP0FV3e/g=|0000
1000000102695128||

SAT
Servicio de Administración Tributaria

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal:

RFC Emisor:

RFC Receptor:

Verificar CFDI



[illegible]	[illegible] SA DE CV	[illegible]	[illegible] DE ALCOLOYA DE JUAREZ
1DEE[illegible]-4842-4E5A-[illegible]-3D5[illegible]	2012-11-10T10:58:19	2012-[illegible]	MAS[illegible]
$510,276.40	PPD	[illegible]	

Imprimir

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/IR-02/HAB-EST-FEF/4/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No 09 V.A. Y C.F.C.	(07/12/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL (11/10/2012)	AL (25/11/2012)	$138,822.78	$136,822.78	$0.00	$0.00

Almoloya de Juárez
CRECIMIENTO SOSTENIDO
2009 2012

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.1
$482,742.81	$307,000.00	$175,742.81	$0.00	100.00%	100.00%	DE 4

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	82.00	5.44	$ 446.08	65.00	353.60	20.20	109.89	0.00	0.00	V.A. 3.20 M3
DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENO TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE: ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	M3	350.43	31.47	$ 11,026.03	267.90	8,432.70	29.83	655.52	61.64	1,939.81	
DS-CO-SMT-03	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, QUIPO Y MANO DE OBRA	M3	350.43	121.81	$ 42,685.88	0.00	0.00	185.67	12,971.86	244.76	29,814.22	
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	350.43	26.29	$ 9,212.80	237.0708	6,232.59	139.4794	3,666.91	0.00	0.00	V.A.26.12 M3
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	12.79	248.48	$ 3,178.08	10.68	2,853.77	4.92	1,222.52	0.00	0.00	V.A.2.81 M3
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM.DE DIAMETRO INTERIOR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	82.00	2,683.62	$ 220,056.84	65.00	174,435.30	9.99	9.99	17.00	45,621.54	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$0.00 (B)	SUMA: (A)	$18,526.50	I.V.A.
TOTAL SUMA: (A+B)			$0.08	$0.00

TOTAL
$0.00

ING. JAVIER IRENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA.

ING. RAFAEL NOVA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2009 2012

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

CONTRATO No. MAJ/DUYOP/CIR-02/HA 8-EST-FEF/4/12

No. ESTIMACIÓN	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No 03 V.A. T C.F.C.	(07/12/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	(11/10/2012)	(25/11/2012)	$138,822.78	$138,822.76	$0.00	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$482,742.61	$287,000.00	$175,742.61	$0.00	100.00%	100.00%	DE 4

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	82.00	387.43	$ 30,129.28	65.00	23,862.95	0.00	0.00	17.00	6,246.31	
DS-CO-SMT-08	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.50 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	1.00	11,621.99	$ 11,621.98	1.00	11,821.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C 1988), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	3.00	9,862.73	$ 29,648.19	2.00	19,785.46	6.00	0.00	1.00	9,862.73	
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	126.97	166.46	$ 21,728.29	89.20	11,857.43	604.25625	101,792.80	0.00	0.00	V.A. 238.94 M3
DS-CO-SMT-11	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACARREOS A 20.00 M. ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	350.43	54.74	$ 19,182.54	0.00	0.00	0.00	0.00	350.43	19,182.54	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$18,526.50 (B)	SUMA: (A)	$101,792.00	I.V.A.	TOTAL
		TOTAL SUMA: (A+B)	$120,318.50	$19,250.96	$139,569.46

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2088 - 2012

CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES		
No 03 V.A. Y C.F.C.	(07/12/2012)			AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	(11/10/2012)	(25/11/2012)	$138,822.78	$138,822.78	$0.00	$0.00

Almoloya de Juárez
GOBIERNO SOLIDARIO
2009 - 2012

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.3
$462,742.61	$287,000.00	$175,742.81	$0.00	100.00%	100.00%	DE 4

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
CFC.-1	CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIOR Y PROF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACION, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	8,033.64	9,426.65	0.00	0.00	1.00	8,833.64	0.00	0.00	
CFC.-2	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	6,189.58	7,795.09	1.00	6,189.58	1.00	6,189.58	0.00	0.00	V.A. 1.00 PZA
CFC.-3	CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	5,818.32	11,035.93	2.00	11,632.64	1.00	5,818.32	1.00	5,818.32	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$120,316.50 (B)	SUMA: (A)	$20,039.54	I.V.A. $22,467.29
TOTAL SUMA: (A+B)			$140,356.84	TOTAL $162,815.33

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA.

ING. RAFAEL AVILA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ALMOLOYA DE JUAREZ DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 3012

CONTRATO No. MAJ/DOUYDP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

No. ESTIMACIÓN	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No 03 V.A. Y C.P.C.	(07/12/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACIÓN ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	(11/10/2012)	(25/11/2012)	$138,822.78	$138,822.78	$0.00	$8.08

OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
EMPRESA:	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
COMUNIDAD:	SAN MATEO TLALCHICHILPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.4
$462,742.61	$287,000.00	$175,742.61	$0.00	100.00%	100.08%	DE 4

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.50	1,244.33	5,143.81	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	8.00	
CFC.-5	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.80 Y 8.90 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	5.00	841.35	5,524.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CFC.-6	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=208 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	3.35	242.42	727.26	0.00	0.00	3.35	812.11	0.00	0.00	
CFC.-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	30.00	168.44	7,611.30	0.00	0.00	38.00	4,993.20	0.00	0.00	
CFC.-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	16.80	156.58	2,370.45	0.00	0.00	18.80	3,131.70	0.00	0.00	
CFC.-8	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE 0.00 A 1.80 M. DE PROFUNDIDAD, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIOS, RELLENO, APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00	110.36	4,969.80	0.00	0.00	20.00	2,207.20	0.00	0.00	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$140,358.04 (B)	SUMA: (A)	$11,144.21	I.V.A.
		TOTAL SUMA: (A+B)	$151,502.25	$24,240.36

	TOTAL
	$175,742.61
(CIENTO CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS DOS PESOS 25/100 M.N.)	$151,502.25
(AMORTIZACION 0.00% CERO PESOS 00/100 M.N.)	$0.00
(CIENTO CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS DOS PESOS 25/100 M.N.)	$151,502.25
(IVA 16% , VEINTI CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 36/100 M.N.)	$24,240.36
(CIENTO SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.)	$175,742.61
(RETENCIONES DEL 0.5%, SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.)	$757.51
(CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.)	$174,985.10

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA.

ING. RAFAEL MOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

FECHA: 07/12/2012

HOJA 1/1

ESTADO DE CUENTA FÍSICO FINANCIERO

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN

CONTRATO :MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12 **MONTO CONTRATADO CON I.V.A.: $462,742.61**

FECHA DE INICIO: 23 DE AGOSTO DE 2012 **FECHA DE TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2012**

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. **ANTICIPO: $138,822.78**

ESTIMACIÓN No.	PERIODO	IMPORTES TOTALES CON IVA		AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO CON IVA		RETENCIONES	NETO A COBRAR	NO. DE FACTURA	AVANCES		OBSERVACIONES
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO				FÍSICO %	FINANCIERO %	
ANTICIPO	24/08/2012	$138,822.78	$138,822.78	$0.00	$0.00	$0.00	$138,822.78	35	0.00%	0.00%	COBRADO
EST 1	23/08/2012 AL 10/10/2012	$176,000.00	$176,000.00	$138,822.78	$138,822.78	$758.62	$36,418.60	39	38.03%	38.03%	COBRADO
EST 2	23/08/2012 AL 10/10/2012	$111,000.00	$287,000.00	$0.00	$138,822.78	$478.45	$110,521.55	43	62.02%	82.02%	COBRADO
EST 3	11/10/2012 AL 25/11/2012	$175,742.61	$462,742.61	$0.00	$138,822.78	$757.51	$174,985.10	53	100.00%	100.00%	POR COBRAR
EST 4											
TOTALES		**$462,742.61**	**$462,742.61**	**$138,822.78**	**$138,822.78**	**$1,994.58**	**$460,748.03**		**100.00%**	**100.00%**	
SALDOS		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**		**$0.00**		**0.00%**	**0.00%**	

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

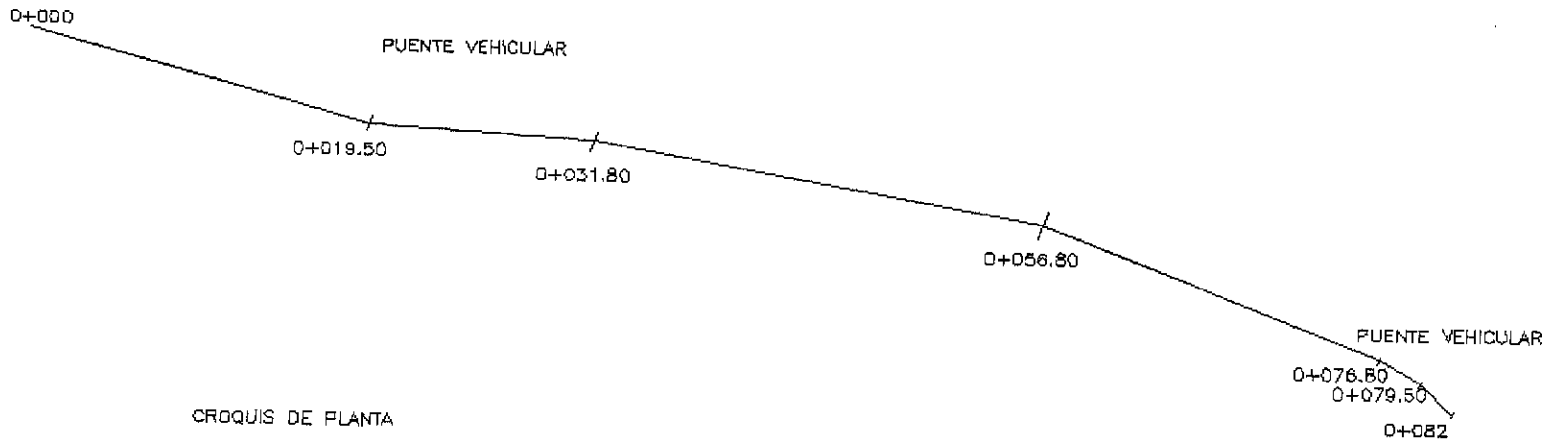
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
		0+000	0+002			2.00			ML	2.00	
		0+002	0+019.50			17.50			ML	17.50	
		0+019.50	0+031.80			12.30			ML	12.30	
		0+031.80	0+056.80			25.00			ML	25.00	
		0+056.80	0+58.30			1.50			ML	1.50	
		0+58.30	0+078.30			20.00			ML	20.00	
		0+078.30	0+82.70			4.40			ML	4.40	
		0+82.70	0+85.20			2.50			ML	2.50	
			SE CONSIDERAN PARA LA EST. No.2 65.00 ML								
			EST. No.3 V.A. Y C.F.C. 20.20 ML								
			V.A. 3.20 M3								
									TOTAL ESTA HOJA	85.20	ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



CROQUIS DE PLANTA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

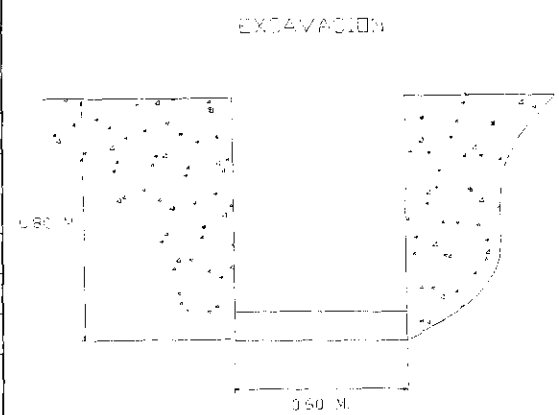
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	**ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.**
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN	**PERIODO DE ESTIMACIÓN** DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	**CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENO TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE: ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	M3

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
		0+000	0+002			2.00	5.3101		M3	10.62	
		0+002	0+019.50			17.50	5.3101		M3	92.93	
		0+019.50	0+031.80			12.30	2.5140		M3	30.92	
		0+031.60	0+056.80			25.00	4.9402		M3	123.51	
		0+056.80	0+58.30			1.50	1.2634		M3	1.93	
		0+58.30	0+078.30			20.00	1.2834		M3	25.67	
		0+078.30	0+82.70			4.40	0.00		M3	0.00	
		0+82.70	0+85.20			2.50	1.2834		M3	3.21	
			SE CONSIDERAN PARA LA EST. No. 2 267.96 M3								
			286.79 - 267.96 =20.83 M3								
			EST. No.3 V.A. Y C.F.C. 20.83 M3								



TOTAL ESTA HOJA 288.79 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-03	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIDN, CDNSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, QUIPO Y MANO DE OBRA	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
NO.		0+000	0+002			2.00	0		M3	0.00	
O.		0+002	0+019.50			17.50			M3	0.00	
		0+019.50	0+031.80			12.30	0		M3	0.00	
		0+031.80	0+056.80			25.00			M3	0.00	
		0+056.80	0+58.30			1.50	4.2495		M3	6.37	
		0+58.30	0+078.30			20.00	4.4130		M3	88.26	
		0+078.30	0+82.70			4.40	0.00		M3	0.00	
		0+82.70	0+85.20			2.50	4.4130		M3	11.03	

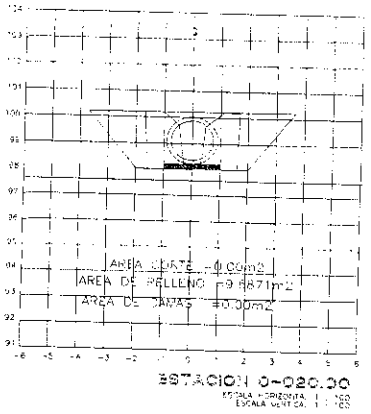
EST. 3 V.A. Y C.F.C. 105.67 M3

TOTAL ESTA HOJA 105.67 M3

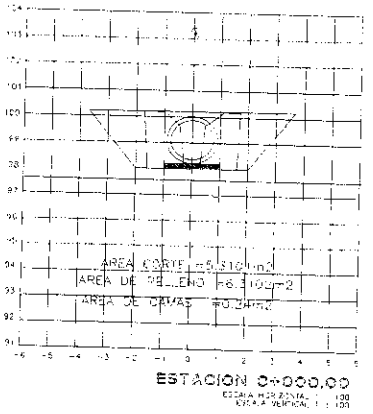
ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

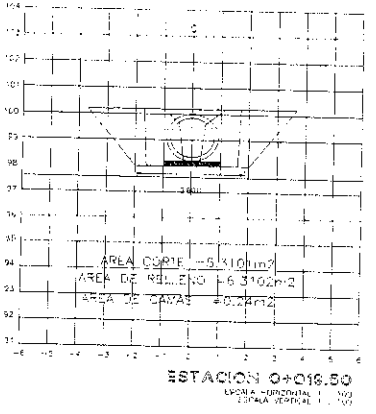
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



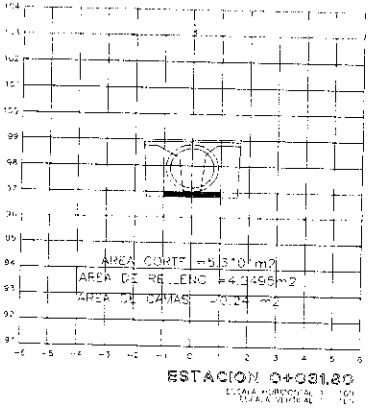
ESTACION 0+020.00



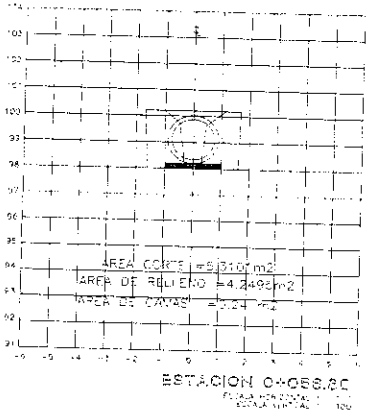
ESTACION 0+000.00



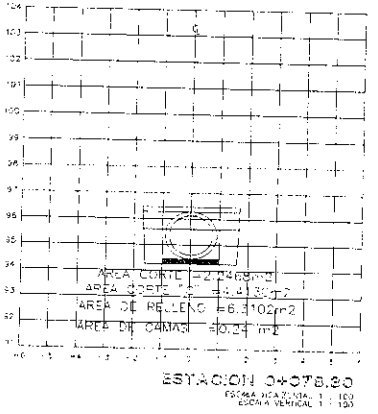
ESTACION 0+016.50



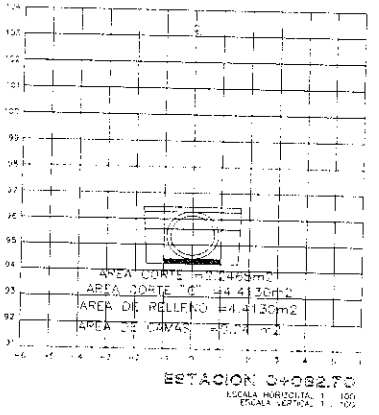
ESTACION 0+031.80



ESTACION 0+058.80



ESTACION 0+078.30



ESTACION 0+092.70

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez
CRECIENDO A LA GRANDEZA
2009 - 2012

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARRED POR MEDIDS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
		0+000	0+002			2.00	5.3101		M3	10.62	
		0+002	0+019.50			17.50	5.3101		M3	92.93	
		0+019.50	0+031.80			12.30	2.514		M3	30.92	
		0+031.80	0+056.80			25.00	4.9402		M3	123.51	
		0+056.80	0+58.30			1.50	1.2834		M3	1.93	
		0+58.30	0+078.30			20.00	1.2834		M3	25.67	
		0+078.30	0+82.70			4.40	0.00		M3	0	
		0+82.70	0+85.20			2.50	1.2834		M3	3.21	
			SE CONSIDERAN PARA LA EST. No. 2 237.0706 M3								
			EXCAVACION MATERIAL "C" =87.76 M3								
			288.79 + 87.76 = 376.55 M3								
			376.55 - 237.0706 =139.4794 M3								
			EST. No.3 V.A. Y C.F.C. 139.4794 M3								

TOTAL ESTA HOJA 288.79 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIOAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+002			2.00	0		M3	0.00
		0+002	0+019.50			17.50	0.24		M3	4.20
		0+019.50	0+031.80			12.30	0		M3	0.00
		0+031.80	0+056.80			25.00	0.24		M3	6.00
		0+056.80	0+58.30			1.50	0		M3	0.00
		0+58.30	0+078.30			20.00	0.24		M3	4.80
		0+078.30	0+82.70			4.40	0.00		M3	0.00
		0+82.70	0+85.20			2.50	0.24		M3	0.60

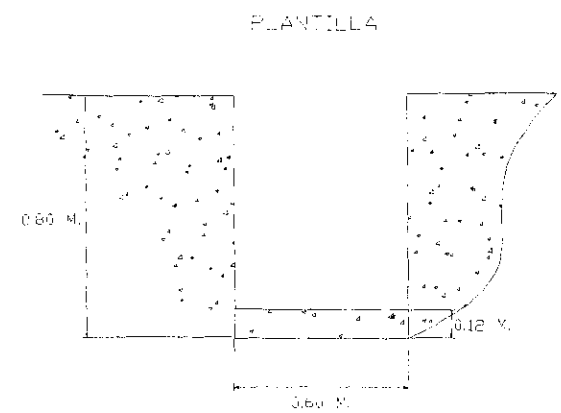
SE CONSIDERAN PARA LA EST. No. 2 10.68 M3

15.60-10.68 = 4.92 M3

EST. No.3 V.A. Y C.F.C. 4.92 M3

V.A. 2.81 M3

CROQUIS



TOTAL ESTA HOJA 15.60 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CD-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3

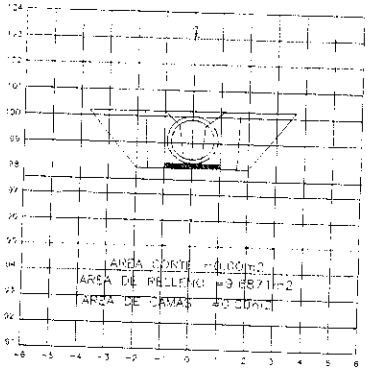
No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE TRAMO							
		0-025	0+000		25.00	9.6871		M3	242.18	
		0+000	0+002		2.00	6.3102		M3	12.62	
		0+002	0+019.50		17.50	6.3102		M3	110.43	
		0+019.50	0+031.80		12.30	0.00		M3	0.00	
		0+031.80	0+056.80		25.00	4.2495		M3	106.24	
		0+056.80	0+58.30		1.50	4.2495		M3	6.37	
		0+58.30	0+078.30		20.00	6.3102		M3	126.20	
		0+078.30	0+82.70		4.40	0.00		M3	0.00	
		0+82.70	0+85.20		2.50	4.4130		M3	11.03	
		EST. 3 V.A. Y C.F.C. 604.25025 M3								
		QUEDAN 10.82 M3								
						604.25025				

TOTAL ESTA HOJA 615.07 M3

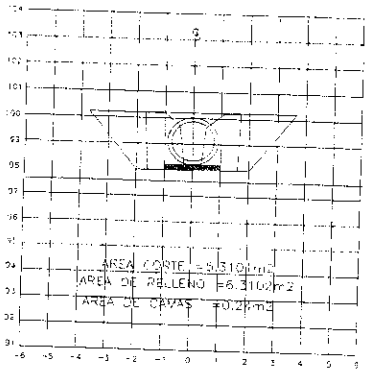
ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

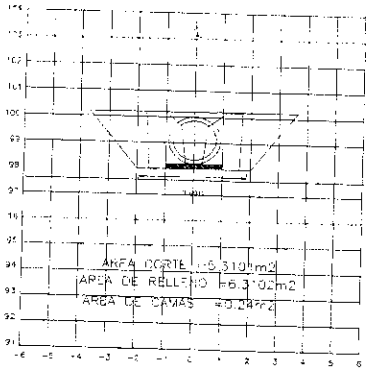
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



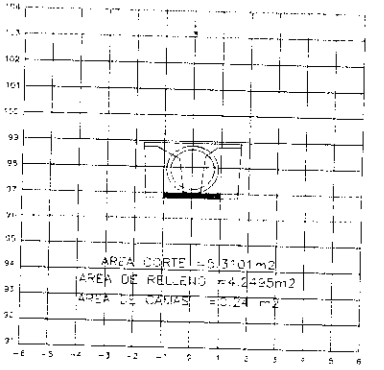
ESTACION 0+020.00



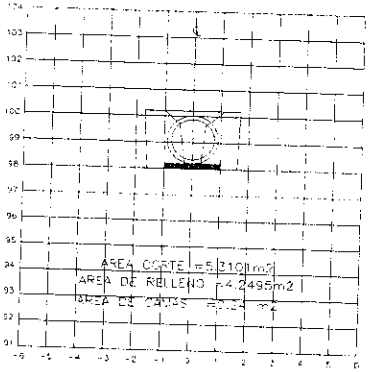
ESTACION 0+000.00



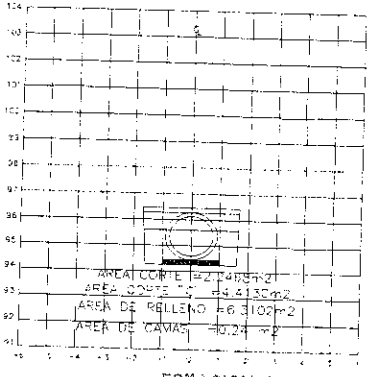
ESTACION 0+019.50



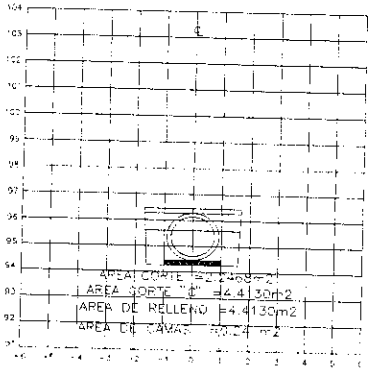
ESTACION 0+031.80



ESTACION 0+068.60



ESTACION 0+078.30



ESTACION 0+062.70

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
OEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-1	CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIOR Y PROF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIOA A BASE OE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEAOO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACION, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. OE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE OE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TOOo LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+002							
		0+002	0+019.50							
		0+019.50	0+031.80		1.00			PZA	1.00	
		0+031.80	0+056.80							
		0+056.80	0+58.30							
		0+58.30	0+078.30							
		0+078.30	0+82.70							
		0+82.70	0+85.20							

EST. 3 V.A. Y C.F.C. 1.00 PZA

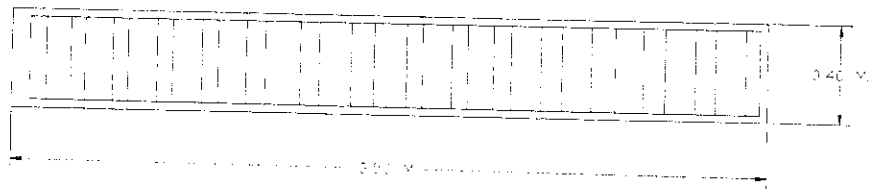
TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

REJILLA



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-2	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CAOENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADD OE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA OEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+002							
		0+002	0+019.50		1.00			PZA	1.00	
		0+019.50	0+031.80							
		0+031.80	0+056.80							
		0+056.80	0+58.30							
		0+58.30	0+078.30							
		0+078.30	0+82.70							
		0+82.70	0+85.20							

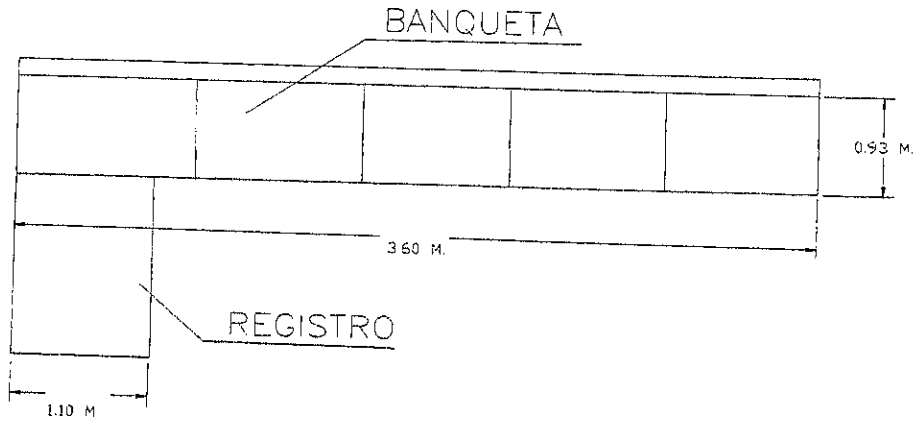
EST. 3 V.A. Y C.F.C. 1.00 PZA

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-3	CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
No.		0+000	0+002							
O.		0+002	0+019.50							
		0+019.50	0+031.80							
		0+031.80	0+056.80							
		0+056.80	0+58.30							
		0+58.30	0+078.30	1.00				PZA	1.00	
		0+078.30	0+82.70							
		0+82.70	0+85.20							

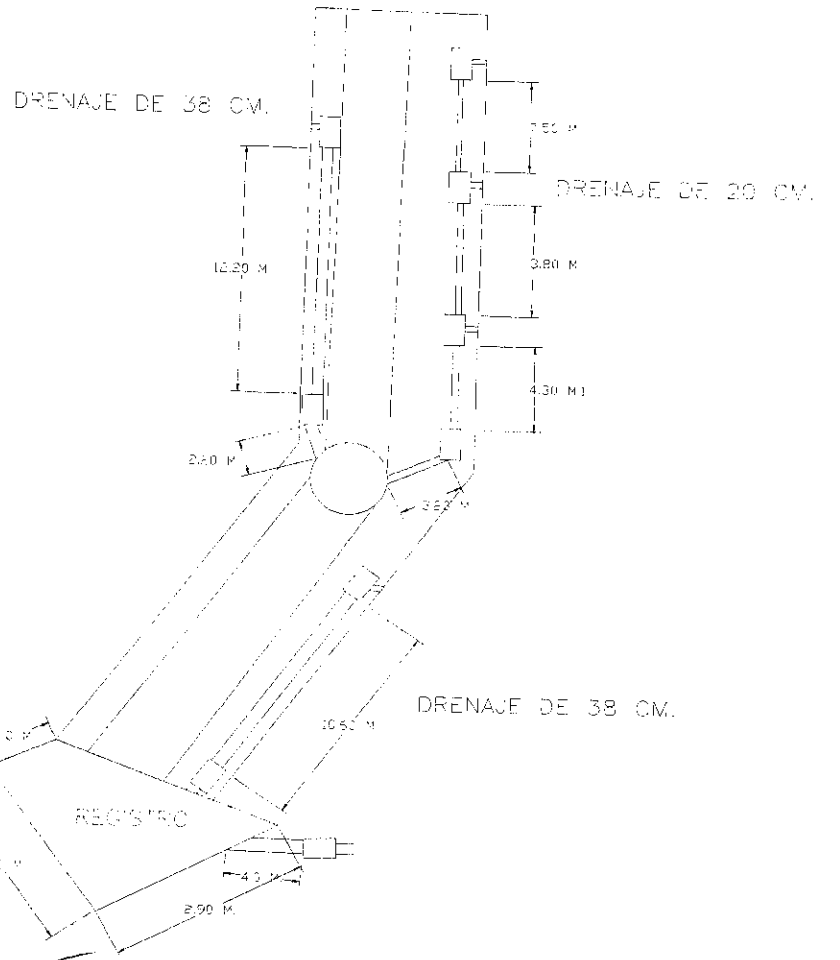
EST. 3 V.A. Y C.F.C. 1.00 PZA

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+002							
		0+002	0+019.50							
		0+019.50	0+031.80		2.00	3.70	0.400	2.00		5.92
		0+031.80	0+056.80		MENOS AREA DE TUBO = 1.04 M3					
		0+056.80	0+58.30							
		0+58.30	0+078.30		5.92-1.04 =4.88 M3					
		0+078.30	0+82.70							
		0+82.70	0+85.20							
			EST.No.3 V.A. Y C.F.C.		2.40 M3					

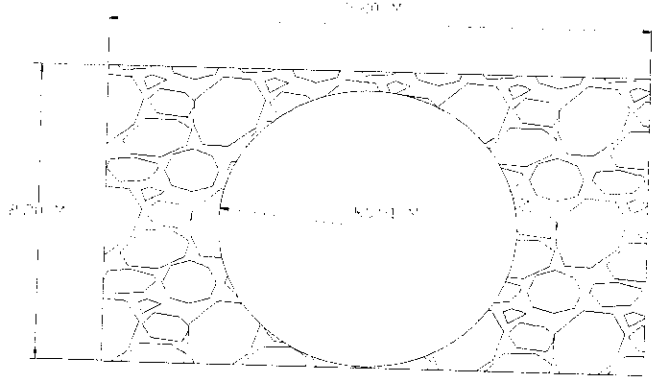
TOTAL ESTA HOJA 4.88 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

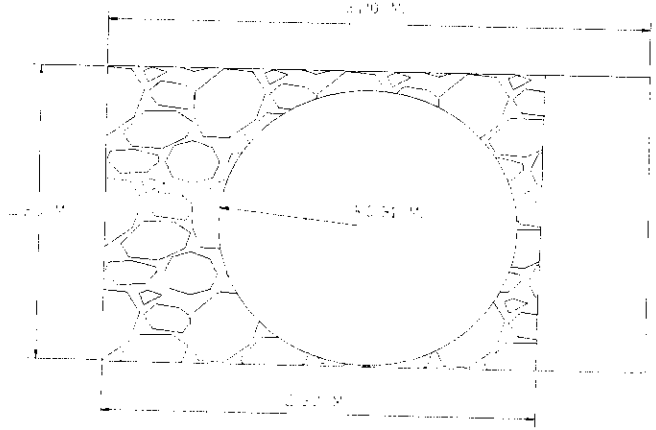
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

MURO DE MANPOSTERIA



MURO DE MANPOSTERIA



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Dbras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-5	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COLADO CON CONCRETO F´C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CDN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COLADO CON CONCRETO F´C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA

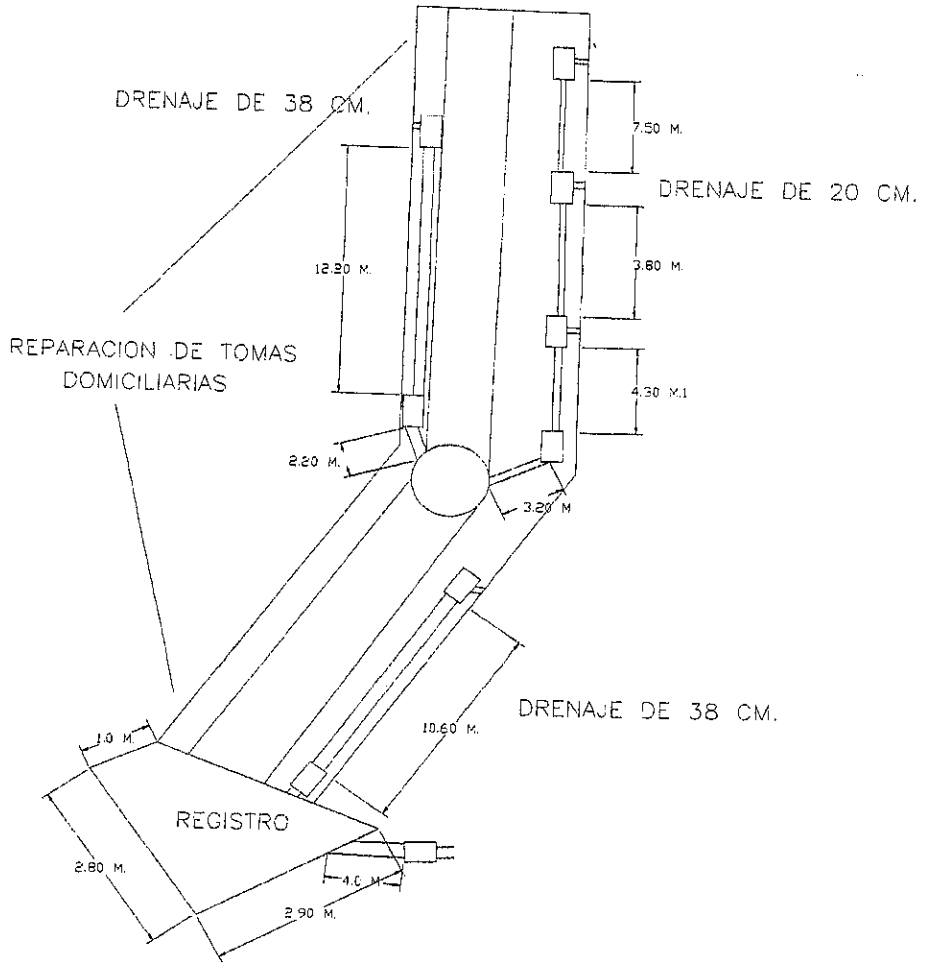
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
		0+000	0+002								
		0+002	0+019.50								
		0+019.50	0+031.80								
		0+031.80	0+056.80								
		0+056.80	0+58.30								
		0+58.30	0+078.30		1.00				PZA	1.00	
		0+078.30	0+82.70								
		0+82.70	0+85.20								
			EST. 3 V.A. Y C.F.C. 1.00 PZA								

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez
GRANDES SOLUCIONES

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIDDO DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-6	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+002							
		0+002	0+019.50							
		0+019.50	0+031.80			3.60	0.93		M3	3.35
		0+031.80	0+056.80							
		0+056.80	0+58.30							
		0+58.30	0+078.30							
		0+078.30	0+82.70							
		0+82.70	0+85.20							

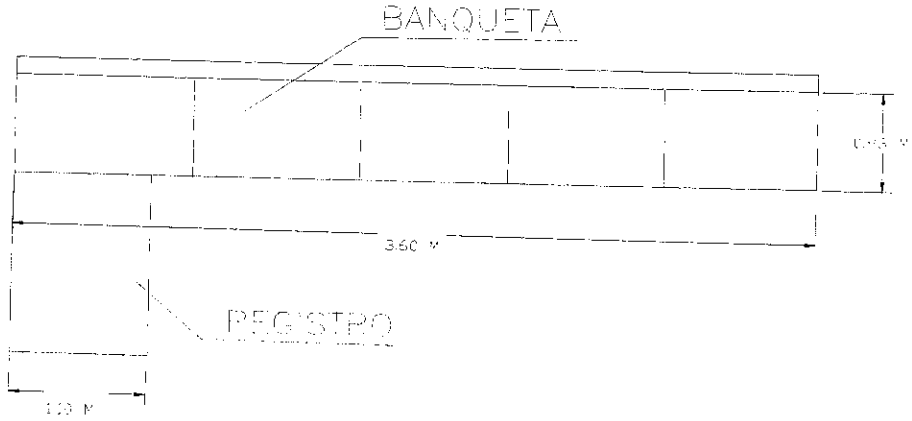
EST. 3 V.A. Y C.F.C. 3.35 M2

TOTAL ESTA HOJA 3.35 M2

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACIDN No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIDDO DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATD No.MAJ/DDUYDP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-7	SUMINISTRD Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MDRTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+002							
		0+002	0+019.50							
		0+019.50	0+031.80							
		0+031.80	0+056.80							
		0+056.80	0+58.30		30.00	4.2495		ML	30.00	
		0+58.30	0+078.30							

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

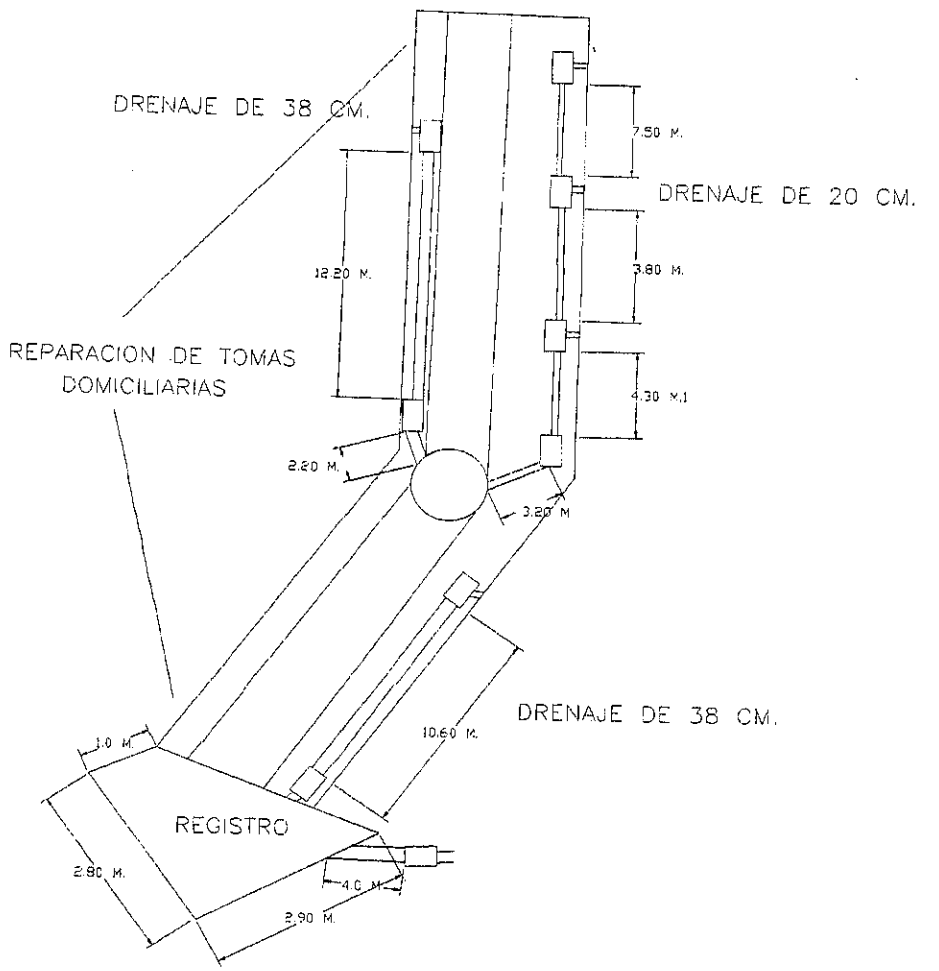
EST.No.3 V.A. Y C.F.C. 30.00 ML

TOTAL ESTA HOJA 30.00 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

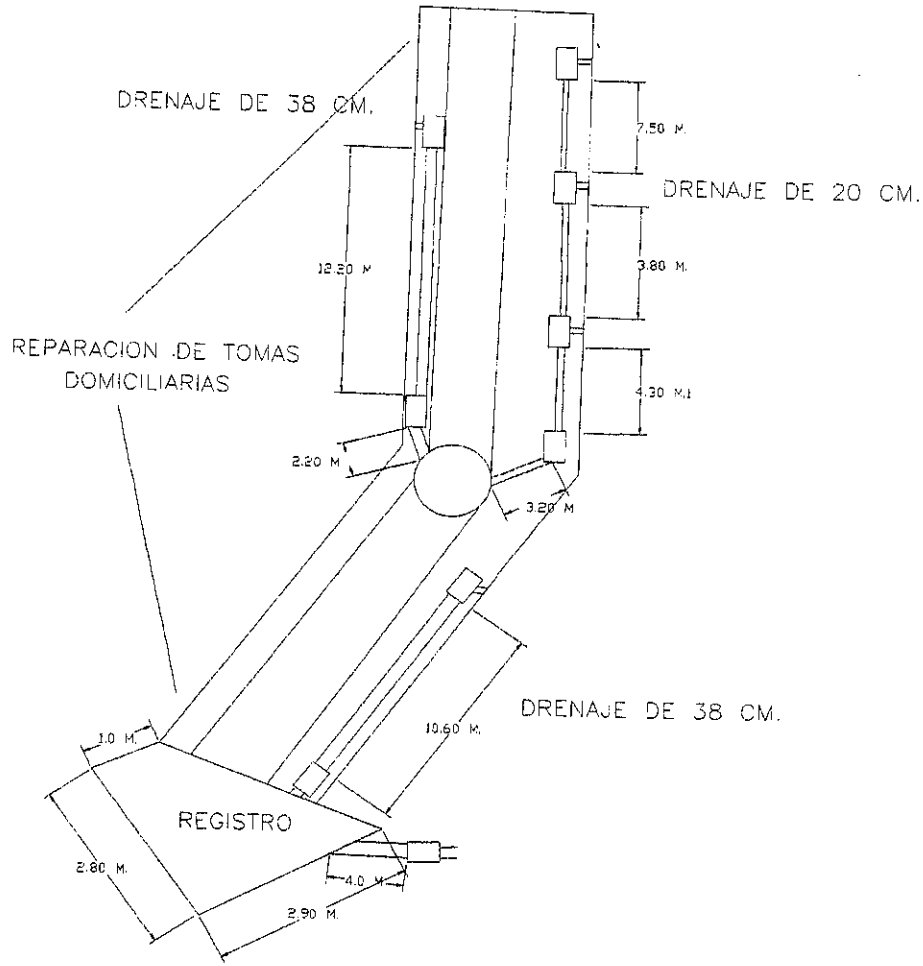
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIDDO DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-8	SUMINISTRD Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MDRTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREDS, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA.	ML

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	SECCIDN M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+002							
		0+002	0+019.50							
		0+019.50	0+031.80							
		0+031.80	0+056.80		18.80			ML	18.80	
		0+056.80	0+58.30							
		0+58.30	0+078.30							
		0+078.30	0+82.70							
		0+82.70	0+85.20							

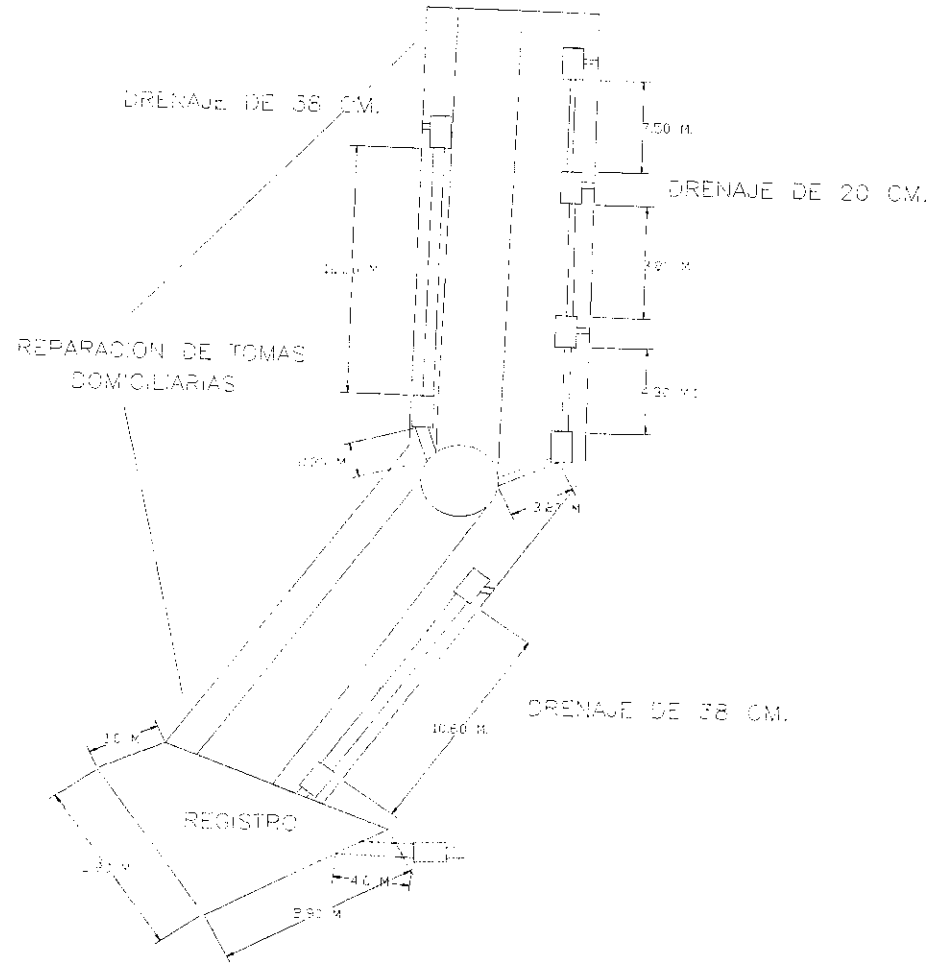
EST.No.3 V.A. Y C.F.C. 18.80 ML

TOTAL ESTA HOJA 18.80 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Dbras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No.03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NDV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-9	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIOS, RELLENO, APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	SECCION M2	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+002							
		0+002	0+019.50							
		0+019.50	0+031.80							
		0+031.80	0+056.80		10.00			PZA	10.00	
		0+056.80	0+58.30		10.00			PZA	10.00	
		0+58.30	0+078.30							
		0+078.30	0+82.70							
		0+82.70	0+85.20							

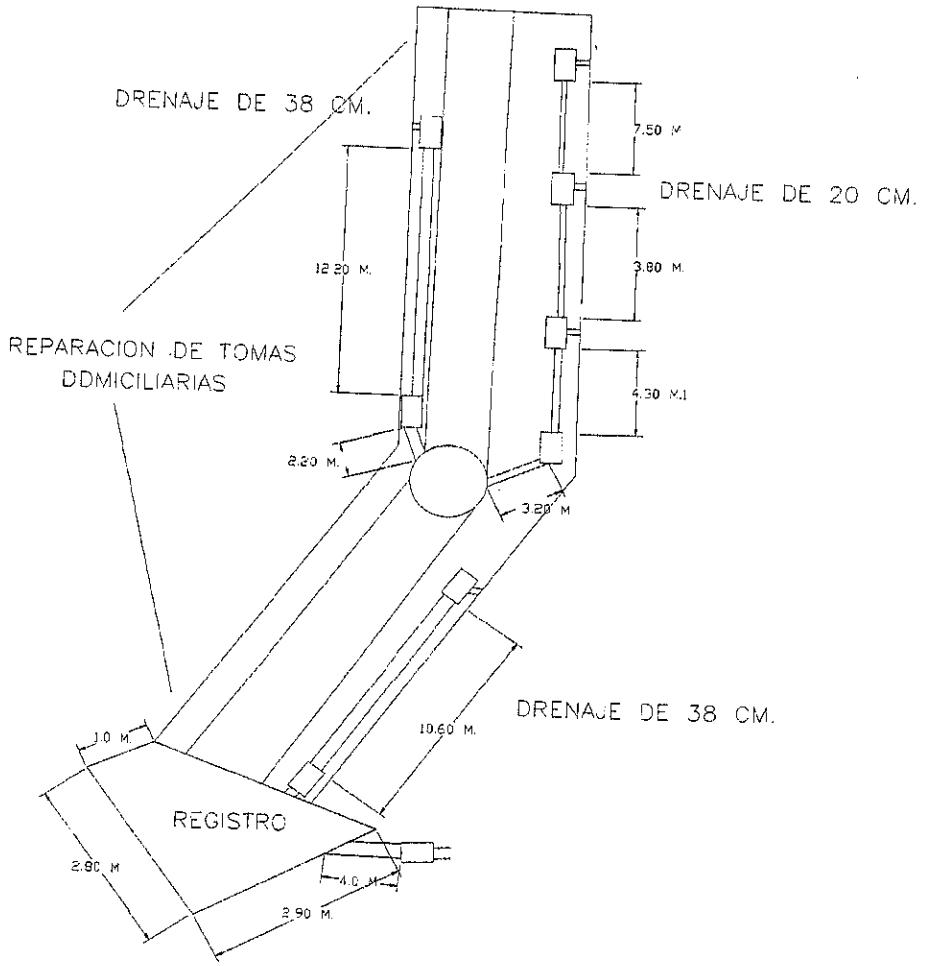
EST.No.3 V.A. Y C.F.C. 20.00 PZA

TOTAL ESTA HOJA 20.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	20.20





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES RIVERA HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITD ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-02	EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE: ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA	M3	20.83





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/D ESTIMADO

EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE: ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

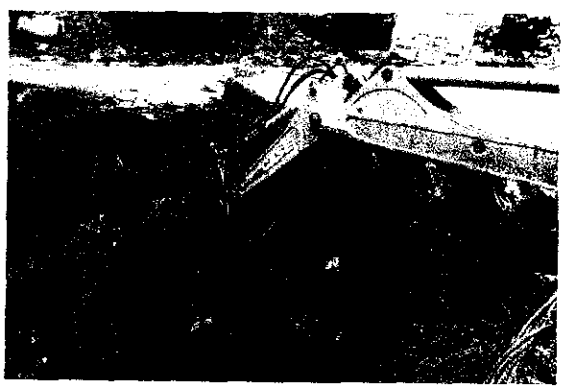
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-03	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA REO DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, QUIPO Y MANO DE OBRA	M3	105.67





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.DD A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, QUIPO Y MANO DE OBRA

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	139.4794





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIDN Y DEMOLICION

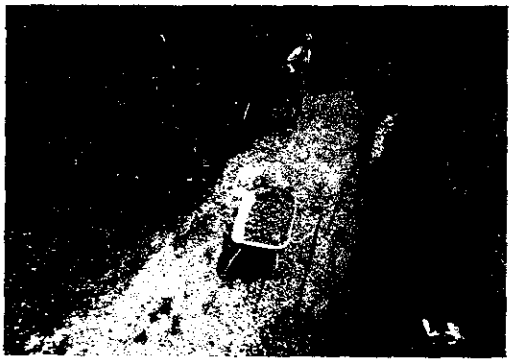
ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA OE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.92





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

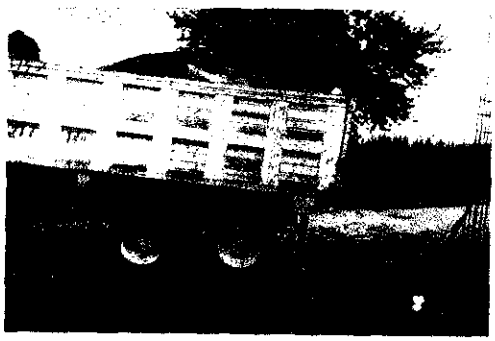
REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CD-SMT-10	RELLEND COMPACTADO EN ZANJAS CDN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESDR UTILIZANDD MATERIAL DE BANCO DE LA REGIDN INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDDD LO NECESARID PARA SU CDRRECTA EJECUCION.RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CDN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESDR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCD DE LA REGIDN INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MAND DE DBRA, HERRAMIENTA Y TODO LD NECESARID PARA SU CDRRECTA EJECUCIDN.	M3	604.25025







DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTD GENERADD Y/O ESTIMADO

RELLENO COMPACTADD EN ZANJAS CDN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCD DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN DBRA, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

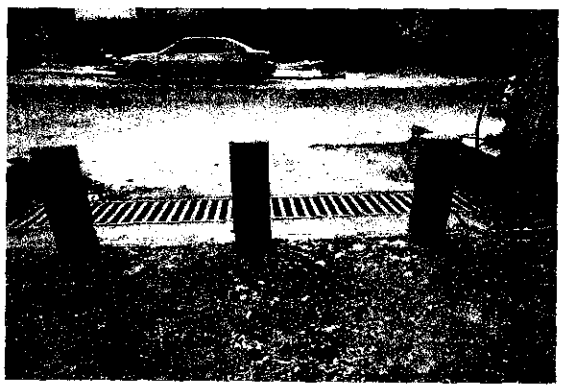
ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES RIOS HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION OE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. OE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAO	CANTIDAO
CFC.-1	CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIOR Y PROF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACION, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00



OESCRIPCIÓN DEL CONCEPTD GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCION OE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.5DXD.4D M. INTERIOR Y PROF. DE 0.4D A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MURDS DE TABIQUE ROJD RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADD CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACIDN, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTD FUNCIONAMIENTO.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

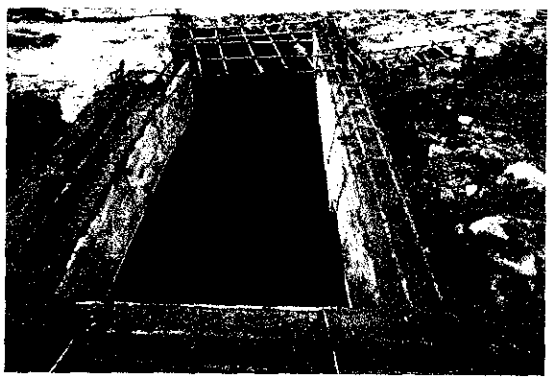
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC.-2	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERD CEMENTD-ARENA PRDP. 1:4, APLANADO PULIDD INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CDNCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. OE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CDNSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS OE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MDRTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. OE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADD COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 OE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE OE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC.-3	CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES PEREZ HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2.40





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO OE ESTIMACIÓN DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIOAO
CFC.-5	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADD CON MORTERO CEMENTO-	PZA	5.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDD DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTD-ARENA PRDP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULD COLADO CON CONCRETO F´C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC.-6	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	M2	3.35





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADD ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDDD LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC.-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	30.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES ALVES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/ODUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC.-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	18.80





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC.-9	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIOS, RELLENO, APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIDS, RELLENO, APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 001

Contrato no. MAT/DDUYOP/CIR-02/Hab-EST-FET/4/12.

Nombre de la obra: Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (Tercera Etapa)

Comunidad: San Mateo Nalchichilpan

Contrato no. MAT/DDUYOP/CIR-02/Hab-EST-FET/4/12

Monto de Contrato: $ 462,742.61 (Cuatrocientos sesenta y dos mil setecientos cuarenta y dos pesos 61/100 M.N.)

Monto de Anticipo. $ 138,822.78 (Ciento treinta y ocho mil ochocientos veintidos pesos 78/100 M.N.)

Periodo de Ejecución: del 23 de Agosto de 2012 al 22 de Octubre de 2012.

Contrato de fecha: 22 de Agosto de 2012.

Nombre de la Empresa: Lamas Constructores, S.A. DE C.V.

Representada por el C. Javier Rene Lamas Richardo como Apoderado legal.

Superintendente de obra: Ing. Javier Rene Lamas Gonzalez

Nombre del Residente de obra: Ing. German Gomez Saudoval

Nombre del Supervisor de Obra: Ing. Andres Reyes Hdez.

Registro de Firmas

Ing. Rafael Arovia Mejia
Dir Desarrollo Urbano y Obras Publicas.

Ing. German Gomez Saudoval
Subdirector de obras Publicas

Arq. Erick Gonzalez Plata.
Jefe de Supervisión

Ing. Andres Reyes Hernández
Supervisor de obra

Por la Contratista

C. Javier Rene Lamas Richardo
Apoderado legal de Lamas Constructores S.A. De C.V.

Ing. Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 002

Contrato No. MAT/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12.

Nota. No. 1 23/Agosto/2012.

Con esta fecha se abre la presente bitacora de la Obra: Construcción de drenaje sanitario en el circuito Oriente (Tercera etapa), ubicada en la comunidad de San Mateo Huitzilzingo, Almoloya de Juarez. Mexico.

Bajo el Amparo del contrato numero MAT/DDUYOP/CIR-02 HAB-EST-FEF/4/12 de fecha 22 de Agosto de 2012 (ARRAM) con un monto Contratado de $ 462,742.61 (Cuatrocientos sesenta y dos mil setecientos cuarenta y dos pesos 61/100 M.N.) incluye IVA.

Periodo de ejecución de 61 dias calendario del 23 de Agosto de 2012 al 22 de Octubre de 2012

Los trabajos seran ejecutados por la Empresa Lamas Constructores, S.A. de C.V., representada por el C. Javier Reus Lamas Richardo en caracter de Apoderado legal.

Los trabajos a ejecutar son:

1.- Trazo y nivelacion de terreno con equipo topografico
2.- Excavación con Maquina retroexcavadora material tipo "B"
3.- Excavación a mano en zanja para red de drenaje en terreno tipo "C"
4.- Carga y Acarreo por medios Mecanicos a una distancia no mayor a dos Km.
5.- plantilla con grava de 3/4" en un espesor de 12 cm.
6.- Suministro de tubo de concreto reforzado con junta Convencional de 152 cm.
7.- Instalacion de tubo de concreto reforzado con junta de 152 cm.
8.- Construccion de pozo de visita tipo especial a una profundidad de 3.00 y 3.50 m.
9.- Relleno Compactado en zanja en capas de 20 cm. de espesor utilizando Material de banco.
10.- Relleno Compactado en zanjas en Capas de 20 cm. de espesor utilizando material producto de Excavación

Continua →

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 3

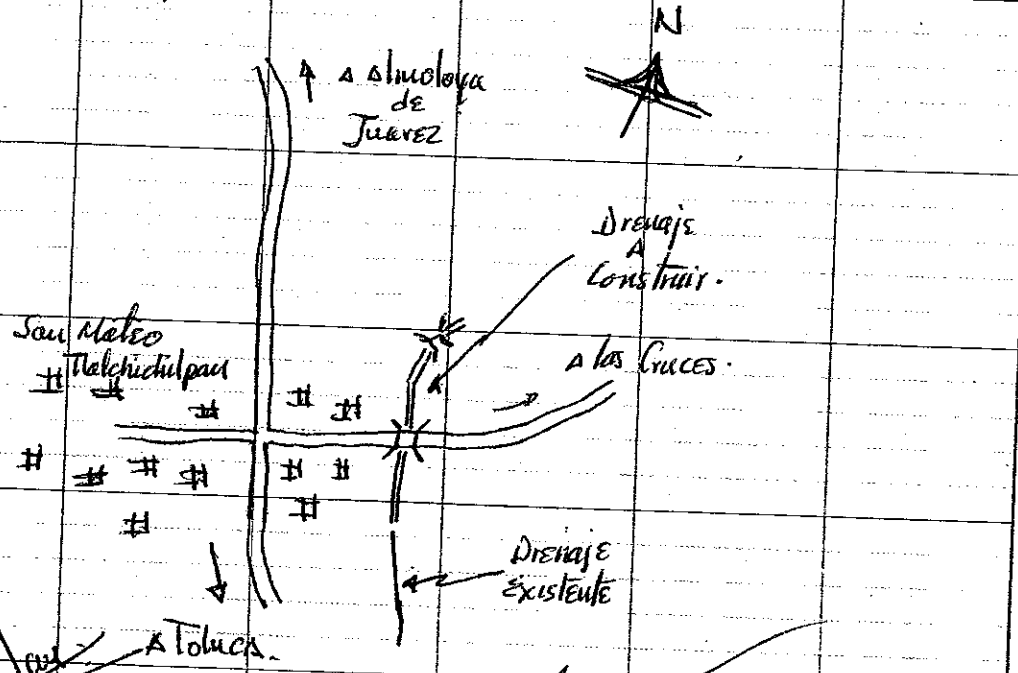
Contrato No. MAJ/DOOYOP/CIR-02/HAB-EST-FET/4/12.
Continua la hoja No. 1. 23/Agosto/2012.

Se le informa a la Empresa que no debera de Exceder el monto Contratado, asi tambien cualquier volumen Adicional o Concepto Extraordinario solo sera Autorizado mediante oficio y/o Bitacora, por la dirección de obras Publicas y/o la Supervisión.

Se le recuerda a la Empresa que debera colocar un letrero donde describa las caracteristicas de la obra, En el lugar de la Ejecución de los trabajos esto con fundamento a la clausula septima de su Contrato.

Asi tambien se le hace entrega fisica del Sitio de la obra y se le solicita ingrese a la brevedad posible El oficio de inicio de obra y el nombramiento del Superintendente de obra designado por la Empresa para dar seguimiento tecnico a dicha obra.

Croquis de localización



Ing. Rubén Reyes Hdez.
Supervisión de obra

P. Ing. Javier Pepé Lamas González
Superintendente de Obra.

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 015

Contrato no. MAT/DDUyOP/CIR-02/HAB-EST-TEF/4/12

Continúa la nota no. 17 20/NOV/2012.

CFC.-8 Suministro y Colocación de Tubería de concreto Simple de 20cm. de diametro juntado con mortero de Cemento - Arena prop. 1:3 incluye Suministro de materiales pcarros, mano de obra y herramienta 18.80 ML.

CFC.-9 Reparación de toma domiciliaria de 13mm. de diametro incluye: Excavación en tierra y m.o. tipo de material de 0.00 A. 1.00 m. de profundidad Reposición del ramal dañado con Tubería de 13mm. de diametro, accesorios, relleno, Apisonado, materiales mano de obra y herramienta 20.00 Pza

La Empresa continua con el Relleno compactado en Capas de 20cm. con Material de Banco.

Ing. Pedro Reyes Hdez
Supervisión de obra

P. Ing. Javier Rene Lamas
Superintendente

Nota no. 18. 25/NOV/2012

Derivado que la comunidad pidió la reunion de los trabajos el día de hoy se Hizo acabo esta de la cual se sugirieron, terminados estos al 100% por lo que con esta nota. se cierra la presente.

Ing. Pedro Reyes Hdez
Supervisión de obra

P. Ing. Javier Rene Lamas
Superintendente

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 034

Contrato No. MAS/DDCyOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

Continua la NOTA. No. 17 20/NOV/2012.

CFC.-3 Construcción de Registro ciego de 1.00 x 2.00 x 1.80 m. de prof. a base de muros de mampostería de piedra braza de 30 cm. de espesor asentada con mortero Cemento - Arena prop. 1:3. Incluye: piso de concreto f'c=150 kg/cm² de 10 cm. de espesor, losa de concreto f'c=150 kg/cm² de 10 cm. Armada con varilla del #3 @ 15 cms, en ambos sentidos acabado común; Cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. ——— 1.0 Pza.

CFC.-4 Construcción de muros de mampostería de Piedra braza asentada con mortero cemento - Arena prop. 1:3. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta y Todo lo necesario para su correcta ejecución. ——— 2.40 m³

CFC.-5 Construcción de registro Sanitario de 0.70 x 0.60 x 0.60 m. de prof. a base de Muros de Tabique rojo recocido de 12 cm. de espesor, junteado con mortero cemento-Arena prop. 1:4 aplanado pulido interior con mortero Cemento-Arena prop. 1:4 Incluye: piso de Concreto, f'c=150 kg/cm² de 10 cm. de espesor Tapa a base de plano y Contra marco de Angulo colado con concreto, f'c=150 kg/cm² Materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento — 5.0 Pza.

CFC-6 Reposición de Banqueta de Concreto f'c=200 kg/cm² En puentes de 10 cm. de espesor acabado escobillado Incluye: Materiales, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución ——— 3.35 M²

CFC-7 Suministro y Colocación de tubería de concreto Simple de 38 cm de diametro, junteado con mortero de Cemento - Arena prop. 1:3 Incluye: Suministro de Materiales, Acarreos, Mano de obra. y herramienta ——— 30.0 ML

P. Ing. Javier Rene Lara
Superintendente

Sigue. →

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 023

Contrato No. 1105/DDyOP/CIR-02/HOB-EST-TEF/4/12.

Nota No. 16. 19/Nov/2012.

Llega al lugar de la obra material de Banco para realizar el relleno compactado en capas de 20cm en el cadenamiento: 0+078.30 al 0+055.70. Así también de los cadenamientos 0-025 al 0+000. y del 0+000 al 0+019.50.

Ing. Rubén Reyes Ibarra
Supervisión de obra.

P. Ing. Jorge René Lemus
Superintendente

Nota No. 17 20/Nov/2012.

Personal de la Empresa se encuentra realizando el Relleno Compactado. Así también se Retiran la Tierra Extraordinaria que donde Cruce Acostumbrado de Tubería.

CFC-1 Construcción de rejilla para Captación de Aguas pluviales de 3.50 x 0.40m. Interior y prof. de 0.40 a 1.00 m construida a base de Muros de tabique Rojo recocido de 12cm. de Espesor, junteado con mortero Cemento-Arena prop. 1:4 aplanado, pulido interior con mortero cemento-Arena prop. 1:4 incluye: Excavación, Sum. y Colocación de rejilla abisagrada de Angulo de 1" con bisagras, Sum. e Inst. de 2 tubo de Concreto simple de 38cm. materiales, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento — 1.0 Pza.

CFC-2 Construcción de registro de 0.80 x 2.00 x 1.60 M. de prof. a base de Muros de tabique rojo recocido de 12 cm. de ESPESOR, junteado con Mortero cemento-Arena prop. 1:4 aplanado, pulido interior, con mortero cemento-Arena prop. 1:4, incluye piso de Concreto $f'c = 150$ kg/cm² de 10cm. de Espesor, cadena de Cerramiento de 12 x 20 cms. de Concreto $f'c = 200$ kg/cm², Armada con 4 var. #3 y Estribo del #2 @ 20 cm. losa de Concreto armado de 10 cms. de espesor. Armada con 4 var. #3 y estribos del #2 @ 15cm. En Ambos Sentidos acabado Común Tapa de Lamina Cal. 18 de 60x60 Cms., Cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra herramienta, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento — 1.0 Pza.

Ing. Rubén Reyes Ibarra
Supervisión de obra.

P. Ing. Jorge René Lemus
Superintendente

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 012

Contrato No. HAB/SDUyOP/CIR-02/HAB-EST-FET/4/12.

Nota. No. 14 12/Nov/2012.

Llega al lugar de la obra una Excavadora 320 para la colocación del tubo de concreto reforzado Junta Longitudinal de 152cm. de diámetro.

Ing. Rodrigo Reyes Alder.
Supervisor de obra

P. Ing. Javier René Lamas
Superintendente

Nota. No. 15 16/Nov/2012.

Se termina de construir el pozo de visita en el cadenamiento 0+056.80 al 0+058.30 así también se construyen los registros y la red de 38cm con tubo de 38cm de diámetro. En el cad. 0+078.30 se construirá un registro Caja para realizar el cierre hacia el punto de colocación. Así también se solicita a la Empresa ingresar los Volumenes Adicionales y los precios fuera de catalogo.

Ing. Rodrigo Reyes Alder.
Supervisor de obra

P. Ing. Javier René Lamas
Superintendente.

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 011

Contrato No. MAS/SDDyOP/CIR-02/HDB-EST-FEF/4/12

Nota. No. 12 30/oct/2012.

Llega al lugar de la obra un rotomartillo para realizar la Excavación en material "C" ya continua con la construcción de la tubería de 20 y 38 cm. Asi como los registros, se separan descargas sanitarias y tomas domiciliarias

Ing. Hubert Reyes Hdez
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lemus
Superintendente

Nota. No. 13 06/nov/2012.

- Se realizan trabajos de construcción de relleno de 3.50 M x 0.40 M de ancho. En el cadenamiento 0+031.80.

Ing. Hubert Reyes Hdez
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lemus

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 110

Contrato No. MAT/DOOYOP/CAP-02/HAB-EST-FET/4/12.

Nota. No. 10. 23/oct/2012.

Se continua con la instalacion de la tuberia de concreto reforzado junta. Convencional de 152 cm de diametro.

Durante la Excavacion dicho del pozuto Ubicados Se realizaron reparación de tomas domiciliarias Se realizo relleno con material de Banco.

Ing. Rubén Reyes Ildefonso
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lemus
Superintendente

Nota. No. 11 25/oct/2012.

Del cadenamiento 0+031.80 al 0+056.80 Se realizan reparaciones de tomas domiciliarias Se construye un colector con tubería de 20 cm. asi como la construccion de registro sanitarios 0.40 x 0.60 x 0.60 m. y tubería de 38 cm de diametro de Acuerdo a las descargas existentes.

Asi tambien del cadenamiento 0+056.80 al 0+078.30 Se Construira un pozo de visita Asi tambien es donde se ~~construiran~~ tomen las descargas sanitarias, En este cadenamiento se detecta material "C" por lo que la Empresa indica que la proxima Semana Tuesa volumetrico

Ing. Rubén Reyes Ildefonso
Supervisor de obra.

P. Ing. Javier Rene Lemus
Superintendente

BITÁCORA DE OBRA

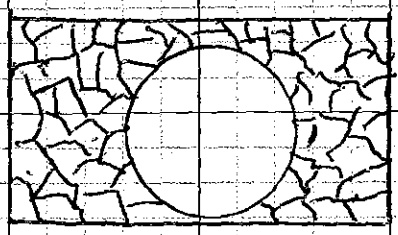
FECHA / /

N° 009

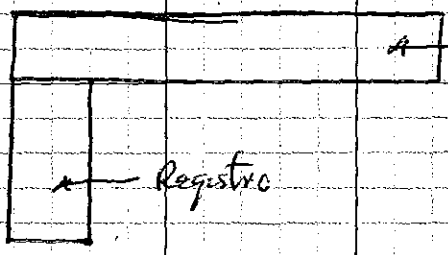
Contrato No. MDJ/DDOYOP/CIR-02/HAB-EST-TET/4/12.

Continua la Nota. No. 9. 16/Oct/2012

En la Entrada del puente se construira la banqueta, y un registro para la Captacion del Agua residual



← Muro de Mampostera



← Banqueta

← Registro

Ing. Rafael Reyes Hdez
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lemus
Superintendente.

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 013

Contrato N. MAS/DUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/9/12

Nota. 008 11/oct/2012.

Se continua con la instalacion de tubo reforzado con junta convencional de 152 cm de diametro. Instalando plantilla con grava de 3/4" con espesor de 12 cm. Cabe hacer mencion que se realizo excavacion adicional a la instalacion del tubo debido que fue necesario hacer un canal para las aguas residuales por lo que se le indico a la Empresa realizar esta excavacion para realizar la cuantificacion correspondiente.
El material de relleno lo debera realizar con Material de Banco, considerar el volumen adicional cabe hacer mencion que esto no esta en el plano contratado.
Longitud instalada de tuberia 7.0 mts.

Personal de la Empresa realiza la Excavacion del cad- 0+014.80 al 0+031.80 ya que el el pacath obstaculizar.

Ing. Bladimir Reyes Hdez
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lemus
Supervisor Externo

Nota no. 9 16/oct/2012.

Personal de la Empresa continua con la Excavacion retiro de Material Azolvado, construccion de plantilla con grava de 3/4, espesor de 12 cm. e instalacion de tubo de concreto reforzado de 152 cm de diametro (junta convencional).

Se le indica a la Empresa realizar la Construccion de Muro de Mampostria a la Entrada y Salida del pacath Vehiculer. Asi como la colocacion de tuberia de 38 cm. de diametro para instalar nueva rejilla en la salida del pacath Vehicular

Sigue →

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

FECHA	ESTIMACIÓN
07-dic-12	NUM.: 04 FIN. C.F.C.

HOJA 1 /1

DATOS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CARR. MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N.BARRIO SAN PEDRO ATENCO, ESTADO DE MEXICO		
CIUDAD: SAN MATEO ATENCO.	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P.	
R.F.C.: LCO0908069W1	I.M.S.S. C621239910 2	C.M.I.C. 101172	INFONAVIT. C621239910 2

DATOS DE LA OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE(TERCERA ETAPA) UBICACIÓN O COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN DESCRIPCION: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAMETRO Y LA CONSTRUCCION DE REGISTROS DE VISITA.	PERIODO DE CONTRATO INICIO: 23/08/2012 TERMINACIÓN: 22/10/2012 PRORROGA O DIFERIMIENTO DEL: 27/09/2012 AL: 25/11/2012

CONTRATO No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
MAJ/DOUYDP/CIR-02/HAB-EST-FFF/1/12	22/08/2012	$462,742.61	$138,822.78	DEL 11/10/2012 AL 25/11/2012

TIPO DE TRAMITE		SOPORTES TECNICOS		
ANTICIPO	( )	DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
ESTIMACION No.	No. 04 FIN. C.F.C.	FACTURA	(X)	( )
POR CONCEPTOS DE CATALOGO.	(X)	FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	(X)	( )
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL.	( )	ESTIMACION	(X)	( )
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO.	(X)	GENERADORES	(X)	( )
OTROS	( )	ALBUN FOTOGRAFICO	(X)	( )
OBSERVACIONES:		PRUEBAS DE LABORATORIO	( )	( )
		NOTAS DE BITACORA	( )	(X)
		SECCIONES, CORTES, CROQUIS	( )	( )
		PRORROGA U OFICIOS VARIOS	(X)	( )
		ACTA DE ENTREGA RECEPCION	(X)	( )
		ACTA FINIQUITO	(X)	( )

BUENO POR $ 256.28

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ , A TRAVÉS DE LA TESORERÍA MUNICIPAL

LA CANTIDAD DE $ 256.28 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N.)

EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN No 04 FIN. C.F.C., AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ -	IMPORTE DE CONTRATO	$ 462,742.61
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$ -	IMPORTE EJECUTADO	$ 257.39
0.2% INSTITUTO DE CAPACIT. DE LA I.C.	$ -	MENOS DEDUC.	$ 1.11
0.50%	$ 1.11	SUBTOTAL	$ -
OTROS	$ -	16 % IVA	$ -
TOTAL	$ 1.11	NETO A PAGAR	$ 256.28

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISDR	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCION NORMATIVIDAD	DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	Vo. Bo.
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ	ARQ. ERICK G. PLATA	ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL	P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA	ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SUPERVISOR DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, RESIDENTE DE OBRA	SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
FECHA: 17/dic/2012	FECHA:	FECHA:	FECHA:	Y OBRAS PUBLICAS
HORA: 16:20hrs	HORA:	HORA:	HORA:	

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 13 DE DICIEMBRE DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN No. 3 FIN. Y V.A., PARA SU REVISIÓN Y TRAMITE DE PAGO CORRESPONDIENTE, LA CUAL SE INTEGRA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

A) FACTURA
B) ESTIMACIÓN.
C) ESTADO DE CUENTA
D) GENERADORES DE OBRA.
E) REPORTE FOTOGRÁFICO.
F) NOTAS DE BITÁCORA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com



LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Factura	
SERIE:	
FOLIO:	62
FECHA:	17/12/2012 17:03:08
LUGAR DE EXPEDICIÓN:	CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N , BARRIO DE SAN PEDRO, 52105, SAN MATEO ATENCO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO, MEXICO
RÉGIMEN FISCAL:	PERSONAS MORALES REGIMEN GENERAL DE LEY

Documento Válido

LCO0908889W1 CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 No. S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO 52105 SAN MATEO ATENCO MEXICO MEXICO

CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ			R.F.C.:	MAJ8501015A8
DOMICILIO:	AV. MORELOS No. S/N			COLONIA:	CENTRO
C.P.:	50900	TELEFONO:			
CIUDAD:	ALMOLOYA DE JUAREZ	ESTADO:	MEXICO	PAIS:	MEXICO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPORTE
ESTIMACION No. 4 (CUATRO)	SERVICIO	1.00	221.89	221.89

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ LA CANTIDAD DE $256.28 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N.) COMO PAGO DE LA ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) C.F.C. Y FINIQUITO DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)" UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

PROGRAMA HABITAT CON OFICIO No.: 5414/SDUOTYV/PH-A-025/2012 DE FECHA 22 DE JUNIO DE 2012, RECURSOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO CON OFICIO No.: 21506A000/0700/2012 DE FECHA 06 DE AGOSTO DE 2012 Y DEL FONDO ESTATAL DE FORTALECIMIENTO MUNICIPAL (FEFOM 2012).

APORTACIÓN FEDERAL: $ 176,000.00
APORTACIÓN ESTATAL: $ 111,000.00
APORTACIÓN MUNICIPAL: $ 176,000.00

CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
IMPORTE DEL CONTRATO: $ 462,742.61
FECHA DE CONTRATO: 22 DE AGOSTO DE 2012

CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12-CA-03

APORTACIÓN MUNICIPAL

IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN: $ 221.89
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: $ 0.00
SUB TOTAL: $ 221.89
MÁS 16% DE I.V.A.: $ 35.50
SUB TOTAL: $ 257.39

RETENCIONES:
0.5 % POR SERVICIO DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA : $ 1.11

SUBTOTAL : $ 1.11

NETO A COBRAR : $ 256.28

LA PARTICIPACION DE LOS BENEFICIARIOS LA ABSORVE EL MUNICIPIO)
CANCELA Y SUSTITUYE FACTURA No. 54

SUB TOTAL:	221.89
16.00% I.V.A.:	35.50
TOTAL:	257.39
RETENCIONES:	
(0.50%) S.I.V.C.S.F.P.:	1.11

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

ING. RAFAEL NOVA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEX.

IMPORTE CON LETRA
DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N.

TOTAL POR COBRAR:	256.28

	Este documento es una representación impresa de un CFDI	
	Efectos fiscales al pago, Pago en una sola exhibición	
	Emitido por:	CONTPAQ i
	Folio Fiscal:	E9BB5D2E-C901-4F11-B5EB-C3AD061B9FE1
	No. De Serie del Certificado del S.A.T.:	00001000000182695128
	Fecha y Hora de Certificación:	Diciembre 17 2012 - 17:03:12
	Método de Pago:	NO IDENTIFICADO
	Condiciones de Pago:	CREDITO
	Numero de Cuenta de Pago:	07997724148
Tipo de Comprobante: ingreso		

Sello digital del CFDI

Zp6K9X2BnTP0/YRj86tjlpSlnl4wx0pBr4/fFINa8+he6rApzZpSOipmt6yuNLLISb1SrZ/LKxasPI9/mZ4rkD
gqHfa4omXdhAEAal/egeS/Fym05dT0N9bgVoisRo0QMODTo+rlyk+7aJlOtS10i1lluVLoAl5uCwSgdptKYZ0=

Sello del SAT

HBRWzurXqGs7YKvTpGqvezC+ielW3uhTSB5JyG+dvyXEefQjN4PbTfGfO8SiAB8KmEKcOp4zuusVuxDR
wO+c42zAeM5N4o9SLvQnn06CeUtD3JWOlnUaCnRa6Yvah56Jbon5xKMlz0QVu28QOGupuswObrwlUDk9
jPjAgfMv9g8=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|E9BB5D2E-C901-4F11-B5EB-C3AD061B9FE1|2012-12-17T17:03:12|Zp6K9X2BnTP0/YRj8
6tjlpSlnl4wx0pBr4/fFINa8+he6rApzZpSOipmt6yuNLLISb1SrZ/LKxasPI9/mZ4rkOgqHfa4omXdh
AEAal/egeS/Fym05dT0N9bgVoisRo0QMOOTo+rlyk+7aJlOtS10i1lluVLoAl5uCwSgdptKYZ0=|0000
1000000102695128||

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/HA8-EST-FEF/4/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No 04 FIN. C.F.C.	(07/12/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	(11/10/2012)	(25/11/2012)	$136,022.78	$136,822.78	$0.00	$0.00

Almoloya de Juárez

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.1
$462,742.61	$462,742.61	$257.39	$0.00	100.00%	100.00%	DE 1

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MURDS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDDD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.50	1,244.33	5,143.81	0.00	0.00	0.17832	221.80	0.00	0.00	SE CONSIDERA LA CANTIDAD DE 0.17832 M3 PARA EL CIERRE DE LA OBRA.

	SUMA: (A)	I.V.A.	TOTAL
SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B) $0.00 (B)	$221.89	$35.50	$257.39
TOTAL SUMA: (A+B)			$257.39
(DOSCIENTOS VEINTI UN PESOS 89/100 M.N.)			$221.89
(AMORTIZACION 0.00% CERO PESOS 00/100 M.N.)			$0.00
(DOSCIENTOS VEINTI UN PESOS 89/100 M.N.)			$221.89
IVA 16% , TREINTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.)			$35.50
(DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.)			$257.39
(RETENCIONES DEL 0.5%, UN PESO 11/100 M.N.)			$1.11
(DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N.)			$256.28

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Dbras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

FECHA: 07/12/2012

HOJA 1 /1

ESTADO DE CUENTA FÍSICO FINANCIERO

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN

CONTRATO :MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12 — **MONTO CONTRATADO CON I.V.A.: $462,742.61**

FECHA DE INICIO: 23 DE AGOSTO DE 2012 — **FECHA DE TERMINO: 22 DE OCTUBRE DE 2012**

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ANTICIPO: $138,822.78

ESTIMACIÓN No.	PERIODO	IMPORTES TOTALES CON IVA		AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO CON IVA		RETENCIONES	NETO A COBRAR	NO. DE FACTURA	AVANCES		OBSERVACIONES
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO				FÍSICO %	FINANCIERO %	
ANTICIPO	24/08/2012	$138,822.78	$138,822.78	$0.00	$0.00	$0.00	$138,822.78	35	0.00%	0.00%	COBRADO
EST 1	23/08/2012 AL 10/10/2012	$176,000.00	$176,000.00	$138,822.78	$138,822.78	$758.62	$36,418.60	39	38.03%	38.03%	COBRADO
EST 2	23/08/2012 AL 10/10/2012	$111,000.00	$287,000.00	$0.00	$138,822.78	$478.45	$110,521.55	43	62.02%	62.02%	COBRADO
EST 3	11/10/2012 AL 25/11/2012	$175,742.61	$462,742.61	$0.00	$138,822.78	$757.51	$174,985.10	53	100.00%	100.00%	POR COBRAR
EST 4 FIN. C.F.C.	11/10/2012 AL 25/11/2012	257.39	$463,000.00	$0.00	$138,822.78	1.11	$256.28		100.00%	100.00%	POR COBRAR
TOTALES		**$463,000.00**	**$463,000.00**	**$138,822.78**	**$138,822.78**	**$1,995.69**	**$461,004.31**		**100.00%**	**100.00%**	
SALDOS		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**		**$0.00**		**0.00%**	**0.00%**	

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTIMACIDN No.04 FIN. C.F.C.
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No.MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+002							
		0+002	0+019.50							
		0+019.50	0+031.80		2.00	3.70	0.400	2.00	5.92	
		0+031.80	0+056.80		MENOS AREA DE TUBO = 1.04 M3					
		0+056.80	0+58.30							
		0+58.30	0+078.30		5.92-1.04 =4.88 M3					
		0+078.30	0+82.70							
		0+82.70	0+85.20							

EST.No.4 FIN. C.F.C. 0.17832 M3 SE CONSIDERA PARA EL CIERRE DEL MONTO

TOTAL ESTA HOJA 4.88 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

. ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 04 FIN. C.F.C.
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.	DEL 11-OCT-2012 AL 25- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.17832





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/D ESTIMADD

CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ING. JAVIER RENE LAMAS PORCAYO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 013

Contrato No. HOS/DOO/OP/CIR-02/HOB-EST-FEF/4/12.

NOTA NO. 16. 19/NOV/2012.

Llega al lugar de la obra material de Banco para realizar el relleno compactado En capas de 20cm en el cadenamiento 0+078.30 al 0+055.70. Asi tambien de los cadenamientos 0-085 al 0+000. y del 0+000 al 0+019.50.

Ing. Gustavo Reyes Ador
Supervisor de obra.

P. Ing. Jesus Rene Lemus
Superintendente

NOTA. NO. 17 20/NOV/2012.

Personal de la Empresa se encuentra realizando el Relleno Compactado. Asi tambien se Autoriza la posicion Extraordinaria generando Como Acostumbrada de Trabajo.

CTC:1 Construccion de rejilla para Captacion de Aguas pluviales de 3.50 x 0.40 m. Interior y prof de 0.40 a 1.00 m Construida a base de Muros de tabique Rojo recocido de 12cm. de Espesor, junteado con mortero Cemento-Arena prop. 1:4 aplanado pulido Interior con mortero cemento arena prop. 1:4 Incluye: Excavacion, Sum. y Colocacion de rejilla abisagrada de angulo de 1" con bisagras, Sum. e Inst. de 2 tubo de Concreto Simple de 38cm. materiales, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento — 1.0 Pza.

CTC.-2 Construccion de registro de 0.80 x 2.00 x 1.80 m. de prof. a base de Muros de tabique rojo recocido de 12cm. de Espesor, junteado con Mortero cemento-Arena prop. 1:4 aplanado, pulido Interior, con mortero cemento-Arena prop. 1:4, Incluye piso de Concreto f'_c = 150 Kg/cm² de 10cm. de Espesor, cadena de Cerramiento de 12 x 20 cms. de Concreto f'_c = 200 Kg/cm², Armada con 4 var. #3 y Estribo del #2 @ 20 cm. losa de Concreto armado de 10 cms. de Espesor. Armada con 4 var. #3 y estribos del #2 @ 15cm en Ambos Sentidos acabado Comun Tapa de lamina Cal. 18 de 60x60 Cms., Cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra Herramienta, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento — 1.0 Pza

Ing. Gustavo Reyes Ador

P. Ing. Jesus Rene Lemus

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 034

Contrato No. MAS/DDyOP/CIR-02/HAB-EST-TEF/4/12

Continua la NOTA. No. 17 20/NOV/2012.

CFC.-3 Construccion de Registro ciego de 1.00 x 2.00 x 1.80 m. de prof. a base de muros de mampostina de piedra braza de 30 cm. de espesor rescatada con mortero Cemento - Arena prop. 1:3. Incluye: Piso de concreto $f'c = 150 kg/cm^2$ de 10 cm. de espesor, losa de concreto $f'c = 150 kg/cm^2$ de 10 cm. Armada con varilla del #3 @ 15 cms. en ambos sentidos acabado comun, Cunbyado, descumbrado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. ——— 1.0 Pza.

CFC.-4 Construccion de muros de mamposteria de Piedra braza asentada con mortero cemento - Arena prop. 1:3. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta Ejecucion. ——— 2.40 m^3

CFC.-5 Construccion de registro sanitario de 0.70 x 0.60 x 0.60 m. de prof. a base de muros de Tabique rojo recocido de 12 cm. de espesor, jenteado con mortero cemento Arena prop. 1:4 plomado pulido, interior con mortero Cemento - Arena prop. 1:4 Incluye: Piso de Concreto $f'c = 150 kg/cm^2$ de 10 cm. de espesor Tapa a base de plano y contra marco de Angulo colado con concreto $f'c = 150 kg/cm^2$ materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. ——— 5.0 Pza.

CFC-6. Reposicion de Banqueta de concreto $f'c = 200 kg/cm^2$ En puente de 10 cm. de Espesor acabado escobillado Incluye: Materiales, Mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución ——— 3.35 m^2

CFC-7. Suministro y Colocación de tubería de concreto simple de 38 cm. de diametro, junteado con mortero de Cemento - Arena prop. 1:3 Incluye: Suministro de Materiales, Acarreos, Mano de obra y herramienta ——— 30.0 ML

P. Ing. Javier Rene Lara
Superintendente

Sigue. →

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 015

Contrato no. MAT/DOUyOP/CIR-02/HAB-EST-TEF/4/12

Continúa la nota no. 17 20/NOV/2012.

CFC.-8 Suministro y colocación de Tubería de concreto simple de 20cm. de diámetro juntado con mortero de Cemento - Arena prop. 1:3 incluye Suministro de materiales pétreos, mano de obra y herramienta 18.80 ML.

CFC.-9 Reparación de toma domiciliaria de 13mm. de diámetro incluye: Excavación en todo tipo de material de 0.00 A. 1.00 m. de profundidad y posición del Tramo dañado con Tubería de 13mm. de diámetro, accesorios, relleno, apisonado, materiales mano de obra y herramienta 20.00 Pza.

La Empresa continua con el Relleno compactado en capas de 20cm. con Material de Banco.

Ing. Daniel Reyes Alder
Supervisión de obra

P. Ing. Javier Rene Lamas
Superintendente

Nota no. 18. 25/NOV/2012

Derivado que la comunidad pidió la revisión de los trabajos el día de hoy se llevo acabo esta de la cual se sucedieron, terminados estos al 100% por lo que con esta nota se cierra la presente.

Ing. Daniel Reyes Alder
Supervisión de Obra

P. Ing. Javier Rene Lamas
Superintendente

Almoloya de Juárez, México a 20 de noviembre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1819BIS/2012.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO
LAMAS CONSTRUCTORES, S. A. DE C. V.
P R E S E N T E

En relación al oficio de solicitud s/n, de fecha 16 de noviembre de 2012, para la autorización de volúmenes adicionales de la obra denominada *"Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)"*, ubicada en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Almoloya de Juárez, México, bajo el amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12; al respecto le comunico que una vez realizado el análisis correspondiente, en base a la revisión y el reporte del supervisor, ésta Dirección le autoriza dichos volúmenes como a continuación se describen:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN AUTORIZADO	P.U.	IMPORTE
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3.20	5.44	17.41
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIDS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	26.12	26.29	686.69
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.81	248.48	698.23
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	239.94	168.46	40,420.29

Subtotal	$	41,822.62
I.V.A.	$	6,691.62
Total	$	48,514.24

Es importante aclarar que de acuerdo al reporte del supervisor, con el pago de este concepto de volumen adicional, no se rebasa el techo financiero del monto contratado.

Sin otro asunto en lo particular por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEX. 2009 - 2012

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Recibo Original 20/Nov/2012
Javier Rene Lamas

c.c.p.- P. Ing. Germán Gómez Sandoval.-Subdirector de Obras Públicas.
Arq. Erick González Plata.- Jefe de Supervisión
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra.
Expediente/Minutario.
RNM/GGS/EGP/ARH/rve*

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

20/Nov

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 19 DE NOVIEMBRE DEL 2012.

1818

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DE 9 (NUEVE) MATRICES DE PRECIOS UNITARIOS DE CONCEPTOS EJECUTADOS Y NO CONTEMPLADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS, Y QUE FUERON NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRABAJOS; PARA SU REVISION, ANALISIS Y APROBACIÓN CORRESPONDIENTE, CON SU DOCUMENTACIÓN SOPORTE.

AGRADECIENDO DE ANTEMANO SU ATENCIÓN AL PRESENTE, Y ESPERANDO VERNOS FAVORECIDOS EN NUESTRA SOLICITUD, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

Monto Contratado
$462,742.61 con IVA

Anticipo del 30%
$138,822.78 con IVA.
Plazo de Ejecución.
Inicio: 23 de Agosto - 2012
Termino: 22 de Octubre - 2012
61 días calendario.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

C.C.P.- SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.
C.C.P.- SUPERVISOR DE OBRA.
C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATD NUMERO: MJ/DDUYDP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
CFC	**CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO**					
CFC.-1	CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIOR Y PROF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJD RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACION, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	9,426.65	NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 65/100 M.N.	9,426.65
CFC.-2	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MDRTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETD F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDDS ACABADO COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	7,795.09	SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N.	7,795.09
CFC.-3	CONSTRUCCION DE REGISTRD CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	11,035.93	ONCE MIL TREINTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N.	11,035.93
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.50	1,469.66	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.	5,143.81
CFC.-5	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4,	PZA	5.00	1,104.91	UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 91/100 M.N.	5,524.55

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 16 DE NOVIEMBRE DEL 2012.

1819

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12 , REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)" EN LA COMUNIDAD DE SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER LA SOLICITUD DE LOS VOLUMENES ADICIONALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA OBRA.

DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3.20	5.44	$ 17.41
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	26.12	26.29	$ 686.69
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.81	248.48	$ 698.23
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	239.94	168.46	$ 40,420.29

$ 41,822.62
$ 6,691.62
$ 48,514.24

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
20 NOV 2012
RECIBIDO
FIRMA HORA 13:10

C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

Nº 012

Contrato No. HOJ/BDUYOP/CIR-02/HAB-EST-TEF/4/12.

Nota. No. 14 12/Nov/2012.

Llega al lugar de la obra una Excavadora 320 para la colocación del tubo de concreto reforzado junta convencional de 152cm. de diámetro.

Ing. Hector Reyes Hdez.
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lemus
Superintendente

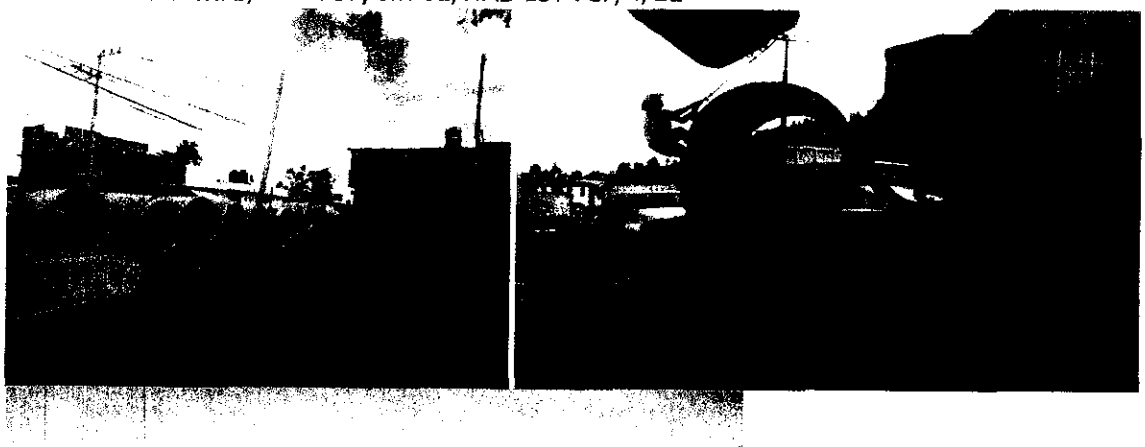
Nota. No. 15 16/Nov/2012.

Se termina de construir el pozo de visita en el cadenamiento 0+056.80 al 0+058.30 así también se construyen los registros y la red de 38cm con tubo de 38cm de diámetro., en el cad. 0+078.30 se construirá un registro ciego para realizar el cierre hacia el pozo de visita. Así también se le solicita a la Empresa ingresar los Volumenes adicionales y los precios fuera de catalogo.

Ing. Hector Reyes Hdez.
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lemus
Superintendente.

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



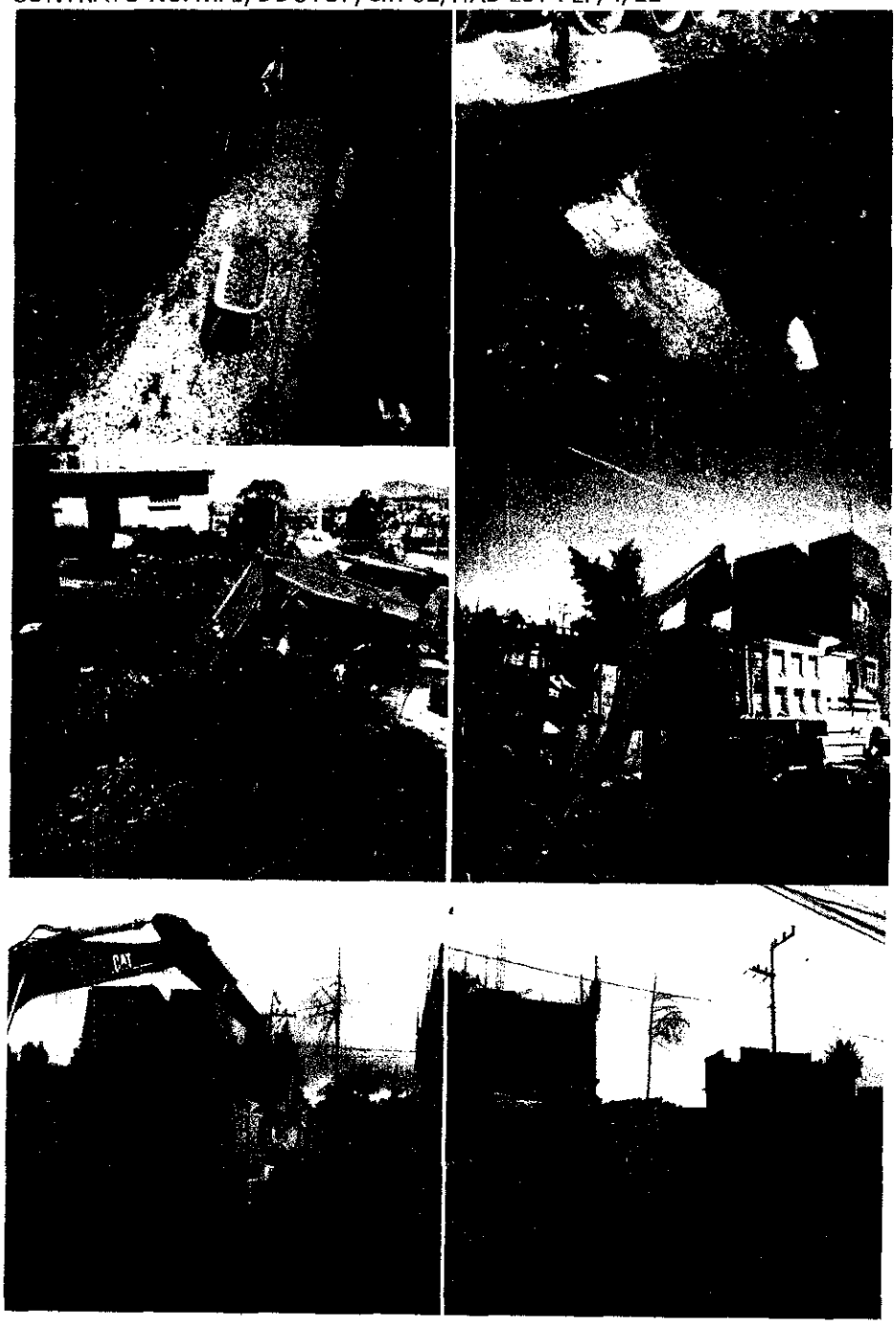




Ing. Javier Cruz Lamas Calcáneo
Superintendente de Obra

Ing. Rudolf Reyes Hdez
Supervisor de Obra

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



Ing. Jesus Reyes Lamas Gonzalez
Superintendente de obra

Ing. Rubén Reyes Hdez
Supervisión de obra

Almoloya de Juárez, México a 20 de noviembre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1818BIS/2012.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL
LAMAS CONSTRUCTORES, S. A. DE C. V.
P R E S E N T E

En relación a su escrito S/N, de fecha 19 de noviembre de 2012, para la autorización de precios fuera de catalogo de la obra denominada "*Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)*", ubicado en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Almoloya de Juárez, México, bajo el amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12; al respecto le comunico que una vez realizado el análisis correspondiente, en base a la revisión y el reporte del supervisor, ésta Dirección le autoriza dichos precios como a continuación se describen:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
CFC.-1	CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIOR Y PROF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACION, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	9,426.65	8,033.64
CFC.-2	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE RDJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	7,795.09	6,189.58
CFC.-3	CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PRDF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	11,035.93	5,816.32
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,469.66	1,244.33
CFC.-5	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERD CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COLADO CON CONCRETO F´C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1,104.91	941.35

Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1818BIS/2012

CFC.-6	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	242.42	242.42
CFC.-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTD-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	253.71	166.44
CFC.-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PRDP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	158.03	116.58
CFC.-9	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIOS, RELLENO, APISDNADD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	248.48	110.36

Es importante aclarar que de acuerdo al reporte de la supervisión, con el pago de estos conceptos extraordinarios, no se rebasara el techo financiero del monto contratado.

Sin otro asunto en lo particular por el momento, quedo de usted.

ATENTAMENTE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- P. Ing. Germán Gómez Sandoval.-Subdirector de Obras Públicas.
Arq. Erick González Plata.- Jefe de Supervisión
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra.
Expediente/Minutario.
RNM/GGS/EGP/AR-H/rve*

Recibo Original
P. Ing. Javier René Lamas González
20/Nov./2012

Calles Sor Juana I. de la Cruz S/N, Col. Centro, Almoloya de Juárez, Estado de México
Tel. (01725) 136 00 62 y 136 26 68

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

20/Nov

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 19 DE NOVIEMBRE DEL 2012.

1818

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DE 9 (NUEVE) MATRICES DE PRECIOS UNITARIOS DE CONCEPTOS EJECUTADOS Y NO CONTEMPLADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS, Y QUE FUERON NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRABAJOS; PARA SU REVISION, ANALISIS Y APROBACIÓN CORRESPONDIENTE, CON SU DOCUMENTACIÓN SOPORTE.

AGRADECIENDO DE ANTEMANO SU ATENCIÓN AL PRESENTE, Y ESPERANDO VERNOS FAVORECIDOS EN NUESTRA SOLICITUD, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

Monto Contratado
$462,742.61 con IVA
Anticipo del 30%
$138,822.78 con IVA.
Plazo de Ejecución.
Inicio: 23 de Agosto - 2012
Termino: 22 de Octubre - 2012
61 días calendario.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

C.C.P.- SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.
C.C.P.- SUPERVISOR DE OBRA.
C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CDNTRATD NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARID EN EL CIRCUITO DRIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGDSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICID REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPRDGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
CFC	**CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO**					
CFC.-1	CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIDR Y PROF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MUROS DE TABIQUE RDJO RECOCIDD DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERD CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDD INTERIOR CDN MORTERD CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACIDN, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBD DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARID PARA SU CDRRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	9,426.65	NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 65/100 M.N.	9,426.65
CFC.-2	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTD-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CDNCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	7,795.09	SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N.	7,795.09
CFC.-3	CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBDS SENTIDDS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	11,035.93	ONCE MIL TREINTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N.	11,035.93
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE DBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.50	1,469.66	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.	5,143.81
CFC.-5	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTD-ARENA PRDP. 1:4,	PZA	5.00	1,104.91	UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 91/100 M.N.	5,524.55

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
	INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULD CDLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
CFC.-6	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETD F'C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCDBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	3.00	242.42	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.	727.26
CFC.-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRD DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA.	ML	30.00	253.71	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	7,611.30
CFC.-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRD DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA.	ML	15.00	158.03	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.	2,370.45
CFC.-9	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIOS, RELLENO, APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00	248.48	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.	4,969.60
	Total de CONCEPTOS FUERA DE CATALOGD					**54,604.64**
	**** CINCUENTA Y CUATRD MIL SEISCIENTDS CUATRO PESOS 64/100 M.N. ****					
	Subtotal de Presupuesto					**54,604.64**
	**** CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 64/100 M.N. ****					
					Impuesto	**8,736.74**
					Total	**63,341.38**

**** SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ****

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-1

CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIOR Y PROF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACION, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 9,426.65
Total : 9,426.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM. DE CONC.	MILL	0.3520 ~~0.40200~~	1,950.00	~~783.90~~ 686.40
	REJILLA350X40	REJILLA A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 1" Y REJILLA DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS DE 3.50 X 0.40 M. cotizar	PZA	1.00000	~~3,500.00~~ 3,000.00	~~3,500.00~~ 3,000.00
	TUBOCTO38	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO cotizar	ML	2.00000	63.20 ~~86.48~~	~~172.90~~ 126.40
Total de Materiales						~~4,456.86~~ 3,812.80
Auxiliares						
+	AUXMAT025	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CONCURSO	M3	0.31000 ~~0.37400~~	1,085.74	~~406.07~~ 336.56
+	AUXMAT032	CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4"). DE CONCURSO	M3	0.24000	1,030.68	247.36
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE) DE CONCURSO	JOR	~~3.00000~~ 2.5000	734.25	~~2,202.75~~ 1,835.63
Total de Auxiliares						~~2,856.18~~ 2,419.57

Costo Directo		~~7,313.04~~	6,232.37
Indirectos (	6.80%)	~~497.29~~	423.80
Indirectos de Campo (	9.02%)	~~659.64~~	562.16
Subtotal		~~8,469.97~~	7,218.33
Financiamiento (	0.03%)	~~2.54~~	2.17
Subtotal		~~8,472.51~~	7,220.50
Utilidad (	10.83%)	~~917.57~~	781.98
Subtotal		~~9,390.08~~	8,002.48
Cargos Adicionales (	0.50%)	~~36.57~~	31.16
Subtotal		~~9,426.65~~	
Precio Unitario		~~9,426.65~~	8,033.64

** ~~NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 65/100 M.N.~~ **

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 8,033.64

ANALIZD POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

Superintendente de Obra
Javier Rene Lamas Gonzalez

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGDSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-2

CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MURDS DE TABIQUE ROJO RECDCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTD-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTD DE 12X20CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio U. :	7,795.09
Total :	7,795.09

C	Clave		Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	MV007		TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM. DE CONCURSO	MILL ✓	~~0.52400~~ 0.45964	1,950.00 ✓	~~1,021.80~~ 896.30
	AC001	cotizar	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG ✓	0.01580 ✓	~~19.00~~ 17.50	~~0.30~~ 0.28
	AC003	cotizar	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG ✓	~~1.46060~~ 1.2500	15.85 14.50	~~23.15~~ 18.13
	AC004	cotizar	ALAMBRON LISO DE 1/4" (No. 2)	KG ✓	~~3.31520~~ 3.1000	14.22 ✓	~~47.14~~ 44.08
	AC011		ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2 ✓ CONC.	KG ✓	~~25.80700~~ 25.400	12.50 ✓	~~323.71~~ 317.50
	TAPA6060	cotizar	TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CM.	PZA ✓	1.00000	~~409.48~~ 370.00	~~409.48~~ 370.00
Total de Materiales							~~1,825.58~~ 1,646.29
Auxiliares							
+	AUXMAT004	BASICO	CIMBRA COMUN DE MADERA EN CASTILLOS.	M2 ✓	0.3024 ~~1.51200~~	50.18 ✓	~~75.87~~ 15.17
+	AUXMAT016	BASICO	CIMBRA APARENTE EN LOSAS DE MADERA.	M2	0.3200 ~~1.60000~~	52.31 ✓	~~83.70~~ 16.74
+	AUXMAT025		MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ✓ DE CONC.	M3 ✓	0.37700 ~~0.51000~~	1,085.74 ✓	~~553.73~~ 409.32
+	AUXMAT032		CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4"). ✓ DE CONC.	M3 ✓	0.22050 ✓	1,030.68 ✓	227.26 ✓
+	AUXMAT033	BASICO	CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3 ✓	0.25232 ~~0.30550~~	1,126.56 ✓	~~344.16~~ 284.25
+	AUXMO004		CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE) ✓ DE CONCURSO	JOR ✓	~~4.00000~~ 3.000	734.25	~~2,937.00~~ 2,202.75
Total de Auxiliares							~~4,221.72~~ 3,155.49

Costo Directo		~~6,047.30~~ 4,801.78
Indirectos (	6.80%) ✓	~~414.22~~ 326.52
Indirectos de Campo (	9.02%) ✓	~~545.47~~ 433.12
Subtotal		~~7,006.99~~ 5,561.42
Financiamiento (	0.03%) ✓	~~2.10~~ 1.67
Subtotal		~~7,009.09~~ 5,563.09
Utilidad (	10.83%) ✓	~~758.76~~ 602.48
Subtotal		~~7,764.85~~ 6,165.57
Cargos Adicionales (	0.50%) ✓	~~38.24~~ 24.01
Subtotal		~~7,795.09~~
Precio Unitario		~~7,795.09~~ 6,189.58

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 6,189.58

** ~~SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N.~~ **

Sergio René Lamas González
Superintendente de Obra

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-3

CDNSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CDN MDRTERO CEMENTD-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio U. :	11,035.93
Total :	11,035.93

C	Clave		Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales					3.2800			
	MP004		PIEDRA BRAZA ✓DE CONCURS.	M3 ✓	~~11.71500~~	185.00 ✓	~~2,167.28~~	606.80
	AC001		CLAVO HASTA 2" LONG.	KG ✓	0.00850 ✓	17.50 ~~19.00~~	~~0.16~~	0.15
	AC003		ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18 ✓	KG ✓	1.23990 ✓	14.50 ~~15.85~~	~~19.65~~	17.98
	AC011		ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG ✓	24.79760 ✓	12.50 ✓	309.97 ✓	
Total de Materiales							~~2,497.06~~	934.90
Auxiliares								
+	AUXMAT016	BASICO	CIMBRA APARENTE EN LOSAS DE MADERA.	M2 ✓	2.00000 ✓	52.31 ✓	104.62 ✓	
+	AUXMAT032		CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4") ✓DE CONC.	M3 ✓	0.41600 ✓	1,030.68 ✓	428.76 ✓	
+	AUXMAT033		CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3 ✓	0.36800 ✓	1,126.56 ✓	414.57 ✓	
+	AUXMAT024	BASICO	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3 ✓	0.702 ~~2.57700~~	1,130.67 ✓	2,913.74	793.73
+	AUXMO004		CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE) ✓DE CONCURSO	JOR ✓	~~3.00000~~ 2.5000	734.25	~~2,202.75~~	1,835.63
Total de Auxiliares							~~6,064.44~~	3,577.31

Costo Directo		~~8,561.50~~	4,512.21
Indirectos (	6.80%) ✓	~~582.18~~	306.83
Indirectos de Campo (	9.02%) ✓	~~772.25~~	407.00
Subtotal		~~9,915.93~~	5,226.04
Financiamiento (	0.03%) ✓	~~2.97~~	1.57
Subtotal		~~9,918.90~~	5,227.61
Utilidad (	10.83%) ✓	~~1,074.22~~	566.15
Subtotal		~~10,993.12~~	5,793.76
Cargos Adicionales (	0.50%) ✓	~~42.81~~	22.56
Subtotal		~~11,035.93~~	
Precio Unitario		~~11,035.93~~	5,816.32

~~** ONCE MIL TREINTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. **~~

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 5,816.32

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARID EN EL CIRCUITO DRIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTD 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-4
CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MDRTERO CEMENTO-ARENA PRDP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M3
Cantidad : 3.50
Precio U. : 1,469.66
Total : 5,143.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales							
	MP004	PIEDRA BRAZA DE CONCURSO ✓	M3 ✓	1.4000 ~~1.50000~~	185.00 ✓	~~277.50~~ ~~277.50~~	259.00
Total de Materiales							
Auxiliares							
+	AUXMAT024	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	0.300 ~~0.33000~~	1,130.67	~~373.12~~	339.20
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	~~0.66670~~ 0.5000	734.25	~~489.52~~	367.13
Total de Auxiliares						~~862.64~~	706.33

Costo Directo		~~1,140.14~~	965.33
Indirectos (	6.80%) ✓	~~77.63~~	65.64
Indirectos de Campo (	9.02%) ✓	~~102.84~~	87.07
Subtotal		~~1,320.51~~	1,118.04
Financiamiento (	0.03%) ✓	~~0.40~~	0.34
Subtotal		~~1,320.91~~	1118.38
Utilidad (	10.83%) ✓	~~143.05~~	21.12
Subtotal		~~1,463.96~~	1,239.50
Cargos Adicionales (	0.50%) ✓	~~5.70~~	4.83
Subtotal		~~1,469.66~~	
Precio Unitario		~~1,469.66~~	1,244.33

** ~~UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.~~ **

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 1,244.33

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-5
CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETD F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio U. : 1,104.91
Total : 5,524.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM. DE CONC.	MILL	~~0.08200~~ 0.072	1,950.00	~~159.90~~ 140.40
	MARCOANG	MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO PARA REGISTRO SANITARIO COLADO	PZA	1.00000	~~165.00~~ 130.00	~~165.00~~ 130.00
Total de Materiales						~~324.90~~ 270.40
Auxiliares						
+	AUXMAT024	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	~~0.12600~~ 0.0620	1,130.67	~~142.46~~ 70.10
+	AUXMAT032	CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4"). DE CONC.	M3	0.02200	1,030.68	22.67
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.50000	734.25	367.12
Total de Auxiliares						~~532.25~~ 459.89

Costo Directo		~~857.16~~ 730.29
Indirectos (	**6.80%)**	~~58.29~~ 49.66
Indirectos de Campo (	**9.02%)**	~~77.32~~ 65.87
Subtotal		~~992.77~~ 845.82
Financiamiento (	**0.03%)**	~~0.30~~ 0.25
Subtotal		~~993.07~~ 846.07
Utilidad (	**10.83%)**	~~107.55~~ 91.63
Subtotal		~~1,100.62~~ 937.70
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	~~4.29~~ 3.65
Subtotal		~~1,104.91~~
Precio Unitario		~~1,104.91~~ 941.35

** ~~UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 91/100 M.N.~~

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 941.35

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO DRIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGDSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACIDN: 26 NDVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-6
REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M2	
Cantidad :	3.00	
Precio U. :	242.42	
Total :	727.26	

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO. ✓ DE CONCURSO	TON ✓	0.00100 ✓	1,982.76 ✓	1.98 ✓
Total de Materiales						1.98 ✓
Auxiliares						
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE) ✓ DE CONCURSO	JOR ✓	0.10000 ✓	734.25 ✓	73.42 ✓
+	AUXMAT033	CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4"). BASICO	M3 ✓	0.10000 ✓	1,126.56 ✓	112.66 ✓
Total de Auxiliares						186.08 ✓

Costo Directo		188.06 ✓
Indirectos (	**6.80%)** ✓	12.79 ✓
Indirectos de Campo (	**9.02%)** ✓	16.96 ✓
Subtotal		217.81 ✓
Financiamiento (	**0.03%)** ✓	0.07 ✓
Subtotal		217.88 ✓
Utilidad (	**10.83%)** ✓	23.60 ✓
Subtotal		241.48 ✓
Cargos Adicionales (	**0.50%)** ✓	0.94 ✓
Subtotal		242.42 ✓
Precio Unitario		242.42 ✓

**** DDSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **** ✓

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 242.42

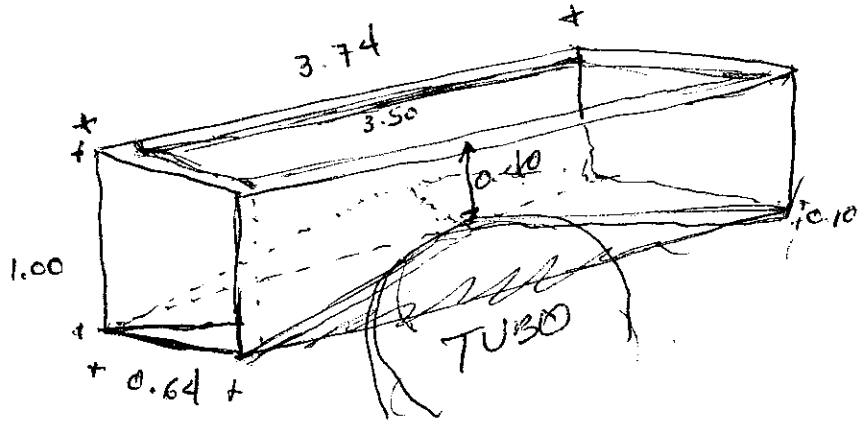
ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CFC.- 1 RETILLO.



1.- PISO DE CONCRETO $A = (0.64)(3.74) = 2.39\ M2$ $V = 0.24\ M3$

2.- MURO DE TABIQUE $A = ((0.70)(1.75)(4) + (0.64)(1.00)(2) = 6.18\ M2$

3.- APLANADO INTERIOR. $A = ((0.70)(1.75)(4) + (0.40)(1.00)(2) = 5.70\ M2$

CONCRETO ISC $V = 0.24\ M3$

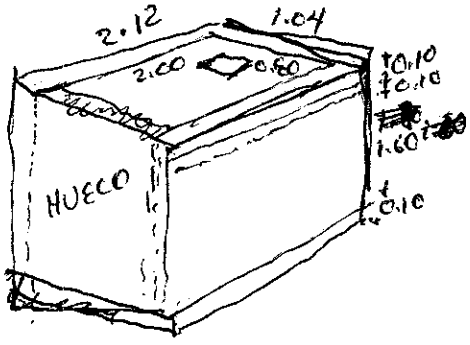
TABIQUE $MLL = (6.18)(0.065) = 0.402\ MLL.$

MORT. 1:4 $V = (6.18)(0.042) = 0.269$ 182

APLANADO 1:4 $V = (5.70)(0.02) = 0.114$ 0.374

0.0855

CFC.- 2



1.- PISO CTO. $A = (1.04)(2.12) = 2.205\ M2$

2.- MURO TAB $A = (2.00)(1.60)(2) + (1.04)(1.60) = 8.064\ M2$

3.- APLANADO $A = (2.00)(1.70)(2) + (1.04)(1.70) = 8.568\ M2$

4.- CADENA $L = (2.00)(2) + 1.04 = 5.04\ ML.$

5.- LOSA $A = ((2.12)(1.04)) - ((0.60)(0.60)) = 1.845\ M2$

CTO. 150 $V = (2.205)(0.10) = 0.2205\ M3$ ✓

CTO. 200 $V = ((5.04)(0.20)(0.12)) + ((1.845)(0.10)) = 0.3055\ M3$ ✓ 0.06048

TABIQUE $MLL = (8.064)(0.065) = 0.52416\ MLL.$ ✓

MORT. 1:4 $V = ((8.064)(0.042)) + ((8.568)(0.02)) = 0.510\ M3$ ✓ 0.23748 0.12852

CIMBRA CAD $A = (5.04)(0.30) = 1.512\ M2$ ✓

CIMBRA LOSA $A = (2.00)(0.80) = 1.600\ M2$ ✓

ACERO CADENA $K = (5.04)(1.05)(4)(0.557) = 11.791$ ✓

LOSA $K = (1.04)(13\ PZA)(1.05)(0.557) = 7.907$

$K = (2.12)(5\ PZA)(1.05)(0.559) = 6.199$

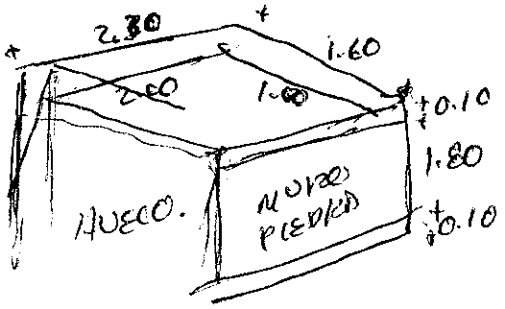
25.897 kg ✓

DALA CERR $K = (0.64)(20\ PZA)(0.259) = 3.3152\ kg.$ ✓

CFC.-3

REGISTRO CIEGO

2



PISO $A = (2.60)(1.60) = 4.16\ M2$

NUCLEO PISADO $A = (1.00)(1.80) = 1.80\ M2$

$A = (2.30)(1.80) = 4.14\ M2$

$A = (2.30)(1.80) = 4.14\ M2$

NUCLEO TUBO $A = (3.1416)(0.86)^2 = 2.27\ M2$

$7.81\ M2$

LOSA $A = (2.30)(1.60) = 3.68\ M2$

PISADA BIEN $V = (7.81)(1.50) = 11.715\ M3$ ← $0.30 = 2.34\ M3 \times 1.400 = 3.28\ M3$

MORT. CA 1:3 $V = (2.34)(0.33) = 2.577\ M3$ 0.30 0.702

CTO 150 $V = (4.16)(0.10) = 0.416\ M3$

CTO 200 $V = (3.68)(0.10) = 0.368\ M3$

CIMBRA LOSA $A = (2.00)(1.00) = 2.00\ M2$

ACERO $K = (1.60)(1.05)(15\ PZA)(0.557) = 14.0364$

$K = (2.30)(1.05)(8\ PZA)(0.557) = 10.7612$

$= 24.7976\ (25)$

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-7
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 30.00
Precio U. : 253.71
Total : 7,611.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBOCTO38	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO ✓ cotizado	ML ✓	1.00000 ✓	~~86.48~~ 63.20	~~86.48~~ 63.20
Total de Materiales						~~86.48~~
Auxiliares						
+	AUXMAT025	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ✓ DE CONC.	M3 ✓	~~0.02856~~ 0.01200	1,085.74	~~31.01~~ 13.03
+	AUXMO020	CUADRILLA No. 20 (ALBAÑIL + 4 AYUDANTES) ✓ DE CONCURSO	JOR ✓	~~0.05000~~ 0.03333	1,586.87 ✓	~~79.34~~ 52.89
Total de Auxiliares						~~110.35~~ 65.92

Costo Directo		~~196.83~~	129.12
Indirectos (	6.80%) ✓	~~13.38~~	8.78
Indirectos de Campo (	9.02%) ✓	~~17.75~~	11.65
Subtotal		~~227.96~~	149.55
Financiamiento (	0.03%) ✓	~~0.07~~	0.04
Subtotal		~~228.03~~	149.59
Utilidad (	10.83%) ✓	~~24.70~~	16.20
Subtotal		~~252.73~~	165.79
Cargos Adicionales (	0.50%) ✓	~~0.98~~	0.65
Subtotal		~~253.71~~	166.44
Precio Unitario		~~253.71~~	166.44

** ~~DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.~~ **

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 166.44

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACIDN: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-8
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 15.00
Precio U. : 158.03
Total : 2,370.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBOCTO20	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE DIAM. Y 0.90 M. DE LONG. cotizar -	PZA ✓	~~1.20000~~ 1.0700	~~35.00~~ 32.00	~~42.00~~ 34.24
Total de Materiales						~~42.00~~
Auxiliares						
+	AUXMAT025	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ✓ DE CAL.	M3 ✓	~~0.02856~~ 0.01000	1,085.74 ✓	~~31.01~~ 10.86
+	AUXMO020	CUADRILLA No. 20 (ALBAÑIL + 4 AYUDANTES) ✓ DE CONCRETO	JOR ✓	~~0.03125~~ 0.02857	1,586.87 ✓	~~49.59~~ 45.34
Total de Auxiliares						~~80.60~~ 56.20

Costo Directo			~~122.60~~ 90.44
Indirectos (	6.80%) ✓		~~8.34~~ 6.15
Indirectos de Campo (	9.02%) ✓		~~11.06~~ 8.16
Subtotal			~~142.00~~ 104.75
Financiamiento (	0.03%) ✓		~~0.04~~ 0.03
Subtotal			~~142.04~~ 104.78
Utilidad (	10.83%) ✓		~~15.38~~ 11.35
Subtotal			~~157.42~~ 116.13
Cargos Adicionales (	0.50%) ✓		~~0.61~~ 0.45
Subtotal			~~158.03~~
Precio Unitario			~~158.03~~ 116.58

** ~~CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.~~

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 116.58

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-9
REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIOS, RELLENO, APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 20.00
Precio U. : 248.48
Total : 4,969.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AP001	POLIDUCTO NEGRO AP DE 13 MM. DIAM.	ML	5.00000	~~4.20~~ 3.50	~~21.00~~ 17.50
	AP010	ABRAZADERA SINFIN DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	4.00000	~~6.54~~ 4.74	~~26.16~~ 18.96
	AP011	COPLE DE ~~BRONCE~~ DE 13 MM. (1/2") DIAM. P.V.C.	PZA	2.00000	~~21.35~~ 4.00	~~42.70~~ 8.00
Total de Materiales						~~89.86~~ 44.46
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	~~0.12500~~ 0.0500	823.19	~~102.90~~ 41.16
Total de Auxiliares						~~102.90~~

Costo Directo		~~192.76~~	85.62
Indirectos (	6.80%)	~~13.11~~	5.82
Indirectos de Campo (	9.02%)	~~17.39~~	7.72
Subtotal		~~223.26~~	99.16
Financiamiento (	0.03%)	~~0.07~~	0.03
Subtotal		~~223.33~~	99.19
Utilidad (	10.83%)	~~24.19~~	10.74
Subtotal		~~247.52~~	109.93
Cargos Adicionales (	0.50%)	~~0.96~~	0.43
Subtotal		~~248.48~~	110.36
Precio Unitario		~~248.48~~	

** ~~DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.~~ **

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 110.36

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMDLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTD 2012
FECHA DE TERMIND CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-5
CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PRDF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISD DE CONCRETD F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULD COLADO CON CDNCRETO F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio U. : 1,104.91
Total : 5,524.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM. DE CONC.	MILL	~~0.08200~~ 0.072	1,950.00	~~159.90~~ 140.40
	MARCOANG	MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO PARA REGISTRO SANITARIO cotizar	PZA	1.00000	~~165.00~~ 130.00	~~165.00~~ 130.00
Total de Materiales						~~324.90~~ 270.40
Auxiliares						
+	AUXMAT024	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	~~0.12600~~ 0.0620	1,130.67	~~142.46~~ 70.10
+	AUXMAT032	CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4"). DE CONC.	M3	0.02200	1,030.68	22.67
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.50000	734.25	367.12
Total de Auxiliares						~~532.25~~ 459.89

Costo Directo		~~857.16~~	730.29
Indirectos (	6.80%)	~~58.29~~	49.66
Indirectos de Campo (	9.02%)	~~77.32~~	65.87
Subtotal		~~992.77~~	845.82
Financiamiento (	0.03%)	~~0.30~~	0.25
Subtotal		~~993.07~~	846.07
Utilidad (	10.83%)	~~107.55~~	91.63
Subtotal		~~1,100.62~~	937.70
Cargos Adicionales (	0.50%)	~~4.29~~	3.65
Subtotal		~~1,104.91~~	
Precio Unitario		~~1,104.91~~	941.35

** ~~UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 91/100 M.N.~~

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS
ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO
POR LA CANTIDAD DE: $ 941.35

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-6
REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 3.00
Precio U. : 242.42
Total : 727.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO. ✓ DE CONCURSO	TON ✓	0.00100 ✓	1,982.76 ✓	1.98 ✓
Total de Materiales						1.98 ✓
Auxiliares						
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE) ✓ DE CONCURSO	JOR ✓	0.10000 ✓	734.25 ✓	73.42 ✓
+	AUXMAT033	CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4"). BÁSICO	M3 ✓	0.10000 ✓	1,126.56 ✓	112.66 ✓
Total de Auxiliares						186.08 ✓

Costo Directo		188.06 ✓
Indirectos (	**6.80%)** ✓	12.79 ✓
Indirectos de Campo (	**9.02%)** ✓	16.96 ✓
Subtotal		217.81 ✓
Financiamiento (	**0.03%)** ✓	0.07 ✓
Subtotal		217.88 ✓
Utilidad (	**10.83%)** ✓	23.60 ✓
Subtotal		241.48 ✓
Cargos Adicionales (	**0.50%)** ✓	0.94 ✓
Subtotal		242.42 ✓
Precio Unitario		242.42 ✓

** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. ** ✓

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 242.42

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICID CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Catálogo de Materiales

Clave	Tipo	Descripción	Unidad	Precio U.	Fecha
AC001	MAT.	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	19.00	19/Nov/2012
AC003	MAT.	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	15.85	19/Nov/2012
AC004	MAT.	ALAMBRON LISO DE 1/4" (No. 2)	KG	14.22	19/Nov/2012
AC011	MAT.	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	12.50	19/Nov/2012
AP001	MAT.	POLIDUCTO NEGRO AP DE 13 MM. DIAM.	ML	4.20	19/Nov/2012
AP010	MAT.	ABRAZADERA SINFIN DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	6.54	19/Nov/2012
AP011	MAT.	COPLE DE BRONCE DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	21.35	19/Nov/2012
COMB001	MAT.	GASOLINA MAGNA	LTO	8.93	15/Ago/2012
COMB004	MAT.	ACEITE DE MOTOR	LTO	48.28	15/Ago/2012
MAD002	MAT.	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	PT	7.20	19/Nov/2012
MAD003	MAT.	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	7.25	19/Nov/2012
MAD004	MAT.	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	PT	7.40	19/Nov/2012
MAD015	MAT.	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR Y UNA CARA PARA CIMBRA.	M2	120.68	19/Nov/2012
MARCOANG	MAT.	MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO PARA REGISTRO SANITARIO	PZA	165.00	19/Nov/2012
MP001	MAT.	ARENA	M3	160.00	15/Ago/2012
MP002	MAT.	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	160.00	15/Ago/2012
MP004	MAT.	PIEDRA BRAZA	M3	185.00	15/Ago/2012
MV002	MAT.	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	1,982.76	15/Ago/2012
MV007	MAT.	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	MILL	1,950.00	15/Ago/2012
MV010	MAT.	AGUA	M3	50.00	15/Ago/2012
REJILLA350X40	MAT.	REJILLA A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 1" Y REJILLA DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS DE 3.50 X 0.40 M.	PZA	3,500.00	19/Nov/2012
TAPA6060	MAT.	TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CM.	PZA	409.48	19/Nov/2012
TUBOCTO20	MAT.	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE DIAM. Y 0.90 M. DE LONG.	PZA	35.00	19/Nov/2012
TUBOCTO38	MAT.	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO	ML	86.48	19/Nov/2012

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 DCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Catálogo de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Sal. Base M.N.	%IMSS	FSR	Salario	Fecha
MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	371.43	17.94118	1.54494	573.84	15/Ago/2012
MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	174.29	20.88485	1.58318	275.93	15/Ago/2012
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	242.86	19.31890	1.56284	379.55	15/Ago/2012
MO1012	OFICIAL PLOMERO	JOR	300.00	18.56083	1.55299	465.90	19/Nov/2012
MO1032	OPERADOR DE EQUIPO LIGERO	JOR	174.29	20.88485	1.58318	275.93	15/Ago/2012

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	**AUXMAT004**	**CIMBRA COMUN DE MADERA EN CASTILLOS.**	**M2**			
	MAD002	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	PT	2.69500	7.20	19.40
	MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	2.01300	7.25	14.59
	MAD004	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	PT	2.18800	7.40	16.19
					Suma	**50.18**
+	**AUXMAT016**	**CIMBRA APARENTE EN LOSAS DE MADERA.**	**M2**			
	MAD015	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR Y UNA CARA PARA CIMBRA.	M2	0.22000	120.68	26.55
	MAD002	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	PT	1.80900	7.20	13.02
	MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	1.05500	7.25	7.65
	MAD004	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	PT	0.68800	7.40	5.09
					Suma	**52.31**
+	**AUXMAT024**	**MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.47500	1,982.76	941.81
	MP001	ARENA	M3	1.07100	160.00	171.36
	MV010	AGUA	M3	0.35000	50.00	17.50
					Suma	**1,130.67**
+	**AUXMAT025**	**MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.44300	1,982.76	878.36
	MP001	ARENA	M3	1.18800	160.00	190.08
	MV010	AGUA	M3	0.34600	50.00	17.30
					Suma	**1,085.74**
+	**AUXMAT032**	**CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.30900	1,982.76	612.67
	MP001	ARENA	M3	0.48600	160.00	77.76
	MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	0.75600	160.00	120.96
	MV010	AGUA	M3	0.26000	50.00	13.00
+	AUXMO021	CUADRILLA No. 21 (ALBAÑIL + 6 AYUDANTES)	JOR	0.07692	2,214.40	170.33
H	EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	0.55560	64.73	35.96
					Suma	**1,030.68**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	**AUXMAT033**	**CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.36050	1,982.76	714.78
	MP001	ARENA	M3	0.47520	160.00	76.03
	MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	0.73440	160.00	117.50
	MV010	AGUA	M3	0.23920	50.00	11.96
+	AUXMO021	CUADRILLA No. 21 (ALBAÑIL + 6 AYUDANTES)	JOR	0.07692	2,214.40	170.33
H	EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	0.55560	64.73	35.96
					Suma	**1,126.56**
+	**AUXMO004**	**CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)**	**JOR**			
	MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.55	379.55
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	275.93	275.93
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	573.84	57.38
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	712.86	21.39
					Suma	**734.25**
+	**AUXMO010**	**CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)**	**JOR**			
	MO1012	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	465.90	465.90
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	275.93	275.93
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	573.84	57.38
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	799.21	23.98
					Suma	**823.19**
+	**AUXMO020**	**CUADRILLA No. 20 (ALBAÑIL + 4 AYUDANTES)**	**JOR**			
	MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.55	379.55
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	4.00000	275.93	1,103.72
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	573.84	57.38
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	1,540.65	46.22
					Suma	**1,586.87**
+	**AUXMO021**	**CUADRILLA No. 21 (ALBAÑIL + 6 AYUDANTES)**	**JOR**			
	MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	379.55	379.55
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	6.00000	275.93	1,655.58
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.20000	573.84	114.77
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	2,149.90	64.50
					Suma	**2,214.40**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidac	Cantidad	Precio U.	Monto	%
Materiales						
AC001	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	0.02430	19.00	0.46	0.00
AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	2.70050	15.85	42.80	0.10
AC004	ALAMBRON LISO DE 1/4" (No. 2)	KG	3.31520	14.22	47.14	0.11
AC011	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	50.69460	12.50	633.68	1.50
AP001	POLIDUCTO NEGRO AP DE 13 MM. DIAM.	ML	100.00000	4.20	420.00	0.99
AP010	ABRAZADERA SINFIN DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	80.00000	6.54	523.20	1.24
AP011	COPLE DE BRONCE DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	40.00000	21.35	854.00	2.02
MAD002	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	PT	10.58724	7.20	76.23	0.18
MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	6.84166	7.25	49.60	0.12
MAD004	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	PT	5.78506	7.40	42.81	0.10
MAD015	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR Y UNA CARA PARA CIMBRA.	M2	0.79200	120.68	95.58	0.23
MARCOANG	MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO PARA REGISTRO SANITARIO	PZA	5.00000	165.00	825.00	1.95
MP001	ARENA	M3	8.19075	160.00	1,310.52	3.09
MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	1.46074	160.00	233.72	0.55
MP004	PIEDRA BRAZA	M3	16.96500	185.00	3,138.53	7.41
MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	3.69167	1,982.76	7,319.70	17.28
MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	MILL	1.33600	1,950.00	2,605.20	6.15
MV010	AGUA	M3	2.76660	50.00	138.33	0.33
REJILLA350X40	REJILLA A BASE DE MARCO DE ANGULO DE	PZA	1.00000	3,500.00	3,500.00	8.26

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
	1" Y REJILLA DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS DE 3.50 X 0.40 M.					
TAPA6060	TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CM.	PZA	1.00000	409.48	409.48	0.97
TUBOCTO20	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE DIAM. Y 0.90 M. DE LONG.	PZA	18.00000	35.00	630.00	1.49
TUBOCTO38	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO	ML	32.00000	86.48	2,767.36	6.53
Total de Materiales					**25,663.34**	**60.58**
Mano de Obra						
MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	1.99038	573.84	1,142.16	2.70
MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	26.41303	275.93	7,288.15	17.20
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	17.25297	379.55	6,548.36	15.46
MO1012	OFICIAL PLOMERO	JOR	2.50000	465.90	1,164.75	2.75
Total de Mano de Obra					**16,143.42**	**38.11**
Herramienta						
H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	16,143.36	484.27	1.14
Total de Herramienta					**484.27**	**1.14**
Equipo						
EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	1.08898	64.73	70.49	0.17
Total de Equipo					**70.49**	**0.17**
TOTAL DEL REPORTE					**42,361.52**	**100.00**

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 004

Contrato no. MAT/DOUYOP/CAR-02/HSB-EST-FEF/4/12.

Orden. no. 2. 24/Agosto/2012.

La empresa informa que, a la fecha no ha recibido el Anticipo correspondiente, por lo que no realizara ningun trabajo asta recibir el mismo,

Ing. Ruben Reyes Hdez.
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 005

Contrato No. MAS/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/9/12

Nota No. 3 26/sep/2012

Con esta fecha se le informa a la supervisión que se nos ha echo entrega del Anticipo correspondiente por lo que daremos inicio a los trabajos el dia de mañana.

La Supervisión se da por enterado asi mismo se le indica que debera realizarlo oficialmente.

Ing. Audrey Reyes Hdez.
Supervisión de obra

P. Ing. Javier René Lamas González
Superintendente de Obra.

NOTA. NO. 4. 27/sep/2012.

Estando reunidos en el lugar de la obra. personal de la Empresa y la Supervisión quedan de comun de acuerdo En realizar la limpieza y Traco ; nivelacion del tubo Existente en puente vehicular.

Ing. Audrey Reyes Hdez.
Supervisión de obra

P. Ing. Javier René Lamas González
Superintendente de Obra.

BITÁCORA DE OBRA

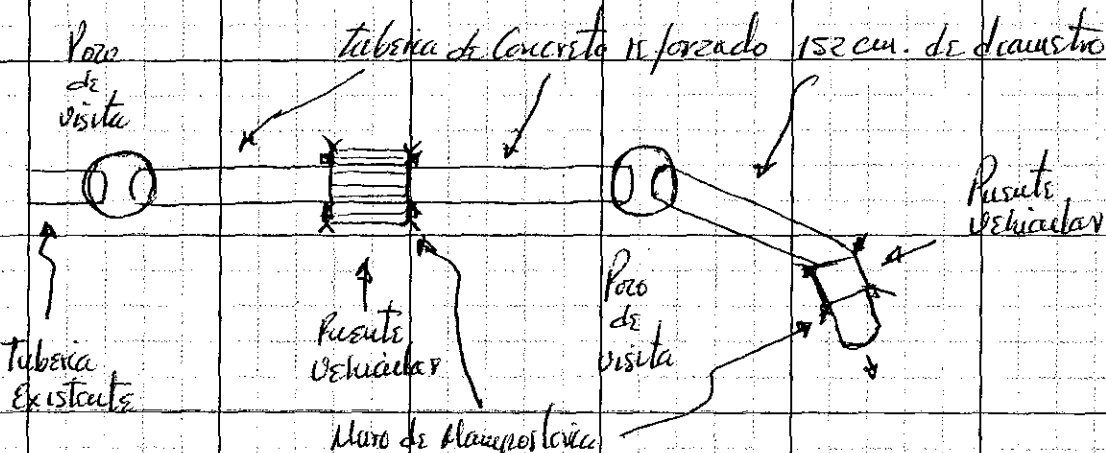
FECHA / /

N° 006

Contrato No. MAT/DDOYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12.

Cota. No. 5 01/OCT/2012.

Derivado del levantamiento topografico que realizo la Empresa lo indica asi



Asi tambien llegan al lugar de la obra. 2 viajes de tubería de Concreto reforzado de 152cm. 40 Pza cada uno, Longitud de Tubo 2.50 mts.

La empresa se encuentra Acondicionando Acceso para dar inicio a la Excavación, asi tambien dara los Cortes y Secciones de Excavacion al momento de Estacion para su revision.

Ing. [illegible] Hdez.
Supervision de obra

P. Ing. Sarbelio René Lanas Gonzalez
Superintendente de Obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 007

Contrato No. MAS/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/9/12

Nota No. 6 05/Oct/2012

Con esta fecha se continua con la Excavacion, se construye canal lateral para canalizar las aguas lejas del centro de la cepa.

Asi mismo se inicia la limpieza del puente vehicular ya que se encuentra azolvado lo cual impide el paso de agua, tambien se realiza el trabajo para dar el nivel necesario.

La Supervision verifico la determinacion de la Empresa de realizar un canal para dar salida al Agua que llega por la Tuberia Existente, asi mismo es necesario la limpieza del puente debido a que esta el nivel del arrastre de la tuberia a los tubos.

Continua llegando tuberia de Concreto reforzado de 1.52 mts. de diametro.

Ing. Rubén Reyes Hdez.
Supervisión de obra.

P. Ing. Javier René Lemus González
Superintendente de Obra.

Nota No 7 10/Oct/2012

Con esta fecha se continua con la Excavacion, de cepa para recibir la tuberia, construccion de plantilla de grava y se inicia la instalacion de la tuberia.

Con esta fecha se ingresa la Estimación No 1 (Uno) la cual solo ampara el suministro de Una parte de la Tuberia, para cumplir con el monto de uno de los programas de este contrato.

Ing. Rubén Reyes Hdez
Supervisión de obra

P. Ing. Javier René Lemus González
Superintendente de Obra.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México a 20 de noviembre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1818BIS/2012.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL
LAMAS CONSTRUCTORES, S. A. DE C. V.
P R E S E N T E

En relación a su escrito S/N, de fecha 19 de noviembre de 2012, para la autorización de precios fuera de catalogo de la obra denominada "*Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)*", ubicado en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Almoloya de Juárez, México, bajo el amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12; al respecto le comunico que una vez realizado el análisis correspondiente, en base a la revisión y el reporte del supervisor, ésta Dirección le autoriza dichos precios como a continuación se describen:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
CFC.-1	CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIOR Y PROF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACION, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	9,426.65	8,033.64
CFC.-2	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CDN VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO CDMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTD.	PZA	7,795.09	6,189.58
CFC.-3	CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADD COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTD FUNCIONAMIENTO.	PZA	11,035.93	5,816.32
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,469.66	1,244.33
CFC.-5	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECDCIDO DE 12 CM. DE ESPESDR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTD-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDD INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISD DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1,104.91	941.35

Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1818BIS/2012

CFC.-6	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	242.42	242.42
CFC.-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	253.71	166.44
CFC.-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	158.03	116.58
CFC.-9	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRD, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAO, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIOS, RELLENO, APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	248.48	110.36

Es importante aclarar que de acuerdo al reporte de la supervisión, con el pago de estos conceptos extraordinarios, no se rebasara el techo financiero del monto contratado.

Sin otro asunto en lo particular por el momento, quedo de usted.

ATENTAMENTE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- P. Ing. Germán Gómez Sandoval.-Subdirector de Obras Públicas.
Arq. Erick González Plata.- Jefe de Supervisión
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra.
Expediente/Minutario.
RNM/GGS/EGP/ARH/rve*

Recibo Original
P. Ing. Javier René Lamas González
20/Nov./2012

Calles Sor Juana I. de la Cruz S/N, Col. Centro, Almoloya de Juárez, Estado de México
Tel. (01725) 136 00 62 y 136 26 68

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARID EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATD: 23 AGDSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción 100 elementos Tirada de 10 Pzas

Clave: CFC.-1

CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIOR Y PRDF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACION, SUM. Y COLDC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio U. :	9,426.65
Total :	9,426.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM. DE CONC.	MILL	0.3520 ~~0.40200~~	1,950.00	~~783.90~~ 686.40
	REJILLA350X40	REJILLA A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 1" Y REJILLA DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS DE 3.50 X 0.40 M. cotizar.	PZA	1.00000	~~3,500.00~~ 3,000.00	~~3,500.00~~ 3,000.00
	TUBOCTO38	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO cotizar	ML	2.00000	63.20 ~~86.48~~	~~172.90~~ 126.40
Total de Materiales						~~4,456.86~~ 3,812.80
Auxiliares						
+	AUXMAT025	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE CONCURSO	M3	0.31000 ~~0.37400~~	1,085.74	~~406.07~~ 336.58
+	AUXMAT032	CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4"). DE CONCURSO	M3	0.24000	1,030.68	247.36
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE) DE CONCURSO	JOR	~~3.00000~~ 2.5000	734.25	~~2,202.75~~ 1,835.63
Total de Auxiliares						~~2,856.18~~ 2,419.57

Costo Directo		~~7,313.04~~	6,232.37
Indirectos (	6.80%)	~~497.29~~	423.80
Indirectos de Campo (	9.02%)	~~659.64~~	562.16
Subtotal		~~8,469.97~~	7,218.33
Financiamiento (	0.03%)	~~2.54~~	2.17
Subtotal		~~8,472.51~~	7,220.50
Utilidad (	10.83%)	~~917.57~~	781.98
Subtotal		~~9,390.08~~	8,002.48
Cargos Adicionales (	0.50%)	~~36.57~~	31.16
Subtotal		~~9,426.65~~	
Precio Unitario		~~9,426.65~~	8,033.64

** ~~NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 65/100 M.N.~~ **

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 8,033.64

Superintendente de Obra
Javier Rene Lamas Gonzalez

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYDP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARID EN EL CIRCUITD ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCIDN: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-2
CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 7,795.09
Total : 7,795.09

C	Clave		Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
Materiales								
	MV007		TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM. DE CONCURSO	MILL	~~0.52400~~ 0.45964	1,950.00	~~1,021.80~~	896.30
	AC001	cotizar	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	0.01580	~~19.00~~ 17.50	~~0.30~~	0.28
	AC003	cotizar	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	~~1.46060~~ 1.2500	~~15.85~~ 14.50	~~23.15~~	18.13
	AC004	cotizar	ALAMBRON LISO DE 1/4" (No. 2)	KG	~~3.31520~~ 3.1000	14.22	~~47.14~~	44.08
	AC011		ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2 CONC.	KG	~~25.89700~~ 25.400	12.50	~~323.71~~	317.50
	TAPA6060	cotizar	TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CM.	PZA	1.00000	~~409.48~~ 370.00	~~409.48~~	370.00
Total de Materiales							~~1,825.58~~	1,646.29
Auxiliares								
+	AUXMAT004	BASICO	CIMBRA COMUN DE MADERA EN CASTILLOS.	M2	~~1.51200~~ 0.3024	50.18	~~75.87~~	15.17
+	AUXMAT016	BASICO	CIMBRA APARENTE EN LOSAS DE MADERA.	M2	~~1.60000~~ 0.3200	52.31	~~83.70~~	16.74
+	AUXMAT025		MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE CONC.	M3	~~0.51000~~ 0.37700	1,085.74	~~553.73~~	409.32
+	AUXMAT032		CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4"). DE CONC.	M3	0.22050	1,030.68	227.26	
+	AUXMAT033	BASICO	CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	~~0.30550~~ 0.25232	1,126.56	~~344.16~~	284.25
+	AUXMO004		CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE) DE CONCURSO	JOR	~~4.00000~~ 3.000	734.25	~~2,937.00~~	2,202.75
Total de Auxiliares							~~4,221.72~~	3,155.49

Costo Directo		~~6,047.30~~	4,801.78
Indirectos (	6.80%)	~~444.22~~	326.52
Indirectos de Campo (	9.02%)	~~545.47~~	433.12
Subtotal		~~7,003.99~~	5,561.42
Financiamiento (	0.03%)	~~2.10~~	1.67
Subtotal		~~7,006.09~~	5,563.09
Utilidad (	10.83%)	~~750.76~~	602.48
Subtotal		~~7,764.85~~	6,165.57
Cargos Adicionales (	0.50%)	~~30.24~~	24.01
Subtotal		~~7,795.09~~	
Precio Unitario		~~7,795.09~~	6,189.58

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 6,189.58

** ~~SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N.~~ **

Sergio René Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS
ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYDP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NDVIEMBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: CFC.-3

CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADD DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio U. :	11,035.93
Total :	11,035.93

C	Clave		Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					3.2800		
	MP004		PIEDRA BRAZA DE CONCURS.	M3	~~41.71500~~	185.00	~~2,167.28~~ 606.80
	AC001		CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	0.00850 17.50	~~19.00~~	~~0.16~~ 0.15
	AC003		ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	1.23990 14.50	~~15.85~~	~~19.65~~ 17.98
	AC011		ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	24.79760	12.50	309.97
Total de Materiales							~~2,497.06~~ 934.90
Auxiliares							
+	AUXMAT016	BASICO	CIMBRA APARENTE EN LOSAS DE MADERA.	M2	2.00000	52.31	104.62
+	AUXMAT032		CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4") DE CONC.	M3	0.41600	1,030.68	428.76
+	AUXMAT033		CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	0.36800	1,126.56	414.57
+	AUXMAT024	BASICO	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	0.702 ~~2.57700~~	1,130.67	~~2,913.74~~ 793.73
+	AUXMO004		CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE) DE CONCURSO	JOR	~~3.00000~~ 2.5000	734.25	~~2,202.75~~ 1,835.63
Total de Auxiliares							~~6,964.44~~ 3,577.31

Costo Directo		~~8,561.30~~	4,512.21
Indirectos (	6.80%)	~~582.18~~	306.83
Indirectos de Campo (	9.02%)	~~772.25~~	407.00
Subtotal		~~9,915.93~~	5,226.04
Financiamiento (	0.03%)	~~2.97~~	1.57
Subtotal		~~9,918.90~~	
Utilidad (	10.83%)	~~1,074.22~~	5,227.61
Subtotal		~~10,993.12~~	566.15
Cargos Adicionales (	0.50%)	~~42.81~~	5,793.76
Subtotal		~~11,035.93~~	22.56
Precio Unitario		~~11,035.93~~	5,816.32

*****ONCE MIL TREINTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N.*****

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: $ 5,816.32

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

Javier Rene Lamas Gonzalez
Superintendente de Obra

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRA PUBLICA
CONTRATO NUMERO: MJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARID EN EL CIRCUITD ORIENTE (TERCER ETAPA)",
UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 61 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO CONTRATO: 23 AGOSTO 2012
FECHA DE TERMINO CONTRATO: 22 OCTUBRE 2012
FECHA DE INICIO REPROGRAMACION: 27 SEPTIEMBRE 2012
FECHA TERMINO REPROGRAMACION: 26 NOVIEMBRE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
	INCLUYE: PISO DE CDNCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
CFC.-6	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	3.00	242.42	DOSCIENTOS CUARENTA Y DDS PESOS 42/100 M.N.	727.26
CFC.-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	30.00	253.71	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.	7,611.30
CFC.-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MDRTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	15.00	158.03	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.	2,370.45
CFC.-9	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAO, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIOS, RELLENO, APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00	248.48	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHD PESOS 48/100 M.N.	4,969.60
	Total de CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO					**54,604.64**
	**** CINCUENTA Y CUATRD MIL SEISCIENTDS CUATRO PESDS 64/100 M.N. ****					
	Subtotal de Presupuesto					**54,604.64**
	**** CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUATRD PESOS 64/100 M.N. ****					
					Impuesto	**8,736.74**
					Total	**63,341.38**

**** SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTDS CUARENTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ****

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 084

Contrato No. MAT/DDUyOP/CAR-02/HOB-EST-TET/4/12.

Hoja No. 2 24/Agosto/2012

La empresa informa que, a la fecha no ha recibido el Anticipo correspondiente, por lo que no realizara ningun trabajo asta recibir el mismo.

Ing. Gustavo Reyes Hdz.
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lanos Gonzalez
Superintendente de Obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 005

Contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-TEF/9/12

Nota No. 3 26/sep/2012

Con esta fecha se le informa a la supervición que se nos ha echo entrega del Anticipo correspondiente por lo que daremos inicio a los trabajos el dia de mañana

La Supervision se da por entirado asi mismo se le indica que debera realizarlo oficialmente.

Ing. Rogel Aldaz
Supervisor de obra

P. Ing. Javier René Lamas González
Superintendente de Obra.

BITA. NO. 4 27/sep/2012.

Estando reunidos en el lugar de la obra. personal de la Empresa y la Supervision quedan de comun de acuerdo En realizar la limpieza y trazo, nivelacion del tubo Existente al puente vehicular.

Ing. Rogel Aldaz
Supervision de obra

P. Ing. Javier René Lamas González
Superintendente de Obra.

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

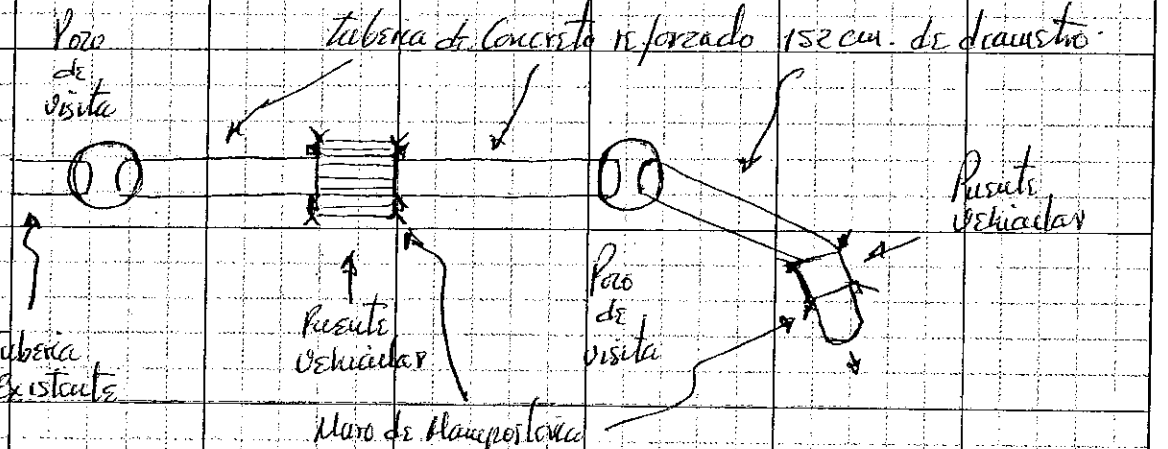
N° 006

Contrato No. MAT/ODDyOP/CIC-02/HAB-AST-TEF/4/12.

Pots. No-5

01/Oct/2012.

Derivado del levantamiento topografico que realiza la Empresa le indica. asi



Asi tambien llegan al lugar de la obra. 2 viajes de tubería de Concreto reforzado de 152cm. 40 Pza cada uno, longitud de Tubo 2.50 mts.

La empresa se encuentra Acondicionando Acceso para dar inicio obra excavación, asi tambien dara los cortes y Secciones de excavacion al momento de Estación para su revision.

Ing. Supervision de obra

P. Ing. Sara René Lara González
Superintendente de Obra

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 007

Contrato No. MAS/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/9/12

Nota No. 6 05/Oct/2012

Con esta fecha se continua con la Excavacion, se construye canal lateral para canalizar las aguas lejas del centro de la cepa.

Asi mismo se inicia la limpieza del puente vehicular ya que se encuentra azolvado lo cual impide el paso de agua, tambien se realiza el trabajo para dar el nivel necesario.

La Supervision verifica la determinacion de la Empresa de realizar un canal para dar salida al Agua que llega por la tuberia Existente, asi mismo es necesario la limpieza del puente debiendo estar el nivel del arroyo de la tuberia a ras de tubos.

Continua llegando tuberia de Concreto reforzado de 152 cm. de diametro.

Ing. Rafael Reyes Hdez.
Supervision de obra.

P. Ing. Javier René Lamas González
Superintendente de Obra.

Nota No 7 10/Oct/2012

Con esta fecha se continua con la Excavacion, de cepa para recibir la tuberia, construccion d plantilla de grava y se inicia la instalacion de la tuberia.

Con esta fecha se ingresa la Estimacion No 1 (Uno) la cual solo ampara el suministro d Una parte de la Tuberia, para cumplir con el monto de uno de los programas de este contrato.

Ing. Rafael Reyes Hdez
Supervision de obra

P. Ing. Javier René Lamas González
Superintendente de Obra.

"2012, AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México a 20 de noviembre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1819BIS/2012.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO
LAMAS CONSTRUCTORES, S. A. DE C. V.
P R E S E N T E

En relación al oficio de solicitud s/n, de fecha 16 de noviembre de 2012, para la autorización de volúmenes adicionales de la obra denominada *"Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)"*, ubicada en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Almoloya de Juárez, México, bajo el amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12; al respecto le comunico que una vez realizado el análisis correspondiente, en base a la revisión y el reporte del supervisor, ésta Dirección le autoriza dichos volúmenes como a continuación se describen:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN AUTORIZADO	P.U.	IMPORTE
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3.20	5.44	17.41
DS-CD-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DDS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTD DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	26.12	26.29	686.69
DS-CD-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.81	248.48	698.23
DS-CO-SMT-10	RELLENO CDMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CDRRECTA EJECUCIDN.	M3	239.94	168.46	40,420.29
				Subtotal	$ 41,822.62
				I.V.A.	$ 6,691.62
				Total	$ 48,514.24

Es importante aclarar que de acuerdo al reporte del supervisor, con el pago de este concepto de volumen adicional, no se rebasa el techo financiero del monto contratado.

Sin otro asunto en lo particular por el momento, quedo de usted.

ATENTAMENTE

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEX. 2009 - 2012

Recibo Original
20/Nov/2012
Javier Rene Lamas

C.c.p.- P. Ing. Germán Gómez Sandoval.-Subdirector de Obras Públicas.
Arq. Erick González Plata.- Jefe de Supervisión
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra.
Expediente/Minutario.
RNM/GGS/EGP/ARH/rve*

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 16 DE NOVIEMBRE DEL 2012.

1819

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMDLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12 , REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)" EN LA COMUNIDAD DE SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER LA SOLICITUD DE LOS VOLUMENES ADICIONALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA OBRA.

DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3.20	5.44	$ 17.41
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION	M3	26.12	26.29	$ 686.69
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.81	248.48	$ 698.23
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	239.94	168.46	$ 40,420.29

$ 41,822.62
$ 6,691.62
$ 48,514.24

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

C.C.P.- EXPEDIENTE.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
20 NOV 2012
RECIBIDO
FIRMA HORA 13:10

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N° 012

Contrato No. HOT/SDUYOP/CIR-02/HAB-EST-TET/4/12.

Nota. No. 14 12/Nov/2012.

Llega al lugar de la obra una Excavadora 320 para la colocación del tubo de concreto reforzado junta Convencional de 152cm. de diámetro.

Ing. Ricardo Reyes Hdez.
Supervisor de obra

P. Ing. Javier Rene Lamas
Superintendente

Nota. No. 15 16/Nov/2012.

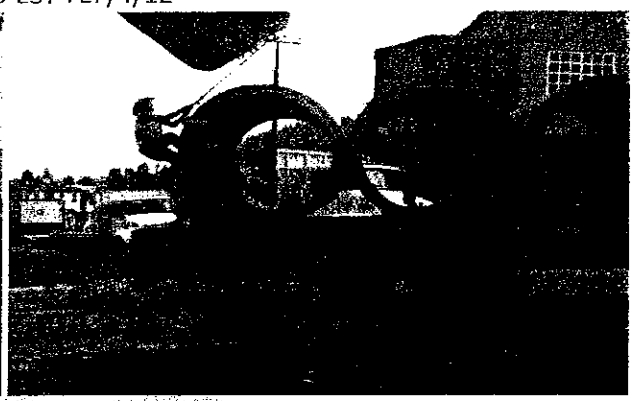
Se termina de construir el pozo de visita en el cadena miento 0+056.80 al 0+058.30 así también se construyo los registros y la red de 38cm con tubo de 38cm de diámetro. En el Cad. 0+078.30 se construira un registro Ciego para realizar el cierre hacia el pozo existente. Así también se le solicita a la Empresa hagase los volumenes adicionales y los precios fuera de catalogo.

Ing. Ricardo Reyes Hdez.
Supervisor de obra

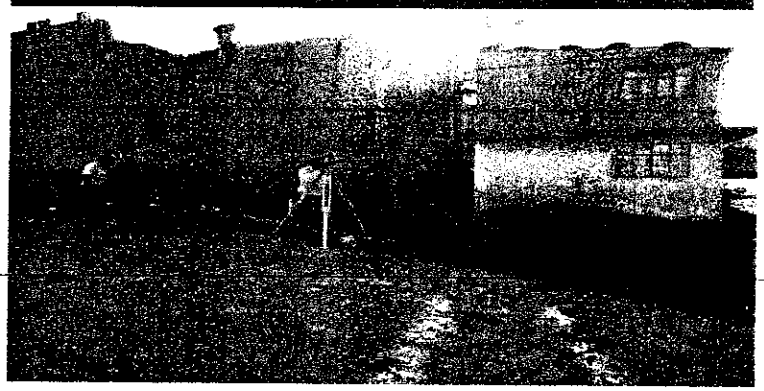
P. Ing. Javier Rene Lamas
Superintendente.

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12









Ing. Javier Cano Lamas Bucelos
Superintendente de obra

Ing. Rubén Reyes Hdez.
Supervisor de obra

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN MATEO TLALCHICHILPAN
CONTRATISTA: LAMAS CONTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12



Ing. Jesús Reyes Lamas González
Superintendente de obra

Ing. Rubén Reyes Hdez
Supervisión de obra

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
2009 – 2012

CONVENIO ADICIONAL POR MONTO
No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12-CA-03

Convenio Adicional por monto, al contrato de Obra Pública No. **MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12** a Precios Unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte el H. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez, a quien se le denomina "**El Ayuntamiento**", representado por los CC. **M. en D. Efrén Sánchez López,** Presidente Municipal; **Ing. María Teresa Estrada Hernández,** Síndico Municipal; **Lic. Edgar Tinoco González,** Secretario del H. Ayuntamiento; **Ing. Rafael Novia Mejía**, Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas y por la empresa, **LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.** representada por el C. **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO,** en su carácter de **Apoderado Legal**, a quien se le denomina **"el contratista"**; de acuerdo con las siguientes declaraciones:

Declaraciones

1.- Las partes declaran:

1.1.- Declara el **"AYUNTAMIENTO"** que cuenta con atribuciones legales suficientes para suscribir el presente convenio en términos de lo dispuesto por los artículos 1, 31 fracción VII, 48 fracción II, IV, VII, y 91 fracción V de la Ley Orgánica Municipal vigente en el Estado de México.

1.2.- Con fecha 22 de agosto del 2012, **"El Ayuntamiento"** y **"El contratista"** celebraron el contrato de obra pública No. **MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12** en el cual el "contratista" se comprometió a realizar los trabajos de la obra CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA) en la comunidad de SAN MATEO TLALCHICHILPAN.

1.3.- En la cláusula segunda del contrato a que se hace referencia se pacto que el importe de la obra que realizara **"El contratista"** es hasta por la cantidad de $ 462,742.61 (CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.), incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

1.4.- **"El contratista"** declara que toma conocimiento de que la asignación del presente convenio son con recursos del programa "FEFOM 2012" y del Programa "HABITAT 2012", y recursos del Gobierno del Estado y que acepta que las condiciones del contrato original permanecerán vigentes, así como los precios unitarios del mismo hasta la terminación total de los trabajos.

1.5.- **"El Ayuntamiento"** cuenta con la autorización de recursos del FEFOM 2012 para la realización de obra pública, según lo estipulado en la acta de Cabildo de fecha 21 de Junio de **2012** y del Programa HABITAT 2012 Vertiente General del Ramo 20 "Desarrollo Social" (oficio No 5414/SDUOTYV/PH-A-004/2012), de fecha 9 de Abril de 2012. Así mismo recursos del Gobierno del Estado de México con oficio de autorización No. 21506A000/0700/2012 de fecha 6 de agosto de 2012.

2.0- Dictamen técnico y documentación soporte.

I.-ANTECEDENTES:

Con fecha 22 de agosto del 2012, **"El Ayuntamiento"** y **"El contratista"** celebraron el contrato de obra pública No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, en el cual el "contratista" se comprometió a realizar los trabajos de la obra CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA) en la comunidad de SAN MATEO TLALCHICHILPAN.

se pacto que el importe de la obra que realizara **"El contratista"** es hasta por la cantidad de **$ 462,742.61 (CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.),** incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

De acuerdo al análisis efectuado entre la "contratante" y el "contratista" es necesario para el correcto funcionamiento de la obra efectuar la ejecución de los volúmenes adicionales descritos en el oficio S/N remitido a la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Publicas.

En apego a la normatividad vigente del programa Federal "HABITAT" que estipula que los recursos tendrán que ser aplicados en su totalidad en la obra a ejecutar, sin fraccionar recurso alguno o dejar de ejercer saldos o remanentes fraccionados.

De acuerdo al análisis efectuado entre la "contratante" y la "contratista" referente a las necesidades técnicas y constructivas que requiere la obra y de acuerdo al dictamen técnico emitido por la contratante a través de la supervisión es necesario efectuar el volumen adicional de obra solicitado por la "contratista" mediante oficio sin numero y autorizado por la contratante mediante oficio No. MAJ/DDUYOP/RNM/1793/BIS/2012, de fecha 12 de Noviembre de 2012, que procede la suscripción de un convenio adicional por monto al contrato.

II).- DE LO FINANCIERO

Se cuenta con recursos del FEFOM 2012 autorizados y aprobados mediante acta de Cabildo de fecha 21 de Junio de **2012** y del Programa Hábitat, Vertiente General del Ramo 20 "Desarrollo Social" autorizados mediante (oficio No 5414/SDUOTYV/PH-A-004/2012), de fecha 9 de Abril de 2012. Así mismo recursos del Gobierno del Estado de México con oficio de autorización No. 21506A000/0700/2012 de fecha 6 de agosto de 2012.

Aportación Federal $ 176,000 (HABITAT 2012)
Aportación Municipal $ 176,000 (FEFOM 2012)
Aportación Gobierno del Estado $ 111,000 (ESTATAL 2012)
Techo Financiero autorizado $ 463,000.00
Techo Financiero Contratado $ 462,742.61

III).- SITUACION ACTUAL

Para esta fecha el contratista lleva ejecutado un 98% de lo establecido en el contrato de obra numero No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, relativo a la obra **CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)** en la comunidad de **SAN MATEO TLALCHICHILPAN.TLALCILALCALPAN.** Por lo que considerando los alcances físicos de la obra a la fecha y el plazo de ejecución pactado dentro del contrato descrito, se determina que cuenta con tiempo suficiente para concluir la ejecución de los trabajos pendientes contratados y de los mismos a considerar dentro del convenio adicional por monto, dentro del periodo inicial pactado en el documento original.

IV).- DICTAMEN

La Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Publicas en apego a lo establecido en los hechos que integran la presente y derivado del análisis de los puntos que anteceden, determina llevar a cabo la suscripción del convenio adicional al contrato por monto toda vez que por derecho y por ley es procedente, toda vez que el monto total ejercido no rebase el techo financiero autorizado.

Se determina que se suscribe el presente convenio adicional por monto por un importe de $ 257.39 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N) para el convenio adicional por monto.

3.0.- Programa de ejecución y presupuesto mensual por concepto de obra.

"El contratista" se obliga a realizar los trabajos adicionales y fuera de catalogo, correspondientes a este convenio dentro del programa de obra establecido en el contrato original (anexar programa).

CLÁUSULAS:

Primera.- El objeto del presente convenio es que existe una modificación al contrato original por monto, autorizado por oficio No. MAJ/DDUYOP/RNM/1793/BIS/2012, de fecha 12 de Noviembre de 2012, por generación de volúmenes adicionales y/o conceptos fuera de catalogo.

Segunda.- "El Ayuntamiento", en base a lo establecido en la cláusula segunda del contrato de obra No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12,, **con fundamento en los art. 59 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas y 99 de su Reglamento** le amplia a **"El contratista"** la cantidad de $ 257.39 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N), incluido el I.V.A., que sumados al monto original contratado de **$ 462,742.61 (CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.)**, incluye el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), nos da un costo total de la obra de $ 463,000.00 (CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M.N.), originándose un incremento de 5.5 % con respecto al contrato original.

Tercera.- "El contratista" expresa su conformidad con el convenio a que se contrae en la cláusula anterior y consecuentemente se ve obligado a ejecutar la obra hasta por la cantidad de $ 257.39 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N), incluido el I.V.A.

Cuarta.- Para la realización de los trabajos de este convenio no habrá anticipo.

Quinta.- "El contratista" se obliga a presentar a **"El Ayuntamiento"** la ampliación de su fianza de cumplimiento en términos de la cláusula novena del contrato original.

Sexta.- "El contratista" deberá formular estimaciones especificas para volumen adicional o fuera de catalogo a **"El Ayuntamiento"**.

Séptima.- "El contratista" se obliga a presentar a **"El Ayuntamiento"** el catalogo real ejecutado indicando las cantidades de obra y los precios unitarios.

Octava.- para la interpretación y cumplimiento del presente convenio así como para todo aquello que no este expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales estatales.

Por lo tanto el contratista renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier causa.

El presente convenio se firma en Almoloya de Juárez Estado de México, a los 20 días del mes de Noviembre del 2012.

POR EL "AYUNTAMIENTO"

M. EN D. EFREN SÁNCHEZ LÓPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. MARIA TERESA ESTRADA HERNANDEZ
SINDICO MUNICIPAL

LIC. EDGAR TINOCO GONZÁLEZ
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

ING. RAFAEL NOVA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

POR EL "CONTRATISTA"

C. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 25 DE NOVIEMBRE DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO INFORMAR A USTED, QUE LOS TRABAJOS SE ENCUENTRAN TERMINADOS AL 100%, POR LO QUE SOLICITO SE EFECTUE RECORRIDO PARA CONSTATAR LO MENCIONADO Y DE NO EXISTIR INCONVENIENTE ALGUNO, **SE PROGRAME LA ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA.**

AGRADECIENDO DE ANTEMANO SU ATENCIÓN AL PRESENTE, Y ESPERANDO VERNOS FAVORECIDOS EN NUESTRA SOLICITUD, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
26 NOV 2012
RECIBIDO
HORA 13:45

C.C.P.- SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.
C.C.P.- SUPERVISOR DE OBRA.
C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

ASERTA
AFIANZADORA

Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.,
Grupo Financiero ASERTA.
RFC: AAS920731417
Periférico Sur 4829, Piso 9
Col. Parques del Pedregal
México 14010, D.F.
teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número:	3408-01059-0
Código de Seguridad:	YtQ25ra
Folio:	795635
Monto de la fianza:	$46,300.00
Monto de este movimiento:	$46,300.00

POLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: México D.F., 30 de Noviembre de 2012

Moneda: MXN

Movimiento: Emisión

Fiado: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 5° y 6° de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye fiadora:

Ante: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
ANTE: EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

PARA GARANTIZAR POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V., HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE: $46,300.00 (CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N.), COMO MAXIMO, DURANTE 365 DIAS, LA BUENA CALIDAD Y LA CORRECCION DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS QUE APARECIERAN EN: "CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO NO. [illegible]ODUYOP/GIR-02/HAB-EST-FEF/4/12, CELEBRADO ENTRE PARTES CON FECHA 22 DE AGOSTO DE 2012. ESTA FIANZA ESTARA EN VIGOR DURANTE 365 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2012. CUALQUIER RECLAMACION QUE CON CARGO A LA PRESENTE POLIZA DE FIANZA LLEGUE A EXISTIR DEBERA PRESENTARSE DENTRO DEL TERMINO DE SU VIGENCIA O HASTA 15 (QUINCE) DIAS NATURALES INMEDIATAMENTE SIGUIENTES AL VENCIMIENTO DE LA MISMA A CUYO TERMINO QUEDARA AUTOMATICAMENTE CANCELADA. AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, SE SOMETE EXPRESAMENTE A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 93 Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR. =FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL REVERSO DE ESTA POLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 86 bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas la afianzadora podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza se le impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónico proviene de LA AFIANZADORA, se acuerda en las términos del artículo 90 bis del código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención de Constancia De Consulta disponible en página de Internet www.aserta.com.mx para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA POLIZA DE FIANZA". Registro CNSF No.06-367-II-1.3/07614 de fecha 01 de Julio del 2005.

ALFONSO BENJAMIN BERTO FLORES

0837417

LINEA DE VALIDACION

1211 WL0G R11W L0H1 FE79 5635

E/R XIX-XII-MMXII V.1

Firma Digital: J7eh4dmB2/7Nul3Sq4xlX3d8291ehvaGRI/iYGQb5AnC7KsBZIYfroN9su0ho2lNnIQXXP+HpfnOvUgPzzCpojuE+SiX1YAf7aBMNJCMVw4N8FLpDPAJoo7DUQNTjcoy3s7yDaPHoSezztNV8wrVXLKgeMdy2sAvFpP1Mm=
Firmante: ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES. Serie Certificado: 00001000000390000002845. Prestador de Servicios de Certificación: Autoridad Certificadora Cecoban

HAB/FEF/4/12

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez. Méx. a 26 de diciembre del 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/0155/2012.

LIC. NORMA ANGELICA LOPEZ CANO
CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL
P R E S E N T E

Sirva este medio para hacerle una atenta y cordial invitación, a la Entrega -Recepción de la obra denominada:

1. "Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)".

Ubicada en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Municipio de Almoloya de Juárez, y que se ejecutó con recursos del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal y HABITAT ejercicio fiscal 2012; misma que se llevará a cabo el próximo día viernes 28 de diciembre del 2012, a las 12:30 hrs., en el lugar de la obra.

Esperando contar con su asistencia, agradezco la atención que brinde al presente.

A T E N T A M E N T E

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra
GGS/ARH/rve*

RECIBIDO
Angel... 15:24

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CRECIENDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez. Méx. a 26 de diciembre del 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/0155/2012.

C. MANUEL BARRIENTOS GOMEZ
DELEGADO MUNICIPAL
DE LA COMUNIDAD DE
SAN MATEO TLALCHICHILPAN
P R E S E N T E

Sirva este medio para hacerle una atenta y cordial invitación, a la Entrega -Recepción de la obra denominada:

1. "Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)".

Ubicada en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Municipio de Almoloya de Juárez, y que se ejecutó con recursos del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal y HABITAT ejercicio fiscal 2012; misma que se llevará a cabo el próximo día viernes 28 de diciembre del 2012, a las 12:30 hrs., en el lugar de la obra.

Esperando contar con su asistencia, agradezco la atención que brinde al presente.

A T E N T A M E N T E

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra
GGS/ARH/rve*

Recibí: oficio
27-12-2012
María Elena María Hernandez

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez. Méx. a 26 de diciembre del 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/0155/2012.

C. JOSE ANTONIO GALVAN SILVA
CONTRALOR SOCIAL "A"
DE LA COMUNIDAD DE
SAN MATEO TLALCHICHILPAN
P R E S E N T E

Sirva este medio para hacerle una atenta y cordial invitación, a la Entrega –Recepción de la obra denominada:

1. "Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)".

Ubicada en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Municipio de Almoloya de Juárez, y que se ejecutó con recursos del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal y HABITAT ejercicio fiscal 2012; misma que se llevará a cabo el próximo día viernes 28 de diciembre del 2012, a las 12:30 hrs., en el lugar de la obra.

Esperando contar con su asistencia, agradezco la atención que brinde al presente.

A T E N T A M E N T E

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

miguel G. Romero
Recibió
27/12/2012

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra
GGS/ARH/rve*

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez. Méx. a 26 de diciembre del 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/0155/2012.

C. FEDERICO HERNANDEZ GUERRERO
CONTRALOR SOCIAL "B"
DE LA COMUNIDAD DE
SAN MATEO TLALCHICHILPAN
P R E S E N T E

Sirva este medio para hacerle una atenta y cordial invitación, a la Entrega –Recepción de la obra denominada:

1. "Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)".

Ubicada en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Municipio de Almoloya de Juárez, y que se ejecutó con recursos del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal y HABITAT ejercicio fiscal 2012; misma que se llevará a cabo el próximo día viernes 28 de diciembre del 2012, a las 12:30 hrs., en el lugar de la obra.

Esperando contar con su asistencia, agradezco la atención que brinde al presente.

A T E N T A M E N T E

Recibí oficio
Miguel G Romero
27/12/12

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra
GGS/ARH/rve*

"2012, Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez. Méx. a 26 de diciembre del 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/0155/2012.

C. JUAN CARLOS GALVAN ACEVEDO
CONTRALOR SOCIAL "C"
DE LA COMUNIDAD DE
SAN MATEO TLALCHICHILPAN
P R E S E N T E

Sirva este medio para hacerle una atenta y cordial invitación, a la Entrega –Recepción de la obra denominada:

1. "Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)".

Ubicada en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Municipio de Almoloya de Juárez, y que se ejecutó con recursos del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal y HABITAT ejercicio fiscal 2012; misma que se llevará a cabo el próximo día viernes 28 de diciembre del 2012, a las 12:30 hrs., en el lugar de la obra.

Esperando contar con su asistencia, agradezco la atención que brinde al presente.

RECIVI OFICIO
A. 27 DE DIC. 2012

A T E N T A M E N T E

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra
GGS/ARH/rve*

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez. Méx. a 26 de diciembre del 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/0155/2012.

ING. JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL
LAMAS CONSTRUCTORES, S. A. DE C. V.
P R E S E N T E

Sirva este medio para hacerle una atenta y cordial invitación, a la Entrega -Recepción de la obra denominada:

1. "Construcción de drenaje sanitario en el Circuito Oriente (tercer etapa)".

Ubicada en la comunidad de San Mateo Tlalchichilpan, Municipio de Almoloya de Juárez, y que se ejecutó con recursos del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal y HABITAT ejercicio fiscal 2012; misma que se llevará a cabo el próximo día viernes 28 de diciembre del 2012, a las 12:30 hrs., en el lugar de la obra.

Esperando contar con su asistencia, agradezco la atención que brinde al presente.

A T E N T A M E N T E

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBI ORIGINAL
J. RENE LAMAS P.
26/DIC/2012

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.
Ing. Andrés Reyes Hernández.- Supervisor de Obra
GGS/ARH/rve*

ACTA FINIQUITO DE OBRA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)", UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN MATEO TLALCHICHILPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.

NO. DE CONTRATO: MAJ/DDUYOP/AD-02/HAB-EST-FEF/4/12

ESTANDO REUNIDOS EN LAS OFICINAS QUE OCUPAN LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. A LAS 13:00 HRS, DEL DIA 07 DE DICIEMBRE DE 2012.

- ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA, DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS.
- ING. GERMÁN GÓMEZ SANDOVAL, SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.
- ARQ. ERICK GONZÁLEZ PLATA, JEFE DE SUPERVISIÓN.
- ING. ANDRÉS REYES HERNÁNDEZ, SUPERVISOR DE OBRA.
- C. JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO, REPRESENTANTE LEGAL
- ING. JAVIER RENÉ LAMAS GONZÁLEZ , SUPERINTENDENTE DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA:

CONCEPTOS DE OBRA EJECUTADOS

CLAVE	CONCEPTO
DS-CO-SMT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
DS-CO-SMT-02	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA EN ZANAJAS PARA RED DE DRENAJE EN TERRENO TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, LIMPIEZA DE FONDO DE LA EXCAVACION Y TALUDES, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, AFINE, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, INCLUYE: ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA

DS-CO-SMT-03	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS PARA RED DE DRENAJE, EN TERRENO TIPO "C", A UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MECANICOS, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, CONSERVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, ACARREOS DE 0.00 A 10.00 M. DEL EJE DE LA MISMA, QUIPO Y MANO DE OBRA
DS-CO-SMT-04	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION
DS-CO-SMT-05	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
DS-CO-SMT-06	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 152 CM.DE DIAMETRO INTERIOR PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.
DS-CO-SMT-07	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 150 CM. DE DIAM. ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERIA A LA ZANJA MATERIAL PARA JUNTEO, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
DS-CO-SMT-08	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.50 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MJURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO PULIDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.
DS-CO-SMT-09	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a. JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, ACABADO PULIDO, CONCRETO F{C=150 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.
DS-CO-SMT-10	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS CON EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO DE LA REGION INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
DS-CO-SMT-11	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACARREOS A 20.00 M ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA
CFC.-1	CONSTRUCCION DE REJILLA PARA CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES DE 3.50X0.40 M. INTERIOR Y PROF. DE 0.40 A 1.00 M., CONSTRUIDA A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: EXCAVACION, SUM. Y COLOC. DE REJILLA A BASE DE ANGULO DE 1" CON BISAGRAS, SUM. E INST. DE 2 TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAM., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA

	SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
CFC.-2	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 0.80X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, CADENA DE CERRAMIENTO DE 12X20CMS. DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR. #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CM. LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CMS., CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
CFC.-3	CONSTRUCCION DE REGISTRO CIEGO DE 1.00X2.00 Y 1.80 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 30 CM. DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS ACABADO COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
CFC.-4	CONSTRUCCION DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
CFC.-5	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 Y 0.60 M. DE PROF. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: PISO DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COLADO CON CONCRETO F´C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
CFC.-6	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 EN PUENTE DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
CFC.-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 38 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
CFC.-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP.: 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
CFC.-9	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO OE MATERIAL DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, REPOSICIÓN DEL TRAMO DAÑADO CON TUBERÍA DE 13 MM DE DIÁMETRO, ACCESORIOS, RELLENO, APISONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

RELACION FINANCIERA

IMPORTE DEL CONTRATO	$ 462,742.61 C/IVA
IMPORTE DEL ANTICIPO	$ 138,822.78 C/IVA

CONTROL DE ESTIMACIONES	*MONTO DE ESTIMACION*
ESTIMACIÓN 1	$ 176,000.00 C/IVA
ESTIMACIÓN 2	$ 111,000.00 C/IVA
ESTIMACIÓN 3	$ 175,742.61 C/IVA
ESTIMACIÓN 4 FIN. C.F.C.	$ 257.39 C/IVA
TOTAL	$ 463,000.00 C/IVA

IMPORTE CONTRATADO	$ 462,742.61 C/IVA
IMPORTE EJERCIDO	$ 462,742.61 C/IVA
IMPORTE CON. ADIC.	$257.39 C/IVA
TOTAL	$ 463,000.00 C/IVA
SALDO IMPORTE CONTRATADO	$ 0.00 C/IVA
INVERSIÓN AUTORIZADA	$ 463,000.00 C/IVA
SALDO DE INVERSIÓN AUTORIZADA	$ 0.00 C/IVA
SALDO TOTAL A CANCELAR	$ 0.00 C/IVA

CON LA ELABORACIÓN DE ESTE DOCUMENTO DAMOS POR CONCLUIDOS LOS ADEUDOS, DERECHOS OBLIGACIONES GENERADOS POR EL CONTRATO NO: : **MAJ/DDUYOP/AD-02/HAB-EST-FEF/4/12** , REFERENTE A LA **OBRA:** : **"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCERA ETAPA)"**, UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN MATEO TLALCHICHILPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.

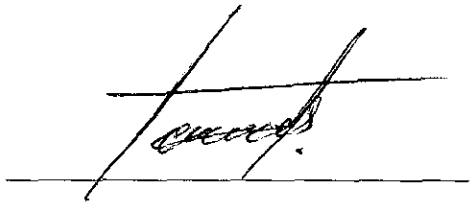
ENTRE AMBAS PARTES CONTRATANTE Y CONTRATISTA SIN DERECHO A RECLAMACIONES REFERENTES A LOS TRABAJOS REALIZADOS, NI A NINGÚN PAGO POSTERIOR POR PARTE DE LA

ENTRE AMBAS PARTES CONTRATANTE Y CONTRATISTA SIN DERECHO A RECLAMACIONES REFERENTES A LOS TRABAJOS REALIZADOS, NI A NINGÚN PAGO POSTERIOR POR PARTE DE LA EMPRESA A ESTE FINIQUITO, SALVO EN LO REFERENTE A LA CALIDAD Y VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN EN LA MENCIONADA OBRA DURANTE LA GARANTÍA DE LA MISMA.

SE ANEXA A ESTE DOCUMENTO, ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN Y FIANZA DE VICIOS OCULTOS, AFIANZADORA ASERTA S.A. DE C.V. NUMERO 3408-01059-0 POR UN IMPORTE DE $ 46,300.00 (CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N.)

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS	
ING. GERMÁN GÓMEZ SANDOVAL	SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	
ARQ. ERICK GONZÁLEZ PLATA	JEFE DE SUPERVISIÓN	
ING. ANDRÉS REYES HERNÁNDEZ	SUPERVISOR DE OBRA	

POR LA CONTRATISTA

C. JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO	REPRESENTANTE LEGAL	
ING. JAVIER RENÉ LAMAS GONZÁLEZ	SUPERINTENDENTE DE OBRA	

