"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

LUGAR Y FECHA_____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO CHEQUE No. _____ DE _____ A FAVDR DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ. 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 GARANTÍA DE SERIEDAD DE MI PROPUESTA, REFERENTE AL CONCURSO No. _____, DE LA DBRA "_____", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE _____, POR UN IMPDRTE DE $ _____ (CON LETRA/100 M.N.)

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

A T E N T A M E N T E

C. _____

(REPRESENTANTE LEGAL)

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 12

CATALOGO DE CONCEPTOS

DOCUMENTACION 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.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

LUGAR Y FECHA: _____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

EN ATENCIÓN AL CONCURSO No. _____ SE HACE MENCIÓN DEL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZARA PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA "_____", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE _____, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

	EQUIPO	PROPIEDAD	UBICACIÓN	MODELO	USO ACTUAL	FECHA DE DISPOSICIÓN EN OBRA

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

A T E N T A M E N T E

C. _____

(REPRESENTANTE LEGAL)

DOCUMENTACION 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)

DOCUMENTACION 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 CERTIFICADO EN FORMULAR LOS PRECIOS UNITARIOS (ANEXAR COPIA DEL CERTIFICADO Y COPIA DE IDENTIFICACION OFICIAL CON FOTOGRAFIA DEL ANALISTA DE P.U.)

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 16

CALENDARIZACION 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

DOCUMENTACION 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

CONTRATO NÚMERO MAJ/DDUYOP/CIR-__/ HABITAT-FEFOM /__/____

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. EFRÉN SÁNCHEZ LÓPEZ** PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, **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 _____, **S.A DE C.V .**, REPRESENTADA POR EL C. _____ EN SU CARÁCTER DE _____ , 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 del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal (FEFOM 2012) para la realización de obra pública, según lo estipulado en Codemun de fecha 21 de junio de **2012** y del Programa Habitat, Vertiente General del Ramo 20 "Desarrollo Social" (oficio No. 5414/SDUOTYV/PH-A-025/2012 de fecha 22 de junio de 2012.

I.5.- Que conforme al dictamen de adjudicación de fecha _____ de _____ de __, el **"AYUNTAMIENTO"** autoriza la inversión de los recursos señalados en el apartado que antecede, para la ejecución de trabajos de la obra pública denominada: "_____", ubicada en _____, Almoloya de Juárez, México.

II.- DEL "CONTRATISTA"

II.1.- El **"CONTRATISTA"** manifiesta que es una **persona física** plenamente constituida con capacidad jurídica para celebrar el presente contrato, de acuerdo al acta de nacimiento No. __, de fecha __ **de** _____ **de** _____, pasada ante la fe del Oficial del Registro Civil de _____, Estado de México, Lic. _____ y con **Credencial de Elector expedida por el** Instituto Federal Electoral con Numero de folio: _____ y clave de elector _____, con año de registro _____, documentos que se encuentra agregado al expediente que contiene el procedimiento adjudicatario.

II.2.- Que el C. _____, en su calidad de Representante Legal, 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 _____, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

II.5.- Que cuenta con el Registro Federal de Causantes **No.** _____
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 "_____", UBICADA EN _____ Almoloya de Juárez, México, el cual se encuentra puntualmente detallado en el catálogo de 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 **$** _____ **(**_____ **PESOS __/100 M.N.),** que incluye el Impuesto al Valor Agregado de 16%.

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 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 ___ 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 aportunamente 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 can las mismas* y del 144 al 149 y del 154 al 159 de su *Reglamentò*.

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.

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS-CJ-SFT	DRENAJE SANITARIO		
DS-CJ-SFT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPD TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	308.92
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MAND DE OBRA	M3	1,282.18
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	55.61
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	600.30
DS-CJ-SFT-05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIDBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	308.92
DS-CJ-SFT-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. OE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	308.92
DS-CJ-SFT-07	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 APLANAOO 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	5.00
DS-CJ-SFT-08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	617.84
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO OEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.43
DS-CJ-SFT-10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3	1,282.18
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 8.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE DBRA.	PZA	10.00
DS-CJ-SFT-13	REPARACIÓN DE LÍNEA OE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBO DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIÁMETRO, EN UN DESARROLLO DE 2.5 A 3.0 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONEXIONES, EMPAQUES, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA RELLENO Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	30.00
DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	463.38

CMD Construcciones Metálicas Díaz

Proyectos Especiales Mantenimiento Estructuras Carpintería

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEXICO
2009 - 2012

CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2012

SOBRE No. 2

DOCUMENTACION TECNICO – ECONONMICA

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

ADMINISTRADOR UNICO: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.

Lago Calmanero N° 213 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278 08 51
Tel./Fax: (01-722) 278 78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

DOCUMENTACION 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.

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

ESCRITO PROPOSICIÓN

TOLUCA, MEXICO, A 15 DE AGOSTO DEL 2012.

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE:

EL SUSCRITO **C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA**, EN REPRESENTACIÓN **DE LA EMPRESA C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA (PERSONA FISICA)** Y EN ATENCIÓN AL OFICIO DE INVITACIÓN DEL CONCURSO **No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12**, DE FECHA 19 DE JULIO DE 2012 PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: **SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.**

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 LAS DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRÁN TODOS SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SEÑALE OTRO DOMICILIO, SE ENCUENTRA UBICADO **EN LA CALLE DE LAGO CAIMANERO # 212 COLONIA NUEVA OXTOTITLAN, C. P. 50100, EN EL MUNICIPIO DE TOLUCA, DE LERDO, ESTADO DE MEXICO.**

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

3.-CONOZCO EL CONTENIDO DEL MODELO DE CONTRATO Y ESTOY CONFORME DE AJUSTARME U 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 DOCUMENTACION TECNICA.

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 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:

CMD Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

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

SUBTOTAL $ 1' 116, 181.56 (UN MILLON CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.)

I.V.A $ 178, 589.05 (CIENTO SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N.)

TOTAL: $ 1' 294, 770.61 (UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 61/100 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 TÉCNICO – 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 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

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

ADEMÁS COMUNICO A USTED, QUE EN EL CASO DE VERME FAVORECIDO EN LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO, MOTIVO DEL PRESENTE CONCURSO, EL C. **ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA** ESTARÁ AL FRENTE DE LOS TRABAJOS, MISMO QUE CONOCE LAS NORMAS DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO, ASÍ COMO EL PROYECTO, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, CONTANDO CON UNA EXPERIENCIA DE **8** AÑOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ESTA ÍNDOLE Y CUENTA CON SU CEDULA PROFESIONAL NUMERO **7381353** DE LA CUAL SE ANEXA COPIA SIMPLE Y COPIA DE SU FIRMA ELECTRONICA.

HECHO Y FIRMADO EN ALMOLOYA DE JUAREZ MÉXICO, A LOS 15 DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO 2012.

ATENTAMENTE.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

00176

TELMEX®

TELEFONOS DE MEXICO S.A.B. de C.V.
Parque Via 198, Col. Cuauhtémoc
C.P. 06500 México D.F.
RFC: TME840315-KT6 21-JUL-2012 DV 7

Folio:	MMA69470747
Total a Pagar:	$ 560.00
Pagar antes de:	21-AGO-2012
Mes de Facturación:	Julio
Teléfono:	(722) 278 7800
Factura No.:	150112070123771

Su estado de cuenta puede ser pagado en cualquier centro de cobro indicado al reverso de esta factura.

MEDINA VALENCIA SILVIA MARIA DEL PILAR

CLL LAGO CAIMANERO 212
LAGUNA DE HUAPA Y LAGUNA GRAND
NUEVA OXTOTITLAN
TOLUCA DE LERDO , EM
C.P. 50100-CR-50121

TLL

RFC: MEVS6008248F9

Cámbiate a PAQUETE ACERQUES

Y disfruta de
MÁS VELOCIDAD
en **infinitum** hasta 5 Mbps

Por sólo $599 al mes
impuestos incluídos

Además
- 200 Llamadas Locales sin límite de tiempo
- Minutos *LADA* Nacional ilimitados
- 100 minutos a Estados Unidos y $1.00 el minuto adicional (más impuestos)
- $1.00 el minuto a cualquier parte del mundo (más impuestos)
- Todos los Servicios Digitales y renta de la Línea

Términos en telmex.com

Tiendas TELMEX 01 800 123 2222 telmex.com

Estado de Cuenta

Saldo Anterior		679.00
Su Pago Gracias	20-Jul-12	- 679.00
Saldo		**0.00**
Cargos del Mes		+ 482.86
IVA 16%		+ 77.23
SubTotal		**$ 560.09**
Cargo por Redondeo		+ 0.90
Crédito por Redondeo*		- 0.99
Total a Pagar		**$ 560.00**

(quinientos sesenta pesos 00/100 M.N.)

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

Cargos del Mes

Planes y Paquetes	328.44
Servicio Local	54.60
Celulares	88.62
IEPS 3%	11.20
SubTotal	$ 482.86

Atención a Clientes: **01 (800) 123 0000**
Paga tu recibo fácil y rápido en **telmex.com**

MEDINA VALENCIA SILVIA MARIA DEL PILAR

Teléfono: (722) 278 7800	Total a Pagar: **$ 560.00**
Mes de Facturación: Julio	Pagar antes de: **21-AGO-2012**

DV 7

7222787800000560008

Conéctate en **infinitum**
y disfruta de
imk ideasmusik
Escucha y descarga miles de rolas desde **$4.50** cada una con cargo a tu **Recibo Telmex**.
Más información en
ideasmusik.com.mx

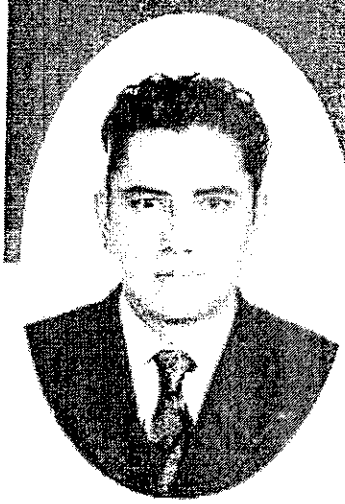
357

00177

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):

Carlos Díaz Medina

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 Construcción

Otorgado en la Ciudad de Toluca de Lerdo,

el 9 de Mayo de 2012

Arq. Enrique Méndez Sosa
Presidente del XXII Consejo
Directivo del CAEM A.C.

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

[redacted]

UU178

Nombre: Carlos Diaz Medina
Area: Superintendencia de Construccion
No. de Registro: 2079

OFICIO No. 2220

SECRETARIA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Servicio de Administración Tributaria

SAT
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE SERVICIOS AL CONTRIBUYENTE DE TOLUCA
16 AGO 2012
RECIBIDO
Módulo Sede
TOLUCA

ADMINISTRACION LOCAL TOLUCA A 16 DE AGOSTO DE 2012

COMPROBANTE DE INSCRIPCIÓN PARA LA FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA

NÚMERO DE OPERACIÓN: 120800112291

EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA CERTIFICA QUE EL CONTRIBUYENTE:
CARLOS DIAZ MEDINA
CON RFC: DIMC850804ND5 , 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: **00001000000201767012** Y LLAVE PÚBLICA:

MIGJAoGBAOcqPs2ws5dAi+kxP7rFj9CGg9akpn8OQcXnAJRYiinydHx0y27e1m2w/p4K3e3WuwbEcfo6268m/
lTuSiO6SsmlmRmAxIDyRofvgbV6W1DxIeabJmJRI10WQ+Ftg7g7tzvE99X2Z35JkVnUceoSgPZg7rx9fnu5c/
Kve/utrS5/AgMBAAE=

FIRMA DE CONFORMIDAD
NOMBRE: CARLOS DIAZ MEDINA
RFC: DIMC850804ND5

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.

360

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 7381353

EN VIRTUD DE QUE

CARLOS

DIAZ

MEDINA

CURP: DIMC850804HMCZDR09

CUMPLIÓ CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTÍCULO 5o. CONSTITUCIONAL RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE

"EN EDUCACIÓN DE TIPO SUPERIOR (A)"

CÉDULA

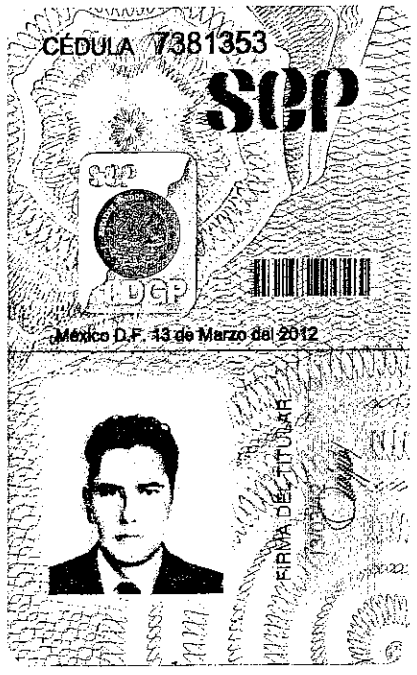
PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA EN

ARQUITECTURA

VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA

DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES



Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 11

GARANTÍA DE SERIEDAD

CMD Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

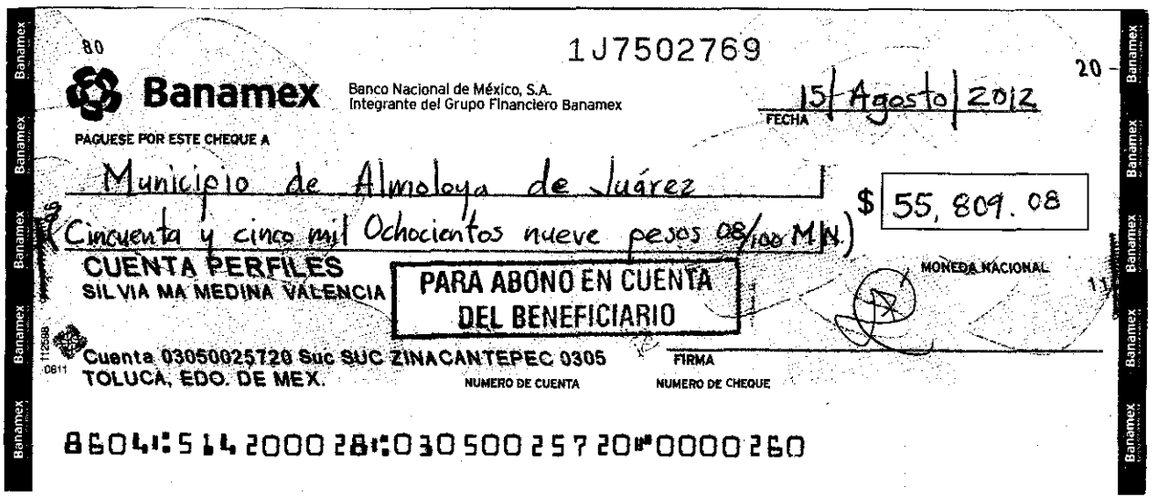
PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

TOLUCA, MEXICO, A 15 DE AGOSTO DEL 2012.

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO CHEQUE No. **0000260** DE **BANAMEX** A FAVOR DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ. 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 GARANTÍA DE SERIEDAD DE MI PROPUESTA, REFERENTE AL CONCURSO No. **MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12** DE LA OBRA: **SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.**

POR UN IMPORTE DE : **$ 55, 809.08 (CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 08/100 M.N.)**


80 1J7502769 20-
Banamex
Banco Nacional de México, S.A.
Integrante del Grupo Financiero Banamex
FECHA 15 Agosto 2012
PAGUESE POR ESTE CHEQUE A
Municipio de Almoloya de Juárez
$ 55, 809. 08
(Cincuenta y cinco mil Ochocientos nueve pesos 08/100 M.N.)
MONEDA NACIONAL
CUENTA PERFILES
SILVIA MA MEDINA VALENCIA
PARA ABONO EN CUENTA DEL BENEFICIARIO
Cuenta 03050025720 Suc SUC ZINACANTEPEC 0305
TOLUCA, EDO. DE MEX.
NUMERO DE CUENTA
FIRMA
NUMERO DE CHEQUE
0811
Banamex
⑆014514200028⑆030500257 20⑈0000260

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

ATENTAMENTE.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 12

CATALOGO DE CONCEPTOS

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Prefabricados *Estructuras *Consultoría

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PRESUPUESTO						
No.	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. U.**	**P. U. CON LETRA**	**IMPORTE**
	SUSTITUCIÓN DEL DRENAJE SANITARIO					
DS-CJ-SFT - 01	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE LA LÍNEA DE DRENAJE, ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	308.92	6.91	SEIS PESOS 91/100 M.N.	2,134.64
DS-CJ-SFT - 02	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MÁQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	1,282.18	43.22	CUARENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N.	55,415.82
DS-CJ-SFT - 03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	55.61	305.91	TRESCIENTOS CINCO PESOS 91/100 M.N.	17,011.66
DS-CJ-SFT - 04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	600.30	67.98	SESENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.	40,808.39
DS-CJ-SFT - 05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREDS LOCALES.	ML	308.92	1,993.04	UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N.	615,689.92
DS-CJ-SFT - 06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	308.92	364.44	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.	112,582.80
DS-CJ-SFT - 07	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE	PZA	5.00	11,108.83	ONCE MIL CIENTO OCHO PESOS 83/100 M.N.	55,544.15

TOTAL DE HOJA : 899,187.38
TOTAL ACUMULADO : 899,187.38

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmalero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

"Proyectos "Edificaciones "Reparaciones "Estructuras "Cerrajerías

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PRESUPUESTO						
No.	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. U.**	**P. U. CDN LETRA**	**IMPORTE**
	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-CJ-SFT - 08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	617.84	28.85	VEINTIOCHO PESOS 85/100 M.N.	17,824.68
DS-CJ-SFT - 09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.45	76.54	SETENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.	2,483.72
DS-CJ-SFT - 10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3	1,282.18	38.94	TREINTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N.	49,928.09
DS-CJ-SFT - 11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	430.78	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 78/100 M.N.	4,307.80
DS-CJ-SFT - 12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	332.25	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.	3,322.50
DS-CJ-SFT - 13	REPARACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBO DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIÁMETRO, EN UN DESARROLLO DE 2.5 A 3.0 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONEXIONES, EMPAQUES, MATERIALES, PRUEBA	PZA	30.00	459.90	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.	13,797.00

TOTAL DE HOJA : 91,663.79
TOTAL ACUMULADO : 990,851.17

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Camotlinero N° 212 Col. Nueva Oxtotitlan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel. Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PRESUPUESTO						
No.	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. U.**	**P. U. CON LETRA**	**IMPORTE**
	HIDROSTÁTICA RELLENO Y HERRAMIENTA MENOR.					
DS-CJ-SFT - 14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	463.38	270.47	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 47/100 M.N.	125,330.39
	Total de SUSTITUCIÓN DEL DRENAJE SANITARIO					**1'116,181.56**
	**** UN MILLON CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****					
	Subtotal de Presupuesto					**1'116,181.56**
	**** UN MILLON CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****					
					16% I.V.A.	**178,589.05**
					Total	**1'294,770.61**
	**** UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL 5ETECIENTOS SETENTA PE5OS 61/100 M.N. ****					

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmecac N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_meta_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

DOCUMENTACION 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.

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

TOLUCA, MEXICO, A 15 DE AGOSTO DEL 2012.

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

EN ATENCIÓN AL CONCURSO No. **MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12** SE HACE MENCIÓN DEL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZARA PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA: **SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.**

EQUIPO	PROPIEDAD	UBICACIÓN	MODELO	USO ACTUAL	DISPOSICIÓN EN OBRA
MAQUINA RETROEXCAVADORA	RENTADA	TOLUCA MEX.	----------	EN RENTA	DEL 23/AGO/2012 AL 22/OCT/2012
REVOLVEDORA DE CONCRETO	RENTADA	TOLUCA MEX.	----------	EN ALMACEN	DEL 23/AGO/2012 AL 22/OCT/2012
CAMION DE VOLTEO	RENTADO	TOLUCA MEX.	----------	EN RENTA	DEL 23/AGO/2012 AL 22/OCT/2012
CORTADORA CON DISCO DE DIAMANTE	RENTADA	TOLUCA MEX.	----------	EN ALMACEN	DEL 23/AGO/2012 AL 22/OCT/2012
APLANADORA DE RODILLOS	RENTADO	TOLUCA MEX.	----------	EN RENTA	DEL 23/AGO/2012 AL 22/OCT/2012
NIVEL Y TRANSITO PARA TOPOGRAFIA.	RENTADO	TOLUCA MEX.	----------	EN RENTA	DEL 23/AGO/2012 AL 22/OCT/2012

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

ATENTAMENTE.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmalnero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

370

ARRIAGA
TERRACERIAS

TOLUCA, MEXICO, A 15 DE AGOSTO DEL 2012.

ASUNTO: SOLICITUD DE ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO.

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE.

SIRVA ESTE MEDIO PARA INFORMAR A USTEDES QUE SE HA PRESENTADO LA SOLICITUD DE ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZARA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) UBICADA EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN,** LAS CUALES SE ENCUENTRAN FISICAMENTE EN EL ALMACEN DE LA EMPRESA QUE REPRESENTO.

MAQUINA RETROEXCAVADORA
REVOLVEDORA DE CONCRETO
CAMION DE VOLTEO
CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE.
APLANADORA DE RODILLOS.
NIVEL Y TRANSITO PARA TOPOGRAFIA.

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

ATENTAMENTE.

C. PALEMON ARRIAGA SANCHEZ
ARRENDATARIO.

Av. Las Torres No. 597 San Salvador Tizatlalli Metepec, Méx
e-mail: arriagaterracerias@hotmail.com
Tels. (722) 271-33-19 Fax. (722) 271-33-18 ID_NEXTEL 52*38707*1

CMD Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

DOCUMENTACION 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)

CMD Construcciones Metálicas Díaz

"Proyectos "Edificaciones "Pavimentaciones "Estructuras "Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

EXPLOSION DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto	%
Materiales						
1234-MA-001	CEMENTO GRIS	TON	6.09488	$ 1,990.00	$ 12,128.81	1.41
1234-MA-002.	GRAVA TRITURADA DE 3/4"	M3	59.99050	$ 190.00	$ 11,398.20	1.33
1234-MA-003	ARENA DE MINA	M3	16.36613	$ 190.00	$ 3,109.56	0.36
1234-MA-004	AGUA EN PIPA	M3	93.52720	$ 32.00	$ 2,992.87	0.35
1234-MA-005	VARILLA DEL No. 3 (3/8")	KG.	35.00000	$ 13.00	$ 455.00	0.05
1234-MA-006	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	18.50000	$ 14.00	$ 259.00	0.03
1234-MA-007.	CALHIDRA EN SACD	TON	0.03089	$ 1,050.00	$ 32.43	0.00
1234-MA-011	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	0.61784	$ 25.00	$ 15.45	0.00
1234-MA-012	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILLAR	6.75000	$ 1,400.00	$ 9,450.00	1.10
1234-MA-013	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	2.78028	$ 12.50	$ 34.75	0.00
1234-MA-014	ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2" DE DIAM	PZA	40.00000	$ 4.50	$ 180.00	0.02
1234-MA-016.	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM	M	61.00000	$ 45.00	$ 2,745.00	0.32
1234-MA-018	COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO	PZA	20.00000	$ 6.50	$ 130.00	0.02
1234-MA-019.	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. CON JUNTA CONVENCIONAL.	M	318.18760	$ 1,455.00	$ 462,962.96	53.94
1234-MA-022	EMULSION ASFALTICA	LT	695.07000	$ 7.70	$ 5,352.04	0.62
1234-MA-023	MEZCLA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" A FINOS	M3	53.28870	$ 1,100.00	$ 58,617.57	6.83
1234-MA-024	BROCAL CON TAPA DE CONCRETO	PZA.	5.00000	$ 885.00	$ 4,425.00	0.52
1234-MA-029	POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO	ML	60.00000	$ 4.62	$ 277.20	0.03
1234-MA-030	TUBERÍA DE PVC DE 2" A 6" DE DIAMETRO RD-26	ML	82.50000	$ 65.00	$ 5,362.50	0.62
Total de Materiales					**$ 579,928.34**	**67.57**
Mano de Obra						
1234-MO-02	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	1.18934	$ 423.97	$ 504.24	0.06
1234-MO-03	CADENERO	JOR	2.37868	$ 390.90	$ 929.83	0.11

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

EXPLOSION DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto	%
1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	118.07770	$ 324.75	$ 38,345.73	4.47
1234-MD-06	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	117.43767	$ 390.90	$ 45,906.39	5.35
1234-MO-09	RASTRILLERO	jor	17.16360	$ 324.75	$ 5,573.88	0.65
1234-MO-11	OPERADOR DE REVOLVEDORA	JOR	0.10667	$ 341.29	$ 36.41	0.00
1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	19.21013	$ 440.51	$ 8,462.25	0.99
1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL	JOR	123.22652	$ 324.75	$ 40,017.81	4.66
Total de Mano de Obra					**$ 139,776.54**	**16.29**
Herramienta						
1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 139,776.94	$ 4,193.31	0.49
Total de Herramienta					**$ 4,193.31**	**0.49**
Equipo						
1234-MOQ-001	REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.85328	$ 55.05	$ 46.97	0.01
1234-MOQ-002	NIVEL PARA TOPOGRAFIA	Hora	6.17840	$ 2.11	$ 13.04	0.00
1234-MOQ-003	TRANSITO PARA MEDICION TOPOGRÁFICA.	Hora	6.17840	$ 1.76	$ 10.87	0.00
1234-MOQ-004	CAMION DE VOLTEO	Hora	101.16322	$ 329.19	$ 33,301.92	3.88
1234-MOQ-005	CORTADDRA DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE	Hora	78.20619	$ 86.40	$ 6,757.01	0.79
1234-MOQ-006	MAQUINA RETROEXCAVADORA	Hora	260.61250	$ 338.96	$ 88,337.21	10.29
1234-MOQ-008	APLANADORA DE RODILLOS	Hora	18.53520	$ 319.45	$ 5,921.07	0.69
Total de Equipo					**$ 134,388.09**	**15.66**
TOTAL DEL REPORTE					**$ 858,286.28**	**100.00**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31
Tel/Fax: (01-722) 273-78-00. E-mail: constr_meta_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGDSTD AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

RELACION DE MATERIALES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
Materiales					
1234-MA-001	CEMENTO GRIS	TON	6.09488	$ 1,990.00	$ 12,128.81
1234-MA-002.	GRAVA TRITURADA DE 3/4"	M3	59.99050	$ 190.00	$ 11,398.20
1234-MA-003	ARENA DE MINA	M3	16.36613	$ 190.00	$ 3,109.56
1234-MA-004	AGUA EN PIPA	M3	93.52720	$ 32.00	$ 2,992.87
1234-MA-005	VARILLA DEL No. 3 (3/8")	KG.	35.00000	$ 13.00	$ 455.00
1234-MA-006	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	18.50000	$ 14.00	$ 259.00
1234-MA-007.	CALHIDRA EN SACO	TDN	0.03089	$ 1,050.00	$ 32.43
1234-MA-011	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	0.61784	$ 25.00	$ 15.45
1234-MA-012	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILLAR	6.75000	$ 1,400.00	$ 9,450.00
1234-MA-013	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	2.78028	$ 12.50	$ 34.75
1234-MA-014	ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2" DE DIAM	PZA	40.00000	$ 4.50	$ 180.00
1234-MA-016.	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM	M	61.00000	$ 45.00	$ 2,745.00
1234-MA-018	COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO	PZA	20.00000	$ 6.50	$ 130.00
1234-MA-019.	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. CON JUNTA CONVENCIONAL.	M	318.18760	$ 1,455.00	$ 462,962.96
1234-MA-022	EMULSION ASFALTICA	LT	695.07000	$ 7.70	$ 5,352.04
1234-MA-023	MEZCLA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE, AGREGADD MAXIMO DE 3/4" A FINOS	M3	53.28870	$ 1,100.00	$ 58,617.57
1234-MA-024	BROCAL CON TAPA DE CONCRETO	PZA.	5.00000	$ 885.00	$ 4,425.00
1234-MA-029	POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO	ML	60.00000	$ 4.62	$ 277.20
1234-MA-030	TUBERÍA DE PVC DE 2" A 6" DE DIAMETRO RD-26	ML	82.50000	$ 65.00	$ 5,362.50
Total de Materiales					**$ 579,928.34**
TOTAL DEL REPORTE					**$ 579,928.34**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. e-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE AUXILIARES

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	**AUX-CMD-001**	**MEZCLA CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4**	**M3**			
	1234-MA-001	CEMENTO GRIS	TON	0.43250	$1,990.00	860.68
	1234-MA-003	ARENA DE MINA	M3	1.20350	$190.00	228.67
	1234-MA-004	AGUA EN PIPA	M3	0.27500	$32.00	8.80
					Suma	**1,098.15**
+	**AUX-CMD-002**	**CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4"**	**M3**			
	1234-MA-001	CEMENTO GRIS	TON	0.32600	$1,990.00	648.74
	1234-MA-003	ARENA DE MINA	M3	0.53600	$190.00	101.84
	1234-MA-002.	GRAVA TRITURADA DE 3/4"	M3	1.00000	$190.00	190.00
	1234-MA-004	AGUA EN PIPA	M3	0.27500	$32.00	8.80
H	1234-MOQ-001	REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.53330	$55.05	29.36
+	1234-MOC-004	CUADRILLA 004 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA + 6 AYUDANTES DE ALBAÑIL)	JOR	0.06667	$2,408.40	160.57
					Suma	**1,139.31**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

RELACION DE MANO DE OBRA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
Mano de Obra					
1234-MO-02	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	1.18934	$ 423.97	$ 504.24
1234-MO-03	CADENERO	JOR	2.37868	$ 390.90	$ 929.83
1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	118.07770	$ 324.75	$ 38,345.73
1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	117.43767	$ 390.90	$ 45,906.39
1234-MO-09	RASTRILLERO	jor	17.16360	$ 324.75	$ 5,573.88
1234-MO-11	OPERADOR DE REVOLVEDORA	JOR	0.10667	$ 341.29	$ 36.41
1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	19.21013	$ 440.51	$ 8,462.25
1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL	JDR	123.22652	$ 324.75	$ 40,017.81
Total de Mano de Obra					**$ 139,776.54**
TOTAL DEL REPORTE					**$ 139,776.54**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Camarero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

RELACION DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Salario Nominal	FSR	Salario Real
1234-MO-01	OPERADOR DE MAQUINA RETROEXCAVADORA	JOR	300.00000	1.688830	$506.65
1234-MO-02	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	250.00000	1.695870	$423.97
1234-MO-03	CADENERO	JDR	230.00000	1.699550	$390.90
1234-MO-04.	OPERADOR DE APLANADORA DE RODILLOS	JOR	300.00000	1.688830	$506.65
1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	190.00000	1.709220	$324.75
1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	230.00000	1.699550	$390.90
1234-MO-09	RASTRILLERO	jor	190.00000	1.709220	$324.75
1234-MO-10	OPERADOR DE CAMION DE VOLTEO	JOR	250.00000	1.695870	$423.97
1234-MO-11	OPERADOR DE REVOLVEDORA	JOR	200.00000	1.706440	$341.29
1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	260.00000	1.694250	$440.50
1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL	JOR	190.00000	1.709220	$324.75

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIDDO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

RELACION DE CUADRILLAS DE MANO DE OBRA

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	**1234-MOC-001**	**CUADRILLA 001 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑIL)**	**JOR**			
	1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$390.90	390.90
	1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	1.00000	$324.75	324.75
	1234-MD-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.11000	$440.51	48.46
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$764.11	22.92
					Suma	**787.03**
+	**1234-MOC-002.**	**CUADRILLA 002 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)**	**JOR**			
	1234-MO-02	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	1.00000	$423.97	423.97
	1234-MO-03	CADENERO	JOR	2.00000	$390.90	781.80
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	$440.51	44.05
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1,249.82	37.49
					Suma	**1,287.31**
+	**1234-MOC-004**	**CUADRILLA 004 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA + 6 AYUDANTES DE ALBAÑIL)**	**JOR**			
	1234-MO-11	OPERADOR DE REVOLVEDORA	JOR	1.00000	$341.29	341.29
	1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	6.00000	$324.75	1,948.50
	1234-MD-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.11000	$440.51	48.46
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$2,338.25	70.15
					Suma	**2,408.40**
+	**1234-MOC-005.**	**CUADRILLA 005 (2 AYUDANTES GENERALES)**	**JOR**			
	1234-MD-13.	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$324.75	649.50
	1234-MD-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	$440.51	44.05
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$693.55	20.81
					Suma	**714.36**
+	**1234-MOC-006**	**CUADRILLA 006 (1 RASTRILLERO Y 2 YUDANTES GENERALES)**	**jor**			
	1234-MD-09	RASTRILLERO	jor	1.00000	$324.75	324.75
	1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$324.75	649.50
	1234-MD-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	$440.51	44.05
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$1,018.30	30.55
					Suma	**1,048.85**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : 1234-MO-01				
Descripción : OPERADOR DE MAQUINA RETROEXCAVADORA				
DATOS BASICOS				
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderías		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros Impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			300.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (TP)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Días Trabajados realmente laborados (TI)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	300.000000 * 1.045210		313.56300
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			126.57300
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(300.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(300.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(300.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(300.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			2.63272
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.19494
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.29241
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			5.48735
Art. 211 LSS	Guarderías			3.13563
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			6.27126

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIDDO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			9.87723
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			23.79551
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			68.59208
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.22864
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			15.67815
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			84.27023
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre 5N	84.270230/300.000000		0.28090
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.370360+1.318470		1.68883

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADD DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIDDO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Clave : 1234-MO-02
Descripción : AUXILIAR DE TOPOGRAFO

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderías		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (O.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			250.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - ONLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	250.000000 * 1.045210		261.30250
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19ª Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			74.31250
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(250.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos médicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(250.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(250.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(250.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			1.54570
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.82912
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.74368
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			4.57279
Art. 211 LSS	Guarderías			2.61303
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			5.22605

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			8.23103
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			19.82959
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			58.49602
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.23398
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			13.06513
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			71.56115
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	71.561150/250.000000		0.28624
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.377400+1.318470		1.69587

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Clave : 1234-MO-03
Descripción : CADENERO

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Dias Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)			62.3300D
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			230.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FS8C = DPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FS8C * SN)	230.000000 * 1.045210		240.3983D
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	10.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			53.40830
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(230.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(230.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(230.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(230.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			1.11089
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.68279
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.52418
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			4.20697
Art. 211 LSS	Guarderías			2.40398
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			4.80797

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			7.57255
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			18.24323
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			54.45759
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.23677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			12.01992
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			66.47751
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	66.477510/230.000000		0.28903
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.381080+1.318470		1.69955

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : 1234-MO-04				
Descripción : OPERADOR DE APLANADORA DE RODILLOS				
DATOS BASICOS				
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			300.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Días Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	300.000000 * 1.045210		313.5630D
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			126.57300
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(300.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(300.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(300.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(300.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.O.F. especie			2.63272
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			2.19494
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			3.29241
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			5.48735
Art. 211 LSS	Guarderias			3.13563
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			6.27126

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			9.87723
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			23.79551
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			68.59208
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SN0		factor	0.22864
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			15.67815
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			84.27023
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	84.270230/300.000000		0.28090
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.370360+1.318470		1.68883

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Clave : 1234-MO-05
Descripcion : AYUDANTE DE ALBAÑIL

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderías		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros Impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			190.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Días Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	190.000000 * 1.045210		198.58990
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			11.59990
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(190.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(190.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(190.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(190.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.24128
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.39013
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.08519
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			3.47532
Art. 211 LSS	Guarderías			1.98590
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			3.97180

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			6.25558
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			15.07049
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			46.38072
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SNO		factor	0.24411
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			9.92950
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			56.31022
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	56.310220/190.000000		0.29637
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.390750+1.318470		1.70922

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

EMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Clave : 1234-MO-06
Descripción : OFICIAL ALBAÑIL

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (O.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			230.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Días Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = DPA/0PCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	230.000000 * 1.045210		240.39830
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			53.40830
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(230.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(230.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(230.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(230.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			1.11089
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.68279
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.52418
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			4.20697
Art. 211 LSS	Guarderías			2.40398
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			4.80797

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO OE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTAOO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR OE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			7.57255
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			18.24323
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			54.45759
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.23677
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			12.01992
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			66.47751
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	66.477510/230.000000		0.28903
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.381080+1.318470		1.69955

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : 1234-MO-09				
Descripción : RASTRILLERO				
DATOS BASICOS				
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			190.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	190.000000 * 1.045210		198.58990
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			11.59990
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(190.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(190.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(190.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(190.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.24128
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.39013
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.08519
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			3.47532
Art. 211 LSS	Guarderias			1.98590
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			3.97180

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			6.25558
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			15.07049
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			46.38072
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24411
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			9.92950
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			56.31022
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	56.310220/190.000000		0.29637
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.390750+1.318470		1.70922

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : 1234-MO-10				
Descripción : OPERADOR DE CAMION DE VOLTEO				
DATOS BASICOS				
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			250.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Dias Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - ONLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	250.000000 * 1.045210		261.30250
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			74.31250
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(250.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(250.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(250.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantia en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(250.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			1.54570
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.82912
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.74368
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			4.57279
Art. 211 LSS	Guarderias			2.61303
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			5.22605

ABQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			8.23103
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			19.82959
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			58.49602
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.23398
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			13.06513
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			71.56115
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	71.561150/250.000000		0.28624
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.377400+1.318470		1.69587

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGDRIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : 1234-MQ-11				
Descripción : OPERADOR DE REVOLVEDORA				
DATOS BASICOS				
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			200.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Días Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	200.000000 * 1.045210		209.04200
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			22.05200
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(200.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(200.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(200.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(200.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.45868
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.46329
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.19494
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			3.65824
Art. 211 LSS	Guarderías			2.09042
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			4.18084

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			6.58482
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			15.86367
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			48.39993
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24200
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			10.45210
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			58.85203
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	58.852030/200.000000		0.29426
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.387970+1.318470		1.70644

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : 1234-MO-12				
Descripción : CABO DE OFICIOS				
DATOS BASICOS				
Para el cálculo de días pagados				
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			260.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Días Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = OPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	260.000000 * 1.045210		271.75460
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19º Transitorio 2º Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			84.76460
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(260.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(260.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(260.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(260.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			1.76310
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.90228
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.85342
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			4.75571
Art. 211 LSS	Guarderías			2.71755
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			5.43509

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			8.56027
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			20.62278
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			60.51523
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.23275
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFONAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			13.58773
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			74.10296
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Dbra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	74.102960/260.000000		0.28501
Del TP/TL y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Dbra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.375780+1.318470		1.69425

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORIAS

Clave : 1234-MO-13
Descripción : AYUDANTE GENERAL

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
	Días Calendario (DC)		días	365.00
Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo		días	15.00
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		%	25.00
	Otros		días	0.00
Art. 69 y 73 Ley Federl del Trabajo	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
	Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
	Días Sindicato		días	1.00
Ley Federal del Trabajo y Ley del Seguro Social	Enfermedad no profesional		días	0.45
	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
	Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS				
Art. 211 LSS	Guarderias		%	1.00
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro		%	2.00
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo		%	7.58875
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT		%	5.00
	Impuesto Nómina		%	0.00
	Otros impuestos		%	0.00
CALCULO				
De datos básicos a utilizar				
Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios Mínimos	Salario Mínimo General (D.F.)			62.33000
Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			190.00000
De días realmente pagados y SBC				
Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Días Trabajados realmente pagados (Tp)	SUMA de días pagados		días	381.50
	SUMA de días no laborados		días	75.65
Días Trabajados realmente laborados (Tl)	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días-75.650000días	días	289.35
Factor de Empresa	TP/TL			1.31847
Factor para SBC	(FSBC = DPA/DPCAL)	381.500000días/365.000000días		1.04521
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	190.000000 * 1.045210		198.58990
De cuotas del IMSS				
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	19.10
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	2.08
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			11.59990
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(190.000000>62.330000,0,0.25)	%	0.70000
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(190.000000>62.330000,0,0.375)	%	1.05000
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(190.000000>62.330000,0,0.625)	%	1.75000
Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT	Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(190.000000>62.330000,0,1.125)	%	3.15000
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			1433.59000
Art. 106 Fracc. I LSS	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			11.90503
Art. 106 Fracc. II LSS	Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.O.F. especie			0.24128
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			1.39013
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			2.08519
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			3.47532
Art. 211 LSS	Guarderías			1.98590
Art. 168 fracc. I LSS	Retiro			3.97180

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTD DE ALMDLDYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

DBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARID EN LA CALLE BENITD JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPID DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADD DE MEXICD.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODD DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

FACTDR DE SALARID REAL POR CATEGORIAS

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor
Art. 168 fracc. II LSS	Cesantía en edad avanzada y vejez			6.25558
Art. 73 LSS Se modifico a 4.55	Riesgos de trabajo			15.07049
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			46.38072
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24411
De INFONAVIT y otras cuotas				
Art. 29 de INFONAVIT	Limite de Aportaciones INFDNAVIT			1434
Art. 29-II LINFONAVIT	INFONAVIT			9.92950
	Impuesto sobre Nómina			0.00000
	Otros impuestos			0.00000
IMSS e INFONAVIT	Obligaciones patronales (IOP)			56.31022
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	Obligaciones patronales entre SN	56.310220/190.000000		0.29637
Del TP/TI y del FSR				
Art.160 y 161 Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas	FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI	0.390750+1.318470		1.70922

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Carrocerías

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

RELACION DE EQUIPO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
Equipo					
1234-MOQ-001	REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.85328	$ 55.05	$ 46.97
1234-MOQ-002	NIVEL PARA TOPOGRAFIA	Hora	6.17840	$ 2.11	$ 13.04
1234-MDQ-003	TRANSITO PARA MEDICION TOPOGRÁFICA.	Hora	6.17840	$ 1.76	$ 10.87
1234-MDQ-004	CAMION DE VOLTEO	Hora	101.16322	$ 329.19	$ 33,301.92
1234-MOQ-005	CORTADORA DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE	Hora	78.20619	$ 86.40	$ 6,757.01
1234-MOQ-006	MAQUINA RETROEXCAVADORA	Hora	260.61250	$ 338.96	$ 88,337.21
1234-MOQ-008	APLANADORA DE RODILLOS	Hora	18.53520	$ 319.45	$ 5,921.07
Total de Equipo					**$ 134,388.09**
TOTAL DEL REPORTE					**$ 134,388.09**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMDLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

COSTOS - HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

REVOLVEDORA PARA CONCRETO

Unidad : Hora
Fecha : 13/Ago/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	39500.00 $	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	10.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	39500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	0.00 $		
i = Tasa de interés =	4.70 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	40.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	1200.00 hrs
Ve = Vida económica =	4000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	850.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	3.10000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(39500.00-0.00)/4000.00 =		$9.88
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(39500.00+0.00)/2*1400.00)]0.047000 =		$0.66
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(39500.00+0.00)/2*1400.00)]0.030000 =		$0.42
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.90000*9.88 =		$8.89
			Total de Cargos Fijos	**$19.85**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	3.10000*10.00 =		$31.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.10500*40.00 =		$4.20
			Total de Consumos	**$35.20**
			Costo Horario	**$55.05**

ABQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADD DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

COSTOS - HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

NIVEL PARA TOPOGRAFIA

Unidad : Hora
Fecha : 13/Ago/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	8500.00 $		
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	8500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.25000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2125.00 $		
i = Tasa de interés =	4.70 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	6000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	4500.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(8500.00-2125.00)/6000.00 =		$1.06
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(8500.00+2125.00)/2*4500.00)]0.047000 =		$0.06
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(8500.00+2125.00)/2*4500.00)]0.030000 =		$0.04
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.90000*1.06 =		$0.95
			Total de Cargos Fijos	**$2.11**
			Costo Horario	**$2.11**

ABQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCIDN: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

COSTOS - HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

TRANSITO PARA MEDICION TOPOGRÁFICA.

Unidad : Hora
Fecha : 13/Ago/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	7500.00 $		
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	7500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.25000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1875.00 $		
i = Tasa de interés =	4.70 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	7000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	1500.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(7500.00-1875.00)/7000.00 =		$0.80
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(7500.00+1875.00)/2*1500.00)]0.047000 =		$0.15
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(7500.00+1875.00)/2*1500.00)]0.030000 =		$0.09
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.90000*0.80 =		$0.72
			Total de Cargos Fijos	**$1.76**
			Costo Horario	**$1.76**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

COSTOS - HDRARIO DE MAQUINARIA

Descripción

CAMION DE VOLTEO

Unidad : Hora
Fecha : 13/Ago/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	650000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	12500.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	10.10 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	637500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.25000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	159375.00 $		
i = Tasa de interés =	4.70 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	40.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.10000	Vn = Vida económica de llantas =	3000.00 hrs
Ve = Vida económica =	9000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	9.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.12000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(637500.00-159375.00)/9000.00 =		$53.13
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(637500.00+159375.00)/2*2600.00)]0.047000 =		$7.20
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(637500.00+159375.00)/2*2600.00)]0.030000 =		$4.60
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.10000*53.13 =		$58.44
			Total de Cargos Fijos	**$123.37**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	9.00000*10.10 =		$90.90
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.12000*40.00 =		$4.80
LLANTAS	N = Pn/Vn =	12500.00/3000.00 =		$4.13
			Total de Consumos	**$99.83**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $250.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.69587				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $423.97				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 4.00				
1234-MO-10	Po = Sr/Ht =	423.97/4.00 =		$105.99
			Total de Operación	**$105.99**
			Costo Horario	**$329.19**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTD DE 2012.
PERIDDO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

COSTOS - HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

CORTADORA DE CDNCRETO CDN DISCD DE DIAMANTE

Unidad : Hora
Fecha : 13/Ago/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	46500.00 $	Pnom = Potencia nominal =	2.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	0.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	46500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00150		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	69.75 $		
i = Tasa de interés =	4.70 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	3000.00 hrs
Ve = Vida económica =	800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	900.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.85000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.12000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.25000		

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(46500.00-69.75)/800.00 =		$58.04
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(46500.00+69.75)/2*800.00)]0.047000 =		$1.37
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(46500.00+69.75)/2*800.00)]0.030000 =		$0.87
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*58.04 =		$11.61
Almacenamiento:	A = K*D =	0.25000*58.04 =		$14.51
			Total de Cargos Fijos	**$86.40**
			Costo Horario	**$86.40**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Cancelarías

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

COSTOS - HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

MAQUINA RETROEXCAVADORA

Unidad : Hora
Fecha : 13/Ago/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	755000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	75.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	10.10 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	755000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	75500.00 $		
i = Tasa de interés =	4.70 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	40.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	2400.00 hrs
Ve = Vida económica =	10400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1750.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	9.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.15700 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(755000.00-75500.00)/10400.00 =		$65.34
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(755000.00+75500.00)/2*1400.00)]0.047000 =		$13.94
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(755000.00+75500.00)/2*1400.00)]0.030000 =		$8.90
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.80000*65.34 =		$52.27
			Total de Cargos Fijos	**$140.45**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	9.00000*10.10 =		$90.90
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.15700*40.00 =		$6.28
			Total de Consumos	**$97.18**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $300.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.68883				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $506.65				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 5.00				
1234-MO-01	Po = Sr/Ht =	506.65/5.00 =		$101.33
			Total de Operación	**$101.33**
			Costo Horario	**$338.96**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGDSTD DE 2012.
PERIODO DE EJECUCIDN: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

COSTOS - HORARIO DE MAQUINARIA

Descripción

APLANADORA DE RODILLOS

Unidad : Hora
Fecha : 13/Ago/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	650000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	73.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	10.10 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	650000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	65000.00 $		
i = Tasa de interés =	4.70 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	40.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	7000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	7.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.17500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(650000.00-65000.00)/7000.00 =		$83.57
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(650000.00+65000.00)/2*1200.00)]0.047000 =		$14.00
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(650000.00+65000.00)/2*1200.00)]0.030000 =		$8.94
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.80000*83.57 =		$66.86
			Total de Cargos Fijos	**$173.37**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	7.50000*10.10 =		$75.75
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.17500*40.00 =		$7.00
			Total de Consumos	**$82.75**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $300.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.68883				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $506.65				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
1234-MO-04.	Po = Sr/Ht =	506.65/8.00 =		$63.33
			Total de Operación	**$63.33**
			Costo Horario	**$319.45**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Carmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel, Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

DOCUMENTACION 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 CERTIFICADO EN FORMULAR LOS PRECIOS UNITARIOS (ANEXAR COPIA DEL CERTIFICADO Y COPIA DE IDENTIFICACION OFICIAL CON FOTOGRAFIA DEL ANALISTA DE P.U.)

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIOA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIOAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIDDO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 01
TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DE LA LÍNEA DE DRENAJE, ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 308.92
P. U. : 6.91
IMPORTE : 2,134.64

C	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	1234-MA-013	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"		PT	0.00900	$12.50	0.11
	1234-MA-007.	CALHIDRA EN SACO		TON	0.00010	$1,050.00	0.11
	1234-MA-011	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10		ROL	0.00200	$25.00	0.05
Total de Materiales							**0.27**
Mano de Obra							
+	1234-MOC-002.	CUADRILLA 002 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 2 CADENEROS)		JOR			
	1234-MO-02	AUXILIAR DE TOPOGRAFO		JOR	1.00000	$423.97	423.97
	1234-MO-03	CADENERO		JOR	2.00000	$390.90	781.80
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS		JOR	0.10000	$440.51	44.05
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR		(%)mo	0.03000	$1,249.82	37.49
						Suma	1,287.31
			Rendimiento		: 260.00000	Total	4.96
Total de Mano de Obra							**4.96**
Equipo							
H	1234-MOQ-002	NIVEL PARA TOPOGRAFIA		Hora	1.00000	$2.11	0.04
			Rendimiento		: 50.00000	Total	0.04
H	1234-MOQ-003	TRANSITO PARA MEDICION TOPOGRÁFICA.		Hora	1.00000	$1.76	0.04
			Rendimiento		: 50.00000	Total	0.04
Total de Equipo							**0.08**

COSTO DIRECTO	**5.31**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (7.72%)	**0.41**
INOIRECTOS DE CAMPO (9.73%)	**0.52**
Subtotal	**6.24**
FINANCIAMIENTO (0.00%)	**0.00**
Subtotal	**6.24**
UTILIDAD (10.30%)	**0.64**
Subtotal	**6.88**
CARGOS ADICIONALES (0.50%)	**0.03**
Subtotal	**6.91**
Precio Unitario	**6.91**

** SEIS PESOS 91/100 M.N. **

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

EMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 02
EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MÁQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN, EQUIPO Y MANO DE OBRA

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 1,282.18
P. U. : 43.22
IMPORTE : 55,415.82

C	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	1234-MOQ-006	MAQUINA RETROEXCAVADDRA		Hora	1.00000	$338.96	33.23
			Rendimiento		: 10.20000	Total	33.23
Total de Equipo							**33.23**

COSTO DIRECTO	**33.23**
INDIRECTOS DFICINA CENTRAL (7.72%)	**2.57**
INOIRECTOS DE CAMPO (9.73%)	**3.23**
Subtotal	**39.03**
FINANCIAMIENTO (0.00%)	**0.00**
Subtotal	**39.03**
UTILIOAD (10.30%)	**4.02**
Subtotal	**43.05**
CARGOS ADICIONALES (0.50%)	**0.17**
Subtotal	**43.22**
Precio Unitario	**43.22**

**** CUARENTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. ****

ARQ. PEDRO MOREND FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 03
PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 55.61
P. U. : 305.91
IMPORTE : 17,011.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	1234-MA-002.	GRAVA TRITURADA DE 3/4"	M3	1.05000	$190.00	199.50
Total de Materiales						**199.50**
Mano de Obra						
+	1234-MOC-005.	CUADRILLA 005 (2 AYUDANTES GENERALES)	JOR			
	1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$324.75	649.50
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.10000	$440.51	44.05
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$693.55	20.81
					Suma	714.36
		Rendimiento		: 20.00000	Total	35.72
Total de Mano de Obra						**35.72**

COSTO DIRECTO		235.22
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	7.72%)	18.16
INDIRECTOS DE CAMPO (	9.73%)	22.89
Subtotal		276.27
FINANCIAMIENTO (	0.00%)	0.00
Subtotal		276.27
UTILIDAD (	10.30%)	28.46
Subtotal		304.73
CARGOS ADICIONALES (	0.50%)	1.18
Subtotal		305.91
Precio Unitario		305.91

** TRESCIENTOS CINCO PESOS 91/100 M.N. **

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 04
RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 600.30
P. U. : 67.98
IMPORTE : 40,808.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	1234-MA-004	AGUA EN PIPA	M3	0.14500	$32.00	4.64
Total de Materiales						**4.64**
Mano de Obra						
+	1234-MOC-005.	CUADRILLA 005 (2 AYUDANTES GENERALES)	JOR			
	1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	$324.75	649.50
	1234-MO-12	CABD DE OFICIOS	JOR	0.10000	$440.51	44.05
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$693.55	20.81
					Suma	714.36
		Rendimiento		: 15.00000	Total	47.63
Total de Mano de Obra						**47.63**

COSTO DIRECTO		**52.27**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	**7.72%)**	**4.04**
INDIRECTOS DE CAMPO (	**9.73%)**	**5.09**
	Subtotal	**61.40**
FINANCIAMIENTO (	**0.00%)**	**0.00**
	Subtotal	**61.40**
UTILIDAD (	**10.30%)**	**6.32**
	Subtotal	**67.72**
CARGOS ADICIONALES (	**0.50%)**	**0.26**
	Subtotal	**67.98**
	Precio Unitario	**67.98**

**** SESENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. ****

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA OE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO OE MEXICD.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIDDO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 05
SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRD PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 308.92
P. U. : 1,993.04
IMPORTE : 615,689.92

C	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	1234-MA-019.	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. CON JUNTA CONVENCIONAL.		M	1.03000	$1,455.00	1,498.65
Total de Materiales							**1,498.65**
Equipo							
H	1234-MOQ-006	MAQUINA RETROEXCAVADORA		Hora	1.00000	$338.96	33.90
			Rendimiento		: 10.00000	Total	33.90
Total de Equipo							**33.90**

COSTD DIRECTO		1,532.55
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	7.72%)	118.31
INDIRECTOS DE CAMPO (	9.73%)	149.12
Subtotal		1,799.98
FINANCIAMIENTO (	0.00%)	0.00
Subtotal		1,799.98
UTILIDAD (	10.30%)	185.40
Subtotal		1,985.38
CARGOS ADICIONALES (	0.50%)	7.66
Subtotal		1,993.04
Precio Unitario		1,993.04

** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. **

ABO. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 06
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 308.92
P. U. : 364.44
IMPORTE : 112,582.80

C	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	1234-MOC-001	CUADRILLA 001 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑIL)		JOR			
	1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL		JOR	1.00000	$390.90	390.90
	1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL		JOR	1.00000	$324.75	324.75
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS		JOR	0.11000	$440.51	48.46
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR		(%)mo	0.03000	$764.11	22.92
						Suma	787.03
			Rendimiento		: 4.05000	Total	194.33
Total de Mano de Obra							**194.33**
Equipo							
H	1234-MOQ-006	MAQUINA RETROEXCAVADORA		Hora	1.00000	$338.96	67.79
			Rendimiento		: 5.00000	Total	67.79
Total de Equipo							**67.79**
Auxiliares							
+	AUX-CMD-001	MEZCLA CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4		M3	0.01650	$1,098.15	18.12
Total de Auxiliares							**18.12**

COSTO DIRECTO		**280.24**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	**7.72%)**	**21.63**
INDIRECTOS DE CAMPO (	**9.73%)**	**27.27**
Subtotal		**329.14**
FINANCIAMIENTO (	**0.0D%)**	**0.0D**
Subtotal		**329.14**
UTILIDAD (	**1D.30%)**	**33.9D**
Subtotal		**363.04**
CARGOS ADICIONALES (	**0.50%)**	**1.4D**
Subtotal		**364.44**
Precio Unitario		**364.44**

**** TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N. ****

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 07
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 APLANADD INTERIOR CON CEMENTO-ARENA PRDP. 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 : 5.00
P. U. : 11,108.83
IMPORTE : $5,544.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	1234-MA-006	ALAMBRE RECOCIDD DEL No. 18	KG	2.50000	$14.00	35.00
	1234-MA-024	BROCAL CON TAPA DE CONCRETD	PZA.	1.00000	$885.00	885.00
	1234-MA-006	ALAMBRE RECDCIDO DEL No. 18	KG	1.20000	$14.00	16.80
	1234-MA-012	TABIQUE RDJD RECOCIDO	MILLAR	1.35000	$1,400.00	1,890.00
	1234-MA-005	VARILLA DEL No. 3 (3/8")	KG.	7.00000	$13.00	91.00
	1234-MA-004	AGUA EN PIPA	M3	0.50000	$32.00	16.00
Total de Materiales						**2,933.80**
Mano de Obra						
+	1234-MDC-001	CUADRILLA 001 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑIL)	JOR			
	1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$390.90	390.90
	1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	1.00000	$324.75	324.75
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.11000	$440.51	48.46
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$764.11	22.92
					Suma	787.03
		Rendimiento		: 0.22222	Total	3,541.64
Total de Mano de Obra						**3,541.64**
Auxiliares						
+	AUX-CMD-002	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	0.32000	$1,139.31	364.58
+	AUX-CMD-001	MEZCLA CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4	M3	1.55000	$1,098.15	1,702.13
Total de Auxiliares						**2,066.71**

COSTO DIRECTD		**8,542.15**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	**7.72%)**	**659.45**
INDIRECTDS DE CAMPO (	**9.73%)**	**831.15**
	Subtotal	**10,032.75**
FINANCIAMIENTO (	**0.00%)**	**0.00**
	Subtotal	**10,032.75**
UTILIDAD (	**10.30%)**	**1,033.37**
	Subtotal	**11,066.12**
CARGOS ADICIONALES (	**0.50%)**	**42.71**
	Subtotal	**11,108.83**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Precio Unitario	11,108.83

** ONCE MIL CIENTO DCHO PESOS 83/100 M.N. **

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 08
CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENDR.

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 617.84
P. U. : 28.85
IMPORTE : 17,824.68

C	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	1234-MOC-001	CUADRILLA 001 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑIL)		JOR			
	1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL		JOR	1.00000	$390.90	390.90
	1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL		JOR	1.00000	$324.75	324.75
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS		JOR	0.11000	$440.51	48.46
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR		(%)mo	0.03000	$764.11	22.92
						Suma	787.03
			Rendimiento		: 70.00000	Total	11.25
Total de Mano de Obra							**11.25**
Equipo							
H	1234-MOQ-005	CORTADORA DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE		Hora	1.00000	$86.40	10.94
			Rendimiento		: 7.90000	Total	10.94
Total de Equipo							**10.94**

COSTO DIRECTO	**22.19**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (7.72%)	**1.71**
INDIRECTOS DE CAMPO (9.73%)	**2.16**
Subtotal	**26.06**
FINANCIAMIENTO (0.00%)	**0.00**
Subtotal	**26.06**
UTILIDAD (10.30%)	**2.68**
Subtotal	**28.74**
CARGOS ADICIONALES (0.50%)	**0.11**
Subtotal	**28.85**
Precio Unitario	**28.85**

**** VEINTIOCHO PESOS 85/100 M.N. ****

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTD DE ALMDLDYA DE JUAREZ.
CONCURSD POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENDS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFDM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITD JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLDYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 09
DEMOLICIDN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 32.45
P. U. : 76.54
IMPORTE : 2,483.72

C	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	1234-MOC-005.	CUADRILLA 005 (2 AYUDANTES GENERALES)		JOR			
	1234-MO-13,	AYUDANTE GENERAL		JOR	2.00000	$324.75	649.50
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS		JOR	0.10000	$440.51	44.05
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR		(%)mo	0.03000	$693.55	20.81
						Suma	714.36
			Rendimiento		: 19.70000	Total	36.26
Total de Mano de Obra							**36.26**
Equipo							
H	1234-MOQ-006	MAQUINA RETROEXCAVADORA		Hora	1.00000	$338.96	22.60
			Rendimiento		: 15.00000	Total	22.60
Total de Equipo							**22.60**

COSTO DIRECTO		**58.86**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	**7.72%)**	**4.54**
INDIRECTOS DE CAMPO (	**9.73%)**	**5.73**
	Subtotal	**69.13**
FINANCIAMIENTO (	**0.00%)**	**0.00**
	Subtotal	**69.13**
UTILIDAD (	**10.30%)**	**7.12**
	Subtotal	**76.25**
CARGOS ADICIONALES (	**0.50%)**	**0.29**
	Subtotal	**76.54**
	Precio Unitario	**76.54**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. ****

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIOAO DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 10
CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTD DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.

UNIDAD :	M3
CANTIDAD :	1,282.18
P. U. :	38.94
IMPORTE :	49,928.09

C	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	1234-MOQ-004	CAMION DE VOLTEO		Hora	1.00000	$329.19	19.36
			Rendimiento		: 17.00000	Total	19.36
H	1234-MOQ-006	MAQUINA RETROEXCAVADORA		Hora	1.00000	$338.96	10.59
			Rendimiento		: 32.00000	Total	10.59
Total de Equipo							**29.95**

COSTO DIRECTO	**29.95**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (7.72%)	**2.31**
INDIRECTOS DE CAMPO (9.73%)	**2.91**
Subtotal	**35.17**
FINANCIAMIENTO (0.00%)	**0.00**
Subtotal	**35.17**
UTILIDAD (10.30%)	**3.62**
Subtotal	**38.79**
CARGOS ADICIONALES (0.50%)	**0.15**
Subtotal	**38.94**
Precio Unitario	**38.94**

** TREINTA Y OCHO PESOS 94/1DD M.N. **

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 11
REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARID TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.

UNIDAD : PZA
CANTIDAD : 10.00
P. U. : 430.78
IMPORTE : 4,307.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	1234-MA-016.	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM	M	6.10000	$45.00	274.50
Total de Materiales						**274.50**
Mano de Obra						
+	1234-MOC-001	CUADRILLA 001 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑIL)	JOR			
	1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$390.90	390.90
	1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	1.00000	$324.75	324.75
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.11000	$440.51	48.46
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$764.11	22.92
					Suma	787.03
		Rendimiento		: 15.00000	Total	52.47
Total de Mano de Dbra						**52.47**
Auxiliares						
+	AUX-CMD-001	MEZCLA CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4	M3	0.00390	$1,098.15	4.28
Total de Auxiliares						**4.28**

COSTO DIRECTO		**331.25**
INDIRECTDS DFICINA CENTRAL (	**7.72%)**	**25.57**
INDIRECTOS DE CAMPO (	**9.73%)**	**32.23**
	Subtotal	**389.05**
FINANCIAMIENTO (	**0.0D%)**	**0.0D**
	Subtotal	**389.05**
UTILIDAD (	**10.30%)**	**40.07**
	Subtotal	**429.12**
CARGOS ADICIONALES (	**0.50%)**	**1.66**
	Subtotal	**430.78**
	Precio Unitario	**430.78**

**** CUATROCIENTDS TREINTA PESOS 78/100 M.N. ****

ARQ. PEDRO MOREND FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 12
REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

UNIDAD : PZA
CANTIDAD : 10.00
P. U. : 332.25
IMPORTE : 3,322.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	1234-MA-029	POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO	ML	6.00000	$4.62	27.72
	1234-MA-014	ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2" DE DIAM	PZA	4.00000	$4.50	18.00
	1234-MA-018	COPLE DE 1/2" DE DIAMETRD	PZA	2.00000	$6.50	13.00
Total de Materiales						**58.72**
Mano de Obra						
+	1234-MOC-001	CUADRILLA 001 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑIL)	JOR			
	1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL	JDR	1.00000	$390.90	390.90
	1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	1.00000	$324.75	324.75
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.11000	$440.51	48.46
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$764.11	22.92
					Suma	787.03
		Rendimiento		: 4.00000	Total	196.76
Total de Mano de Obra						**196.76**

COSTO DIRECTO		**255.48**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	**7.72%)**	**19.72**
INDIRECTOS DE CAMPO (	**9.73%)**	**24.86**
Subtotal		**300.06**
FINANCIAMIENTO (	**0.00%)**	**0.00**
Subtotal		**300.06**
UTILIDAD (	**10.30%)**	**30.91**
Subtotal		**330.97**
CARGOS ADICIONALES (	**0.50%)**	**1.28**
Subtotal		**332.25**
Precio Unitario		**332.25**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. ****

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICD.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODD DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 13
REPARACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBD DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIÁMETRD, EN UN DESARROLLO DE 2.5 A 3.0 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONEXIONES, EMPAQUES, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA RELLEND Y HERRAMIENTA MENDR.

UNIDAD : PZA
CANTIDAD : 30.00
P. U. : 459.90
IMPDRTE : 13,797.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	1234-MA-030	TUBERÍA DE PVC DE 2" A 6" DE DIAMETRO RD-26	ML	2.75000	$65.00	178.75
Total de Materiales						**178.75**
Mano de Obra						
+	1234-MOC-001	CUADRILLA 001 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE DE ALBAÑIL)	JOR			
	1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$390.90	390.90
	1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	1.00000	$324.75	324.75
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	0.11000	$440.51	48.46
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$764.11	22.92
					Suma	787.03
		Rendimiento		: 4.50000	Total	174.89
Total de Mano de Obra						**174.89**

COSTO DIRECTO		**353.64**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	**7.72%)**	**27.30**
INDIRECTOS DE CAMPO (	**9.73%)**	**34.41**
Subtotal		**415.35**
FINANCIAMIENTO (	**0.00%)**	**0.00**
Subtotal		**415.35**
UTILIDAD (	**10.30%)**	**42.78**
Subtotal		**458.13**
CARGOS ADICIONALES (	**0.50%)**	**1.77**
Subtotal		**459.90**
Precio Unitario		**459.90**

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. ****

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Estructuras *Mantenimiento *Fabricación *Montaje

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGDSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: DS-CJ-SFT - 14
REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 463.38
P. U. : 270.47
IMPORTE : 125,330.39

C	Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	1234-MA-023	MEZCLA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" A FINOS		M3	0.11500	$1,100.00	126.50
	1234-MA-022	EMULSION ASFALTICA		LT	1.50000	$7.70	11.55
Total de Materiales							**138.05**
Mano de Obra							
+	1234-MOC-006	CUADRILLA 006 (1 RASTRILLEROS Y 2 YUDANTES GENERALES)		jor			
	1234-MO-09	RASTRILLERO		jor	1.00000	$324.75	324.75
	1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL		JOR	2.00000	$324.75	649.50
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS		JOR	0.10000	$440.51	44.05
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR		(%)mo	0.03000	$1,018.30	30.55
						Suma	1,048.85
			Rendimiento		: 27.00000	Total	38.85
Total de Mano de Obra							**38.85**
Equipo							
H	1234-MOQ-008	APLANADORA DE RODILLOS		Hora	1.00000	$319.45	12.78
			Rendimiento		: 25.00000	Total	12.78
H	1234-MOQ-004	CAMION DE VOLTEO		Hora	1.00000	$329.19	18.29
			Rendimiento		: 18.00000	Total	18.29
Total de Equipo							**31.07**

COSTO DIRECTO	**207.97**
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (7.72%)	**16.06**
INDIRECTOS DE CAMPO (9.73%)	**20.24**
Subtotal	**244.27**
FINANCIAMIENTO (0.00%)	**0.00**
Subtotal	**244.27**
UTILIDAD (10.30%)	**25.16**
Subtotal	**269.43**
CARGOS ADICIONALES (0.So%)	**1.04**
Subtotal	**270.47**
Precio Unitario	**270.47**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. e-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

Proyectos Fabricación Montaje Mantenimiento

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCIDN: DEL 23 DE AGDSTD AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total

** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 47/100 M.N. **

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278 08 31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

CALCULO DEL PORCENTAJE 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				**66,244.66**		**83,480.50**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**50,685.32**		**56,118.00**
Personal Directivo				**21,894.98**		17,114.00
Personal Técnico				**19,835.33**		14,328.00
Personal Administrativo				**8,731.13**		0.00
Personal de Tránsito	0.00	22.50	0.00	0.00	4,500.00	8,955.00
Cuotas Patronales	0.00	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Prestaciones que obliga la ley	0.00	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Pasajes y Viáticos	500.00	22.50	115.00	223.88	7,900.00	15,721.00
Consultores y Asesores	0.00	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				**50,685.32**		**56,118.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**1,791.01**		**11,940.00**
Edificios y Locales	1,000.00	22.50	230.00	447.75	0.00	0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	1,000.00	22.50	230.00	447.75	0.00	0.00
Instalaciones Generales	1,500.00	22.50	345.00	671.63	0.00	0.00
Bodegas	0.00	22.50	0.00	0.00	3,500.00	6,965.00
Muebles y Enseres	500.00	22.50	115.00	223.88	0.00	0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	0.00	22.50	0.00	0.00	1,000.00	1,990.00
Campamentos	0.00	22.50	0.00	0.00	1,500.00	2,985.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				**1,791.01**		**11,940.00**
SERVICIOS				**0.00**		**0.00**
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	0.00	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Estudio e Investigación	0.00	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL DE SERVICIOS				**0.00**		**0.00**
FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**11,940.00**
De campamentos	0.00	22.50	0.00	0.00	1,500.00	2,985.00
De Equipo de Construcción	0.00	22.50	0.00	0.00	4,500.00	8,955.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	0.00	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00
De Mobiliario	0.00	22.50	0.00	**0.00**	0.00	0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS				**0.00**		**11,940.00**
GASTOS DE OFICINA				**4,589.44**		**0.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	1,250.00	22.50	287.50	559.69	0.00	0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	1,000.00	22.50	230.00	447.75	0.00	0.00
Situación de Fondos	1,000.00	22.50	230.00	447.75	0.00	0.00
Copias y Duplicados	1,000.00	22.50	230.00	447.75	0.00	0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	1,000.00	22.50	230.00	447.75	0.00	0.00

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGDSTD AL 22 DE DCTUBRE DEL 2012

CALCULO DEL PORCENTAJE 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
Gastos de Concursos	5,000.00	22.50	1,150.00	2,238.75	0.00	0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA				**4,589.44**		**0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**2,014.88**		**3,482.50**
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	0.00	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	0.00	22.50	0.00	0.00	1,750.00	3,482.50
Letrero de Identificacion de la Obra	4,500.00	22.50	1,035.00	2,014.88	0.00	0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES				**2,014.88**		**3,482.50**
SEGUROS Y FIANZAS				**7,164.01**		**0.00**
Primas por Seguros	3,500.00	22.50	805.00	1,567.13	0.00	0.00
Primas por Fianzas	12,500.00	22.50	2,875.00	5,596.88	0.00	0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS				**7,164.01**		**0.00**

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	**50,685.32**	**56,118.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**1,791.01**	**11,940.00**
SERVICIOS	**0.00**	**0.00**
FLETES Y ACARREOS	**0.00**	**11,940.00**
GASTOS DE OFICINA	**4,589.44**	**0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**2,014.88**	**3,482.50**
SEGUROS Y FIANZAS	**7,164.01**	**0.00**
TOTAL	**66,244.66**	**83,480.50**

A) Costo directo de la obra:	**858,290.12**
B) Gastos de oficina central para la obra:	**66,244.66**
D) Indirectos de la oficina en obra:	**83,480.50**
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	**7.72**
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	**9.73**
% DE INDIRECTOS = E + F =	**17.45**

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

CALCULO DEL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO.

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	$46,343.13	$334,854.47	$46,343.13	$13,902.94	$367,294.66	$41,854.17	$325,440.49	$325,440.49	$0.00
2	$848,952.39	$0.00	$848,952.39	$254,685.72	$594,266.67	$766,719.90	$-172,453.233	$152,987.26	$0.00
3	$220,886.04	$0.00	$220,886.04	$66,265.81	$154,620.23	$0.00	$154,620.23	$307,607.49	$0.00
Totales:	**$1'116,181.56**	**$334,854.47**	**$1'116,181.56**	**$334,854.47**	**$1'116,181.56**	**$808,574.07**			**$0.00**

Int. a Pagar = 4.78% anual

Interés Neto = 0.00

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 0.00 / 808,574.07 = 0.00%

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

ACERCA DEL BANCO DE MÉXICO

INFLACIÓN

MERCADO DE VALORES
(TASAS DE INTERÉS)

MERCADO CAMBIARIO
(TIPOS DE CAMBIO)

PUBLICACIONES

CALENDARIO

INFORMACIÓN PARA LA PRENSA

DIVULGACIÓN

MI BANXICO

ESTADÍSTICAS

DISPOSICIONES

SERVICIOS

MATERIAL DE REFERENCIA

BANCO DE MÉXICO

El Banco de México es el banco central del Estado Mexicano. Por mandato constitucional, es autónomo en sus funciones y administración. Su finalidad es proveer a la economía del país de moneda nacional y su objetivo prioritario es procurar la estabilidad del poder adquisitivo de dicha moneda. Adicionalmente, le corresponde promover el sano desarrollo del sistema financiero y propiciar el buen funcionamiento de los sistemas de pago.

Más información

NOTICIAS

03/08/12

Minuta de la reunión de la Junta de Gobierno del Banco de México, con motivo de la decisión de política monetaria anunciada el 20 de julio de 2012

01/08/12

Resultados de la permuta de valores gubernamentales

31/07/12

"La economía mexicana en tiempos difíciles", Manuel Sánchez, Subgobernador del Banco de México

31/07/12

PRINCIPALES INDICADORES

FINANCIEROS UDIS E INFLACIÓN

FIX determinado el 10/08/2012	
(Pesos por dólar)	13.1094
Tasa de interés objetivo	
(10/08/2012)	**4.50**
TIIE 28 (10/08/2012)	4.7800
TIIE 91 (10/08/2012)	4.8025
TIIE 182 (08/08/2012)	4.8150
CETES 28 (07/08/2012)	4.09
Reservas internacionales (mdd)	
(03/08/2012)	159,979.5

DISCURSOS Y PRESENTACIONES



31/07/12

CMD Construcciones Metálicas Díaz

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

CALCULO DEL PORCENTAJE DE UTILIDAD

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	Valor
EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.				
ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.				
UN	% de Utilidad Neta propuesta			6.18
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.30
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	UN/(1-(ISR+PTU))	6.180000/(1-(0.300000+0.100000))	10.30

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canalerías

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN,
MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

CARGOS ADICIONALES

0.5 % SOBRE EL COSTO DIRECTO

ARQ. PEDRO MORENO FLORES
ANALISTA DE P. U.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

432

00255

Delegación Estado de México

El Colegio de Arquitectos del Estado de México A.C.
y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Delegación Estado de México



CERTIFICAN

Que el-la Ciudadano-na:

Pedro Moreno Flores

Demostró tener los conocimientos y habilidades exigibles en el Reglamento del Libro Decimo Segundo del Código Administrativo del Estado de Mexico en el area de:

"Precios Unitarios"

Naucalpan [illegible] 14 Agosto [illegible] 2004

El Presidente del Colegio
Director de CAEM A.C.

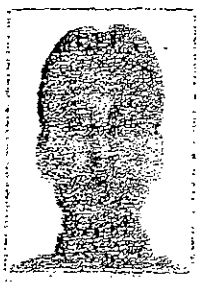
El Presidente de la CMIC
Delegación Estado de México

00256

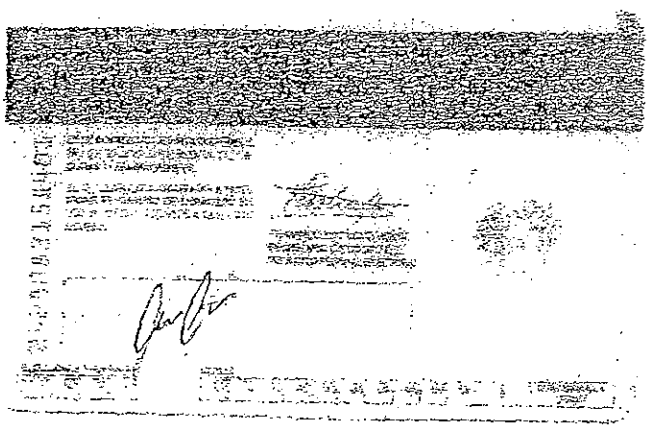
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
MORENO
FLORES
PEDRO
DOMICILIO
C COSTA RICA 15
RDCIAL LAS AMERICAS 52167
METEPEC ,MEX.

EDAD 25
SEXO H



FOLIO 114180641 AÑO DE REGISTRO 1996 01
CLAVE DE ELECTOR MRFLPD77060615H100
SECCION 15 DISTRITO
MUNICIPIO 055 LOCALIDAD 0001 EMISION 2026



CMD Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 16

CALENDARIZACION 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

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSADO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	Inicio	Término	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
					1'116,181.56	**23/Ago/2012**	**22/Oct/2012**			
	SUSTITUCION DEL DRENAJE SANITARIO				1'116,181.56	23/Ago/2012	22/Oct/2012			
DS-CJ-SFT - 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	308.92	6.91	2,134.64	23/Ago/2012	27/Ago/2012			
DS-CJ-SFT - 02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	1,282.18	43.22	55,415.82	27/Ago/2012	12/Sep/2012			
DS-CJ-SFT - 03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	55.61	305.91	17,011.66	08/Sep/2012	17/Sep/2012			
DS-CJ-SFT - 04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	600.30	67.98	40,808.39	06/Oct/2012	18/Oct/2012			
DS-CJ-SFT - 05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO	ML	308.92	1,993.04	615,689.92	06/Sep/2012	17/Sep/2012			

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail : constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO OE ALMOLOYA OE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIOA A CUANOO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/OOUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD OE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTAOO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENOARIZADO OE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSAOO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	Inicio	Término	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
	REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL OE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED OE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.									
DS-CJ-SFT - 06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEAOO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1: 4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	308.92	364.44	112,582.80	18/Sep/2012	07/Oct/2012			
OS-CJ-SFT - 07	CONSTRUCCION OE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIOAD 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	5.00	11,108.83	55,544.15	26/Sep/2012	09/Oct/2012			
OS-CJ-SFT - 08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE	ML	617.84	28.85	17,824.68	26/Ago/2012	04/Sep/2012			

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilar Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel./Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleras

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSADO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	Inicio	Término	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
	DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.									
DS-CJ-SFT - 09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.45	76.54	2,483.72	30/Ago/2012	06/Sep/2012			
DS-CJ-SFT - 10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3	1,282.18	38.94	49,928.09	07/Sep/2012	21/Sep/2012			
DS-CJ-SFT - 11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	430.78	4,307.80	15/Sep/2012	26/Sep/2012			
DS-CJ-SFT - 12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	332.25	3,322.50	11/Sep/2012	22/Sep/2012			
DS-CJ-SFT - 13	REPARACIÓN DE LÍNEA DE	PZA	30.00	459.90	13,797.00	14/Sep/2012	28/Sep/2012			

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilac Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSADO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	Inicio	Término	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
	DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBO DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIÁMETRO, EN UN DESARROLLO DE 2.5 A 3.0 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONEXIONES, EMPAQUES, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA RELLENO Y HERRAMIENTA MENOR.									
DS-CJ-SFT - 14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO OE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	463.38	270.47	125,330.39	18/Oct/2012	22/Oct/2012			
TOTAL PARCIAL:					**1'116,181.56**			**46,343.14**	**848,952.40**	**220,886.04**
TOTAL ACUMULADO:								**46,343.14**	**895,295.54**	**1'116,181.58**
% PARCIAL:								**4.15%**	**76.06%**	**19.79%**
% ACUMULADO:								**4.15%**	**80.21%**	**100.00%**

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilpan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODD DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL EQUIPO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	Inicio	Término	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
1234-MOQ-001	REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.85328	55.05	46.97	26/Sep/2012	09/Oct/2012			
1234-MDQ-002	NIVEL PARA TOPOGRAFIA	Hora	6.17840	2.11	13.04	23/Ago/2012	27/Ago/2012			
1234-MOQ-003	TRANSITO PARA MEDICION TOPOGRÁFICA.	Hora	6.17840	1.76	10.87	23/Ago/2012	27/Ago/2012			
1234-MOQ-004	CAMION DE VOLTEO	Hora	101.16322	329.19	33,301.92	07/Sep/2012	22/Oct/2012			
1234-MOQ-005	CORTADORA DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE	Hora	78.20619	86.40	6,757.01	26/Ago/2012	04/Sep/2012			
1234-MOQ-006	MAQUINA RETROEXCAVADORA	Hora	260.61250	338.96	88,337.21	27/Ago/2012	07/Oct/2012			
1234-MOQ-008	APLANADORA DE RODILLOS	Hora	18.53520	319.45	5,921.07	18/Oct/2012	22/Oct/2012			
TOTAL PARCIAL:					**134,388.09**			**28,272.48**	**86,517.41**	**19,598.22**
TOTAL ACUMULADO:								**28,272.48**	**114,789.89**	**134,388.11**
% PARCIAL:								**21.04%**	**64.38%**	**14.58%**
% ACUMULADO:								**21.04%**	**85.42%**	**100.00%**

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanaco N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE PERSONAL ADMINISTRATIVO

Descripción	Cantidad	Salario Unidad	Importe Total	Inicia	Termina	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
Director General	1.00000	919.92	12,537.00	23/Ago/2012	22/Oct/2012			
Superintendente de la obra	1.00000	706.37	26,740.63	23/Ago/2012	22/Oct/2012			
Secretaria.	1.00000	262.83	3,582.00	23/Ago/2012	22/Oct/2012			
Proyectista.	1.00000	640.66	8,731.13	23/Ago/2012	22/Oct/2012			
Residente de obra	1.00000	591.38	22,387.50	23/Ago/2012	22/Oct/2012			
Dibujante	1.00000	459.96	6,268.50	23/Ago/2012	22/Oct/2012			
Contador	1.00000	640.66	8,731.13	23/Ago/2012	22/Oct/2012			
TOTAL PARCIAL:			**88,977.89**			**4,221.78**	**4,221.78**	**4,221.78**
TOTAL ACUMULADO:	0.00000					**4,221.78**	**8,443.56**	**12,665.34**
% PARCIAL:						**4.74%**	**4.74%**	**4.74%**
% ACUMULADO:						**4.74%**	**9.49%**	**14.23%**

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax:(01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleras

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCIDN: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	Inicio	Término	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
1234-MO-02	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	1.18934	423.97	504.24	23/Ago/2012	27/Ago/2012			
1234-MO-03	CADENERO	JOR	2.37868	390.90	929.83	23/Ago/2012	27/Ago/2012			
1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	118.07770	324.75	38,345.73	26/Ago/2012	09/Oct/2012			
1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	117.43767	390.90	45,906.39	26/Ago/2012	09/Oct/2012			
1234-MO-09	RASTRILLERO	jor	17.16360	324.75	5,573.88	18/Oct/2012	22/Oct/2012			
1234-MO-11	OPERADOR DE REVOLVEDORA	JOR	0.10667	341.29	36.41	26/Sep/2012	09/Oct/2012			
1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	19.21013	440.51	8,462.25	23/Ago/2012	22/Oct/2012			
1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL	JOR	123.22652	324.75	40,017.81	30/Ago/2012	22/Oct/2012			
TOTAL PARCIAL:					**139,776.54**			**7,062.68**	**64,616.52**	**68,097.34**
TOTAL ACUMULADO:								**7,062.68**	**71,679.20**	**139,776.54**
% PARCIAL:								**5.05%**	**46.23%**	**48.72%**
% ACUMULADO:								**5.05%**	**51.28%**	**100.00%**

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	Inicio	Término
1234-MA-001	CEMENTO GRIS	TON	6.09488	1,990.00	12,128.81	15/Sep/2012	09/Oct/2012
1234-MA-002.	GRAVA TRITURADA DE 3/4"	M3	59.99050	190.00	11,398.20	08/Sep/2012	09/Oct/2012
1234-MA-003	ARENA DE MINA	M3	16.36613	190.00	3,109.56	15/Sep/2012	09/Oct/2012
1234-MA-004	AGUA EN PIPA	M3	93.52720	32.00	2,992.87	15/Sep/2012	18/Oct/2012
1234-MA-005	VARILLA DEL No. 3 (3/8")	KG.	35.00000	13.00	455.00	26/Sep/2012	09/Oct/2012
1234-MA-006	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	18.50000	14.00	259.00	26/Sep/2012	09/Oct/2012
1234-MA-007.	CALHIDRA EN SACO	TON	0.03089	1,050.00	32.43	23/Ago/2012	27/Ago/2012
1234-MA-011	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	0.61784	25.00	15.45	23/Ago/2012	27/Ago/2012
1234-MA-012	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILLAR	6.75000	1,400.00	9,450.00	26/Sep/2012	09/Oct/2012
1234-MA-013	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	2.78028	12.50	34.75	23/Ago/2012	27/Ago/2012
1234-MA-014	ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2" DE DIAM	PZA	40.00000	4.50	180.00	11/Sep/2012	22/Sep/2012
1234-MA-016.	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM	M	61.00000	45.00	2,745.00	15/Sep/2012	26/Sep/2012
1234-MA-018	COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO	PZA	20.00000	6.50	130.00	11/Sep/2012	22/Sep/2012
1234-MA-019.	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. CON JUNTA CONVENCIONAL.	M	318.18760	1,455.00	462,962.96	06/Sep/2012	17/Sep/2012
1234-MA-022	EMULSION ASFALTICA	LT	695.07000	7.70	5,352.04	18/Oct/2012	22/Oct/2012
1234-MA-023	MEZCLA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" A FINOS	M3	53.28870	1,100.00	58,617.57	18/Oct/2012	22/Oct/2012
1234-MA-024	BROCAL CON TAPA DE CONCRETO	PZA.	5.00000	885.00	4,425.00	26/Sep/2012	09/Oct/2012
1234-MA-029	POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO	ML	60.00000	4.62	277.20	11/Sep/2012	22/Sep/2012
1234-MA-030	TUBERÍA DE PVC DE 2" A 6" DE DIAMETRO RD-26	ML	82.50000	65.00	5,362.50	14/Sep/2012	28/Sep/2012



C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilpan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	Inicio	Término	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
TOTAL PARCIAL:					579,928.34			82.63	499,743.05	80,102.69
TOTAL ACUMULADO:								82.63	499,825.68	579,928.37
% PARCIAL:								0.01%	86.17%	13.81%
% ACUMULADO:								0.01%	86.19%	100.00%

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

" 2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL "

PLIEGO DE REQUISITOS PARA CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

DOCUMENTACION 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

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSADO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
					$1'116,181.56	**$46,343.13**	**$848,952.39**	**$220,886.04**
	SUSTITUCION DEL DRENAJE SANITARIO				$1'116,181.56	**$46,343.13**	**$848,952.39**	**$220,886.04**
DS-CJ-SFT - 01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPDGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	308.92	6.91	$2,134.64	$2,134.64		
DS-CJ-SFT - 02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	1,282.18	43.22	$55,415.82	$29,735.32	$25,680.50	
DS-CJ-SFT - 03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	55.61	305.91	$17,011.66		$17,011.66	
DS-CJ-SFT - 04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	600.30	67.98	$40,808.39			$40,808.39
DS-CJ-SFT - 05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREDS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	308.92	1,993.04	$615,689.92		$615,689.92	
DS-CJ-SFT - 06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAND DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	308.92	364.44	$112,582.80		$84,739.74	$27,843.06
OS-CJ-SFT - 07	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 PRDP. 1:4	PZA	5.00	11,108.83	$55,544.15		$28,639.95	$26,904.20

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilar Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSADO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
	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-CJ-SFT - 08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	617.84	28.85	$17,824.68	$13,264.88	$4,559.80	
DS-CJ-SFT - 09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.45	76.54	$2,483.72	$1,208.29	$1,275.43	
DS-CJ-SFT - 10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3	1,282.18	38.94	$49,928.09		$49,928.09	
DS-CJ-SFT - 11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	430.78	$4,307.80		$4,307.80	
DS-CJ-SFT - 12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	332.25	$3,322.50		$3,322.50	
DS-CJ-SFT - 13	REPARACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBO DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIÁMETRO, EN UN DESARROLLO DE 2.5 A 3.0 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONEXIONES, EMPAQUES, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA RELLENO Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	30.00	459.90	$13,797.00		$13,797.00	
D5-CJ-SFT - 14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y	M2	463.38	270.47	$125,330.39			$125,330.39

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSADO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
	SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.							
TOTAL PARCIAL:					**$1'116,181.56**	**$46,343.13**	**$848,952.39**	**$220,886.04**
TOTAL ACUMULADO:						**$46,343.13**	**$895,295.52**	**$1'116,181.56**
% PARCIAL:						**4.15%**	**76.06%**	**19.79%**
% ACUMULADO:						**4.15%**	**80.21%**	**100.00%**

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Carmanero Nº 212 Col. Nueva Oxtotilar Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleras

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA OE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
1234-MA-001	CEMENTO GRIS	TON	6.09488	$1,990.00	$12,128.81		$7,310.18	$4,818.63
1234-MA-002.	GRAVA TRITURADA DE 3/4"	M3	59.99050	$190.00	$11,398.20		$11,250.95	$147.25
1234-MA-003	ARENA DE MINA	M3	16.36613	$190.00	$3,109.56		$1,883.99	$1,225.57
1234-MA-004	AGUA EN PIPA	M3	93.52720	$32.00	$2,992.87		$117.78	$2,875.09
1234-MA-005	VARILLA DEL No. 3 (3/8")	KG.	35.00000	$13.00	$455.00		$234.61	$220.39
1234-MA-006	ALAMBRE RECDCIDO DEL No. 18	KG	18.50000	$14.00	$259.00		$133.55	$125.45
1234-MA-007.	CALHIDRA EN SACO	TDN	0.03089	$1,050.00	$32.43	$32.43		
1234-MA-011	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	0.61784	$25.00	$15.45	$15.45		
1234-MA-012	TABIQUE ROJD RECOCIDO	MILLAR	6.75000	$1,400.00	$9,450.00		$4,872.66	$4,577.34
1234-MA-013	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARRDTE DE 2" X 4"	PT	2.78028	$12.50	$34.75	$34.75		
1234-MA-014	ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2" DE DIAM	PZA	40.00000	$4.50	$180.00		$180.00	
1234-MA-016.	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM	M	61.00000	$45.00	$2,745.00		$2,745.00	
1234-MA-018	COPLE DE 1/2" DE DIAMETRO	PZA	20.00000	$6.50	$130.00		$130.00	
1234-MA-019.	TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. CON JUNTA CONVENCIONAL.	M	318.18760	$1,455.00	$462,962.96		$462,962.96	
1234-MA-022	EMULSION ASFALTICA	LT	695.07000	$7.70	$5,352.04			$5,352.04
1234-MA-023	MEZCLA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" A FINOS	M3	53.28870	$1,100.00	$58,617.57			$58,617.57
1234-MA-024	BROCAL CON TAPA DE CONCRETO	PZA.	5.00000	$885.00	$4,425.00		$2,281.64	$2,143.36
1234-MA-029	POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO	ML	60.00000	$4.62	$277.20		$277.20	
1234-MA-030	TUBERÍA DE PVC DE 2" A 6" DE DIAMETRO RD-26	ML	82.50000	$65.00	$5,362.50		$5,362.50	
TOTAL PARCIAL:					**$579,928.34**	**$82.63**	**$499,743.02**	**$80,102.69**
TOTAL ACUMULADO:						**$82.63**	**$499,825.65**	**$579,928.34**
% PARCIAL:						**0.01%**	**86.17%**	**13.81%**
% ACUMULADD:						**0.01%**	**86.19%**	**100.00%**

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
1234-MO-02	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	1.18934	$423.97	$504.24	$504.24		
1234-MO-03	CADENERO	JOR	2.37868	$390.90	$929.83	$929.83		
1234-MO-05	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	118.07770	$324.75	$38,345.73	$2,133.72	$26,446.04	$9,765.97
1234-MO-06	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	117.43767	$390.90	$45,906.39	$2,568.36	$31,703.96	$11,634.07
1234-MD-09	RASTRILLERO	jor	17.16360	$324.75	$5,573.88			$5,573.88
1234-MO-11	OPERADOR DE REVOLVEDORA	JOR	0.10667	$341.29	$36.41		$18.78	$17.63
1234-MO-12	CABO DE OFICIOS	JOR	19.21013	$440.51	$8,462.25	$406.06	$4,092.44	$3,963.75
1234-MD-13.	AYUDANTE GENERAL	JOR	123.22652	$324.75	$40,017.81	$520.46	$2,355.31	$37,142.04
TOTAL PARCIAL:					**$139,776.54**	**$7,062.67**	**$64,616.53**	**$68,097.34**
TOTAL ACUMULADO:						**$7,062.67**	**$71,679.20**	**$139,776.54**
% PARCIAL:						**5.05%**	**46.23%**	**48.72%**
% ACUMULADO:						**5.05%**	**51.28%**	**100.00%**

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIDDD DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DE PERSONAL ADMINISTRATIVO

Descripción	Cantidad	Salario Unidad	Importe Total	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
Director General	1.00000	919.92	12,537.00	1,830.64	6,301.45	4,406.42
Superintendente de la obra	1.00000	706.37	26,740.63	3,899.16	13,442.22	9,401.78
Secretaria.	1.00000	262.83	3,582.00	523.03	1,800.39	1,258.96
Proyectista.	1.00000	640.66	6,731.13	1,274.91	4,388.52	3,068.76
Residente de obra	1.00000	591.38	22,387.50	3,264.42	11,253.96	7,871.27
Dibujante	1.00000	459.96	6,268.50	915.32	3,450.73	2,903.21
Contador	1.00000	640.66	8,731.13	1,274.91	4,388.52	3,068.76
TOTAL PARCIAL:			88,977.89	**12,982.39**	**44,725.79**	**31,279.16**
TOTAL ACUMULADO:	0.00000			**12,982.39**	**57,708.18**	**88,987.34**
% PARCIAL:				**14.59%**	**50.27%**	**35.15%**
% ACUMULADO:				**14.59%**	**64.86%**	**100.01%**

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Pavimentaciones *Estructuras *Canceleras

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 23 DE AGOSTO AL 22 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DE EQUIPO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	2012 01 Ago-31 Ago	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct
1234-MOQ-001	REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.85328	$55.05	$46.97		$24.22	$22.75
1234-MOQ-002	NIVEL PARA TOPOGRAFIA	Hora	6.17840	$2.11	$13.04	$13.04		
1234-MOQ-003	TRANSITO PARA MEOICION TOPOGRÁFICA.	Hora	6.17840	$1.76	$10.87	$10.87		
1234-MOQ-004	CAMION DE VOLTEO	Hora	101.16322	$329.19	$33,301.92		$24,826.80	$8,475.12
1234-MOQ-005	CORTADORA DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE	Hora	78.20619	$86.40	$6,757.01	$5,028.47	$1,728.54	
1234-MOQ-006	MAQUINA RETROEXCAVADORA	Hora	260.61250	$338.96	$88,337.21	$23,220.08	$59,937.85	$5,179.28
1234-MDQ-008	APLANADORA DE RODILLOS	Hora	18.53520	$319.45	$5,921.07			$5,921.07
TOTAL PARCIAL:					**$134,388.09**	**$28,272.46**	**$86,517.41**	**$19,598.22**
TOTAL ACUMULADO:						**$28,272.46**	**$114,789.87**	**$134,388.09**
% PARCIAL:						**21.04%**	**64.38%**	**14.58%**
% ACUMULADO:						**21.04%**	**85.42%**	**100.00%**

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-51.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_meta_diaz@yahoo.com

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	01088	
	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
2	SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA), SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	$1,300,000.00

Datos del Contrato

Nombre de la empresa	RFC
SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	MEVS6008248F9

Número de contrato	Importe del Contrato	Fecha de Celebración		
		día	mes	año
MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	$1,294,770.61	22	8	12

Fecha de Inicio		
día	mes	año
23	8	12

Fecha de Termino		
día	mes	año
22	10	12

Descripción Génerica de los Trabajos Contratados

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MAT. "B" DE 0.00 A 3.00 M., PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" DE 12 CM. DE ESP., SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO JUNTA CONVENCIONAL DE 107.00 CM DE DIAM. JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP 1:4, POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA RASANTE HIDR. DE 3.00 M., RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESP, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM. DE ESPESOR, CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 2.0 KM. A TIRO LIBRE, REPARACION DE DESCARGAS DE DRENAJE SANITARIO EXISTENTES A BASE DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM. DE DIAMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" EN UN DESARROLLO DE 6.0 M., REPARACION DE LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTEBLE CON TUBO DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIAMETRO EN UN DESARROLLO DE 2.5 A 3.0 M.

Observaciones

EL TITULAR DE LA UNIDAD EJECUTORA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA

Nombre y Firma

RECIBIDO
23 OCT 2012
Dirección General de Inversión
Ventanilla

C.c.p. Secretaría del Agua y Obra Pública

C.c.p. Secretaría de la Contraloría

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** PRESIDENTA 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 **SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA**, REPRESENTADA POR EL C. **SILVIA MARIA DEL PILAR VALENCIA** EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE 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** 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: **"SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)"**, UBICADA EN **SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN**, Almoloya de Juárez, México.

II.- DEL "CONTRATISTA"

II.1.- El **"CONTRATISTA"** manifiesta que es una **persona física** plenamente constituida con capacidad jurídica para celebrar el presente contrato, de acuerdo al acta de nacimiento No. **8146**, de fecha **15 de diciembre de 1960**, pasada ante la fe de la primera Oficialía del Registro Civil del Municipio **de Toluca, Estado de México y Credencial de Elector expedida por el** Instituto Federal Electoral con Numero de folio: **0000072101261** y clave de elector **MDVLSL60082415M600**, con año de registro **1993 03**, documentos que se encuentra agregado al expediente que contiene el procedimiento adjudicatario.

II.2.- Que el **C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA**, en su calidad de Representante Legal declara 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 título 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 calle **Lago Caimanero No. 212, col. Nueva Oxtotitlan, Toluca,** Estado de México, CP. **50100** teléfono **(722) 2-78-08-31**, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

II.5.- Que cuenta con el Registro Federal de Causantes **No. MEVS6008248F9**

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 "**SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)**", UBICADA EN **SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN,** Almoloya de Juárez, México, el cual se encuentra puntualmente detallado en el catálogo de 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 **$ 1,294,770.61 (UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N.),** que incluye el Impuesto al Valor Agregado de 16%.

TERCERA.- ANTICIPO.- El **"AYUNTAMIENTO"** otorgara como anticipo la cantidad de **$ 388,431.18 (TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 18/100 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
PRESIDENTE MUNICIPAL

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. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL.

Fianzas Monterrey (MR)

Para verificar los datos de la presente póliza de fianza, usted puede acceder a www.fianzasmonterrey.com.mx o comunicarse al teléfono: 01 800 8 52543 Valida

464

POLIZA DE FIANZA
BENEFICIARIO

EXPEDICION
23-08-2012

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	ENDOSO
388,431.18	PESOS	1377687	0	0000

FIANZAS MONTERREY,S.A., en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 5o. Y 6o. de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 388,431.18 TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 18/100 M.N.

Por: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

Ante: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

ANTE: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

PARA GARANTIZAR POR: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA, HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE $388,431.18 (TRESCIENTDS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 18/10D M.N.), COMO MAXIMO, LA DEBIDA INVERSION DEL ANTICIPO QUE POR IGUAL SUMA RECIBA EN MONEDA DE CURSO LEGAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, DERIVADO DEL CONTRATD DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. MAJ/DDUYOP/CIR+01/HABITAT-FEFDM/2/12, CON RELATIVO A: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA), UBICADA EN SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO, CON UN IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS DE $1,294,770.61 (UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N.) INCLUYE I.V.A., O LA DEVOLUCION PARCIAL O TOTAL DE DICHO ANTICIPO QUE NO HAYA SIDO INVERTIDO O DEVUELTO. FIANZAS MONTERREY, S.A., EXPRESAMENTE DECLARA: A) QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDD A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO. B) QUE PARA LIBERAR LA FIANZA, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACIDN ESCRITA DEL CONTRATANTE. C) QUE LA FIANZA ESTARA VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESDLUCION DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE. 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, AUN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL CDBRO DE INTERESES CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORANEO DEL IMPORTE DE LA POLIZA REQUERIDA.

---------- FIN DE TEXTO (T13550) ----------

Firma Digital:

UTPJ7GUQAbUACcaikM5MXPzs1YRBq1G/sZh98XgOhd0cRy/6s1fbrD5wl9C+FOmKk+IXPlmvAOHbTUM+h3RNBKqheSLfgehPhq748qPdSdbZWfaPzil8UVSXPb3KowsPKGdXpLeRCBduMr5bXO0/3QDdGP8Z05MH2l6/DD0evI=

Expedido en: OFICINA: 00403; TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

FIANZAS MONTERREY, S.A. SE SUJETA A LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS Y EN ESPECIAL A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN EL CAPITULO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DE LA(S) OBLIGACION(ES) QUE ESTA POLIZA CONSIGNA, SDMETIENDOSE EN CASO DE JUICIO A LA JURISDICCION DE LOS TRIBUNALES OE LA CIUOAD DE MONTERREY N.L., MEXICO D.F., OUADALAJARA JAL. y LEON GTO.

RENE ORTIZ PEREZ
OIPR690910T48

FIRMA DIGITAL

FIANZAS MONTERREY, S.A. POR NINGUN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARA PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERAN HACERSE A TRAVES OE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CNEQUES, ESTE DEBERA SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE FIANZAS MONTERREY, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERA RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCION DE FIANZAS.

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.
RV 09 94 01-002X MIEMBRO DE LA ASOCIACION DE COMPANIAS AFIANZADORAS DE MEXICO, A.C.
R.F.C. FMO930003PB1 FIANZAS MONTERREY,S.A.

Consulte nuestro aviso de privacidad en: www.fianzasmonterrey.com.mx

LINEA DE VALIDACION
0914 5446 ED

Registro ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, mediante Oficio No. 06-367-II-1.3/10624 de fecha 12 de septiembre de 2011.

48789275, 48789283

Fianzas Monterrey

México, D.F., a 26 de Septiembre de 2012

MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

Ref: Contestación a la solicitud de validación de pólizas de fianza.

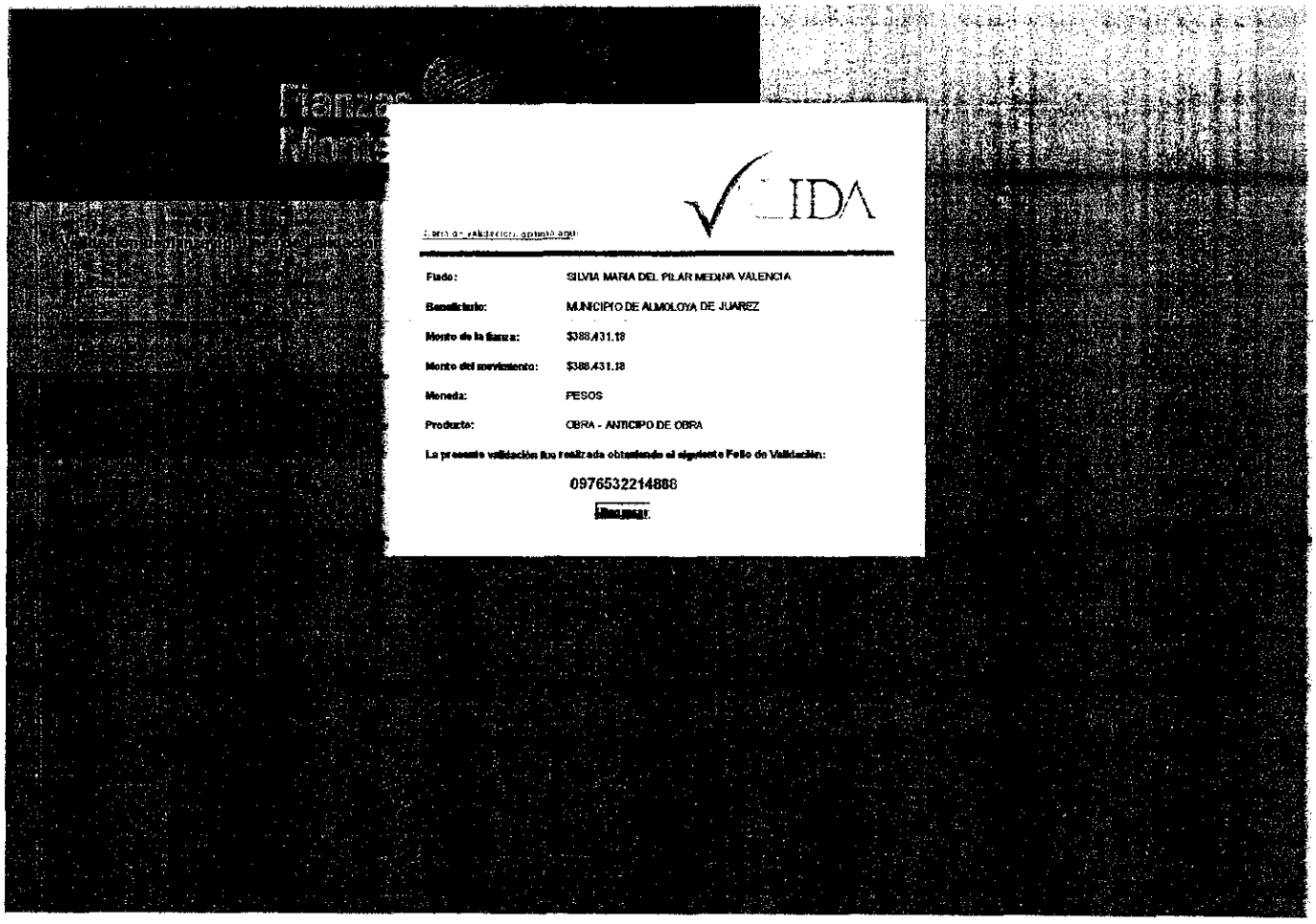
Nos referimos a la solicitud que nos formula en el sentido de verificar la validación de la póliza de fianza número 1377687-6 Inclusión 0 y linea de validación 09145446ED con el fiado SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.

Sobre el particular se les informa, que se ha realizado la búsqueda en nuestro sistema y nos permitimos afirmar que dicha póliza si fue expedida por Fianzas Monterrey, S.A.

La presente validación fue realizada obteniendo el siguiente Folio de Validación: 0976532214888

Lic. Guillermo Alcantara García.
Subdirector de Administración de Operaciones

466



Fianz
Mont

VALIDA

Fiado: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

Beneficiario: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

Monto de la fianza: $388,431.18

Monto del movimiento: $388,431.18

Moneda: PESOS

Producto: OBRA - ANTICIPO DE OBRA

La presente validación fue realizada obteniendo el siguiente Folio de Validación:

0976532214886

Imprimir

Fianzas Monterrey

467

POLIZA DE FIANZA
BENEFICIARIO

EXPEDICION
23-08-2012

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	ENDOSO
129,477.06	PESOS	1377684	0	0000

FIANZAS MONTERREY,S.A., en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 5o. Y 6o. de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 129,477.06 CIENTO VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.

Por: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

Ante: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

A FAVOR DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

PARA GARANTIZAR POR: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA, EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFDM/2/12, DE FECHA 22 DE AGOSTO DEL 2012, CON UN IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO DE $1,294,770.61 (UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N.) INCLUYE I.V.A., RELATIVO A: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA), UBICADA EN SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO. LA INSTITUCION AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA: A) QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO. B) QUE PARA LIBERAR LA FIANZA, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACION ESCRITA DEL CONTRATANTE. C) QUE LA FIANZA ESTARA VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCION DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE. 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, AUN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORANEO DEL IMPORTE DE LA POLIZA REQUERIDA.

---------- FIN DE TEXTO (T13384) ----------

Expedido en: OFICINA: 00403; TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Firma Digital:

LoAfjvJU2lemW+102VD2nKH2dhgtRBB41zVcuUCr0kFgUYle2sF75tUrovw9AODi1aG8spNkAWm6dBAky/pSR
l4GNGDS7t1nRQnCgvcd1joWBrs/MdC+u9XHQ2CPiM0UlQxRxc/s8FY/BZEtPp3qAOAKeNz4GYLFIDPSCo1lM=

FIANZAS MONTERREY, S.A. SE SUJETA A LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS Y EN ESPECIAL A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN EL CAPITULO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DE LA(S) OBLIGACION(ES) QUE ESTA POLIZA CONSIGNA, SOMETIENDOSE EN CASO DE JUICIO A LA JURISDICCION DE LOS TRIBUNALES DE LA CIUDAD DE MONTERREY N.L., MEXICO D.F., GUADALAJARA JAL. y LEON GTO.

RENE ORTIZ PEREZ
OIPR690918T48

FIRMA DIGITAL

FIANZAS MONTERREY, S.A. POR NINGÚN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARÁ PAGOS EN EFECTIVO. EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERÁN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ÉSTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE FIANZAS MONTERREY, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCIÓN DE FIANZAS.

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.
RV 09 94 D1-002X MIEMBRO DE LA ASOCIACION DE COMPAÑIAS AFIANZADORAS DE MEXICO, A.C.
R.F.C. FMO930883PB1 FIANZAS MONTERREY,S.A.

Consulte nuestro aviso de privacidad en: www.fianzasmonterrey.com.mx

LINEA DE VALIDACION
0914 5456 8D

Registro ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, mediante Oficio No. 06-367-II-1.3/10624 de fecha 12 de Septiembre de 2011

48789259, 48789267

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CUNA DE SOLUCIONES
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, México; a 27 de Septiembre de 2012
No. de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1614/2012

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, dictamen de factibilidad y cuatro comparativo).

DOCUMENTO	OBRA/CONTRATO	NO. DE FACTURA	IMPORTE C/I.V.A.	FIANZA DE ANTICIPO	FIANZA DE CUMPLIMIENTO	EMPRESA
ANTICIPO	MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12 SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA), SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	1432	$ 388,431.18	1377687	1377684	SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

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

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

A T E N T A M E N T E

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
28 SET. 2012
TESORERÍA
HORA 3:44 p.m. Karen

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

EMD Construcciones Metálicas Díaz

PROYECTOS * CONSTRUCCIONES * ESTRUCTURAS * ALUMINIO * ACABADOS

FACTURA
Nº 1432

SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA R.F.C. MEVS6008248F9 C.U.R.P. MEVS600824MMCDLL07
Lago Caimanero No. 212 Col. Nueva Oxtotitlán, Toluca, Edo. de México. C.P. 50100 Tels. (01722) ***278-78-00 y 278-08-31***

Toluca, Edo. Méx., a 26 de Septiembre. del 200 12

Nombre Municipio de Almoloya de Júarez.

Dirección Avenida Morelos S/N. Colonia Centro C.P.50900

Ciudad: Almoloya de Júarez, Estado de México. R.F.C. MAJ-850101-5A8 TEL.

No.	ESPECIFICACIONES	CANT.	UNID.	P.UNITARIO	IMPORTE
1.	RECIBI DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JÚAREZ, LA CANTIDAD DE $ 388,431.18 (TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 18/100 M.N.) POR CONCEPTO DE ANTICIPO DEL 30% DE LA OBRA DENOMINADA: **" SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)"**, ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MÈXICO,AMPARADA POR EL CONTRATATO **NO. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.**		ANTICIPO DEL 30%		$334,854.46

EMD Construcciones Metálicas Díaz
PROYECTOS * CONSTRUCCIONES * ESTRUCTURAS * ALUMINIO * ACABADOS

SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
(Administrador Unico)

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

CANTIDAD CON LETRA

(TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UNO PESOS 18/100 M.N)

SUB TOTAL $	$334,854.46
I.V.A. $	$53,576.72
TOTAL $	$388,431.18

DEBO (EMOS) Y PAGARE (MOS) INCONDICIONALMENTE A LA ORDEN DE SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA, EN_____EL DIA_____DE_____DE_____VALOR RECIBIDO A MI (NUESTRA) ENTERA SATISFACIÓN, ESTE PAGARE ES MERCANTIL Y ESTA REGIDO POR LA LEY DE TITULOS Y OPERACIONES DE CREDITO EN SU ARTICULO 173 TOLUCA MEXICO, A_____DE_____DE_____

LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES.
IMPRESOR IMPRESOS *Multigraphic* Y/O GONZALO MILLAN DIAZ. R.F.C MIDG-770111-872 LAGUNA DE AMANALCO No.201TEL./FAX (01722) 278-00-33 Y 278-42-09 COL. NUEVA OXTOTITL AN TOL MEX. C.P. 50100 AUT. PUBLICADO EN LA PAGINA DE INTERNET PARA IMPRESORES AUTORIZADOS EL DIA 6 DE MARZO DEL 2002 SE IMPRIMIERON 1,000 JUEGOS EN ORIG. Y 2 COP. FOLIO DEL 1,201 AL 2,200 FECHA DE IMPRESIÓN 10 DE DICIEMBRE DEL 2010 VIGENCIA A 9 DE DIC. DEL 2012 "NUMERO DE APROBACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE IMPRESORES AUTORIZADOS" SICOFI" 21034751" FECHA DE AUTORIZACION DEL SAT 10/DICIEMBRE/2010
"EFECTOS FISCALES AL PAGO" " PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"_____ "PAGO EN VARIAS PARCIALIDADES"_____

"2012, AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 23 de agosto de 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/079/2012.

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 **"Sustitución de drenaje sanitario en la Calle Benito Juárez (segunda etapa),** en la comunidad de San Francisco Tlalcilalcalpan, la cual ejecutará la contratista Silvia María del Pilar Medina Valencia, al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

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

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Recibí
23/agosto/2012.
Ing. Andrés Reyes Hdez

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/1464BIS/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 **"Sustitución de drenaje sanitario en la Calle Benito Juárez (segunda etapa),** en la comunidad de San Francisco Tlalcilalcalpan, la cual ejecutará la contratista Silvia María del Pilar Medina Valencia, al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

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 DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS ALMOLOYA DE JUÁREZ 2009 - 2012

ING. RAFAEL NOVA 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 [illegible] HORA 11:10

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 23 de agosto de 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/080/2012.

C. SILVIA MARÍA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
SILVIA MARÍA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
P R E S E N T E

Por este conducto me permito hacer entrega del sitio de la obra que se denomina **"Sustitución de drenaje sanitario en la Calle Benito Juárez (segunda etapa),** en la comunidad de San Francisco Tlalcilalcalpan, la cual ejecutará su representada, al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Sin más por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

Recibí Oficio.
Arq. Carla Paz M.
23/Agosto/2012.

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*

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Canceleríias

Toluca, México a 23 de Agosto del 2012.

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

Por este conducto hago de su conocimiento que con fecha de la presente, dan **inicio** los trabajos relacionados con la obra denominada: Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)", ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; amparada bajo el contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Sin otro particular aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo y agradezco la atención que le brinda a la presente.

ATENTAMENTE.

SILVIA MA. DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
(Representante Único.)

12.39

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278·08·31.
Tel/Fax: (01-722) 278·78·00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

Toluca, México a 23 de Agosto del 2012.

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

Por medio de la presente le envió un cordial saludo, y aprovecho la ocasión para mandar copia de la constancia de aprobación del proceso de certificación del Arq. Carlos Díaz Medina, quien estará a cargo de la ***superintendencia*** de la obra denominada: Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)", ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; amparada bajo el contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12; así mismo doy por enterado al aviso del letrero de obra, mismo que viene marcado en el presente contrato y del cual ya se encuentra en su elaboración.

Sin otro particular me reitero a sus órdenes y agradezco la atención que le brinda a la presente.

ATENTAMENTE

SILVIA MA. DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
(Representante Único)

12:39

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

Colegio de Arquitectos



CERTIFICAN

Que el (la) ciudadano (a):

Carlos Díaz Medina

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 Construcción

Otorgado en la Ciudad de Toluca de Lerdo,

el 7 de Mayo de 2012

Arq. Enrique Méndez Sosa
Presidente del XXII Consejo
Directivo del CAEM A.C.

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

[redacted]

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
DIAZ
MEDINA
CARLOS

EDAD 26
SEXO H

DOMICILIO
C LAGO KARATASKA 302
COL NUEVA OXTOTITLAN 50110
TOLUCA ,MEX.

FOLIO 0415340109763 AÑO DE REGISTRO 2004 05
CLAVE DE ELECTOR DZMOCR850804HMCZDR09
CURP DIMC850804HMCZDR09
ESTADO 15 MUNICIPIO 107
LOCALIDAD 0001 SECCION 3316
EMISIÓN 2012 VIGENCIA HASTA 2022

FIRMA

5316097761024

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

EL TITULAR ESTÁ 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

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México a 24 de octubre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1726BIS/2012.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
ADMINISTRADORA UNICA
SILVIA MARIA DEL ÍLAR MEDINA VALENCIA
P R E S E N T E

En relación a la obra denominada "*Sustitución de drenaje sanitario en la Calle Benito Juárez (segunda etapa)*", ubicada en la comunidad de San Francisco Tlalcilalcalpan, en el municipio de Almoloya de Juárez, con No. de Contrato MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12, al respecto le comunico que una vez realizado el análisis correspondiente a la documentación anexa a su escrito de fecha 24 de octubre del 2012, donde solicita un diferimiento por 61 días del programa de ejecución de los trabajos, el cual según contrato original es del 23 de agosto al 23 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 24 de octubre 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 24 de octubre de 2012 al 23 de diciembre 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.

ATENTAMENTE

Recibido 24/10/2012.
Arq. Carlos Díaz M.

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

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*

CMD *Construcciones Metálicas Díaz*

**Proyectos *Estructuras *Edificaciones *Pavimentaciones *Remodelaciones*

Toluca, México a 24 de Octubre del 2012.

1776815

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
P R E S E N T E.

En relación a la obra denominada: "Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)", ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; siéndome asignada bajo el amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12, me permito solicitar un diferimiento de plazo al día 24 de Octubre del año en curso, ya que con esta fecha de solicitud, me fue proporcionado el respectivo anticipo por parte de la caja general de la Tesorería Municipal. (Se anexa copia del recibo del depósito).

Sin más por el momento y esperando verme favorecido, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

Silvia María del Pilar Medina Valencia.
(Administradora Única)

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
24 OCT 2012
RECIBIDO
HORA 13:24

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

BANCO NACIONAL DE MEXICO, S.A.

SUCURSAL: [illegible] TOLUCA, MEX
[illegible] A 24 DE OCTUBRE DE 2012

DEPOSITO A CUENTAS MIXTAS

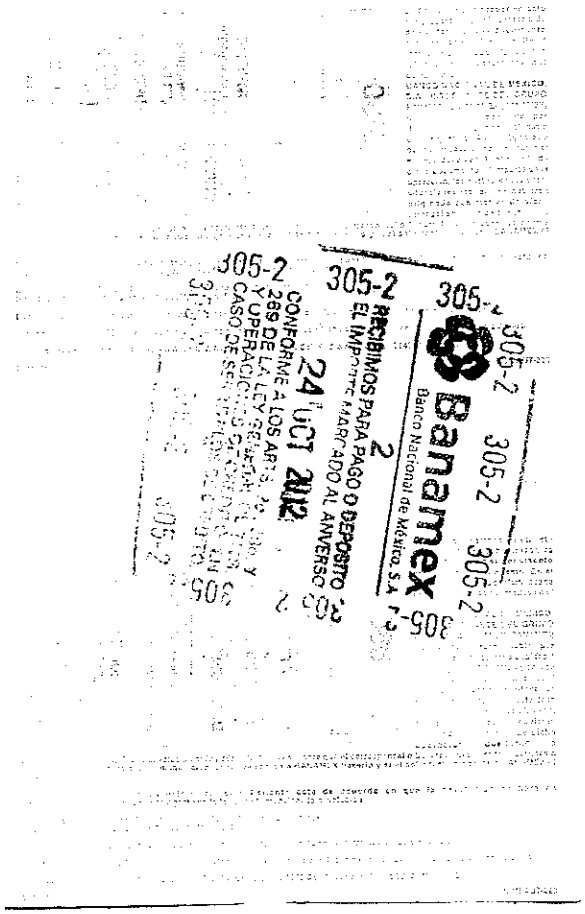
[illegible]
CTE: SILVIA MARIA DEL PILAR,MEDINA/VALENZ
[illegible]

IMPORTE: $388,431.00
IMPORTE TOTAL: $388,431.00

FORMA DE PAGO / COBRO

[illegible] 23-[illegible] $388,431.00
IMPORTE TOTAL M.N.:$388,431.00

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



CMD Construcciones Metálicas Díaz

Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

REPROGRAMACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSADO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	Inicio	Término	2012 01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
					1'116,181.56	**24/Oct/2012**	**23/Dic/2012**			
	SUSTITUCION DEL DRENAJE SANITARIO				1'116,181.56	24/Oct/2012	23/Dic/2012			
DS-CJ-SFT - 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	308.92	6.91	2,134.64	24/Oct/2012	28/Oct/2012			
DS-CJ-SFT - 02	EXCAVACIDN EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIDS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	1,282.18	43.22	55,415.82	28/Oct/2012	13/Nov/2012			
DS-CJ-SFT - 03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	55.61	305.91	17,011.66	09/Nov/2012	18/Nov/2012			
DS-CJ-SFT - 04	RELLENO COMPACTADD DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO OE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	600.30	67.98	40,808.39	07/Dic/2012	19/Dic/2012			
DS-CJ-SFT - 05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO	ML	308.92	1,993.04	615,689.92	07/Nov/2012	18/Nov/2012			

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmecac [illegible] 212 Col. Nueva Oxtotitlan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel. [illegible] (01-722) 278-79-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

Proyectos Edificación Estructuras Pavimentaciones Decoración Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCIDN: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

REPROGRAMACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSADO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	Inicio	Término	2012 01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	REFORZADO CON JUNTA CONVENCIDNAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.									
DS-CJ-SFT - 06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRD JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PRDP. 1: 4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	308.92	364.44	112,582.80	19/Nov/2012	08/Dic/2012			
DS-CJ-SFT - 07	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 CDNCRETO.	PZA	5.00	11,108.83	55,544.15	27/Nov/2012	10/Dic/2012			
DS-CJ-SFT - 08	CORTE DE PAVIMENTO DE CDNCRETD CON CORTADDRA DE DISCD DE	ML	617.84	28.85	17,824.68	27/Oct/2012	05/Nov/2012			

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

eMD Construcciones Metálicas Díaz

Proyectos Edificación Estructuras Pavimentaciones Decoración Canceleria

H. AYUNTAMIENTO OE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIOA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/ODUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN OE ORENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD OE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO OE ALMOLOYA OE JUAREZ, ESTADO DE MEXICD.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

REPROGRAMACION DE LA EJECUCION OE LA OBRA (DESGLOSAOO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	Inicio	Término	2012 01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.									
DS-CJ-SFT - 09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICD DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.45	76.54	2,483.72	31/Oct/2012	07/Nov/2012			
DS-CJ-SFT - 10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3	1,282.18	38.94	49,928.09	08/Nov/2012	22/Nov/2012			
OS-CJ-SFT - 11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO OE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIOAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDD DE TUBO, RELLENO Y MANO DE D8RA.	PZA	10.00	430.78	4,307.80	16/Nov/2012	27/Nov/2012			
DS-CJ-SFT - 12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE OIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIOO DE POLIDUCTD, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	332.25	3,322.50	12/Nov/2012	23/Nov/2012			
DS-CJ-SFT - 13	REPARACIÓN DE LÍNEA DE	PZA	30.00	459.90	13,797.00	15/Nov/2012	29/Nov/2012			

C. SILVIA MARIA OEL PILAR MEOINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero Nº 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-00-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN,
MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

REPROGRAMACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA (DESGLOSADO).

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe	Inicio	Término	2012 01 Oct-31 Oct	01 Nov-30 Nov	01 Dic-31 Dic
	DISTRIBUCIÓN DE AGUA PDTABLE CON TUBO DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIÁMETRD, EN UN DESARROLLO DE 2.5 A 3.0 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CDNEXIONES, EMPAQUES, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA RELLENO Y HERRAMIENTA MENDR.									
DS-CJ-SFT - 14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CDNCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISD 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARRED DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCD POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA DBRA.	M2	463.38	270.47	125,330.39	19/Dic/2012	23/Dic/2012			

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

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
05-nov-12	NUM.: 01 (UNO)

HOJA 1 /1

DATDS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DOMICILID: LAGD CAIMANERO No. 212, COL.NUEVA DXTOTITLAN		
CIUDAD: TOLUCA	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P.MEVS600824MMCDLL07	
R.F.C.: MEV56008248F9	I.M.S.S. C6743418108	C.M.I.C. 106907	INFONAVIT. C6743418108

DATOS DE LA OBRA

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

UBICACIÓN O COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

DESCRIPCIÓN: TRAZD Y NIVELACION DE TERREND PARA LINEA DE DRENAJE, EXCAVACION EN ZANJA CON RETRDEXCAVADORA, PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4", RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM., SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO Y JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM., CONSTRUCCION DE PDZO DE VISITA, CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTD ASFALTICO, REPARACION DE DESCARGAS SANITARIAS, TOMAS DOMICILIARIAS Y LINEA DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE, REPOSICION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO.

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

PRORROGA O DIFERIMIENTO
DEL: 24-10-2012
AL: 23-12-2012

CONTRATO No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FFFOM/2/12	22/08/2012	$1,294,770.61	$388,431.18	DEL 23/08/2012 AL 30/10/2012

TIPO DE TRAMITE	
ANTICIPO	(_)
ESTIMACION No.	No. 01 (UNO)
POR CONCEPTOS DE CATALOGO.	(X)
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL.	(_)
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO.	(_)
OTROS	(_)
OBSERVACIONES:	

SOPORTES TECNICOS		
DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
FACTURA	(X)	(_)
FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	(_)	(X)
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 $ 258,767.10

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

LA CANTIDAD DE $ 258767.10 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M. N.)

EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN No 01 (UNO), AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIDNES		CALCULO DE LA ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ 388,431.18	IMPORTE DE CONTRATO	$ 1,294,770.61
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$ -	IMPORTE EJECUTADO	$ 650,000.00
0.2% INSTITUTO DE CAPACIT. DE LA I. C.	$ -	MENOS DEDUC.	$ 391,232.90
0.5% C. M. I. C.	$ 2,801.72	SUBTOTAL	$ -
OTROS	$ -	16 % IVA	$ -
TOTAL	$ 391,232.90	NETO A PAGAR	$ 258,767.10

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISOR	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECCIDN DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCIDN DE NORMATIVIDAD	DIRECCIDN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RECIBIO	RECIBID	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO
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	SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
FECHA: 10:25 hrs	FECHA:	FECHA:	FECHA:	
HORA: 13/11/2012	HORA:	HORA:	HORA:	

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 2012

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

Toluca, México a 05 de Noviembre del 2012.

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

En atención a la obra denominada: Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)", ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; amparada bajo el contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12, hago entrega de la siguiente documentación para su revisión y posterior aprobación:

1. Factura.
2. Cuerpo de Estimación.
3. Números Generadores
4. Álbum Fotográfico.
5. Estado Financiero.
6. Copia de notas de Bitácora.
7. Fianzas. (Otorgada por Fianzas Monterrey).

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para mandarle un cordial saludo y ponerme a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA ...
SUBDIRECCIÓN DE ...
2009 - ...
... NOV 2012
11:15

SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
ADMINISTRADOR UNICO.

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz
PROYECTOS * CONSTRUCCIONES * ESTRUCTURAS * ALUMINIO * ACABADOS

SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA R.F.C. MEVS600824BF9 C.U.R.P. MEVS6DD824MMCDLL07

Lago Caimanero No. 212 Col. Nueva Oxtotitlán, Toluca, Edo. de México. C.P. 50100 Tels. (01722) *278-78-00 y 278-08-31*

FACTURA Nº 1451

Toluca, Edo. Méx., a 05 de Noviembre del 2012.

Nombre Municipio de Almoloya de Júarez.

Dirección Avenida Morelos S/N. Colonia Centro C.P.50900

Ciudad: Almoloya de Júarez, Estado de México R.F.C. MAJ-850101-5A8 TEL.

No.	ESPECIFICACIONES	CANT.	UNID.	P. UNITARIO	IMPORTE
1.-	RECIBI DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JÚAREZ, LA CANTIDAD DE $ 258,767.10 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N.) POR CONCEPTO DE LA ESTIMACIÓN NO.1 (UNO) DE LA OBRA DENOMINADA: **" SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)"**, ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO,AMPARADA POR EL CONTRATATO **NO. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.**			IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN NO.1 (UNO) SIN I.V.A.	$560,344.83
				AMORTIZACION DEL 100% DEL ANTICIPO.	$334,854.47
				SUB-TOTAL.	$225,490.36
				I.V.A.	$36,078.46
				TOTAL.	$261,568.82
				MENOS RETENCIÓN DEL 0.5 % C.M.I.C.	$2,801.72

SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
(Administrador Unico)

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

DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DEL PROGRAMA HABITAT, LA PRESENTE FACTURA VIENE CON IMPORTE LIQUIDO DE $258,767.10, Y DEBIDO AL PROGRAMA ANTES MENCIONADO SE QUEDARA EN $258,767.00, SE DEJARA DE COBRAR LOS CENTAVOS PARA CERRAR EN CEROS.

CANTIDAD CON LETRA

(DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N)

SUB-TOTAL $	
I.V.A. $	
TOTAL $	$258,767.10

DEBO (EMOS) Y PAGARE (MOS) INCONDICIONALMENTE A LA ORDEN DE SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA, EN____EL DIA____DE_____DE_____VALOR RECIBIDO A MI (NUESTRA) ENTERA SATISFACIÓN, ESTE PAGARE ES MERCANTIL Y ESTA REGIDO POR LA LEY DE TITULOS Y OPERACIONES DE CREDITO EN SU ARTICULO 173 TOLUCA MEXICO, A_____DE_____OE_____

LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES.
IMPRESOR: IMPRESOS empresa. *Multigraphic* Y/O GONZALO MILLAN DIAZ. R.F.C.MIDG-770111-872 LAGUNA DE AMANALCO No.201TEL./FAX (01722) 278-00-33 Y 278-42-09 COL. NUEVA OXTOTITL AN TOL. MEX. C.P. 50100 AUT. PUBLICADO EN LA PAGINA DE INTERNET PARA IMPRESORES AUTORIZADOS EL DIA 6 DE MARZO DEL 2002. SE IMPRIMIERON 1,000 JUEGOS EN ORIG. Y 2 COP. FOLIO DEL 1,201 AL 2,200 FECHA DE IMPRESION 10 DE DICIEMBRE DEL 2010 VIGENCIA A 9 DE DIC. DEL 2012 "NUMERO DE APROBACION DEL SISTEMA DE CONTROL DE IMPRESORES AUTORIZADOS" SICOFI" 21034751" FECHA DE AUTORIZACION DEL SAT 10/DICIEMBRE/2010 "EFECTOS FISCALES AL PAGO" " PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"____ "PAGO EN VARIAS PARCIALIDADES"____

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-01/HABITAT-FEFOM/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 1 (UNO)	(05/11/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	(23/08/2012)	(30/10/2012)	$386,431.18	$0.00	$386,431.18	$0.00

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARID EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.1
$1,294,770.61	$0.00	$650,000.00	$644,770.61	50.20%	50.20%	DE 2

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-CJ-SFT-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	308.92	$6.91	$2,134.64	0.00	$0.00	200.00	$1,382.00	108.92	$752.64	
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	2,282.18	$43.22	$55,415.82	0.00	$0.00	663.3854	$28,671.52	618.7946	$26,744.30	SE CONSIDERA LA CANTIDAD DE 663.3854 M3 PARA EL CIERRE DE LA INVERSION AUTORIZADA
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	55.62	$305.91	$17,011.66	0.00	$0.00	12.87	$3,937.06	42.74	$13,074.59	
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	600.3	$67.98	$40,808.39	0.00	$0.00	443.30	$30,135.53	157.00	$10,672.86	
DS-CJ-SFT-05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	308.92	$1,993.04	$615,689.92	0.00	$0.00	200.00	$398,808.00	108.92	$217,081.92	
DS-CJ-SFT-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	308.92	$364.44	$112,582.80	0.00	$0.00	200.00	$72,888.00	108.92	$39,694.80	
DS-CJ-SFT-07	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 = 250 KG/CM2, ESCALONES CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	5.00	$11,108.83	$55,544.15	0.00	$0.00	1.00	$11,108.83	4.00	$44,435.32	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$0.00 (B)	SUMA: (A)	$546,730.94
TOTAL SUMA: (A+B)		$546,730.94	I.V.A. $87,476.95
			TOTAL $634,207.89
(IMPORTE DE ESTIMACION CON LETRA 00/100 M.N.)			$0.00
(IMPORTE DE AMORTIZACION % CON LETRA 00/100 M.N.)			$0.00
(SUBTOTAL CON LETRA 00/100 M.N.)			$0.00
(IVA 16% CON LETRA 00/100 M.N.)			$0.00
(IMPORTE LIQUIDO CON LETRA 00/100 M.N.)			$0.00

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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 ALMOLOYA DE JUAREZ 2009 - 2012

2

87

ESTIMACION 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

CONTRATO No. MAJ/DOUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 1 (UNO)	(05/11/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	(D23/08/2D12)	(3D/18/2D12)	$388,431.18	$0.00	$388,431.18	$0.00

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.2
$1,294,770.61	$0.DD	$0.00	$1,294,770.61	50.20%	50.20%	DE 2

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTD	CONTRATAOD PROGRAMAOD				ESTIMAOD ANTERIOR		ESTIMAOD EN EL PERIDDO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIOAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECID UNITARID	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
05-CI-SFT-08	CORTE DE PAUIMENTD DE CONCRETO CDN CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MAND DE DBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	617.84	$28.85	$17,824.68	0.00	$0.00	143.00	$4,125.55	474.84	$13,699.13	
05-CI-SFT-09	DEMDLICION DE PAVIMENTD ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.45	$76.54	$2,483.72	8.00	$0.00	10.01	$768.17	22.44	$1,717.56	
05-CI-SFT-18	CARGA Y ACARREO POR MEDIDS MECANICDS A UNA DISTANCIA ND MAYORA DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMDLICIÓN.	M3	1,262.18	$36.94	549,928.09	0.DD	$0.DD	184.80	$7,196.11	1,087.38	$42,731.98	
05-CI-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIAMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.D M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CDN MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDD DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	$430.78	$4,387.8D	8.DD	$0.80	2.D8	$861.56	8.DD	$3,446.24	
05-CI-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARRDLLO DE 6.0 M. A UNA PRDFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDD DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE DBRA.	PZA	10.00	$332.25	$3,322.50	0.00	$0.00	2.08	$664.58	8.00	$2,655.00	
05-CI-SFT-13	REPARACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBO DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIÁMETRD, EN UN DESARROLLO DE 2.5 R 3.0 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONEXIONES, EMPAQUES, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA RELLENO Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	30.DD	$459.90	$13,797.00	0.00	$0.00	8.D8	$D.DD	3D.00	$13,797.00	
05-CI-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETD ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRD DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPRCTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	463.38	$270.47	$125,338.39	0.DD	$D.D8	0.0D	$8.88	463.38	$125,338.39	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$546,730.94 (B)	SUMA: (A)	$13,613.89
TOTAL SUMA: (A+B)	$560,344.83	I.V.A.	$89,655.17

	TOTAL
	$650,000.00
(QUINIENTOS SESENTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N.)	$560,344.83
(AMORTIZACION 100% TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.)	$334,854.47
(DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 36/100 M.N.)	$225,490.36
(IVA 16% TREINTA Y SEIS MIL SETENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.)	$36,078.46
(DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.)	$261,568.82
RETENCION 0.5% (DOS MIL OCHO CIENTOS UN PESOS 72/100 M.N.)	$2,801.72
(DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N.)	$258,767.10

DE ACUERDO A LA NORMATIVA DEL PROGRAMA HABITAT LA PRESENTE ESTIMACION VIENE CON UN IMPORTE LIQUIDO DE $258,767.10, DESIDO AL PRODRAMA ANTES MENCIONADO QUEDARA EN $258,767.00, SE DEJARA DE COBRAR LOS CENTAVOS PARA CERRAR EN CEROS.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 2012 ALMOLOYA DE JUAREZ

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

488

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30- 10 - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CI-SFT-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+071.25		71.25			ML	71.25	
		0+071.25	0+73.25		2.00			ML	2.00	
		0+073.25	0+153.25		80.00			ML	80.00	
		0+153.25	0+155.25		2.00			ML	2.00	
		0+155.25	0+235.25		80.00			ML	80.00	

ESTIMACION No.1 —200 ML.

QUEDAN 35.25 ML

TOTAL ESTA HOJA 235.25 ML

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

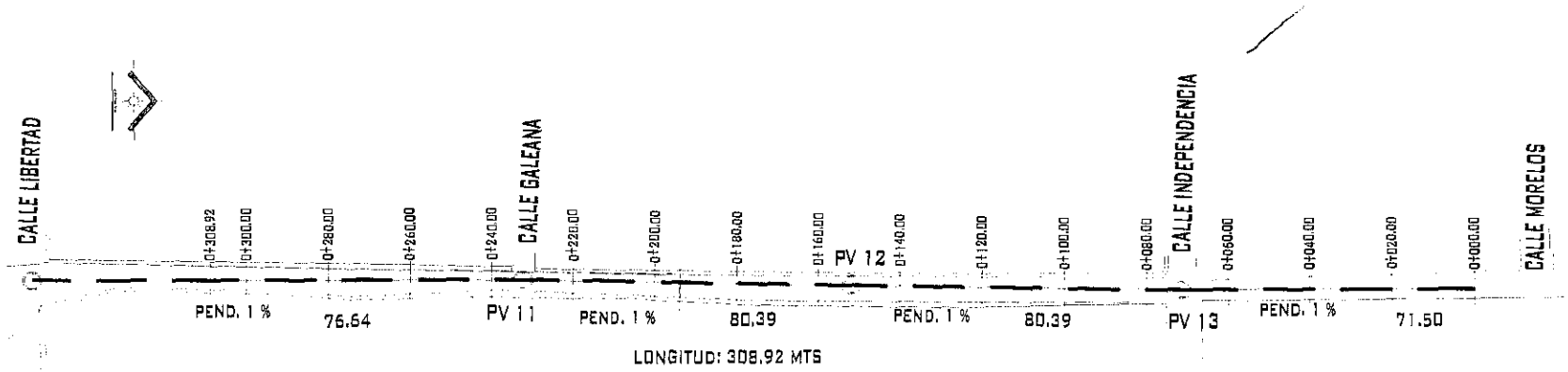
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

484

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

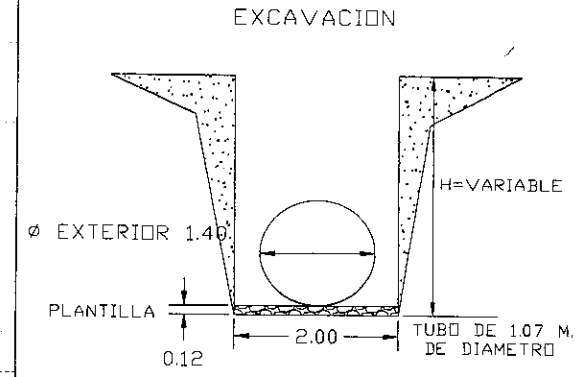
NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CI-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+071.25		71.25	2.00	3.10	M3	441.75	
		0+071.25	0+73.25		2.00	2.00	2.90	M3	11.60	
		0+073.25	0+153.25		80.00	2.00	2.90	M3	464.00	
		0+153.25	0+155.25		2.00	2.00	2.70	M3	10.80	
		0+155.25	0+235.25		80.00	2.00	2.70	M3	432.00	



ESTIMACION No.1 663.3854 M3 SE CONSIDERA ESTA CANTIDAD PARA EL CIERRE DE LA INVERSION AUTORIZADA

QUEDAN 696.7646 M3

TOTAL ESTA HOJA 1360.15 M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

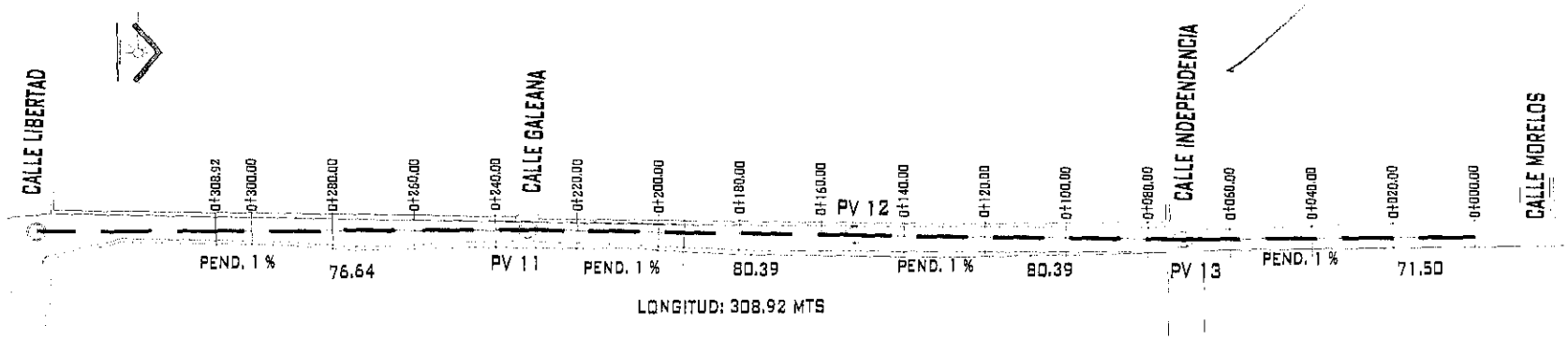
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

16H

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

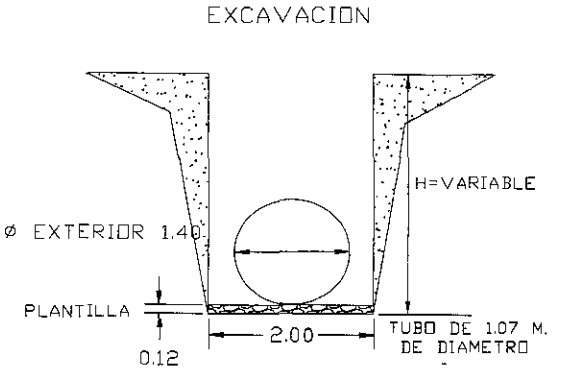
NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/ODUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-03	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	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+071.25		71.25	1.50	0.12	M3	12.83	
		0+071.25	0+73.25		2.00	1.50	0.00	M3	0.00	
		0+073.25	0+153.25		80.00	1.50	0.12	M3	14.40	
		0+153.25	0+155.25		2.00	1.50	0.00	M3	0.00	
		0+155.25	0+235.25		80.00	1.50	0.12	M3	14.40	



ESTIMACION No.1 12.87 M3

QUEDAN 28.76 M3

TOTAL ESTA HOJA 41.63 M3

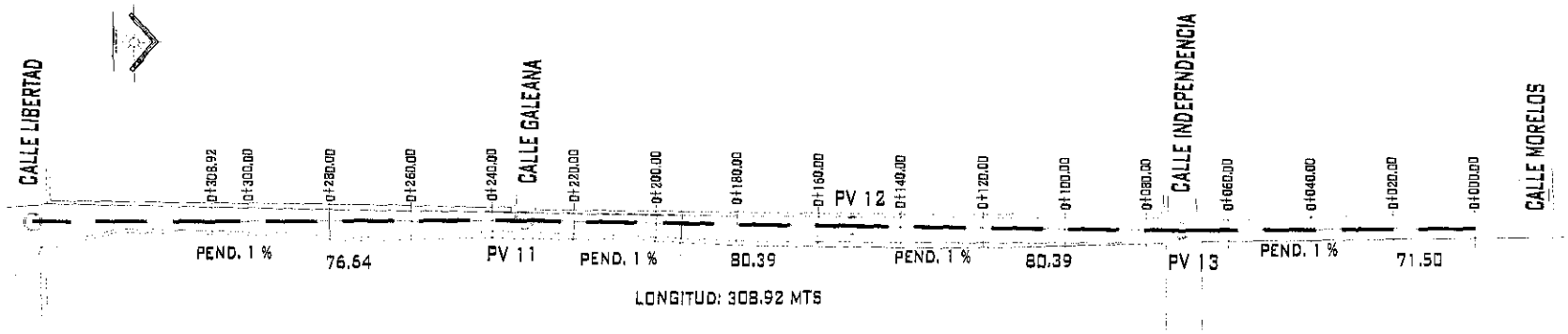
ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

404

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

Almoloya de Juárez

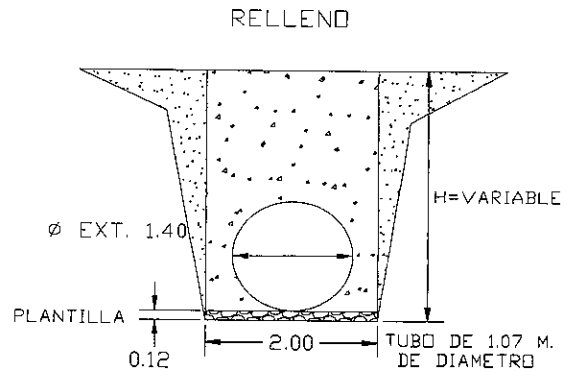
NUMEROS GENERADORES

DBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITD JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO OE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
		0+000	0+071.25			71.25	2.00	3.10	M3	441.75	
		0+071.25	0+73.25			2.00	2.00	2.90	M3	11.60	
		0+073.25	0+153.25			80.00	2.00	2.90	M3	464.00	
		0+153.25	0+155.25			2.00	2.00	2.70	M3	10.80	
		0+155.25	0+235.25			80.00	2.00	2.70	M3	432.00	
									EXCAVACION =	1360.15	



PLANTILLA = 12.87 M3

AREA DE TUBO = 3.1416(0.54)2 = 1.54 M2 X 231.25 = 355.98 M3

1360.15 - 12.87 - 355.98 = 991.30 M3

ESTIMACION No.1 443.30 M3

QUEOAN 548.00 M3

TOTAL ESTA HOJA **991.30** M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

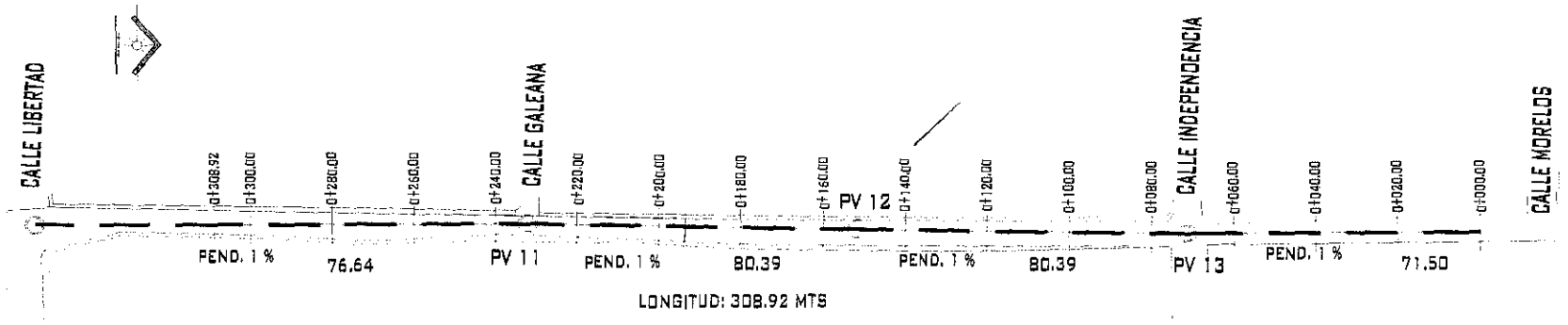
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

494

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30- 10 - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
D5-CI-SFT-05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, 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						
		0+000	0+071.25		71.25			ML	71.25	
		0+071.25	0+73.25		0.00			ML	0.00	
		0+073.25	0+153.25		80.00			ML	80.00	
		0+153.25	0+155.25		0.00			ML	0.00	
		0+155.25	0+235.25		80.00			ML	80.00	

ESTIMACION No.1 200.00 ML

QUEDAN 31.25 ML

TOTAL ESTA HOJA 231.25 ML

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

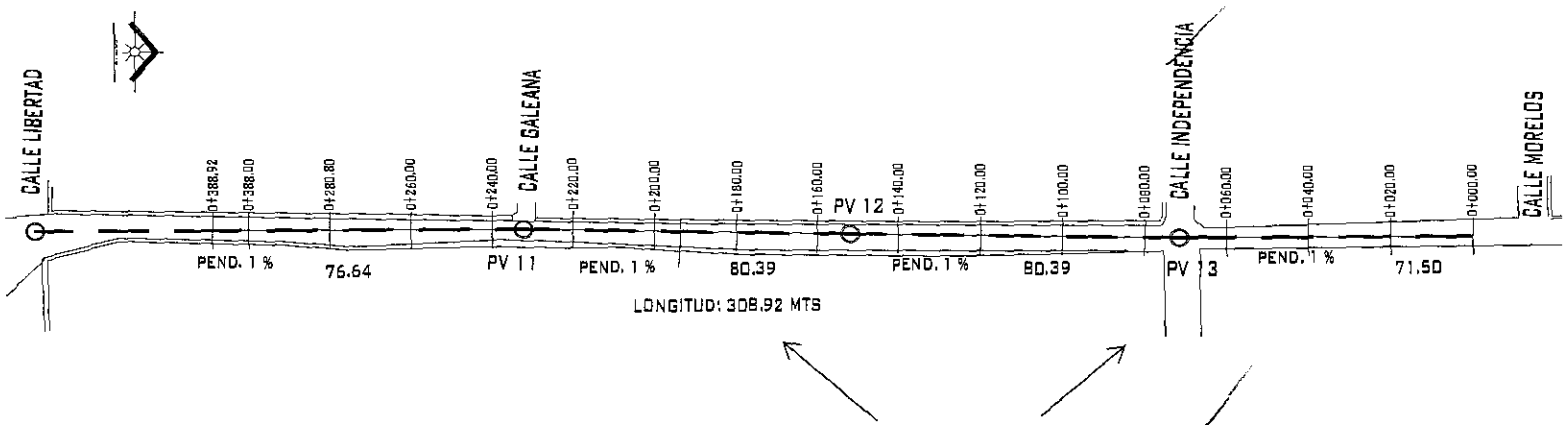
ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

96H

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



SUMINISTRO DE TUBERIA DE 107 CM.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+071.25		71.25			ML	71.25	
		0+071.25	0+73.25		0.00			ML	0.00	
		0+073.25	0+153.25		80.00			ML	80.00	
		0+153.25	0+155.25		0.00			ML	0.00	
		0+155.25	0+235.25		80.00			ML	80.00	

ESTIMACION No.1 200.00 ML

QUEDAN 31.25 ML

TOTAL ESTA HOJA 231.25 ML

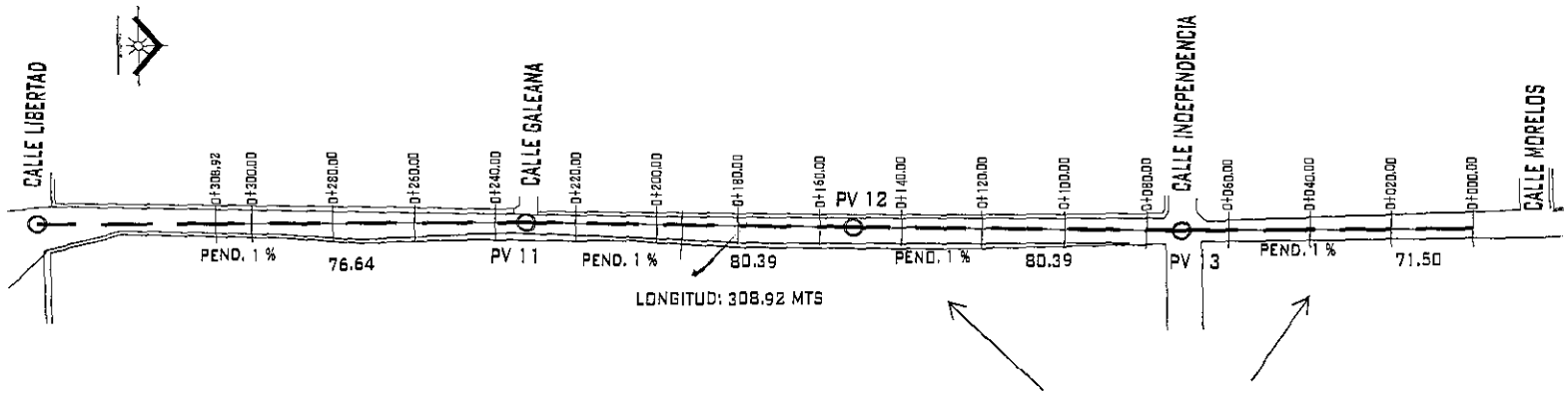
ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: **SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)**

EMPRESA: **SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA**

COMUNIDAD: **SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN**



ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30- 10 - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

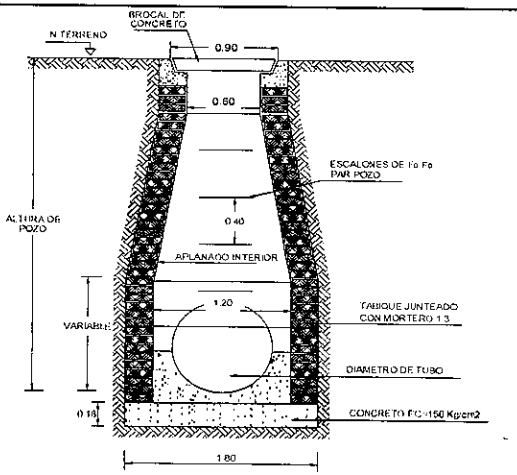
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-07	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO 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			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE / TRAMO						
		0+000	0+071.25	0.00					0.00
		0+071.25	0+73.25	1.00				PZA	1.00
		0+073.25	0+153.25	0.00					0.00
		0+153.25	0+155.25	1.00				PZA	1.00
		0+155.25	0+235.25	0.00					0.00

ESTIMACION No.1 1.00 PZA

QUEDA 1.00 PZA

CROQUIS



DETALLE DE POZO DE VISITA COMUN

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Dasarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30- 10 - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+071.25		71.25			ML	71.25	
		0+071.25	0+73.25		2.00			ML	2.00	
		0+073.25	0+153.25		80.00			ML	80.00	
		0+153.25	0+155.25		2.00			ML	2.00	
		0+155.25	0+235.25		80.00			ML	80.00	

ESTIMACION No.1 143.00 ML

QUEDA 92.25 ML

TOTAL ESTA HOJA 235.25 ML

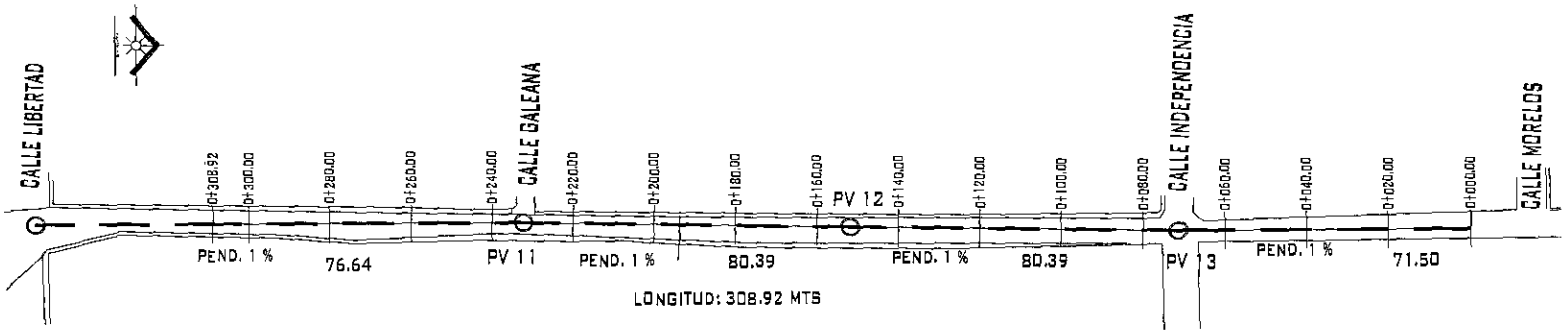
ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITD JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

502

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION
DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+071.25		71.25	2.00	0.07	M2	9.98	
		0+071.25	0+73.25		2.00	2.00	0.07	M2	0.28	
		0+073.25	0+153.25		80.00	2.00	0.07	M2	11.20	
		0+153.25	0+155.25		2.00	2.00	0.07	M2	0.28	
		0+155.25	0+235.25		80.00	2.00	0.07	M2	11.20	

ESTIMACION No.1 10.01 M2

QUEDA 22.93 M2

TOTAL ESTA HOJA 32.94 M2

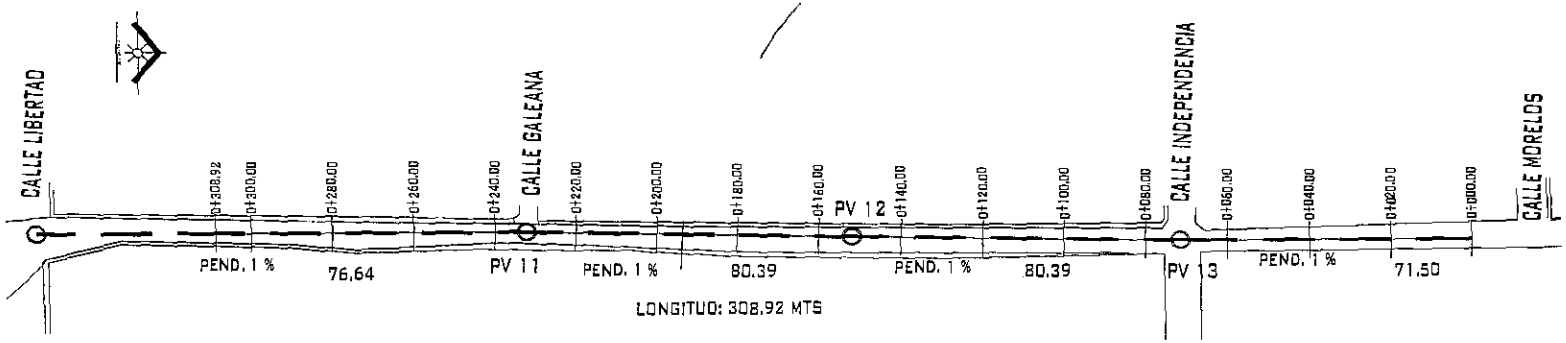
ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

609

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30-10 - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
05-CJ-SFT-10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+071.25		71.25	2.00	3.10	M3	441.75	
		0+071.25	0+73.25		2.00	2.00	2.90	M3	11.60	
		0+073.25	0+153.25		80.00	2.00	2.90	M3	464.00	
		0+153.25	0+155.25		2.00	2.00	2.70	M3	10.80	
		0+155.25	0+235.25		80.00	2.00	2.70	M3	432.00	

PLANTILLA = 12.87 M3

AREA DE TUBO = 3.1416(0.54)2 = 1.54 M2 X 231.25 = 355.98 M3

1360.15 - 12.87 - 355.98 = 991.30 M3

ESTIMACION No.1 184.80 M3

QUEDAN 806.50 M3

TOTAL ESTA HOJA 991.30 M3

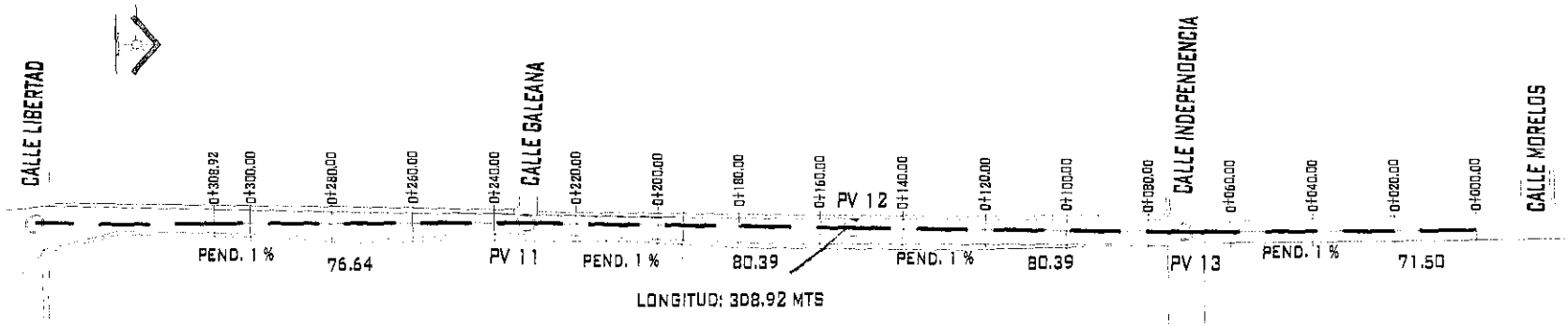
ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

205

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CI-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTD	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+071.25		2.00				PZA 2.00	

ESTIMACION No.1 2.00 PZA

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

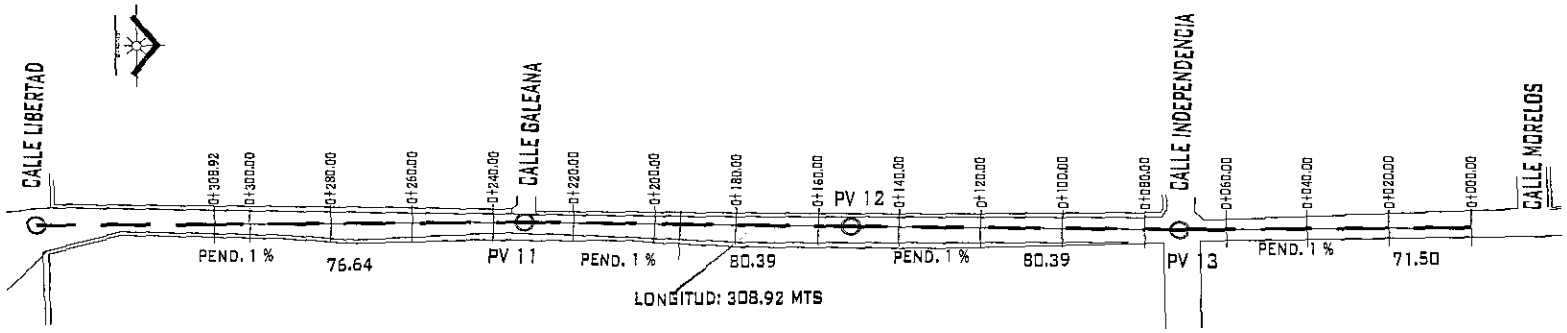
ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



REPARACION DE DESCARGAS SANITARIAS

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

80

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 01 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CI-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+071.25		2.00				PZA 2.00	

ESTIMACION No.1 2.00 PZA

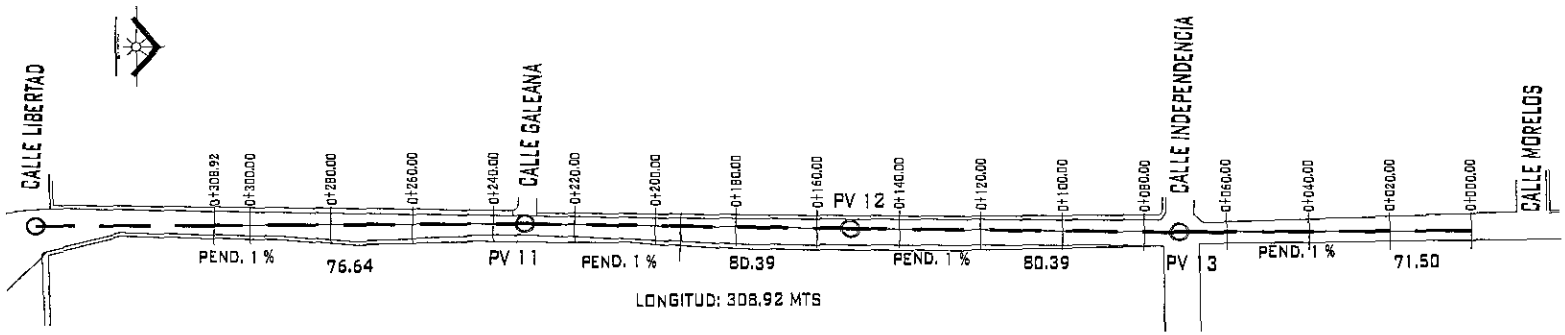
TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISDR DE OBRA

009

DBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN



REPARACION DE TOMAS DOMINCILIARIAS

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

05

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

Almoloya de Juárez

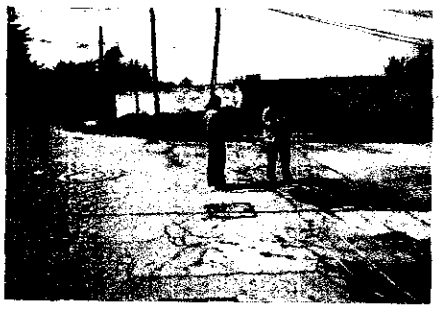
REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN No. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CI-SFT-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	200.00









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

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

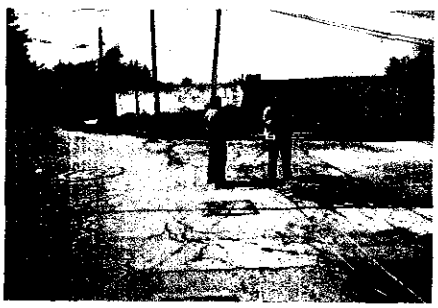
REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2012	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-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	200.00









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

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	663.3854









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M.

ARQ. CARLOS LOPEZ MEDINA
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

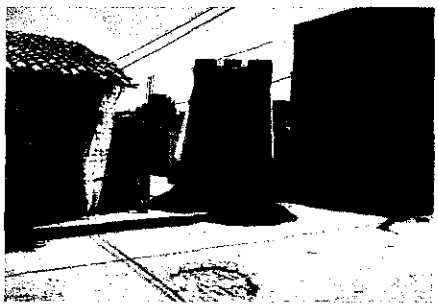
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30- 10 - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
0S-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	12.87









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

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
05-CI-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	443.30









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

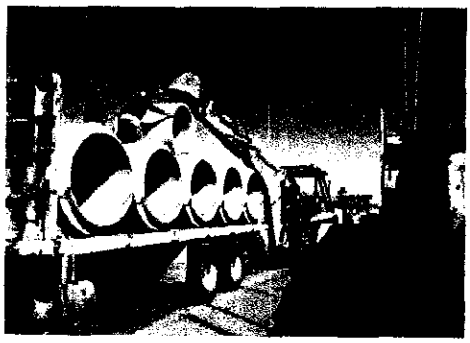
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

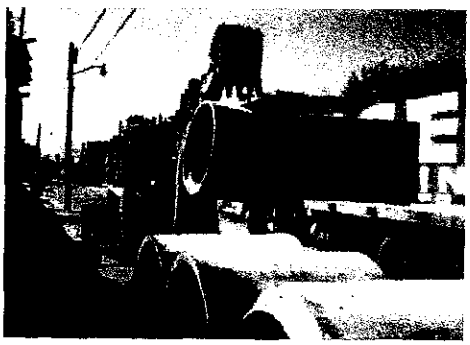
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2012	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRD PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	200.00









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO V/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRD PARA RED DE DRENAJE

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRD JUNTEADO CDN MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAND DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	200.00









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PRDP. 1:4

ARQ. [illegible]
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES BAEZ 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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30- 10 - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CI-SFT-07	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	1.00





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).

ARQ. CARLOS PAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES GOMEZ 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

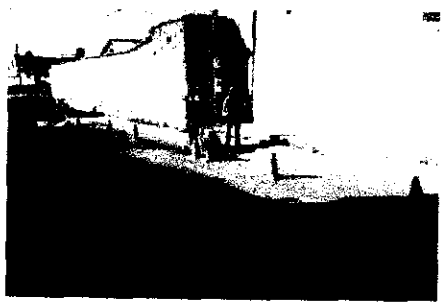
OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	143.00









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADD Y/O ESTIMADO

CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE.

ARQ. CARLOS [illegible] MEDINA
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

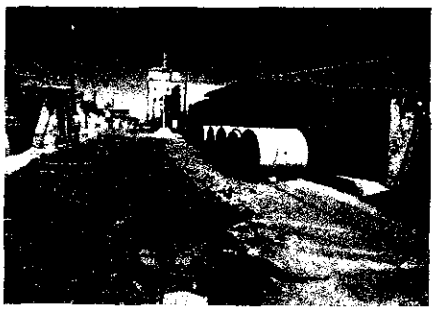
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARID EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30- 10 - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	10.01









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS.

ARQ. CARLOS PACHECO OCHOA
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

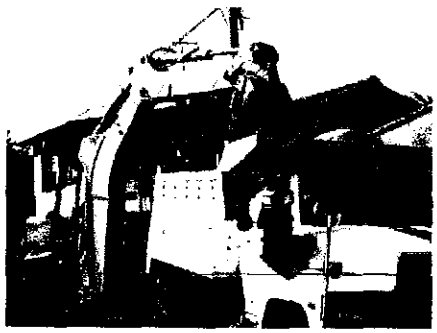
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3	164.80







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 EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARID EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN ND. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCD TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETD SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLD DE 6.0 M. A UNA PRDFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPDRCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDD DE TUBO, RELLEND Y MAND DE DBRA.	PZA	2.00









DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARID TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARRDLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CDN MEZCLA DE CEMENTD-ARENA PRDPORCIÓN 1:4

ARQ. CARLOS [illegible] MEDINA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ

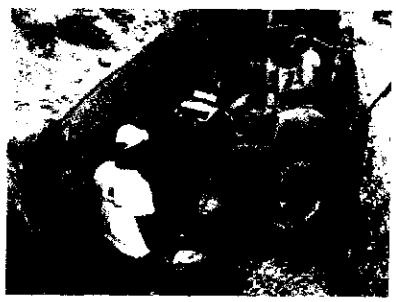
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

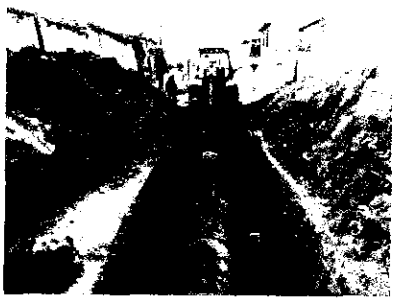
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 01 (UNO)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 23-08-2012 AL 30-10-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	SUPERINTENDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA	
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00







DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M.

ARQ. PABLO DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

BITACORA DE OBRA FECHA / /

Contrato NO. MAT/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Nombre de la Obra: Sustitución de drenaje Sanitario en la Calle Benito Juarez (segunda Etapa)
Comunidad: San Francisco Mahcilalcalpan.
Contrato NO. MAT/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12
Monto de Contrato: $1,294,770.61 (un millon Doscientos noventa y cuatro mil setecientos setenta pesos 61/100 M.N.)
Monto de Anticipo: $388,431.18 (Trescientos ochenta y ocho mil Cuatrocientos treinta y un pesos 18/100 M.N.)
Plazo de Ejecucion: del 23 de Agosto de dos mil doce al 22 de Octubre de dos mil doce.
Fecha de Contrato: 22 de Agosto de dos mil doce.
Empresa: Silvia Maria del Pilar Medina Valencia
Superintendente de obra: Arq. Carlos Diaz Medina.

Registro de Firmas.

Ing. Rafael Sosa Mejia
Dir. Desarrollo Urbano y Obras Publicas.

Ing. German Cerice Sandoval
Subdirector de Obras Publicas

Arq. Erick. Gonzalez Plata
Jefe de Supervisión
Ing. Andrei Reyes Hdez.
Supervisor de obra.

Por la Contratista

C. Silvia Maria del Pilar Medina Valencia.
Empresa.

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de obra

Contrato no. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Nota. no. 1 / 23/Agosto/2012.

Con está fecha se abre la presente bitacora de la Obra: Sustitución de drenaje Sanitario en la Calle Benito Juarez (Segunda Etapa), ubicada en la Comunidad de San Francisco Nakalakal pan Almoloya de Juarez, Mexico.

Bajo el Amparo del Contrato numero MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12 de fecha 22 de Agosto de 2012 con un Monto Contratado de $ 1,294,770.61 (Un Millon Doscientos noventa y cuatro mil setecientos setenta pesos 61/100 M.N.).

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 Silvia Maria del Pilar Medina Valencia.

Trabajos a realizar:

1.- Trazo y nivelación de terreno con Equipo Topografico
2.- Excavación en Zanja con Maquina retroexcavadora
3.- plantilla con Grava 3/4" en un espesor de 12 cm.
4.- Relleno Compactado en zanjas, material producto de Excavación
5.- Suministro de tubo de Concreto reforzado con junta convencional de 107 cm.
6.- Instalación de tuberia de Concreto reforzado de 107 cm. de diametro
7.- Construcción de pozo de visita Tipo Especial.
8.- Corte de pavimento de Concreto con cortadora de disco.
9.- Demolición de pavimento Asfaltico de 7 cm de espesor
10.- Carga y Acarreo por medios Mecanicos.
11.- Reparación de descarga de drenaje Sanitario, tubo de Concreto simple de 20 cm. de diametro
12.- Reparación de toma domiciliaria de Agua Potable con polietileno de 1/2" de diametro.
13.- Reparación de linea de distribución de Agua Potable con tubo de P.V.C. RD-26 de 2 a 6" de diametro.

Continua →

Contrato No. MDJ/DOUYOP/CIR-01/HABITAT-JEFOM/2/12

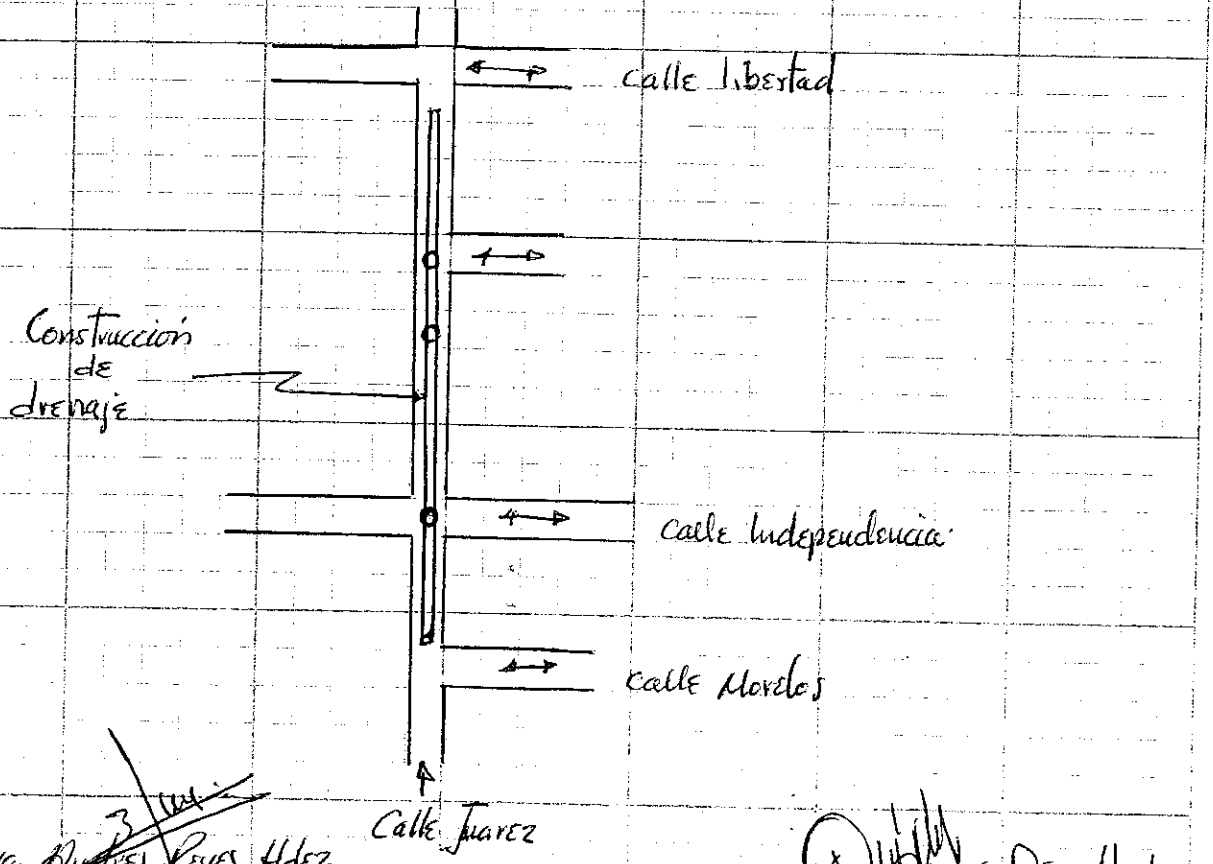
Continua la Notas. No. 1 23/Agosto/2012.

Se le informa a la Empresa que no debera de Exceder el Monto Contratado, Asi Tambien Cualquier Volumen Adicional ó 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 obra y el nombramiento del Superintendente de obra designado por la Empresa para dar Seguimiento tecnico a dicha obra.

Croquis de localización



Ing. Rubiel Reyes Hdez.
Supervisor de obra

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de Obra.

BITACORA DE OBRA | FECHA

Contrato no. MAT/DDUYOP/EUR-01/HABITAT-FEFOM/2012

Nota. no. 2. 24/Agosto/2012

Se informa a la Supervisión que se realizaran trabajos una vez que reciba la Empresa el Anticipo.

Ing. Eudoxio Reyes Hdez
Supervisor de Obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de Obra

BITACORA DE OBRA [illegible] FECHA / /

Contrato No. MAT/DDOYOP/CIR-01/HABITAT-TETOM/2/12

Nota. No. 3. 24/oct/2012.

La Empresa informa a la Supervisión que con esta fecha ha recibido el Anticipo correspondiente por lo que da inicio a los trabajos.

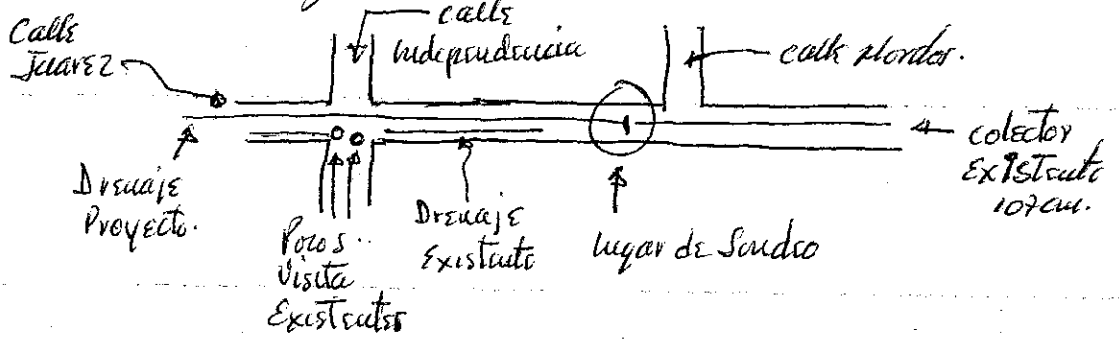
La Supervisión se da por enterado, así también se le indica a la Empresa efectuarlo.

Ing. Rubén Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de Obra.

Nota. No. 4 25/oct/2012.

Llegan al lugar de la obra una cuadrilla una cuadrilla de topografía, una retroexcavadora, y una cuadrilla de albañilería. para dar Seguimiento a los trabajos se traza y nivelación de terreno, así mismo se procede a la localización con Sondeo de la tubería Existente. delimitando se un drenaje paralelo a la construcción a realizar hacia la izquierda y a la derecha existe la línea de Agua Potable.
La Empresa informa que el día 29 de octubre llegara la tubería de 107 cm. de diámetro de concreto reforzado con junta hermética.



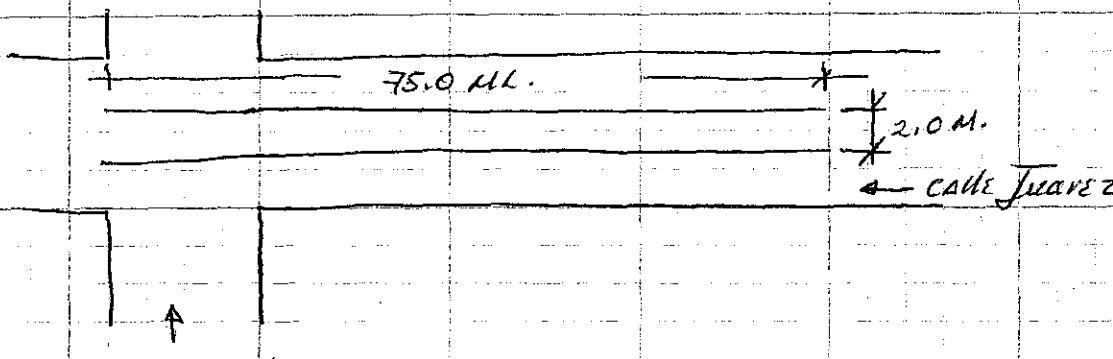
Ing. Rubén Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de obra

Contrato No. MAS/ODUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Nota. No. 5. 29/oct/2012

Personal de la Empresa se encuentra realizando el corte de concreto asfaltico del fin de drenaje Existente al Crucero de la calle Independencia, con una longitud Aproximada de 75.0 M.



Asi tambien llegan al lugar de la obra, Tubo de concreto reforzado con junta convencional de 107 cm. de diametro.

Ing. Hugo Reyes Heber
Supervisor de obra.

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de obra.

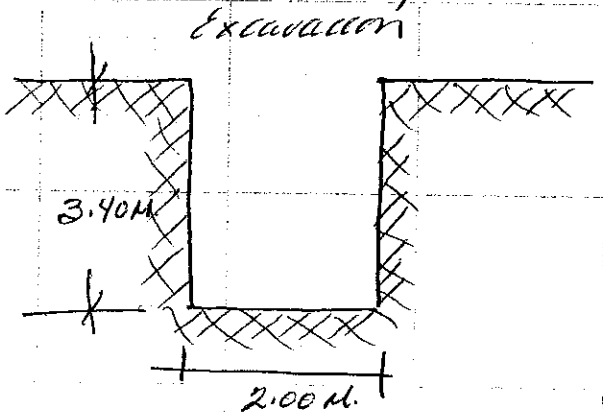
Nota. No. 6. 30/oct/2012.

Se realiza la siguiente observacion En el concepto DS-CJ-SFT-08. - corte de pavimento de concreto con cortadora de disco de diamante, Incluye: Mano de Obra, Herramienta menor. Se considera, corte de pavimento de Concreto asfaltico con cortadora de disco de diamante, Incluye: Mano de obra, Herramienta menor ya que realizara la misma Operacion sin afectar nada, La Empresa continua con el corte de pavimento asfaltico del cadenamiento 0+075 al 0+150 (dos cortes con una separacion O'Ducto de 2.0 m.), Continuan llegando al lugar de la obra, Tubo de Concreto reforzado con junta convencional de 107 cm. de diametro., la Empresa se Encuentra Demoliendo el Concreto asfaltico y Retirando lo de la obra, Asi realiza Excavacion en Zanja de dimensiones como Continuacion de la Red.

Continua →

Contrato No. 4107/DDOYOP/CIR-01/HOBITAT-FETOM/2/12

Continua la Nota. No. 6.



Ing. Ovidio Reyes Hdez.
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de obra.

531

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
27-nov-12	NUM.: 02 Y V.A.

HOJA 1 /1

DATOS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DOMICILIO: LAGO CAIMANERO No. 212, COL. NUEVA OXTOTITLAN		
CIUDAD: TOLUCA	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P. MEVS600824MMCDLL07	
R.F.C.: MEVS6008248F9	I.M.S.S. C6743410108	C.M.I.C. 106907	INFONAVIT. C674341B108

DATOS DE LA OBRA

OBRA: **SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)**

UBICACIÓN O COMUNIDAD: **SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN**

DESCRIPCIÓN: **TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE DRENAJE, EXCAVACION EN ZANJA CON RETROEXCAVADORA, PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4", RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM., SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO Y JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM., CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA, CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, REPARACION DE DESCARGAS SANITARIAS, TOMAS DOMICILIARIAS Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, REPOSICION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO.**

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

PRORROGA O DIFERIMIENTO
DEL: 24-10-2012
AL: 23-12-2012

CONTRATO No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACION
MAJ/DDUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	22/08/2012	$1,294,770.61	$388,431.18	DEL 01/11/2012 AL 23/11/2012

TIPO DE TRAMITE		SOPORTES TECNICOS		
		DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
ANTICIPO	( )	FACTURA	(X)	( )
ESTIMACION No.	No. 02 (DOS) V.A.	FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	( )	( )
POR CONCEPTOS DE CATALOGO.	(X)	ESTIMACION	(X)	( )
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL.	(X)	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 $ 517,750.62

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

LA CANTIDAD DE $ 517,758.62 (QUINIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 62/100 M. N.)

EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN No 02 (DOS) V.A., AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ -	IMPORTE DE CONTRATO	$ 1,294,770.61
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$ -	IMPORTE EJECUTADO	$ 520,000.00
0.2% INSTITUTO DE CAPACIT. DE LA I.C.	$ -	MENOS DEDUC.	$ 2,241.38
0.5% C. M. I. C.	$ 2,241.38	SUBTOTAL	$ 517,758.62
OTROS	$ -	16 % IVA	$ -
TOTAL	$ 2,241.38	NETO A PAGAR	$ 517,758.62

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	No. 80.
ANDRES REYES HERNANDEZ	ARQ. ERIK C. PLATA	ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL	P. ING. RUBICEL ORTEGA	ING. RAFAEL NOLIA MEJIA
SUPERVISOR DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
FECHA: 04/12/2012	FECHA:	FECHA:	FECHA:	
HORA: 15:30 hrs	HORA:	HORA:	HORA:	

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ... ALMOLOYA DE JUAREZ ... 2009 2012

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

Toluca, México a 26 de Noviembre del 2012.

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

En atención a la obra denominada: **Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)"**, ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; amparada bajo el contrato **No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12**, hago entrega de la estimación No. 2 (dos) V.A. para su revisión y posterior aprobación:

1. Factura No. 1466.
2. Cuerpo de Estimación.
3. Números Generadores
4. Álbum Fotográfico.
5. Estado Financiero.
6. Copia de notas de Bitácora.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para mandarle un cordial saludo y ponerme a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE.

C.SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
ADMINISTRADOR UNICO.

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278·08·31.
Tel/Fax: (01-722) 278·78·00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

PROYECTOS * CONSTRUCCIONES * ESTRUCTURAS * ALUMINIO * ACABADOS

FACTURA
Nº 1476

SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA R.F.C. MEVS6008248F9 C.U.R.P. MEVS6D0824MMCDLLD7

Lago Caimanero No. 212 Col. Nueva Oxtotitlán, Toluca, Edo. de México. C.P. 50100 Tels. (01722) ***278-78-00 y 278-08-31***

Toluca, Edo. Méx., a 26 de Noviembre del 2012.

Nombre Municipio de Almoloya de Júarez.

Dirección Avenida Morelos S/N. Colonia Centro C.P.50900

Ciudad: Almoloya de Júarez, Estado de México. R.F.C. MAJ-850101-5A8 TEL.

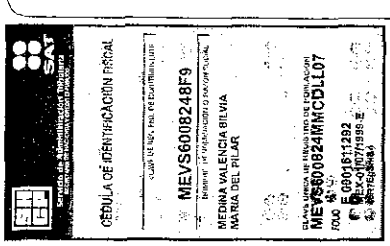
No.	ESPECIFICACIONES	CANT.	UNID.	P. UNITARIO	IMPORTE
1.-	RECIBI DE LA TESDRERIA DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JÚAREZ, LA CANTIDAD DE $ 517,758.62(QUINIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHD PESOS 62/100 M.N.) POR CONCEPTO DE LA ESTIMACIÓN NO.2 (DDS) V.A. DE LA OBRA DENOMINADA: **"SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JÚAREZ (SEGUNDA ETAPA)"**, ALMOLDYA DE JÚAREZ, ESTADO DE MÉXICO,AMPARADÁ POR EL CONTRATATO **NO.MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.**				
				IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN ND.2 (DDS) V.A. SIN I.V.A.	$448,275.86
				AMDRTIZACIDN DEL 100% DEL ANTICIPO.	$ ————
				SUB-TOTAL.	$448,275.86
				I.V.A.	$71,724.14
				TDTAL.	$520,000.00
				MENOS RETENCIÓN DEL 0.5 % C.M.I.C.	$2,241.38

SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.

CANTIDAD CON LETRA

(QUINIENTDS DIECISIETE MIL SETECIENTDS CINCUENTA Y OCHD PESDS 62/100 M.N)

SUB-TOTAL $	
I.V.A. $	
TOTAL $	$517,758.62



DEBO (EMOS) Y PAGARE (MOS) INCONDICIONALMENTE A LA ORDEN DE SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA, EN____EL DIA____DE_____DE_____VALOR RECIBIDD A MI (NUESTRA) ENTERA SATISFACIÓN, ESTE PAGARE ES MERCANTIL Y ESTA REGIDO POR LA LEY DE TITULOS Y OPERACIONES DE CREDITO EN SU ARTICULO 173 TDLUCA MEXICO, A_____DE_____DE_____

LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO CONSTITUYE UN DELITD EN LOS TERMINDS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES.
IMPRESOR: IMPRESOS *Multigraphic* V/O GDNZALO MILLAN DIAZ. R F.C.MIDG-770111-672 LAGUNA DE AMANALCO No.201TEL./FAX (01722) 278-00-33 Y 278-42-09 COL. NUEVA DXTOTITL AN TOL MEX. C.P. 50100 AUT . PUBLICADO EN LA PAGINA DE INTERNET PARA IMPRESORES AUTORIZADOS EL DIA 6 DE MARZO DEL 2002. SE IMPRIMIERON 1,000 JUEGOS EN ORIG Y 2 COP FOLIO DEL 1,201 AL 2,200 FECHA DE IMPRESION 10 DE DICIEMBRE DEL 2010 VIGENCIA A 9 DE DIC. DEL 2012 "NUMERD DE APROBA CION DEL SISTEMA DE CONTROL DE IMPRESORES AUTDRIZADOS" SICOFI" 21034751" FECHA DE AUTORIZACION DEL SAT 10/DICIEMBRE/2010
"EFECTOS FISCALES AL PAGO" " PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"_____ "PAGO EN VARIAS PARCIALIDADES"_____

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-01/HABITAT-FEFOM/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 2 V.A.	(27/11/2012)		ANTICIPO % C/IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL (01/11/2012)	AL (23/11/2012)	$388,431.18	$388,431.18	$0.00	$0.00

OBRA: SUSTITUCION DE ORENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,294,770.61	$650,000.00	$520,000.00	$124,770.61	90.36%	80.36%	1 DE 2

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-CJ-SFT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE ORENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	308.92	$6.91	$2,134.64	200.00	$1,382.00	70.00	$483.70	38.92	$268.94	
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE ORENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VEATICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	1,282.18	$43.22	$55,416.82	863.3854	$28,671.52	881.7848	$39,110.73	0.00	$0.00	SE CONSIDERA LA CANTIDAD DE 618.7846 M3 PARA EL CIERRE DEL MONTO CONTRATADO Y V.A. 262.99 M3
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	55.61	$305.91	$17,011.66	12.87	$3,937.06	51.94	$15,886.97	0.00	$0.00	V.A. 9.20 M3
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	600.3	$67.98	$40,808.39	443.30	$30,135.53	173.772	$11,813.02	0.00	$0.00	DE UN V.A. 251.288 M3, SE CONSIDERAN 16.772 M3 PARA EL CIERRE DEL PROGRAMA Y DE ESTIMACION. QUEDANDO V.A. 234.516 M3
DS-CJ-SFT-05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE ORENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	308.92	$1,993.04	$615,689.92	200.00	$398,808.00	70.00	$139,512.80	38.92	$77,569.12	
DS-CJ-SFT-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	308.92	$364.44	$112,582.80	200.00	$72,888.00	70.00	$25,510.80	38.92	$14,184.00	
DS-CJ-SFT-07	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. ATIZON 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.	P2A	5.00	$11,108.83	$55,544.15	1.00	$11,108.83	4.00	$44,435.32	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$0.00 (B)	TOTAL SUMA: (A+B)	SUMA: (A)	$275,755.34	I.V.A.	TOTAL
				$275,755.34	$44,120.85	$319,876.19

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

534

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-01/HABITAT-FEFOM/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 2 V.A.	(27/11/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL (01/11/2012)	AL (23/11/2012)	$388,431.18	$388,431.18	$0.00	$0.00

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.2
$1,294,770.61	$650,000.00	$520,000.00	$124,770.61	90.36%	90.36%	DE 2

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-CJ-SFT-08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	617.84	$28.85	$17,824.68	143.00	$4,125.55	404.20	$11,661.17	70.64	$2,037.96	
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.43	$76.54	$2,482.19	10.01	$766.17	27.80	$2,127.81	0.00	$0.00	V.A. 5.36 M2
DS-CJ-SFT-10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3	1,282.18	$38.94	$49,928.09	184.80	$7,196.11	42.01	$1,635.87	1,055.37	$41,096.11	
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 2.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	$430.78	$4,307.80	2.00	$861.56	8.00	$3,446.24	0.00	$0.00	V.A. 5.0 PZA
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	$332.25	$3,322.50	2.00	$664.50	17.00	$5,648.25	0.00	$0.00	V.A. 9.00 PZA
DS-CJ-SFT-13	REPARACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBO DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIÁMETRO, EN UN DESARROLLO DE 2.5 A 3.0 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONEXIONES, EMPAQUES, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA RELLENO Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	30.00	$459.90	$13,797.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	30.00	$13,797.00	
DS-CJ-SFT-24	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO D81-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	463.38	$270.47	$125,330.39	0.00	$0.00	547.20	$148,001.18	0.00	$0.00	V.A. 83.82 M2

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$275,755.34 (B)	SUMA: (A)	$172,520.62	I.V.A.
IMPORTE DE ESTIMACION SIN IVA	TOTAL SUMA: (A+B)	$448,275.86	$71,724.14	TOTAL
AMORTIZACION DEL ANTICIPO SIN IVA	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.)			$520,000.00
SUBTOTAL	(CERO PESOS 00/100 M.N.)			$448,275.86
IVA 16%	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.)			$0.00
IMPORTE TOTAL	(SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 14/100 M.N.)			$448,275.86
RETENCION 0.2% I.C.I.C	(QUINIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.)			$71,724.14
RETENCION 0.5% C.M.I.C	(CERO PESOS 00/100 M.N.)			$520,000.00
RETENCION 2% SUPERVISION	(DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 38/100 M.N.)			$0.00
TOTAL DE RETENCIONES	(CERO PESOS 00/100 M.N.)			$2,241.38
IMPORTE LIQUIDO	(DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO PESOS 38/100 M.N.)			$0.00
	(QUINIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.)			$2,241.38
				$517,758.62

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ ALATA
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 ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

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

Almoloya de Juárez

FECHA 27/11/2012

HOJA 1 /1

ESTADO DE CUENTA FÍSICO FINANCIERO

NOMBRE DE LA OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALGILALCALPAN

CONTRATO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12 **MONTO CONTRATADO CON I.V.A.:** $1,294,770.61

FECHA DE INICIO: 23/08/2012 **FECHA DE TERMINO:** 22/10/2012

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA **ANTICIPO:** $388,431.18

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		$388,431.18	$388,431.18	$0.00	$0.00	$0.00	$388,431.18	1432	0.00%	0.00%	COBRADO
EST 1	23/08/2012 AL 31/10/2012	$650,000.00	$650,000.00	$388,431.18	$388,431.18	$2,801.72	$258,767.10	1451	43.28%	43.28%	POR COBRAR
EST 2	01/11/2012 AL 23/11/2012	$520,000.00	$1,170,000.00	$0.00	$388,431.18	$2,241.38	$517,758.62	1476	90.36%	90.36%	POR COBRAR
EST 3											
EST 4											
EST 5 Y FINIQ											
TOTALES		**$1,170,000.00**	**$1,170,000.00**	**$388,431.18**	**$388,431.18**	**$5,043.10**	**$1,164,956.90**		**90.36%**	**90.36%**	
SALDOS		**$124,770.61**	**$124,770.61**	**$0.00**	**$0.00**		**$124,770.61**		**9.64%**	**9.64%**	

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-02	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	OEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+066.40		67.00			ML	67.00	
		0+066.40	0+067		1.20			ML	1.20	
		0+067	0+130.90		63.90			ML	63.90	
		0+130.90	0+131.50		1.20			ML	1.20	
		0+131.50	0+225.40		93.40			ML	93.40	
		0+225.40	0+226		1.20			ML	1.20	
		0+226	0+251.70		25.70			ML	25.70	
		0+251.70	0+271.70		20.00			ML	20.00	

ESTIMACION No.1 200 ML.

ESTIMACION No.2 70.00 ML.

TOTAL ESTA HOJA 270.00 ML

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

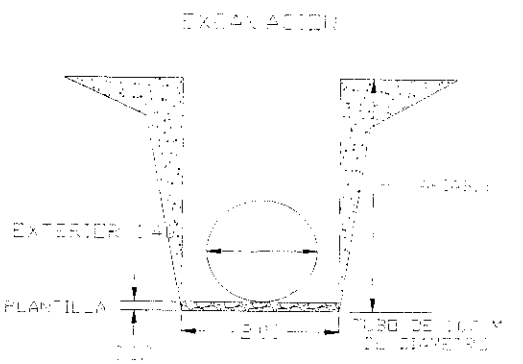
NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 22 NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
05-CI-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+066.40		67.00	2.00	3.17	M3	424.78	
		0+066.40	0+067		1.20	2.00	2.96	M3	7.10	
		0+067	0+130.90		63.90	2.00	2.78	M3	355.28	
		0+130.90	0+131.50		1.20	2.00	2.78	M3	6.67	
		0+131.50	0+225.40		93.40	2.00	2.70	M3	504.36	
		0+225.40	0+226		1.20	2.00	2.70	M3	6.48	
		0+226	0+251.70		25.70	2.00	2.64	M3	135.70	
		0+251.70	0+271.70		20.00	2.00	2.62	ML	104.80	



ESTIMACION No.1 663.3854 M3 SE CONSIDERA ESTA CANTIDAD PARA EL CIERRE DE LA INVERSION AUTORIZADA

ESTIMACION No.2 881.7846 M3

V.A. 262.99 M3

TOTAL ESTA HOJA 1545.17 M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

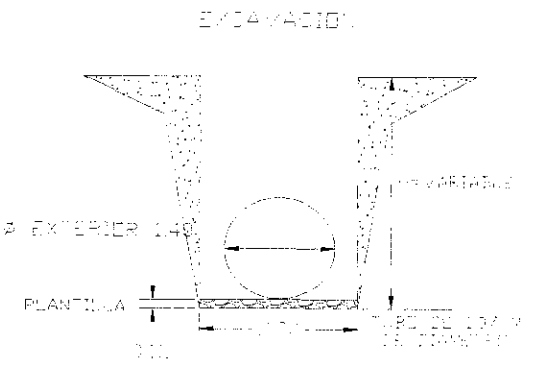
NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-03	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	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+066.40		67.00	2.00	0.12	M3	16.08	
		0+086.40	0+067		1.20	2.00	0.00	M3	0.00	
		0+067	0+130.90		63.90	2.00	0.12	M3	15.34	
		0+130.90	0+131.50		1.20	2.00	0	M3	0.00	
		0+131.50	0+225.40		93.40	2.00	0.12	M3	22.42	
		0+225.40	0+226		1.20	2.00	0.00	M3	0.00	
		0+226	0+251.70		25.70	2.00	0.12	M3	6.17	
		0+251.70	0+271.70		20.00	2.00	0.12	M3	4.80	



ESTIMACION No.1 12.87 M3

ESTIMACION No.2 51.94 M3

V.A. 9.20 M3

TOTAL ESTA HOJA 64.81 M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE DBRA

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACIDN No. 02 Y V.A.
PERIDDO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CI-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							

EXCAVACION 1545.17 M3

RELLENO MATERIAL DE BANCO 189.00 M3

PLANTILLA 64.81 M3

AREA DE POZOS DE VISITA = 7.20 M3

AREA DE TUBO = 3.1416(0.7)2 = 1.54 M2 X 270 = 415.80 M3

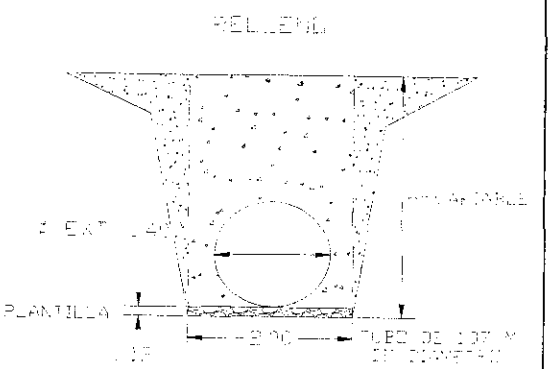
1545.17 - 64.81 - 415.80 -189.00-7.20 = 868.36 M3

ESTIMACION No.1 443.30 M3

ESTIMACION No.2 173.772 M3

DEL V.A. 251.288 M3 SE CONSIDERAN 16.772. M3 PARA EL CIERRE DEL PROGRAMA Y DE LA ESTIMACION

QUEDAN V.A 234.518 M3



TOTAL ESTA HOJA 868.36 M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACION
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, 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						
		0+000	0+066.40		67.00			ML	67.00	
		0+066.40	0+067		1.20			ML	0.00	
		0+067	0+130.90		63.90			ML	63.90	
		0+130.90	0+131.50		1.20			ML	0.00	
		0+131.50	0+225.40		93.40			ML	93.40	
		0+225.40	0+226		1.20			ML	0.00	
		0+226	0+251.70		25.70			ML	25.70	
		0+251.70	0+271.70		20.00			ML	20.00	

ESTIMACION No.1 200.00 ML

ESTIMACION No.2 70.00 ML

TOTAL ESTA HOJA 270.00 ML

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGD	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+066.40		67.00			ML	67.00	
		0+066.40	0+067		1.20			ML	0.00	
		0+067	0+130.90		63.90			ML	63.90	
		0+130.90	0+131.50		1.20			ML	0.00	
		0+131.50	0+225.40		93.40			ML	93.40	
		0+225.40	0+226		1.20			ML	0.00	
		0+226	0+251.70		25.70			ML	25.70	
		0+251.70	0+271.70		20.00			ML	20.00	

ESTIMACION No.1 200.00 ML

ESTIMACION No.2 70.00 ML

TOTAL ESTA HOJA 270.00 ML

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACIDN No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

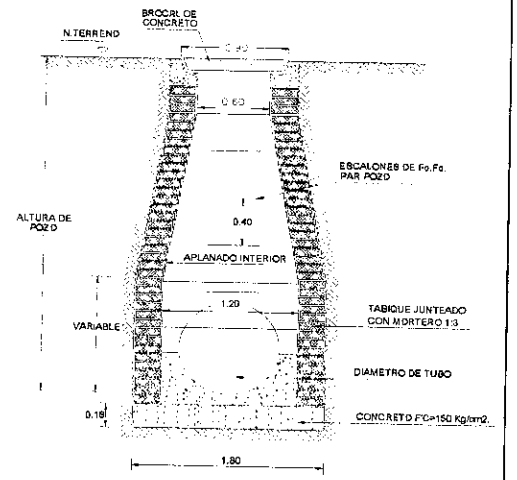
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-07	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C. 1986), INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MAMPOSTERIA DE 3a JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 MURO DE TABIQUE DE 25 CM. A TIZON ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 APLANADO INTERIOR CON 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.	PZA

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
		0+000	0+066.40							
		0+066.40	0+067		1.00				PZA	1.00
		0+067	0+130.90							
		0+130.90	0+131.50		1.00				PZA	1.00
		0+131.50	0+225.40							
		0+225.40	0+226		1.00				PZA	1.00
		0+226	0+251.70							
			0+064.90		1.00				PZA	1.00
			0+069.25		1.00				PZA	1.00

ESTIMACION No.1 1.00 PZA

ESTIMACION No.2 4.00 PZA

CRDQUIS



TOTAL ESTA HOJA 5.00 PZA

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

5

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+066.40		2.00	67.00			ML 134.00	
		0+066.40	0+087		2.00	1.20			ML 2.40	
		0+067	0+130.90		2.00	83.90			ML 127.80	
		0+130.90	0+131.50		2.00	1.20			ML 2.40	
		0+131.50	0+225.40		2.00	93.40			ML 186.80	
		0+225.40	0+226		2.00	1.20			ML 2.40	
		0+226	0+251.70		2.00	25.70			ML 51.40	
		0+251.70	0+271.70		2.00	20.00			ML 40.00	

ESTIMACION No.1 143.00 ML

ESTIMACION No.2 404.20 ML

TOTAL ESTA HOJA **547.20** ML

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+066.40		67.00	2.00	0.07	M3	9.38	
		0+066.40	0+067		1.20	2.00	0.00	M3	0.00	
		0+067	0+130.90		63.90	2.00	0.07	M3	8.95	
		0+130.90	0+131.50		1.20	2.00	0	M3	0.00	
		0+131.50	0+225.40		93.40	2.00	0.07	M3	13.08	
		0+225.40	0+226		1.20	2.00	0.00	M3	0.00	
		0+226	0+251.70		25.70	2.00	0.07	M3	3.60	
		0+251.70	0+271.70		20.00	2.00	0.07	M3	2.80	

ESTIMACION No.1 10.01 M2

ESTIMACION No.2 27.80 M2

V.A. 5.38 M2

TOTAL ESTA HOJA 37.81 M2

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

DBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTD	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGD	ANCHD	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
	DEMOLICION DE ASFALTO 37.81 M3										
	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION 189.00 M3										
	37.81+189.00 =226.81 M3										
	ESTIMACION No.1 184.80 M3										
	ESTIMACION No.2 42.01 M3										
									TDTAL ESTA HOJA	226.81	M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE DBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

949

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23-NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+088.40		4.00					
		0+066.40	0+067					PZA	4.00	
		0+067	0+130.90		3.00					
		0+130.90	0+131.50					PZA	3.00	
		0+131.50	0+225.40		4.00					
		0+225.40	0+226					PZA	4.00	
		0+226	0+251.70		4.00					
								PZA	4.00	
	ESTIMACION No.1 2.00 PZA									
	ESTIMACION No.2 8.00 PZA									
	V.A. 5.0 PZA									
								TOTAL ESTA HOJA	15.00	PZA

ABO. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

5/7

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 30 NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
		0+000	0+066.40		5.00				PZA	5.00	
		0+066.40	0+087								
		0+067	0+130.90		2.00				PZA	2.00	
		0+130.90	0+131.50								
		0+131.50	0+225.40		8.00				PZA	8.00	
		0+225.40	0+226								
		0+226	0+251.70		4.00				PZA	4.00	

ESTIMACION No.1 2.00 PZA

ESTIMACION No.2 17.00 PZA

V.A. 9.0 PZA

TOTAL ESTA HOJA 19.00 PZA

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

5148

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 02 Y V.A.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
		0+000	0+066.40			67.00	2.00		M2	134.00	
		0+066.40	0+067			1.20	2.00		M2	2.40	
		0+067	0+130.90			63.90	2.00		M2	127.80	
		0+130.90	0+131.50			1.20	2.00		M2	2.40	
		0+131.50	0+225.40			93.40	2.00		M2	186.80	
		0+225.40	0+226			1.20	2.00		M2	2.40	
		0+226	0+251.70			25.70	2.00		M2	51.40	
		0+251.70	0+271.70			20.00	2.00		M3	40.00	
	ESTIMACION No.2 547.20 M2										
	V.A. 83.82 M2										

TOTAL ESTA HOJA 547.20 M2

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

5 de 9

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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CI-SFT-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	70.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADD

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL

ARQ. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
Superintendente de obra

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CI-SFT-D2	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADD DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLDJE Y EXTRACCIDN DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO PDR MEDIOS MANUALES, TRASPALEDS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	081.7846





DESCRIPCIÓN OEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACIDN EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.08 M.

ARQ. CARLOS DAZA MEDINA
Superintendente de obra

ING. ANDRES REYES FERNANDEZ
Supervisión 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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	51.94





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

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRÉS REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

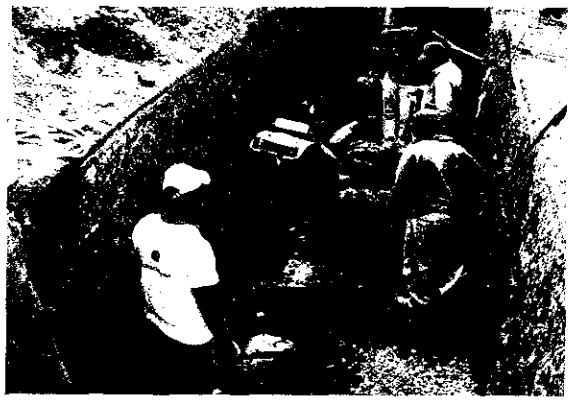
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LDCALIDAD: SAN FRANCISCD TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV -2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDD MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	173.772





DESCRIPCIÓN DEL CDNCEPTD GENERADO Y/D ESTIMADD

RELLENO COMPACTADD DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION

ARQ. [illegible] DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

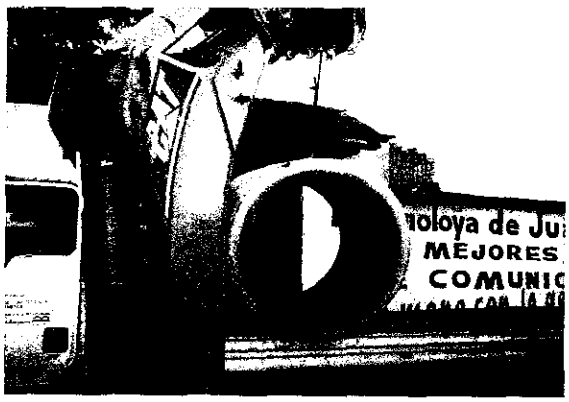
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OS-CJ-SFT-05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	70.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADD CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE

ARQ. SILVIA MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

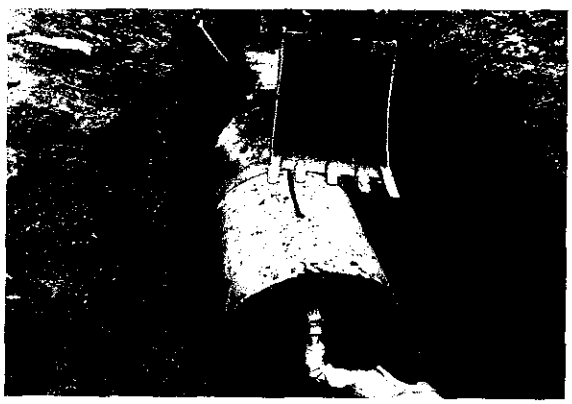
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCIDN DE DRENAJE SANITARID EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	70.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/D ESTIMADO

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4

ING. CARLOS RUIZ MEDINA
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: SUSTITUCIDN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN ND. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARÍA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CI-SFT-07	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 3.00 M. (V.C. 1888), 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	4.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERAOO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL A UNA PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA OE 3.00 M. (V.C. 1986).

ABD[illegible] MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRÉS REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

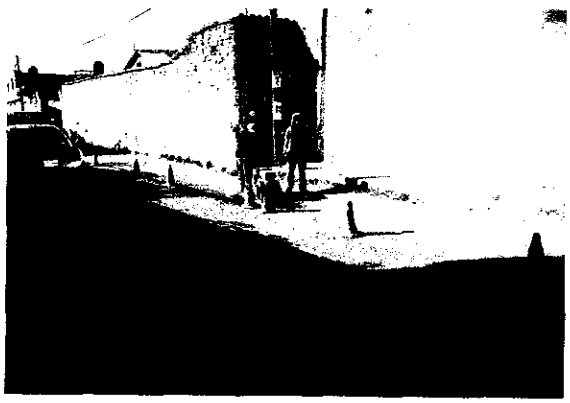
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

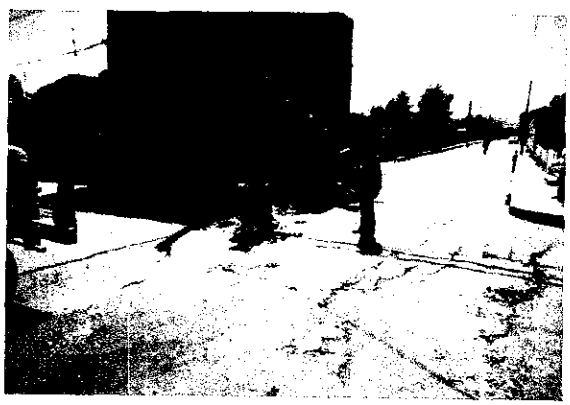
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23-NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CI-SFT-08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	404.20





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

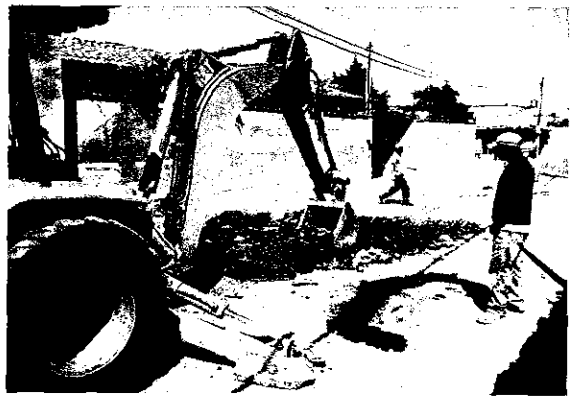
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2012	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICIDN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	27.80





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

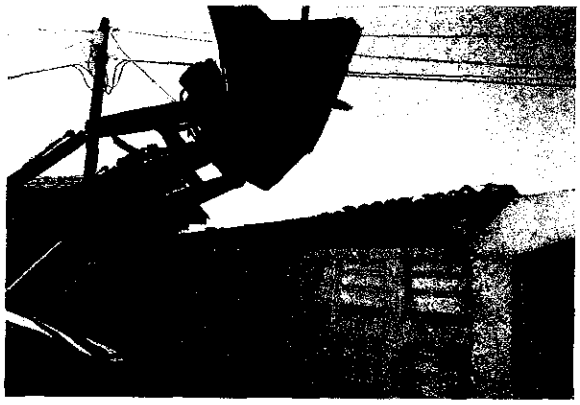
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

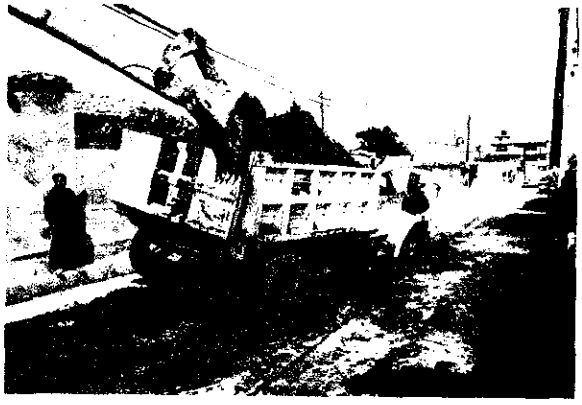
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV -
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.	M3	42.01





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 EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.

ABEL CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV -
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-5FT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PRDPORCIÓN 1:4

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV -
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDD DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	17.00





DESCRIPCIÓN DEL CDNCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADD

REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

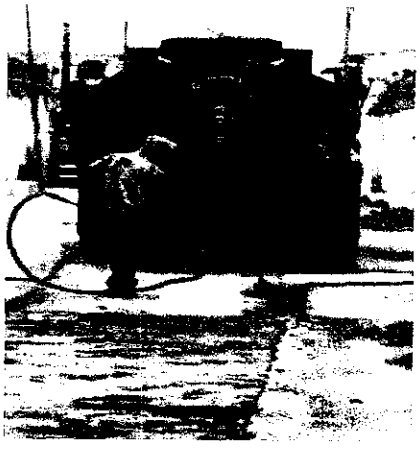
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCIDN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 02 V.A.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIDDO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 01-NOV-2012 AL 23- NOV -
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	547.20





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICD POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.

ARQ. CARLOS DIAZ NOLINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

Contrato NO. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Nombre de la Obra: Sustitución de drenaje Sanitario en la Calle Benito Juarez (Segunda Etapa)
Comunidad: San Francisco Mazcilalcalpan.
Contrato NO. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12
Monto de Contrato: $1,294,770.61 (un millon Doscientos noventa y cuatro mil setecientos setenta pesos 61/100 M.N.)
Monto de Anticipo: $388,431.18 (Trescientos ochenta y ocho mil Cuatrocientos treinta y un pesos 18/100 M.N.)
Plazo de Ejecucion: del 23 de Agosto de dos mil doce al 22 de Octubre de dos mil doce.
Fecha de Contrato: 22 de Agosto de dos mil doce.
Empresa: Silvia Maria del Pilar Medina Valencia
Supervintendente de obra: Arq. Carlos Diaz Medina.

Registro de Firmas.

Ing. Rafael Vovia Mejia
Dir. Desarrollo Urbano y Obras Publicas

Ing. Germain Cruz Sandoval
Subdirector de obras Publicas

Arq. Erick. Gonzalez Plata
Jefe de Supervision

Ing. Andres Reyes Hdez.
Supervisor de obra.

Por la Contratista

C. Silvia Maria del Pilar Medina Valencia.
Empresa.

Arq. Carlos Diaz Medina
Supervintendente de obra

Contrato No. MAT/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Nota. No. 1 23/Agosto/2012.

Con esta fecha se abre la presente bitacora de la obra: Sustitución de drenaje sanitario en la Calle Benito Juarez (Segunda Etapa), ubicada en la Comunidad de San Francisco Nativitas, para Almoloya de Juarez, Mexico.

Bajo el Amparo del Contrato numero MAT/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12 de fecha 22 de Agosto de 2012 con un monto Contratado de $ 1,294,770.61 (Un Millon Doscientos noventa y cuatro mil setecientos setenta pesos 61/100 M.N.).

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 Silvia Maria del Pilar Medina Valencia.

Trabajos a realizar:

1.- Trazo y nivelación de terreno con Equipo Topografico
2.- Excavación en Zanja con Maquina retro excavadora
3.- plantilla con Grava 3/4" en un espesor de 12 cm.
4.- Relleno Compactado en zanjas, material producto de Excavación
5.- Suministro de tubo de Concreto reforzado con junta convencional de 107 cm.
6.- Instalación de tubería de Concreto reforzado de 107 cm. de diametro
7.- Construcción de pozo de visita Tipo Especial.
8.- Corte de pavimento de Concreto con cortadora de disco.
9.- Demolición de pavimento Asfaltico de 7 cm de espesor
10.- Carga y Acarreo por medios Mecanicos.
11.- Reparación de descarga de drenaje Sanitario, tubo de Concreto simple de 20 cm. de diametro
12.- Reparación de toma domiciliaria de Agua Potable con polietileno de 1/2" de diametro.
13.- Reparación de linea de distribución de Agua Potable con tubo de P.V.C. RD-26 de 2 a 6" de diametro.

Continua ——>

Contrato No. MSJ/DOUYOP/CIR-01/HABITAT-TEFOM/2/12.

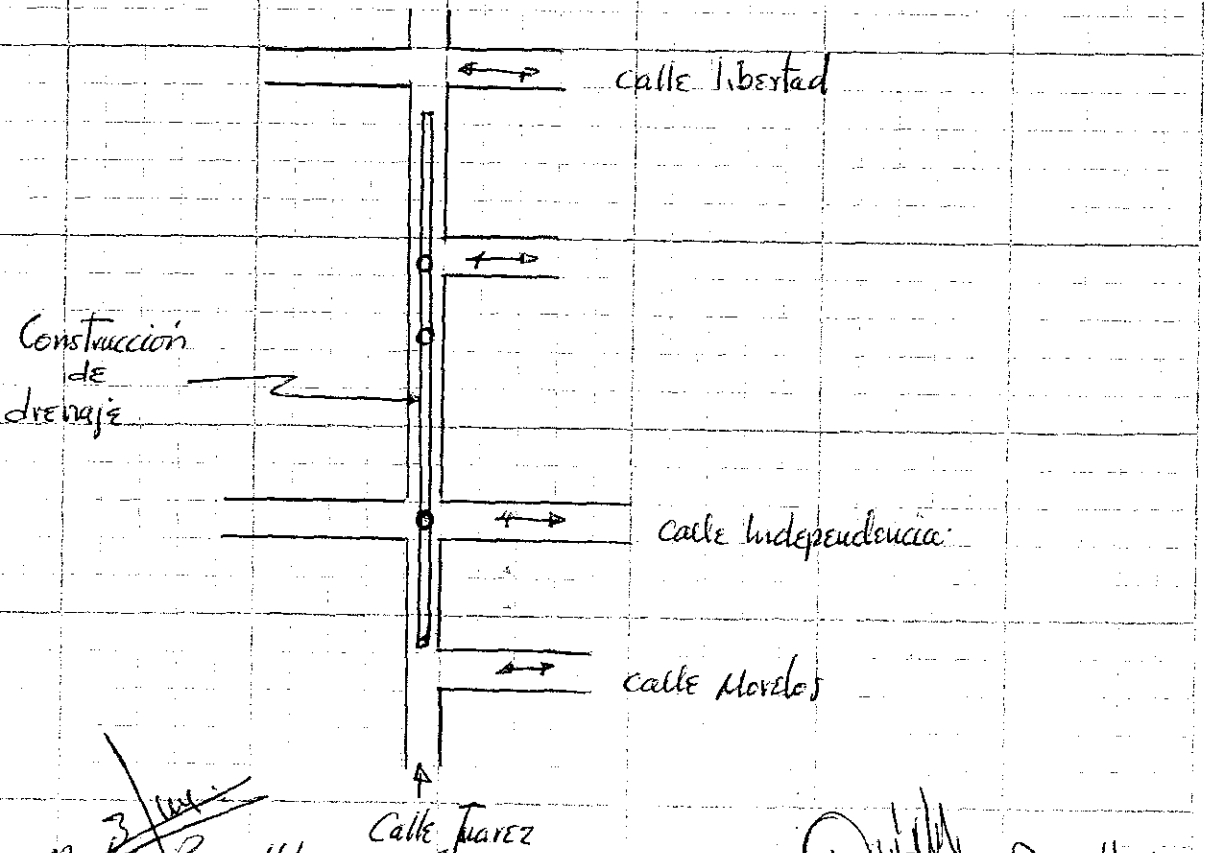
Continua la Nota. No. 1 23/Agosto/2012.

Se le informa a la Empresa que no debera de Exceder el Monto Contratado, Asi Tambien Cualquier volumen Adicional ó 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 obra y el nombramiento del superintendente de obra designado por la Empresa para dar seguimiento tecnico a dicha obra.

Croquis de localización



Ing. Quetzel Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de Obra.

BITACORA DE OBRA FECHA / /

566
4

Contrato no. MAT/SDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

NOTA. NO. 2. 24/Agosto/2012

Se informa a la Supervisión que se realizaran trabajos una vez que reciba la Empresa el Anticipo.

Ing. Buenos Reyes Hdez.
Supervisor de Obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de Obra

Contrato No. MAT/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-TEFOM/2/12

Nota. No. 3. 24/oct/2012.

La Empresa informa a la Supervisión que con esta fecha ha recibido el Anticipo correspondiente por lo que da inicio a los trabajos.

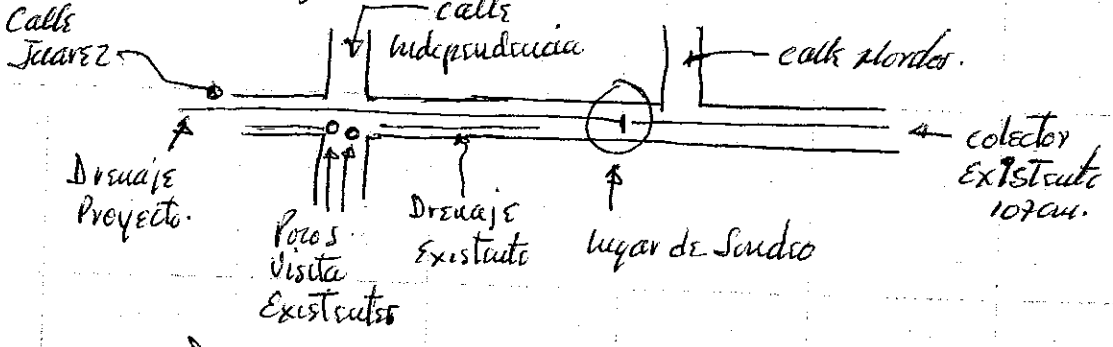
La Supervisión se da por enterado, así también se le indica a la Empresa oficializarlo.

Ing. Pedro Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de Obra.

Nota. No. 4. 25/oct/2012.

Llegan al lugar de la obra una cuadrilla una cuadrilla de topografía, una retroexcavadora, y una cuadrilla de albañilería. para dar seguimiento a los trabajos de trazo, y nivelación de terreno, así mismo se procede a la localización con sondeo de la tubería Existente. delatando se un drenaje paralelo a la construcción a realizar hacia la izquierda y a la derecha existe la línea de Agua Potable.
La Empresa informa que el día 29 de octubre llegara la tubería de 107 cm. de diámetro de concreto reforzado con junta hermética.



Ing. Pedro Reyes Hdez
Supervisor de obra

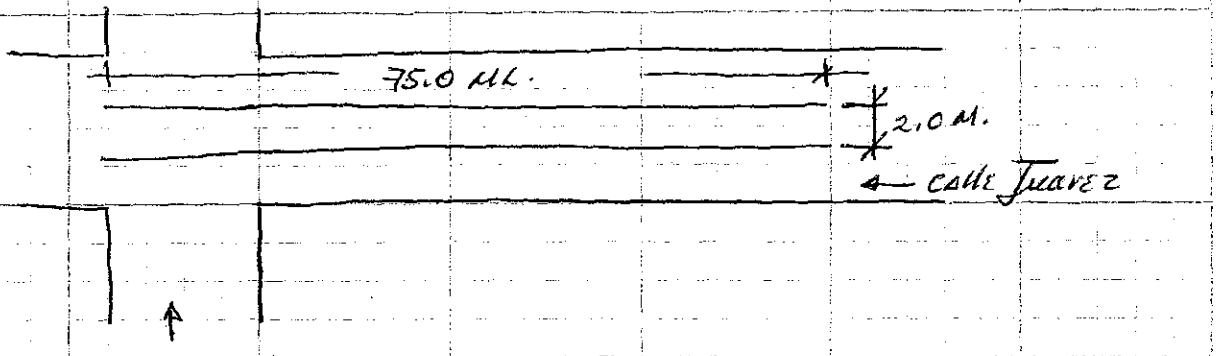
Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de Obra

Bitacora de obra

Contrato No. MAS/DDUyOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Nota. No. 5 29/Oct/2012

Personal de la Empresa se encuentra realizando el corte de concreto asfaltico del fin de drenaje existente al cruzero de la calle Independencia, con una longitud aproximada de 75.0 M.



Asi tambien llegan al lugar de la obra, Tubo de Concreto reforzado con Junta Convencional de 107 cm. de diametro.

Ing. Andres Reyes Hdez.
Supervisor de obra.

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de Obra.

Nota. No. 6 30/Oct/2012.

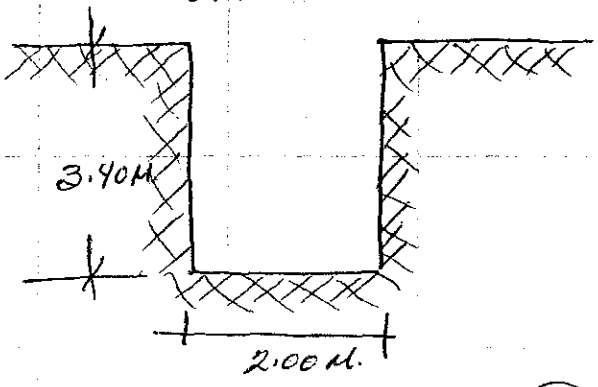
Se realiza la siguiente observacion En el concepto DS-CJ-SFT-08. - corte de pavimento de Concreto con cortadora de disco de diamante, Incluye: Mano de Obra, Herramienta menor. Se considera, corte de pavimento de Concreto asfaltico con cortadora de disco de diamante, Incluye: Mano de obra, Herramienta menor ya que realizara la misma Operacion sin afectar nada, la Empresa continua con el corte de pavimento asfaltico del cadenamiento 0+075 al 0+150 (dos cortes con una separacion O'Axis de 2.0 m.), Continuan llegando al lugar de la obra, Tubo de Concreto reforzado con junta convencional de 107 cm. de diametro., la Empresa se encuentra Demoliendo el Concreto Asfaltico y Retirando lo de la obra, Asi realiza Excavacion en Zanja de dimensiones como a continuacion se indica.

Continua →

Contrato no. 0107/000/OP/CIR-01/HOBITAT-FEFOM/2/12

Continua la nota. no. 6.

Excavación



Ing. Rubén Reyes Hdez.
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de obra.

Nota. no. 7. 06/nov/2012.

Personal de la Empresa se Encuentra realizando afine de Zanja y colocando en el fondo de esta plantilla de grava de 3/4" con un espesor de 12cm. cabe hacer mención que durante la Excavación el material tipo "B" se encuentra Saturado ya que derivado que existe un colector Adicional de 45cm. el cual presenta Azolvamiento, durante el proceso de este trabajo se está realizando las reparaciones de estos.

Continuando con la Instalación de tubería de Concreto reforzado de 107cm. de diámetro Junta Hermetica, Junteando con cemento-Arena Prop. 1:4, posteriormente se realiza el relleno compactado en capas de 20cm. con material producto de la Excavación.
Derivado que se encuentra el material tipo "B" Saturado se le indica a la Empresa, considerar material de Banco para la Capa base de 0.35 cm de espesor para dar mayor resistividad al subsuelo.

Asi también se Continua con el corte de pavimento asfaltico del cadenamiento 0+150 al 0+200.

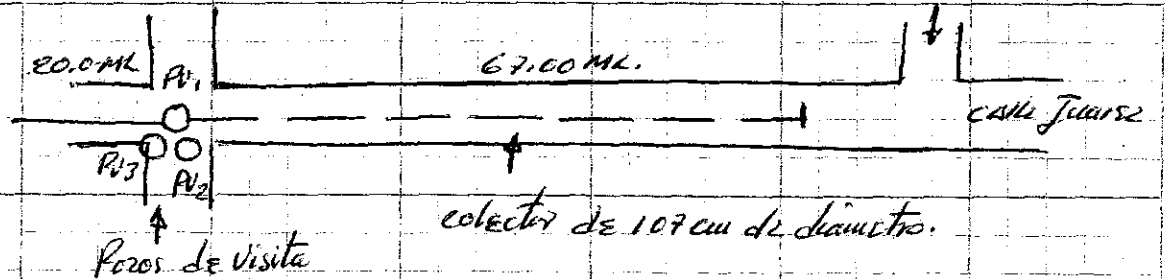
Ing. Rubén Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina.
Superintendencia de Obra.

Contrato No. MAT/DDO/OP/CAR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

NOTA. No. 8. 08/NOV/2012.

Se continua con la instalacion de tuberia de Concreto reforzado con junta Convencional de 107 cm., junteado con Mezcla cemento - Arena proporcion 1:4. Acondicionamiento de Zanja, Construccion de plantilla con grava de 3/4" en un espesor de 12 cm., Relleno compactado en capas de 20cm. de Espesor, con material producto de la Excavacion.



Se comenta que durante la Excavacion el material Tipo "B" de este presentando saturado, por lo que se ordena a la Contratista mejorar la ultima capa, para que quede como Capa base, con material de Banco y Piedra bola de 0,85cm. de espesor, esto siempre y cuando no rebase el monto contratado.

Cabe hacer mencion que esta Saturacion de Material se presenta por filtraciones del colector Existente que se encuentra paralelo al que se encuentra Construyendo.

La Empresa con otro frente de trabajo a la Construccion de pozos de visita PV2 y PV3., se realiza la reparacion de Tomas domiciliarias y Descargas Sanitarias. (4 y 5 Pzas respectivamente)

Ing. Rudy Reyes Perez
Supervision de obra

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendencia de Obra

BITACORA DE OBRA FECHA / /

Contrato NO. HAS/DDUYOP/CR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Nota. no. 9. 12/NOV/2012.

La Empresa se encuentra retirando material producto de la demolición del concreto asfaltico. y continua Haciendo la instalación de Concreto reforzado con fuente Concreciona de 10 f'c.

Derecho del Ducto de la calle el Material producto dela Excavación se encuentra Acada uno de los Extremos de la Excavación por lo que el proceso de instalación del tubo se realiza, 1- Excavación, 2. Conformación y Compresa de Zanja, 3- Construcción de plantilla con grava 3/4" con espesor de 12 cm. 4.- Acarreo del lugar donde se encuentra el tubo hasta el lugar de su instalación bajado y plumeamiento de este, Jemitro de tubo con Campana - Arena en prop. 1:4 5.- Acostillamiento con Material producto de Excavación (no Seleccionado), Compactado, Relleno en Capas de 20 cm. Compactado. 6.- Relleno con Material de Banco y Piedra plana En Capa de 0.35 cm de Espesor., dejando a nivel del Asfalto. se deje para el paso de vehículos.

Segundo Frente se encuentra retirando material Seleccionado y continua con la Construcción de pozos de visita se realizan la reparación de lineas de Agua y en diametros de 2 pulg. y 3 pulg de diametro)

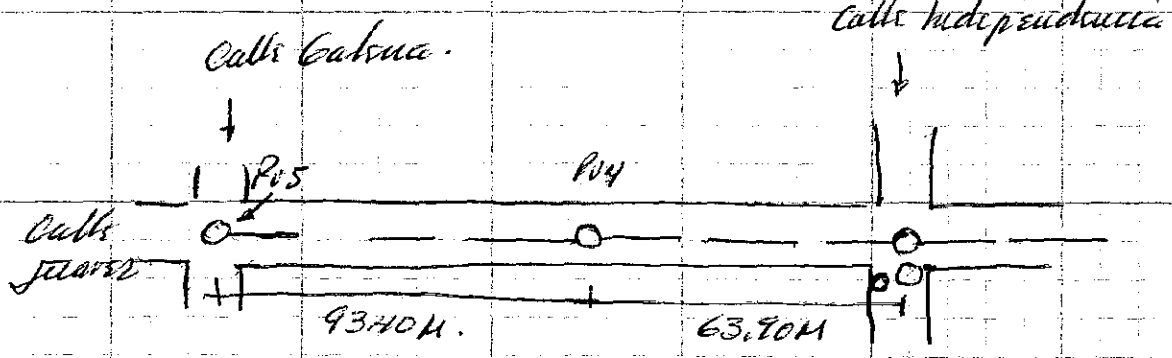
Ing. Pedro Reyes Ildefonso
Supervisión de Obra

Arq. Carlos Díaz Medina.
Superintendencia de Obra.

Contrato no. HAB/DDUYOP/CAR-01/HABITAT-TEFOM/2/12.

Nota. no.10 16/nov/2012.

Se continua con la instalacion de tubería de Concreto reforzado junta Convencional de 107 cm de diametro.



Personal de la Empresa continua con la Construccion de Pozos de visita PV4 y PV5 ya que estos ya se determinaron Se continua con el Retiro de material de Banco y Rezagado para la Capa base. ya que se continua sacando material de Excavacion Saturado, cabe hacer mencion que tambien se han tenido lluvias en esta zona.
Se presentan reparaciones en la linea de distribucion 4.0 Pza. Asi tambien en tomas domiciliarias en el tramo dos. 3 tomas y 3 descargas sanitarias en el tramo 3. Se realizan 5 reparaciones de descargas sanitarias y 4 tomas domiciliarias.

Ing. Pedro Reyes Hdez
Supervision de obra

Arq. Carlos Diaz Medina.
Residente de Obra.

BITACORA DE OBRA No. FECHA / /

Contrato No. MST/SDOyOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Nota No. 11 19/DOC/2012.

Revisan trabajos de Excavación en Material tipo "B" (Saturado)., Acondicionamiento de Caja y Construcción de Plantilla de grava de 3/4" con 12 cm de espesor. Colocación de tubo, Jeunteado con cemento-Arena prop. 1:4, Acostillamiento con Material Seleccionado producto de Excavación (producto de) Relleno en Capas de 20cm., Así también Relleno con Material de Banco y Piedra plus. con un espesor de 35 cm. Se realizan Preparación de Prueba de Agua 3.0 Pza de 6" ; 4" y 3" de diámetro, Tomas de Agua 3.0 Pza. y 4 descargas domiciliares.

Ing. Ruddy Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina.
Superintendencia de Obra.

Nota No. 12. 23/DOC/2012.

Se continua con la Instalación de tubería de Concreto reforzado con junta comercial de 10" cm. de diámetro.
Se continua con el Relleno en la ultima capa de 35 cm de espesor. con Material de Banco y Piedra plus.

Ing. Ruddy Reyes Hdez.
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina.
Superintendencia de Obra.

574

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: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DOMICILIO: LAGO CAIMANERO No. 212, COL.NUEVA OXTOTITLAN		
CIUDAD: TOLUCA	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P.MEVS600824MMCDLL07	
R.F.C.: MEVS600824F9	I.M.S.S. C6743418108	C.M.I.C. 106907	INFONAVIT. C6743418108

DATOS DE LA OBRA

OBRA: **SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)**

UBICACIÓN O COMUNIDAD: **SAN FRANCISCOTLALCILALCALPAN**

DESCRIPCIÓN: **TRAZO Y NEVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE DRENAJE, EXCAVACION EN ZANJA CON RETRDEXCAVADORA, PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4", RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM., SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO Y JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM., CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA, CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, REPARACION DE DESCARGAS SANITARIAS, TOMAS DOMICILIARIAS Y LINEA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, REPOSICION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO.**

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

PRORROGA O DIFERIMIENTO
DEL: 24-10-2012
AL: 23-12-2012

CONTRATO No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FFOM/2/12	22/08/2012	$1,294,770.61	$388,431.18	DEL 24/11/2012 AL 06/12/2012

TIPO DE TRAMITE		SDPORTES TECNICOS		
ANTICIPO	( )	DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
ESTIMACIDN No.	No. 03 V.A. Y C.F.C.	FACTURA	(X)	( )
POR CONCEPTOS DE CATALOGO.	( )	FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	( )	( )
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL.	(X)	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 OFICIDS VARIOS	( )	(X)
		ACTA DE ENTREGA RECEPCION	( )	( )
		ACTA FINIQUITO	( )	( )

BUENO POR $ 124,232.81

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

LA CANTIDAD DE $ 124,232.81 (CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 81/100 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	$ 1,294,770.61
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$ -	IMPORTE EJECUTADO	$ 124,770.61
0.2% INSTITUTO DE CAPACIT. DE LA I.C.	$ -	MENOS DEDUC.	$ 537.80
0.5% C.M.I.C.	$ 537.80	SUBTOTAL	$ 124,232.81
OTROS	$ -	16 % IVA	$ -
TOTAL	$ 537.80	NETO A PAGAR	$ 124,232.81

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISDR	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCIDN DE NORMATIVIDAD	DIRECCIDN DE DESARROLLO URBAND Y OBRAS PUBLICAS
RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	Vo. Bo.
ANDRES REYES HERNANDEZ	ARQ. ERICK G. PLATA	ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL	P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA	ING. RAFAEL NOVA MEJIA
SUPERVISDR DE OBRA	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	DIRECTOR DE DESARROLLO URBAND Y OBRAS PUBLICAS
FECHA: 10/12/12	FECHA:	FECHA:	FECHA:	
HORA: 11:30 hrs	HORA:	HORA:	HORA:	

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ... ALMOLOYA DE JUAREZ ... 2009 2012

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

Toluca, México a 06 de Diciembre del 2012.

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

En atención a la obra denominada: **Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)"**, ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; amparada bajo el contrato **No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12**, hago entrega de la estimación No. 3 (tres) V.A. C.F.C. para su revisión y posterior aprobación:

1. Factura No. 1477.
2. Cuerpo de Estimación.
3. Números Generadores
4. Álbum Fotográfico.
5. Estado Financiero.
6. Copia de notas de Bitácora.
7. Copia de oficio volúmenes adicionales.
8. Oficio de conceptos fuera de catálogo.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para mandarle un cordial saludo y ponerme a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE.

C.SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
ADMINISTRADOR UNICO.

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278·08·31.
Tel/Fax: (01-722) 278·78·00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz
PROYECTOS * CONSTRUCCIONES * ESTRUCTURAS * ALUMINIO * ACABADOS
SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA R.F.C. MEVS6008248F9 C.U.R.P. MEVS600824MMCDLL07
Lago Caimanero No. 212 Col. Nueva Oxtotitlán, Toluca, Edo. de México. C.P. 50100 Tels. (01722) 278-78-00 y 278-08-31

FACTURA Nº 1477

Toluca, Edo. Méx., a 01 de Diciembre del 2012

Nombre: Municipio de Almoloya de Júarez.

Dirección: Avenida Morelos S/N. Colonia Centro C.P.50900

Ciudad: Almoloya de Júarez, Estado de México. R.F.C. MAJ-850101-5A8 TEL.

No.	ESPECIFICACIONES	CANT.	UNID.	P. UNITARIO	IMPORTE
1.-	RECIBI DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JÚAREZ, LA CANTIDAD DE $ 124,232.81 (CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 81/100 M.N.) POR CONCEPTO DE LA ESTIMACIÓN No.3(TRES) V.A. C.F.C. DE LA OBRA DENOMINADA: "SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JÚAREZ (SEGUNDA ETAPA)", ALMOLOYA DE JÚAREZ, ESTADO DE MÉXICO,AMPARADA POR EL CONTRATATO NO.MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFDM/2/12.-				
				IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN NO.3 (TRES) V.A. C.F.C SIN I.V.A.	$107,560.87
				AMORTIZACION DEL ANTICIPO.	$ ----------
				SUB-TOTAL.	$107,560.87
				I.V.A.	$17,209.74
				TOTAL.	$124,770.61
				MENOS RETENCIÓN DEL 0.5 % C.M.I.C.	$537.80

SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
(Administrador Unico)

CANTIDAD CON LETRA

(CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 81/100 M.N)

SUB-TOTAL $	
I.V.A. $	
TOTAL $	$124,232.81

CEDULA DE IDENTIFICACION FISCAL
MEVS6008248F9
MEDINA VALENCIA SILVIA
SILVIA DEL PILAR
MEVS600824MMCDLL07
E 0001511251
MEX-010719/59-E

DEBO (EMOS) Y PAGARE (MOS) INCONDICIONALMENTE A LA ORDEN DE SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA, EN_____EL DIA_____DE_____DE_____VALOR RECIBIDO A MI (NUESTRA) ENTERA SATISFACIÓN, ESTE PAGARE ES MERCANTIL Y ESTA REGIDO POR LA LEY DE TITULOS Y OPERACIONES DE CREDITO EN SU ARTICULO 173 TOLUCA, MEXICO, A_____DE_____DE_____

LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES.
Multigraphic
IMPRESOS DE FACTURAS CON SISTEMA DE CONTROL DE IMPRESORES AUTORIZADOS SICOFI 5363751 FECHA DE AUTORIZACION DEL SAT 10/DICIEMBRE/2010
EFECTOS FISCALES * AL PAGO * PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION * PAGO EN VARIAS PARCIALIDADES.

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/DDUVOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 03 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	AL				
	(24/11/2012)	(05/12/2012)	$388,431.18	$388,431.18	$0.00	$0.00

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,294,770.61	$1,170,000.00	$124,770.61	$0.00	100.00%	100.00%	1 DE 3

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-CJ-SFT-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	308.92	$6.91	$2,134.84	270.00	$1,865.78	0.00	$0.00	38.92	$268.94	
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	1,202.18	$43.22	$55,415.82	1,545.1700	$66,782.25	252.99	$11,366.43	0.00	$0.00	V.A. 262.99 M3
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	55.61	$305.91	$17,011.86	64.81	$19,826.03	0.00	$0.00	0.00	$0.00	V.A. 9.20 M3
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	600.3	$67.98	$40,808.39	817.072	$41,948.55	234.516	$15,942.40	0.00	$0.00	V.A 234.516 M3
DS-CJ-SFT-05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	ML	388.92	$1,993.04	$615,689.92	270.00	$538,120.80	0.00	$0.00	38.92	$77,569.12	
DS-CJ-SFT-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIAMETRO JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	308.92	$364.44	$112,582.80	270.00	$98,398.80	0.00	$0.00	38.92	$14,184.00	
DS-CJ-SAT-07	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	5.00	$11,108.93	$55,544.15	5.00	$55,544.15	0.00	$0.00	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$0.00 (B)	TOTAL SUMA: (A+B)	SUMA: (A)	$27,308.83	I.V.A.	$4,369.41	TOTAL	$31,678.24

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

577

ESTIMACION DE OBRA

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

CONTRATO No. MAJ/00UYOP/CIR-01/HABITAT-PEFOM/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 03 V.A. Y C.P.C.	(07/12/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL (24/11/2012)	AL (06/12/2012)	$388,431.16	$388,431.18	$0.00	$0.00

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.2
$1,294,770.61	$1,170,000.00	$124,770.61	$0.00	100.00%	100.00%	06 3

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-CJ-SFT-08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	ML	617.84	$28.85	$17,824.68	547.20	$15,786.72	0.00	$0.00	70.64	$2,037.96	
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	32.43	$76.54	$2,482.19	37.61	$2,893.93	0.00	$0.00	0.00	$0.00	V.A. 5.38 M2
DS-CJ-SFT-10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 005 KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACYO DE DESPERDICIO PADDUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION.	M3	1,282.16	$38.94	$49,928.09	226.81	$8,831.96	0.00	$0.00	1,055.37	$41,096.11	
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIAMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	$430.78	$4,307.80	10.00	$4,307.80	5.00	$2,153.90	0.00	$0.00	V.A. 5.0 PZA
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACION, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	$332.25	$3,322.50	19.00	$6,312.75	0.00	$0.00	0.00	$0.00	V.A. 9.00 PZA
DS-CJ-SFT-13	REPARACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBO DE PVC RD-26 DE 2" A 6" DE DIÁMETRO, EN UN DESARROLLO DE 2.5 A 3.0 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONEXIONES, EMPAQUES, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTÁTICA RELLENO Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	30.00	$459.80	$13,797.00	0.00	30.00	0.00	$0.00	30.00	$13,797.00	
DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02). INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	468.38	$270.47	$126,330.39	547.20	$148,001.16	18.90	$5,111.88	0.00	$0.00	V.A. 83.82 M2
								50.00				

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$27,306.83 (B)	SUMA: (A)	$7,266.78	I.V.A.
IMPORTE DE ESTIMACION SIN IVA		TOTAL SUMA: (A-B)	$34,574.61	$6,531.94
AMORTIZACION DEL ANTICIPO SIN IVA				TOTAL
SUBTOTAL				$40,106.55
IVA 16%				
IMPORTE TOYAL				
RETENCION 0.2% I.C.I.C				
RETENCION 0.5% C.M.I.C				
RETENCION 2% SUPERVISION				
TOTAL DE RETENCIONES				
IMPORTE LIQUIDO				

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

928

ESTIMACIÓN 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-01/HABITAT-FEFOM/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 03 U.A. Y O.P.O.	(07/12/2012)		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES. CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL. CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL (24/11/2012)	AL (06/12/2012)	$388,431.18	$388,431.18	$0.00	$0.00

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

COMUNIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,294,770.61	$1,170,000.00	$124,770.61	$0.00	100.00%	100.00%	3 DE 3

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-DS-CJ-01	RELLENO DE ZANJA A NIVEL CAPA BASE, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. 90% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO DE LA REGION. INCLUYE: MATERILAES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	175.00	$350.41	$61,321.75	0.00	$0.00	191.22454	$67,005.99	0.00	$0.00	SE CONSIDERA LA CANTIDAD DE 191.22454 M3, PARA EL CIERRE DE LA OBRA DE UN V.A 191.71 M3
CFC-DS-CJ-02	TRINCHERA PARA DESVIO DEL CAUSE DE AGUAS NEGRAS, A BASE DE COSTAL DE RAFIA RELLENO DE ARENA DE MINA, INCLUYE:MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00	$23.76	$950.40	0.00	$0.00	40.00	$950.40	0.00	$0.00	
CFC-DS-CJ-03	DEMOLICION CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 5H.P. DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: APILE DE MATERIRL PRODUCTO DELA DEMILICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	6.00	$410.52	$2,463.12	0.00	$0.00	6.00	$2,463.12	0.00	$0.00	
CFC-DS-CJ-04	DEMOLICION DE ROCA EN FONDO DE ZANAJA MATERIAL TIPO "C" CON ROMPEODRA NEUMATICA DE 30 H.P. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBAA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	$2,565.75	$2,565.75	0.00	$0.00	1.00	$2,565.75	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJAS ANTERIORES: (B)	$34,574.61 (B)	TOTAL SUMA: (A+B)	SUMA: (A)	$72,986.26	I.V.A.	TOTAL
IMPORTE DE ESTIMADION SIN IVA		$107,560.87			$17,209.74	$124,770.61
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO SIN IVA		(CIENTO SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 87/100 M.N.)				$107,560.87
SUBTOTAL		(CERO PESOS 00/100 M.N.)				$0.00
IVA 16%		(CIENTO SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 87/100 M.N.)				$107,560.87
IMPORTE TOTAL		(DIECISIETE MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 74/100 M.N.)				$17,209.74
RETENCION 0.2% I.C.I.C		(CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N.)				$124,770.61
RETENCION 0.5% C.M.I.C		(CERO PESOS 00/100 M.N.)				$0.00
RETENCION 7% SUPERVISION		(QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.)				$537.80
TOTAL DE RETENCIONES		(CERO PESOS 00/100 M.N.)				$0.00
IMPORTE LIQUIDO		(QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.)				$537.80
		(CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 81/100 M.N.)				$124,232.81

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

2009 2012

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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)

LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

CONTRATO: No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

FECHA DE INICIO: 23/08/2012 **MONTO CONTRATADO CON I.V.A.:** $1,294,770.61

EMPRESA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA **FECHA DE TERMINO:** 22/10/2012

ANTICIPO: $388,431.18

ESTIMACIÓN No.	PERIOBO	IMPORTES TOTALES CON IVA		AMORTIZACIÓN BE ANTICIPO CON IVA		RETENCIONES	NETO A COBRAR	NO. BE FACTURA	AVANCES		OBSERVACIONES
		PARCIAL	ACUMULABO	PARCIAL	ACUMULABO				FÍSICO %	FINANCIERO %	
ANTICIPO		$388,431.18	$388,431.18	$0.00	$0.00	$0.00	$388,431.18		0.00%	0.00%	COBRADO
EST 1	23/08/2012 AL 31/10/2012	$650,000.00	$650,000.00	$388,431.18	$388,431.18	$2,801.72	$258,767.10		43.28%	43.28%	COBRADO
EST 2	01/11/2012 AL 23/11/2012	$520,000.00	$1,170,000.00	$0.00	$388,431.18	$2,241.32	$517,758.62		90.36%	90.36%	COBRADO
EST 3 V.A. Y C.F.C.	24/11/2012 AL 06/12/2012	$124,770.61	$1,294,770.61	$0.00	$388,431.18	$537.80	$124,232.81		100.0D%	100.00%	POR COBRAR
TOTALES		**$1,294,770.61**	**$1,294,770.61**	**$388,431.18**	**$388,431.18**	**$5,580.84**	**$1,289,189.71**		**100.00%**	**100.00%**	
SALDOS		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**		**$0.00**		**0.00%**	**0.00%**	

ARQ. CARLOS LOPEZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

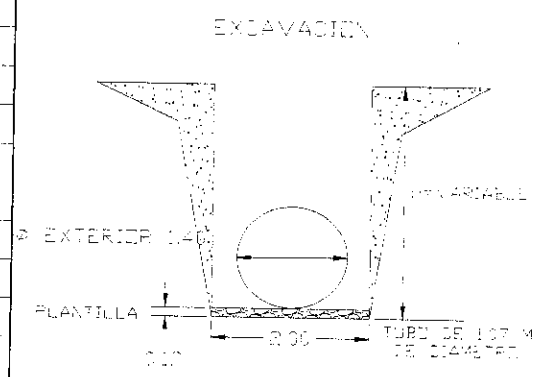
NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
OS-CI-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETRDEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+067		67.00	2.00	3.17	M3	**424.78**	
		0+067	0+068.2		1.20	2.00	2.96	M3	**7.10**	
		0+068.2	0+132.1		63.90	2.00	2.78	M3	**355.28**	
		0+132.1	0+133.3		1.20	2.00	2.78	M3	**6.67**	
		0+133.3	0+226.7		93.40	2.00	2.70	M3	**504.36**	
		0+226.7	0+227.9		1.20	2.00	2.70	M3	**6.48**	
		0+227.9	0+253.6		25.70	2.00	2.84	M3	**135.70**	
		0+253.6	0+273.6		20.00	2.00	2.62	ML	**1D4.80**	



ESTIMACION No.1 663.3854 M3 SE CONSIDERA ESTA CANTIDAD PARA EL CIERRE DE LA INVERSION AUTORIZADA

ESTIMACION No.2 881.7646 M3

ESTIMACION No.3 V.A. Y C.F.C. 262.99 M3

TOTAL ESTA HOJA **1545.17** M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 24-NOV-2012 AL 06-DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							

EXCAVACION 1545.17 M3

RELLENO MATERIAL DE BANCO 189.00 M3

PLANTILLA 64.81 M3

AREA DE POZOS DE VISITA = 7.20 M3

AREA DE TUBO = 3.1416(0.7)2 = 1.54 M2 X 270 = 415.80 M3

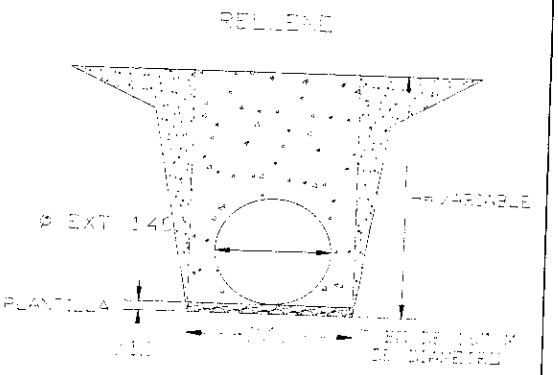
1545.17 - 84.81 - 415.80 -189.00-7.20 = 868.36 M3

ESTIMACION No.1 443.30 M3

ESTIMACION No.2 173.772 M3

DEL V.A. 251.288 M3 SE CONSIDERAN 18.772. M3 PARA EL CIERRE DEL PROGRAMA Y DE LA ESTIMACION

ESTIMACION No.3 V.A. Y C.F.C. 234.516 M3



TOTAL ESTA HOJA 868.36 M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 03 V.A. Y C.F.C.
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+067		4.00					
		D+067	D+068.2					PZA	4.00	
		0+068.2	0+132.1		3.00					
		D+132.1	0+133.3					PZA	3.00	
		D+133.3	D+226.7		4.00					
		D+226.7	0+227.9					PZA	4.00	
		0+227.9	0+253.6		4.00					
		0+253.6	D+273.6					PZA	4.00	

ESTIMACION No.1 2.00 PZA

ESTIMACIDN No.2 8.00 PZA

ESTIMACIDN No.3 V.A. Y C.F.C. 5.00 PZA

TOTAL ESTA HOJA 15.00 PZA

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+000	0+067		67.00	2.15		M2	144.05	
		0+067	0+068.2		1.20	2.00		M2	2.40	
		0+068.2	0+132.1		63.90	2.09		M2	133.55	
		0+132.1	0+133.3		1.20	2.20		M2	2.64	
		0+133.3	0+226.7		93.40	2.00		M2	186.80	
		0+226.7	0+227.9		1.20	2.20		M2	2.64	
		0+227.9	0+253.6		25.70	2.00		M2	51.40	
		0+253.6	0+273.6		20.00	2.15		M2	43.00	
	ESTIMACIDN No.2 547.20 M2									
	566.48-547.2=19.28 M2									
	ESTIMACION No.3 V.A. Y C.F.C. 18.90 M2									
	QUEOAN = 0.36 M2									
								TOTAL ESTA HOJA	566.48	M2

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

DBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC-DS-CJ-01	RELLENO DE ZANJA A NIVEL CAPA BASE, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. 90% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO DE LA REGION. INCLUYE: MATERILAES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIOAD	SUB-TDTAL	CROQUIS
	EJE	OEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		D+000	0+067		67.00	2.00	0.35	M3	46.90	
		0+067	0+068.2		1.20	0.00		M3	0.0D	
		0+068.2	0+132.1		63.90	2.00	0.35	M3	44.73	
		0+132.1	0+133.3		1.20	D.00		M3	0.00	
		0+133.3	0+226.7		93.40	2.00	0.35	M3	65.38	
		0+226.7	0+227.9		1.20	0.00		M3	0.00	
		0+227.9	0+253.6		25.70	2.00	0.35	M3	17.99	
		0+253.6	0+273.6		20.00	2.00	0.35	M3	14.0D	
					3.60	2.15	0.35	M3	2.71	

ESTIMACION No.3 V.A. Y C.F.C. 191.22454 M3

QUEDAN 0.48546 M3 M3

TOTAL ESTA HOJA 191.71 M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISDR DE OBRA

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC-DS-CJ-02	TRINCHERA PARA DESVIO DEL CAUSE DE AGUAS NEGRAS, A BASE DE COSTAL DE RAFIA RELLENO DE ARENA DE MINA, INCLUYE:MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+015	D+055		40.00			PZA	40.00	

ESTIMACIDN No.3 V.A. Y C.F.C. 40.00 PZA

TOTAL ESTA HOJA 40.00 PZA

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISDR DE DBRA

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC-DS-CI-03	DEMOLICION CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 5H.P. DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DELA DEMILICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
		0+066	0+069			3.00	2.00		M2	6.00	

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

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA

ESTIMACION No. 03 V.A. Y C.F.C.
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 24-NDV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
CFC-DS-CI-04	DEMOLICION DE ROCA EN FONDO DE ZANAJA MATERIAL TIPO "C" CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 30 H.P. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		0+069	0+070		1.00	1.00	1.00	M3	1.00	

ESTIMACION No.3 V.A. Y C.F.C. 1.00 M3

TOTAL ESTA HOJA 1.00 M3

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

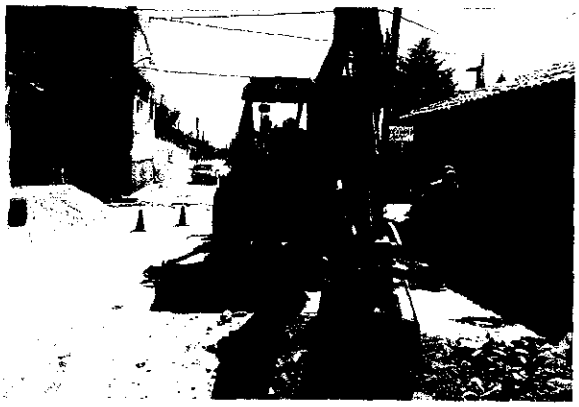
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	262.99





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M.

ARQ. CARLOS RUIZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06-DIC-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANOO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	234.516





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEEOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBD DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC- 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	18.90





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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

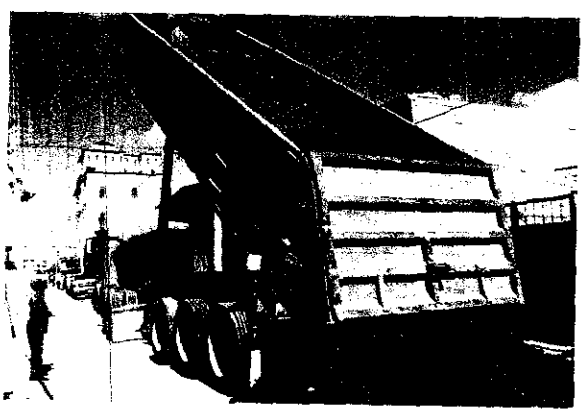
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARÍA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC-DS-CJ-01	RELLENO DE ZANJA A NIVEL CAPA BASE, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. 90% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL SELECCIDNADO DE BANCO DE LA REGION.	M3	191.22454







DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO DE ZANJA A NIVEL CAPA BASE, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. 90% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO DE LA REGION.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC -2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC-DS-CJ-02	TRINCHERA PARA DESVIO DEL CAUSE DE AGUAS NEGRAS, A BASE DE COSTAL DE RAFIA RELLENO DE ARENA DE MINA, INCLUYE:MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	40.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

TRINCHERA PARA DESVIO DEL CAUSE DE AGUAS NEGRAS, A BASE DE COSTAL DE RAFIA RELLENO DE ARENA DE MINA, INCLUYE:MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

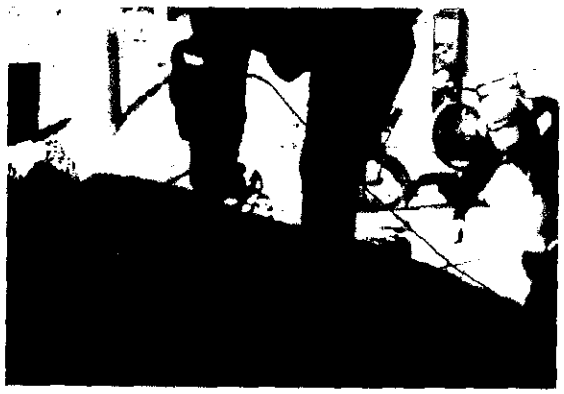
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC-DS-CJ-03	DEMOLICION CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 5H.P. DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DELA OEMILICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	6.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADD Y/O ESTIMADO

DEMOLICION CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 5H.P. DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM. DE ESPESDR. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DELA DEMILICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

ARQ. SILVIA DEL PILAR MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CFC-DS-CI-04	DEMOLICION DE ROCA EN FONDO DE ZANAJA MATERIAL TIPO "C" CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 30 H.P. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00







DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

DEMOLICION DE ROCA EN FONDO DE ZANAJA MATERIAL TIPO "C" CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 30 H.P. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

BITACORA DE OBRA FECHA / /

Contrato NO. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Nombre de la Obra: Sustitución de drenaje Sanitario en la Calle Benito Juarez (segunda Etapa)
Comunidad: San Francisco Tlalcilalcalpan.
Contrato NO. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12
Monto de Contrato: $1,294,970.61 (un millon Doscientos noventa y cuatro mil Setecientos setenta pesos 61/100 M.N.)
Monto de Anticipo: $388,431.18 (Trescientos ochenta y ocho mil Cuatrocientos treinta y un pesos 18/100 M.N.)
Plazo de Ejecucion: del 23 de Agosto de dos mil doce al 22 de Octubre de dos mil doce.
Fecha de Contrato: 22 de Agosto de dos mil doce.
Empresa: Silvia Maria del Pilar Medina Valencia
Superintendente de obra: Arq. Carlos Diaz Medina.

Registro de Firmas.

Ing. Rafael Dorria Mejia
Dir. Desarrollo Urbano y Obras Publicas

Ing. German Cortez Sandoval
Subdirector de obras Publicas

Arq. Erick. Gonzalez Plata
Jefe de Supervisión

Ing. Andres Reyes Adel.
Supervisor de obra.

Por la Contratista

C. Silvia Maria del Pilar Medina Valencia.
Empresa.

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de obra

Contrato No. MAJ/DOUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Nota. No. 1 23/Agosto/2012.

Con esta fecha se abre la presente bitacora de la Obra: Sustitución de drenaje sanitario en la Calle Benito Juarez (Segunda Etapa), ubicada en la comunidad de San Francisco Nativitas en el Municipio de Juarez, Mexico.

Bajo el Amparo del Contrato numero MAJ/DOUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12 de fecha 22 de Agosto de 2012 con un Monto Contratado de $ 1,294,770.61 (Un Millon Doscientos noventa y cuatro mil setecientos setenta pesos 61/100 M.N.).

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 Silvia Maria del Pilar Medina Valencia.

Trabajos a realizar:

1.- Trazo y nivelación de terreno con Equipo Topografico
2.- Excavación en Zanja con Maquina retroexcavadora
3.- plantilla con Grava 3/4" en un espesor de 12 cm.
4.- Relleno Compactado en Zanjas, material producto de Excavación
5.- Suministro de tubo de Concreto reforzado con junta convencional de 107 cm.
6.- Instalación de tuberia de Concreto reforzado de 107 cm. de diametro
7.- Construcción de pozo de visita Tipo especial.
8.- Corte de pavimento de Concreto con cortadora de disco.
9.- Demolición de pavimento Asfaltico de 7 cm de espesor
10.- Carga y Acarreo por medios Mecanicos.
11.- Reparación de descarga de drenaje Sanitario, tubo de Concreto Simple de 20 cm. de diametro
12.- Reparación de toma domiciliaria de Agua Potable con polietileno de 1/2" de diametro.
13.- Reparación de linea de distribución de Agua Potable con tubo de P.V.C. RD-26 de 2 a 6" de diametro.

Continua →

BITACORA DE OBRA FECHA

Contrato No. MAT/DOUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

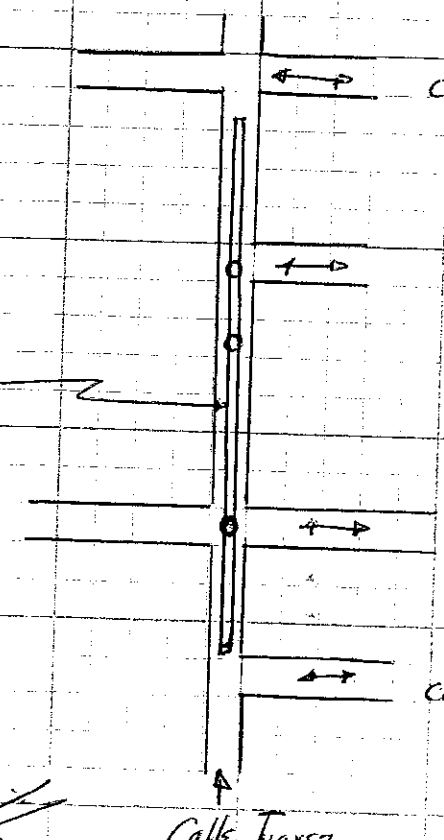
Continua la Nota. No. 1 23/Agosto/2012.

Se le informa a la Empresa que no debera de Exceder el Monto Contratado, Asi Tambien Cualquier Volumen Adicional ó 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, este 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 obra y el nombramiento del Superintendente de obra designado por la Empresa para dar Seguimiento tecnico a dicha obra.

Croquis de localización



Ing. Rueriel Reyes Hdez.
Supervisor de obra

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de Obra.

BITACORA DE OBRA FECHA / /

600
4

Contrato no. MAS/DDUYOP/CUR-01/HABITAT-FEFOM/2012

Nota. no. 2. 24/Agosto/2012

Se informa a la Supervisión que se realizaran trabajos una vez que reciba la Empresa el Anticipo.

Ing. Ruben Reyes Hdez
Supervisor de Obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de Obra

Contrato No. MAT/DDOYOP/CIR-01/HABITAT-TEFOM/2/12

Nota. No. 3. 24/oct/2012.

La Empresa informa a la Supervisión que con esta fecha ha recibido el Anticipo correspondiente por lo que da inicio a los trabajos.

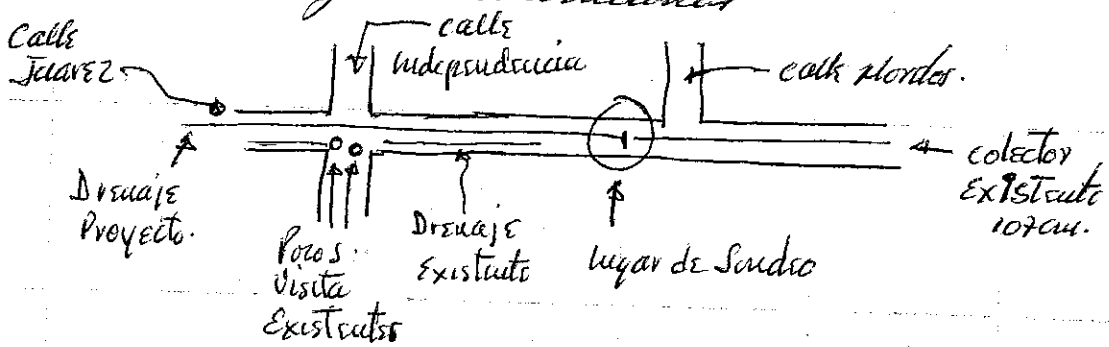
La Supervisión se da por enterado, así también se le indica a la Empresa oficializarlo.

Ing. Ruben Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de Obra.

Nota. No. 4. 25/oct/2012.

Llegan al lugar de la obra con cuadrilla una cuadrilla de topografia, una retroexcavadora, y una cuadrilla de albañileria. para dar Seguimiento a los trabajos de trazo y nivelacion de terreno, Asi mismo se procede a la localizacion con Sondeo de la tuberia Existente detectando un drenaje paralelo a la Construccion a realizar hacia la izquierda y a la derecha existe la linea de Agua Potable!
La Empresa informa que el dia 29 de Octubre llegara la tuberia de 107 cm. de diametro de concreto reforzado con junta hermetica!



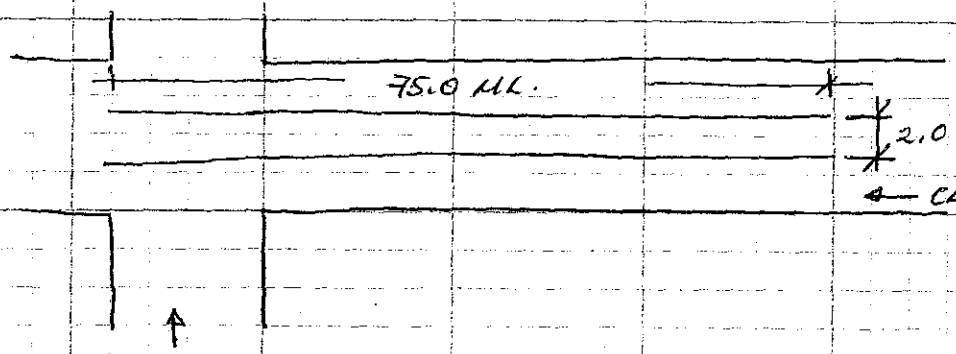
Ing. Ruben Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de Obra

Contrato no. 485/DDUyOP/C112-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Nota. no. 5. 29/oct/2012

Personal de la Empresa se encuentra realizando el corte de concreto asfaltico del pie de drenaje Existente al cruce de la calle Independencia, con una longitud Aproximada de 75.0 M.



Asi tambien llegan al lugar de la obra, Tubo de Concreto reforzado con junta convencional de 107 cm. de diametro.

Ing. Ruben Reyes Hdez.
Supervisor de obra.

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendente de Obra.

Nota. no. 6. 30/oct/2012.

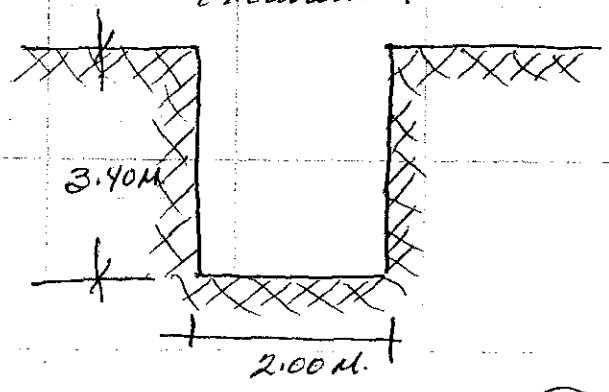
Se realiza la siguiente observacion En el concepto DS-CJ-SFT-08. - corte de pavimento de Concreto con Cortadora de disco de diamante, Incluye: Mano de Obra, Herramienta menor. Se considera, corte de pavimento de Concreto Asfaltico con Cortadora de disco de diamante, Incluye: Mano de obra, Herramienta menor ya que realizara la misma Operacion sin afectar nada., La Empresa continua con el corte de pavimento asfaltico del cadenamiento 0+075 al 0+150 (dos cortes con una separacion 0' Ancho de 2.0 m.), Continuan llegando al lugar de la Obra, Tubo de Concreto reforzado con junta convencional de 107 cm. de diametro., la Empresa se encuentra Demoliendo el Concreto Asfaltico y Retirando lo de la obra., Asi realiza Excavacion en Zanja de dimensiones como a continuacion se indica:

Continua →

Contrato no. MOT/DDO/OP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Continua la nota. no.6.

Excavación



Ing. Rubén Reyes Hdez.
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendente de obra.

NOTA .no.7. 06/nov/2012.

Personal de la Empresa se Encuentra realizando afine de Zanja y colocando en el fondo de esta plantilla de grava de 3/4" con un espesor de 12cm. cabe hacer mención que durante la Excavación el material Tipo "B" se encuentra Saturado ya que derivado que existe un colector adicional de 45cm. el cual presenta Fisuramiento, durante el proceso de este trabajos se está realizando las reparaciones de estas.

Continuando con la Instalación de tubería de Concreto reforzado de 107cm. de diámetro Junta Convencional y Juntiando con cemento-Arena Prop. 1:4, posteriormente se realiza el relleno compactado en capas de 20cm. con material producto de la Excavación.
Derivado que se encuentra el material tipo "B" Saturado se le indica a la Empresa, considerar material de Banco para la Capa base de 0.35cm de espesor para dar mayor resistividad al Subsuelo.

Así también se Continúa con el corte de pavimento asfaltico del cadenamiento 0+150 al 0+200.

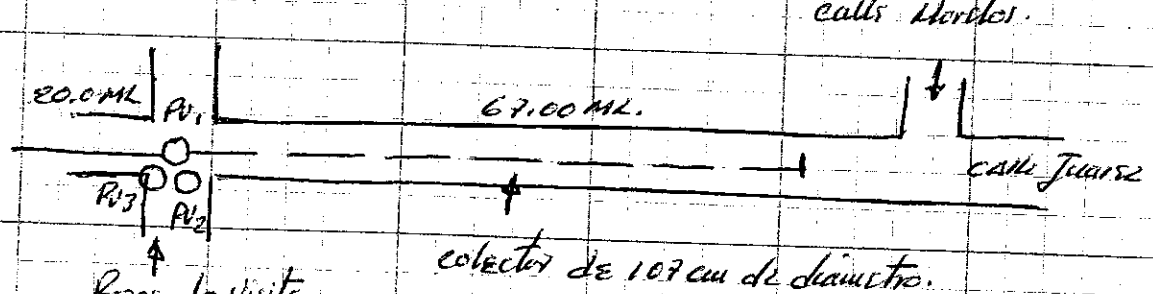
Ing. Rubén Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina.
Superintendencia de Obra.

Contrato DO. MAT/DDOYOP/CAR-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

DOTA-DO.8. 08/NOV/2012.

Se continua con la instalacion de tubina de Concreto reforzado con junta Convencional de 107 cm., juntiado con Mezcla cemento - Arena proporcion 1:4. Acondicionamiento de Zanja, construccion de plantilla con grava de 3/4" en un espesor de 12 cm. Relleno compactado en capas de 20cm. de Espesor, con material producto de la Excavacion.



Se comenta que durante la Excavacion el material tipo "B" se esta presentando saturado, por lo que se ordena a la Contratista mejorar la ultima capa, para que sea de como Capa base, con material de Banco y Revuelva plea de 0.35cm. de espesor, este siempre y cuando no rebase el monto contratado.

Cabe hacer mencion que esta Saturacion de Material se presenta por filtraciones del colector Existente que se encuentra paralelo al que se encuentra Construyendo.

La Empresa con este frente de trabajo a la construccion de pozos de visita PV2 y PV3, y recabia la reparacion de Tomas domiciliarias y Descargas Sanitarias. (4 y 5 Pzas respectivamente)

Ing. Ruben Reyes Hdez
Supervision de obra

Arq. Carlos Diaz Medina
Superintendencia de Obra.

Contrato No. HAJ/DDUyOP/CUE-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Nota. No. 9. 12/Nov/2012.

La Empresa se encuentra retirando material producto de la demolición del concreto asfaltico, y continua labrando la trinchera de concreto reforzado con junta constructiva de 10 cm.

Derivado del Pedido de la calle el material producto de la Excavación se encuentra Acada uno de los Extremos de la Excavación por lo que el proceso de instalación del tubo se realiza, 1- Excavación, 2. Conformación y Compactación de Cama, 3- Construcción de plantilla con grava 3/4" con espesor de 12 cm. 4.- Acarreo del lugar donde se encuentra el tubo hasta el lugar de su instalación bajado y plumeamiento de este, Centro de tubo con Concreto - Arena en prop. 1:4 5.- Acostillamiento con material producto de Excavación (no Selecto) Compactado, Relleno en Capas de 20 cm. Compactado. 6.- Relleno con Material de Banco y Piedra plus. En Capas de 0.35 cm de Espesor., dejando a nivel del Asfalto. se deje para el paso de vehículos.

Segundo Frente se encuentra retirando material Seleccionado y Continua con la Construcción de pozos de visita se realizan la reparación de lumbreras de Agua y en drenaje de 2 pulg. y 3 pulg de diámetro)

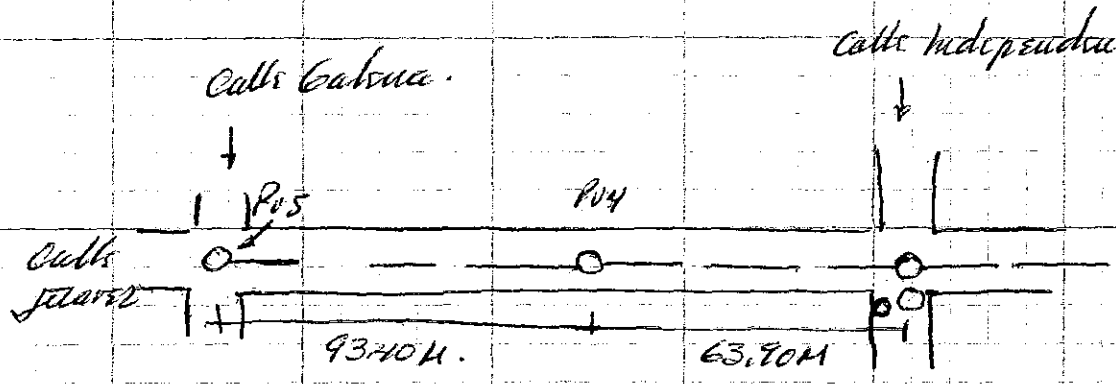
Ing. Pedro Reyes Aldeco
Supervisión de obra

Arq. Carlos Díaz Medina.
Superintendencia de Obra.

Contrato No. MAT/BDUYOP/CAR-01/HABITAT-FETOM/2/12.

Nota. No. 10 16/NOV/2012.

Se continua con la instalacion de tubería de Concreto Reforzado Junta Convencional de 107 cm de diametro.



Personal de la Empresa continua con la Construccion de Pozos de visita P04 y P05 ya que estos ya se Terminaron Se continua con Sedimando material de Banco y Piedra Bola para la Capa base. ya que se continua sacando material de Excavacion Saturado, cabe hacer mencion que Tambien se han tenido lluvias en esta Zona.
Se presentaron reparaciones en la linea de distribucion 4.0 Pza. Ds y tambien en tomas domiciliarias en el Tramo dos. 3. tomas y 3 descargas sanitarias en el Tramo 3. Se realizaron 8 reparaciones de descargas sanitarias y 4 tomas domiciliarias

Ing. Rudy Reyes Hdez
Supervision de obra

Arq. Celia Diaz Medina.
Residente de Obra.

Contrato 20.MAS/SDOyOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Nota. 20.11 19/DIC/2012.

Revisión trabajos de Excavación en material tipo "B" (saturado), Acondicionamiento de Caja y construcción de Plantilla de grava de 3/4" con 12 cm de espesor colocación de tubo, Jenteado con cemento-Arena prop. 1:4, Acostillamiento con Material Seleccionado producto de Excavación (producto de) Relleno en Capas de 20cm., Así también Relleno con Material de Banco y Piedra plus. con un espesor de 35 cm. Se realizan 11 perforación de boca de Agua 3.0 Pza de 6" ; 4" y 3" de diámetro, tomas de Agua 3.0 Pza. y 4 descargas domiciliarias.

Ing. Rudy Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendencia de Obra.

Nota. 20.12. 23/DIC/2012.

Se continua con la Instalación de tubería de Concreto reforzado con junta convencional de 107 cm. de diámetro.
Se continua con el Relleno en la ultima capa de 35 cm de espesor. Con Material de Banco y Piedraplen.

Ing. Rudy Reyes Hdez.
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendencia de Obra.

Contrato No. MAT/DOUYOP/CH2-01/HABITAT-FETOM/2/12.

NOTA. NO. 13. 23/NOV/2012.

Debido que la Empresa ha realizado volumenes adicionales, a la fecha se le solicita indicarlos a continuacion, cabe hacer mencion que estos no rebazaran el costo del contrato.

DS-CJ-SFT-02.- Excavación en Zanja con Maquina retroexcavadora para red de drenaje, dejando el material a un costado de la Zanja en Material Tipo "B", a una Profundidad de 0.00 a 3.00M. Incluye: afloje y extracción del Material, afine de taludes y Fondo por medios Manuales, Traspaleos verticales para su extracción, Equipo y mano de obra _____ 362.99 M^3

DS-CJ-SFT-03.- Plantilla con Grava de 3/4" en un espesor de 12 cm Incluye: Materiales Mano de obra y herramienta. _____ 9.20 M^3

DS-CJ-SFT-04.- Relleno Compactado de Zanjas En Capas de 20cm de Espesor, utilizando Material producto de excavación Incluye: Acostillado de tubo, mano de obra y herramienta. _____ 251.258 M^3

DS-CJ-SFT-09.- Demolición de pavimento Asfaltico de 7cm de espesor por medios mecanicos Incluye: retiro del Material en carretilla, Mano de obra y herramienta. _____ 5.38 M^2

DS-CJ-SFT-11.- Reparación de descarga de drenaje Sanitario Tubo de Concreto Simple de 20cm. de diametro en un desarrollo de 6.0M, A una profundidad de 1.20 M. Asentado con Mezcla de Cemento-Arena proporción 1:4 Incluye: Excavación, Tendido de Tubo Relleno y mano de obra: _____ 5.00 Pza

DS-CJ-SFT-12.- Reparación de toma domiciliaria de Agua Potable con Polieducto de 1/2" de diametro en un desarrollo de 6.0M. A una profundidad de 0.50M. Incluye: Excavación, Tendido de polieducto, Relleno, herramienta y Mano de obra _____ 9.00 Pza

Contrato No. MOJ/DDUyOP/CAD-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Continua la nota. No. 13. 23/NOV/2012.

OS-CJ-SFT-14. - Reposición de Carpeta de Concreto Asfaltico por unidad de obra terminada y el asfalto necesario para un ESPESOR compacto de 5cm (inciso 081-H-02), incluye: Adquisicion y Suministro del Cemento Asfaltico y Acarreo de la Mezcla, riego de emulsion a razon de 1.5 lt/m², Compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la planta mas cercana al sitio de la obra ____ 83.82 m²

Ing. Rudy Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina.
Superintendente de Obra.

Contrato no. MAT/DOUyOP/CUR-01/HABITAT-TETOH/12/12

Nota. no. 13. 27/nov/2012.

Se continua con la instalación de tubo de concreto reforzado. con junta Longitudinal de 107 M. Realizando relleno con material producto de Excavación, Así también se realizó, la carga y acarreo del material desalojado y material producto de la demolición, Así también se realizó El Relleno en zanja de mat. I de la capa Base, Compactado en capas de 20 cm.

Ing. Rubén Reyes Hdez
Supervisión de obra

Arq. Carlos Díaz M.
Superintendencia de Obra

Nota. no. 14 29/nov/2012.

Personal de la Empresa realiza el acondicionamiento y limpieza general en zanja a nivel de la carpeta Asfáltica es para la Aplicación de la Misma. retirando el material de limpieza.

Ing. Rubén Reyes Hdez
Supervisión de obra

Arq. Carlos Díaz M.
Superintendencia de Obra

Contrato No. MAT/DOUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Nota. No. 15 03/Dic/2012.

Con esta fecha nos an el lugar de la obra una Cuadrilla para realizar barrido general, tambien una pistolizadora y un Cilindro Compactador, finisher por lo que se procede a la aplicación del Asfalto de 0.05 m de espesor. Compactado.

Ing. Buenaventura Hdez
Supervisor de Obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendencia de Obra

Nota. No. 16. 06/Dic/2012.

Con esta fecha se encuentran los precios unitarios que solicita la Empresa ya que fueron ejecutados durante el proceso de la obra, Asi mismo se le autorizan siempre y cuando no rebasen el monto Contratado.

CFC-DS-CJ-01.- Relleno en Caja a nivel de Capa base, Compactado con bailarina en Capas de 20cm. 90% proctor, utilizando Material seleccionado de Banco de la Región Incluye Materiales, Mano de Obra, Herramienta y Equipo _____ M^3 $350.41

CFC-DS-CJ-02.- Trinchera para desvio del Cauce de Aguas Negras, a base de Costal de rafia, Relleno de Arena de Mina Incluye: Material, Mano de obra y herramienta ____ Pza $23.76

CFC-DS-CJ-03.- Demolición con Rompedora Neumatica de 5 H.P. de losa de Concreto armado de 20cm de espesor Incluye. Apile de Material, producto de la demolicción Mano de Obra, Herramienta y Equipo ____ M^2 $410.52

Continua →

BITACORA DE OBRA FECHA / /

Contrato No. MAT/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-TEFOM/2/12

Continua la nota No. 16. 06/Dic/2012

CTC-DS-CJ-04.- Demolición de roca en fondo de zanja Material tipo "C", con rompedora neumatica de 30 H.P. Incluye: Apile de Material producto de la demolición, Mano de Obra y herramienta- M³ $2565.75

Asi tambien se revisan trabajos que se encuentran al 100%. Por lo que con esta nota de bitacora. Se Cierra la Presente.

Ing. Andres Reyes Ader.
Supervisor de obra

Carlos David Medina.
Superintendencia de Obra.

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México a 23 de noviembre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1833BIS/2012.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
P R E S E N T E

En relación al oficio de solicitud s/n de fecha 23 de noviembre de 2012, para la autorización de volúmenes adicionales de la obra denominada *"Sustitución de drenaje sanitario en la Calle Benito Juárez (segunda etapa)"*, ubicada en la comunidad de San Francisco Tlalcilalcalpan, Almoloya de Juárez, México, bajo el amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12; 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-CJ-SFT-02	EXCAVACIDN EN ZANJA CDN MAQUINA RETRDEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDD EL MATERIAL A UN CDSTADD DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPD "B", A UNA PRDFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIDN DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FDNDO PDR MEDIOS MANUALES, TRASPALEDS VERTICALES PARA SU EXTRACCIDN, EQUIPD Y MAND DE DBRA	M3	262.99	43.22	11,366.43
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESDR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MAND DE DBRA Y HERRAMIENTA	M3	9.20	305.91	2,814.37
DS-CJ-SFT-04	RELLEND CDMPACTADD DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESDR UTILIZANDD MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIDN INCLUYE: ACDSTILLADO DE TUBD, MAND DE DBRA Y HERRAMIENTA	M3	251.288	67.98	17,082.56
DS-CJ-SFT-09	DEMDLICIDN DE PAVIMENTD ASFALTICD DE 7 CM DE ESPESDR PDR MEDIDS MECÁNICDS, INCLUYE: RETIRD DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5.38	76.54	411.79
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBD DE CDNCRETD SIMPLE DE 20 CM DE DIAMETRD EN UN DESARRDLLD DE 6.0 M. A UNA PRDFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADD CDN MEZCLA DE CEMENTD-ARENA PROPDRCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDD DE TUBD, RELLEND Y MAND DE DBRA.	PZA	5.00	430.78	2,153.90
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CDN POLIDUCTD DE 1/2" DE DIÁMETRD EN UN DESARRDLLO DE 6.0 M. A UNA PRDFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDD DE PDLIDUCTD, RELLENO, HERRAMIENTA Y MAND DE DBRA.	PZA	9.00	332.25	2,990.25
DS-CJ-SFT-14	REPDSICIÓN DE CARPETA DE CDNCRETO ASFALTICD PDR UNIDAD DE DBRA TERMINADA Y EL ASFALTD NECESARID PARA UN ESPESDR CDMPACTD DE 5 CM. (INCISD 061-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRD DEL CEMENTD ASFALTICD Y ACARRED DE LA MEZCLA, RIEGD DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PDR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITID DE LA DBRA.	M2	83.82	270.47	22,670.80
				Subtotal	$ 59,490.09
				I.V.A.	$ 9,518.41
				Total	$ 69,008.50

Es importante aclarar que de acuerdo al reporte del supervisor, con el pago de estos conceptos 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

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*

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

Toluca México a 23 de Noviembre del 2012

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

23 NOV 2012
FIRMA

En atención a la obra denominada: **Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)"**, ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; amparada bajo el contrato **No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12**; permito solicitar su autorización para llevar a efecto los siguientes volúmenes adicionales

CLAVE DE CDNCEPTO	CONCEPTD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO OE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MAND DE OBRA	M3	262.99	$43.22	$11,366.43
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	9.20	$305.91	$2,814.37
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO OE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	251.288	$67.98	$17,082.S6
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	S.38	$76.54	$411.79
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA OE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	$430.78	$2,153.90
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIOUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	$332.25	$2,990.25

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278·08·31.
Tel/Fax: (01-722) 278·78·00. E-mail: constr_metal_dia2@yahoo.com

Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerias

DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARID PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	83.82	$270.47	$22,670.80
				Sub-Total	$59,490.09
				I.V.A.	$9,518.41
				Total	$69,008.50

Esto debido a que fueron necesarios para la terminación de la obra y fueron autorizados por la supervisión..
Sin más por el momento aprovecho la ocasión para mandarle un cordial saludo y me encuentro a sus órdenes para cualquier dudad o aclaración con el mismo.

ATENTAMENTE

SILVIA MA. DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
(Representante Único)

C.C.P. Archivo.
C.C.P. Ing. Andrés Reyes

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

Toluca México a 23 de Noviembre del 2012

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
23 NOV 2012
RECIBIDO
HORA 09:10

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

En atención a la obra denominada: **Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)"**, ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; amparada bajo el contrato **No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12**; permito solicitar su autorización para llevar a efecto los siguientes volúmenes adicionales

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARID	IMPORTE
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDD EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIDN DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	262.99	$43.22	$11,366.43
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	9.20	$305.91	$2,814.37
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIDN INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	251.288	$67.98	$17,082.56
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICD DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5.38	$76.54	$411.79
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARRDLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	$430.78	$2,153.90
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLD DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MAND DE OBRA.	PZA	9.00	$332.25	$2,990.25

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278·08·31.
Tel/Fax: (01-722) 278·78·00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	83.82	$270.47	$22,670.80

Sub-Total	$59,490.09
I.V.A.	$9,518.41
Total	$69,008.50

Esto debido a que fueron necesarios para la terminación de la obra y fueron autorizados por la supervisión..
Sin más por el momento aprovecho la ocasión para mandarle un cordial saludo y me encuentro a sus órdenes para cualquier dudad o aclaración con el mismo.

ATENTAMENTE

SILVIA MA. DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
(Representante Único)

C.C.P. Archivo.
C.C.P. Ing. Andrés Reyes

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

BITACORA DE OBRA FECHA / /

618
12

Contrato No. MAT/DOUYOP/CH2-01/HABITAT-FETOM/2/12.

NOTA. NO. 13. 23/NOV/2012.

Derivado que la Empresa ha realizado volumenes adicionales a la fecha se le solicita hacer lo adicional a continuacion, cabe hacer mencion que estos no rebazaran el costo del contrato.

DS-CJ-SFT-02.- Excavación en Zanja con Maquina retroexcavadora para red de drenaje, dejando el material a un costado de la Zanja es Material Tipo "B", a una Profundidad de 0.00 a 3.00 M. Incluye: afloje y Extracción del Material, afine de Taludes y Fondo por medios Manuales, Trompeos verticales para su extracción, Equipo y mano de obra _____ 362.99 M³

DS-CJ-SFT-03.- Plantilla con Grava de 3/4" en un espesor de 12 cm incluye: Materiales mano de obra y herramienta. _____ 9.20 M³

DS-CJ-SFT-04.- Relleno Compactado de Zanjas En Capas de 20 cm de Espesor, utilizando Material producto de excavación incluye: Acostillado de tubo, mano de obra y herramienta. _____ 251.288 M³

DS-CJ-SFT-09.- Demolicion de pavimento Asfaltico de 7 cm de espesor por medios mecanicos incluye: retiro del Material en carretilla, Mano de obra y herramienta. _____ 5.38 M²

DS-CJ-SFT-11.- Reparacion de descarga de drenaje sanitario tubo de concreto simple de 20 cm. de diametro en un desarrollo de 6.0 M, A una profundidad de 1.20 M. Asentado con Mezcla de Cemento-Arena proporcion 1:4 incluye: Excavacion, Tendido de Tubo Relleno y mano de obra. _____ 5.00 Pza.

DS-CJ-SFT-12.- Reparacion de toma domiciliaria de Agua Potable con Poliducto de 1/2" de diametro en un desarrollo de 6.0 M. A una profundidad de 0.50 M. incluye: Excavacion, Tendido de poliducto, Relleno, herramienta y Mano de obra _____ 9.00 Pza

Contrato no. MOT/DDUyOP/CAD-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Continua la estim. No. 13. 23/NOV/2012.

DS-CJ-SFT-14. - Reposicion de Carpeta de Concreto Asfaltico por unidad de obra terminada y el asfalto necesario para un espesor compacto de 5cm (inciso 081-H-02), incluye: Adquisicion y Suministro del Concreto Asfaltico y Acarreo de la Mezcla, riego de emulsion a razon de 1.5 lt/m², Compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la planta mas cercana al sitio de la obra ____ 83.82 m²

Ing. Buenaventura Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Diaz Medina.
Superintendente de Obra.

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México a 06 de noviembre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1769BIS/2012.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
P R E S E N T E

En relación a su escrito S/N, de fecha 06 de noviembre de 2012, para la autorización de precios fuera de catalogo de la obra denominada "*Sustitución de drenaje sanitario en la Calle Benito Juárez (segunda etapa)*", ubicado en la comunidad de San Francisco Tlalcilalcalpan, Almoloya de Juárez, México, bajo el amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12; 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-DS-CJ-01	RELLENO DE ZANJA A NIVEL DE CAPA BASE, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. 90% PROCTOR, UTILIZADNO MATERUAL SELECCIONADO DE BANCO DE LA REGION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	472.85	350.41
CFC-DS-CJ-02	TRINCHERA PARA DESVIO DEL CAUCE DE AGUAS NEGRAS, A BASE DE COSTAL DE RAFIA RELLENO DE ARENA DE MINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	63.07	23.76
CFC-DS-CJ-03	DEMOLICIÓN CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 5 H.P. DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPD.	M2	1,001.93	410.52
CFC-DS-CJ-04	DEMOLICION DE ROCA EN FONDO DE ZANJA MATERIAL TIPO "C" CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 30 H.P., INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIDN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	7,359.53	2,565.75

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.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

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

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*

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Estructuras * Pavimentaciones *Cancelerías *Cristal

Diferimiento:
Inicio: 24 de octubre - 2012
Termino: 23 de diciembre - 2012

1769

Toluca, México a 06 de Noviembre del 2012.

Monto Contratado $ 1'294,770.61
Anticipo del 30% $ 388,431.18
Programa de Ejecución:
Inicio: 23 de Agosto - 2012
Termino: 22 de Octubre - 2012
Plazo: 61 días calendario

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO.
DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
Presente

Por medio de la presente y con referencia a la obra denominada: **Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)"**, ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; amparada bajo el contrato no. **MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12**; informo se han generado 4 (cuatro) conceptos extraordinarios que a continuación se describen:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
CFC-DS-CJ-01	RELLENO DE ZANJA A NIVEL CAPA BASE, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. 90% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO DE LA REGION. INCLUYE: MATERILAES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	175.00	$472.85	$82,748.75
CFC-DS-CJ-02	TRINCHERA PARA DESVIO DEL CAUSE DE AGUAS NEGRAS, A BASE DE COSTAL DE RAFIA RELLENO DE ARENA DE MINA, INCLUYE:MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	40.00	$63.07	$2,522.80
CFC-DS-CJ-03	DEMOLICION CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 5H.P. DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DELA DEMILICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	6.00	$1,001.93	$6,011.58
CFC-DS-CJ-04	DEMOLICIDN DE ROCA EN FONDO DE ZANAJA MATERIAL TIPO "C" CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 30 H.P. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	$7,359.53	$7,359.53

CANTIDAD CON LETRA

(CIENTO CATORCE MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 49/100 M.N.)

SUMA	$98,642.66
I.V.A.	$15,782.83
TOTAL	**$114,425.49**

AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012

06 NOV 2012
RECIBIDO
FIRMA _____ HORA 14:05

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificaciones *Estructuras * Pavimentaciones *Cancelerías *Cristal

Lo anterior debido a los requerimientos y procesos técnicos/constructivos que la obra demanda y en su defecto han sido aprobados por la supervisión de obras públicas de esta entidad, a lo cual se adjunta el análisis de precio unitario para su revisión y posterior autorización

Sin más por el momento quedo a sus órdenes y aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

C.SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
(Representante Única.)

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278·08·31.
Tel/Fax: (01-722) 278·78·00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

Proyectos Edificación Estructuras Pavimentaciones Decoración Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODD DE EJECUCION: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: CFC-DS-CJ-01
RELLENO DE ZANJA A NIVEL CAPA BASE, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. AL 90% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO DE LA REGION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 175.00
P. U. : 472.85
IMPORTE : 82,748.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	1234-MA-004	AGUA EN PIPA ✓ DE CONCURSO	M3 ✓	0.14500 ✓	$32.00 ✓	4.64 ✓
	MAT-BAN-TEP	MATERIAL DE BANCO DE LA REGION (TEPETATE - GRAVA) PUESTO EN OBRA. cotizar	M3 ✓	1.20000 ✓	~~$235.70~~ 170.00	~~282.84~~ ~~287.48~~ 204.0 208.64
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	1234-MOC-005.	CUADRILLA 005 (2 AYUDANTES GENERALES) ✓	JOR ✓			
	1234-MD-13.	AYUDANTE GENERAL ✓	JOR ✓	2.00000 ✓	$324.75 ✓	649.50 ✓
	1234-MO-12	CABO DE OFICIOS ✓	JOR ✓	0.10000 ✓	$440.51 ✓	44.05 ✓
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR ✓	(%)mo ✓	0.03000 ✓	$693.55 ✓	20.81 ✓
					Suma	714.36 ✓
				Cantidad : ~~0.07143~~ 0.0500	Total	51.03 ~~51.03~~ 35.72
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	BAILARINA	BAILARINA ✓ SE ANEXA costo Horario.	hora ✓	0.40000 ✓	$62.71 ✓	25.08 ✓
Total de Equipo						**25.08**

COSTO DIRECTO		~~363.59~~ 269.4
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	7.72%) ✓	~~28.07~~ 20.8
INDIRECTOS DE CAMPO (	9.73%) ✓	~~35.38~~ 26.3
	Subtotal	~~427.04~~
FINANCIAMIENTO (	0.00%) ✓	~~0.00~~ 316.4
	Subtotal	~~427.04~~ 32.60
UTILIDAD (	10.30%) ✓	~~43.99~~ 349.0
	Subtotal	~~471.03~~
CARGOS ADICIONALES (	0.50%) ✓	~~1.82~~ 1.35
	Subtotal	~~472.85~~
Precio Unitario		~~472.85~~ 350.41

~~** CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. **~~

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS
ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

ACEPTO EL PRECID UNITARIO CONCILIADO
POR LA CANTIDAD DE: $350.41

Arq Carlos Diaz Medina. (superintendencia de obra)

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-03-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: consstr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

Proyectos Edificación Estructuras Pavimentaciones Decoración Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

COSTO-HORARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción

BAILARINA — Unidad : Hora — Fecha : 13/Ago/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	45000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	3.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	0.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	45000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00150		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	67.50 $		
i = Tasa de interés =	4.25 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.12500 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.15000		

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(45000.00-67.50)/1000.00 =		$44.93
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(45000.00+67.50)/2*800.00)]0.042500 =		$1.20
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(45000.00+67.50)/2*800.00)]0.030000 =		$0.85
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*44.93 =		$8.99
Almacenamiento:	A = K*D =	0.15000*44.93 =		$6.74
			Total de Cargos Fijos	**$62.71**
			Costo Horario	**$62.71**

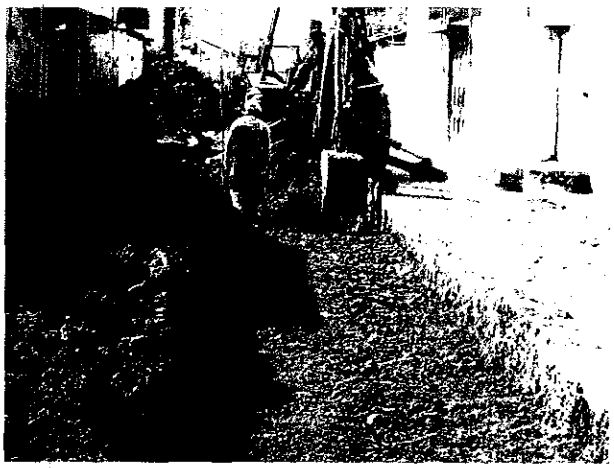
C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

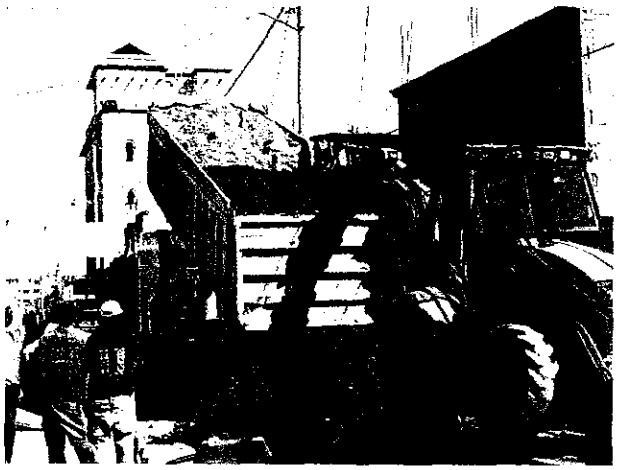
Lago Calmanero N° 112 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

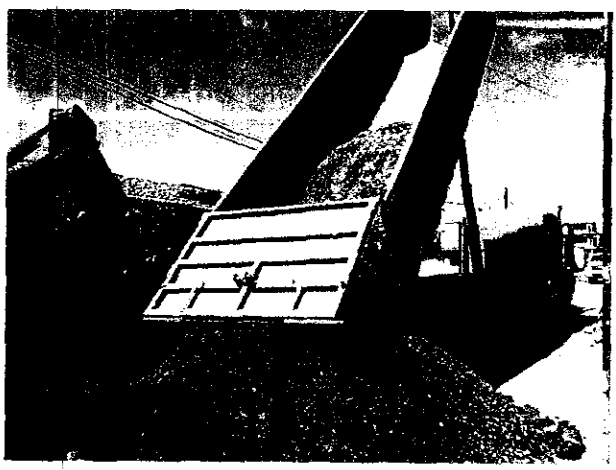
CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

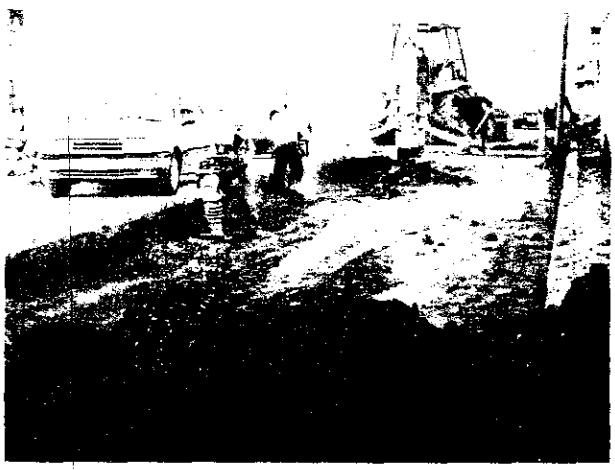
MATERIAL DE BASE (TEPETATE/GRAVA CONTROLADA)













Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

Proyectos · Edificación · Estructuras · Pavimentaciones · Decoración · Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: CFC-DS-CJ-02
TRINCHERA PARA DESVID DEL CAUSE DE AGUAS NEGRAS, A BASE DE COSTAL DE RAFIA RELLEND DE ARENA DE MINA, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA

UNIDAD : PZA
CANTIDAD : 40.00
P. U. : 63.07
IMPORTE : 2,522.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	COSTAL-ARENA	COSTAL DE RAFIA cotizar	PZA ✓	1.00000 ✓	~~$6.70~~ 4.00	~~6.70~~ 4.00
	1234-MA-003	ARENA DE MINA ✓ DE CONCURSO	M3 ✓	~~0.03200~~ 0.025	$190.00 ✓	~~6.08~~ 4.75
Total de Materiales						~~12.78~~ 8.75
Mano de Obra						
+	1234-MOC-005.	CUADRILLA 005 (2 AYUDANTES GENERALES) ✓	JOR ✓			
	1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL ✓ DE CONCURSO	JOR ✓	2.00000 ✓	$324.75 ✓	649.50 ✓
	1234-MD-12	CABO DE OFICIOS ✓	JOR ✓	0.10000 ✓	$440.51 ✓	44.05 ✓
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR ✓	(%)mo ✓	0.03000 ✓	$693.55 ✓	20.81 ✓
					Suma	714.36
Total de Mano de Obra				Cantidad ~~0.05060~~ 0.01333	Total	~~35.72~~ 9.52 ~~35.72~~

COSTO DIRECTO		~~48.50~~ 18.27
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	7.72%) ✓	~~3.74~~ 1.41
INDIRECTOS DE CAMPO (	9.73%) ✓	~~4.72~~ 1.78
	Subtotal	~~56.96~~ 21.46
FINANCIAMIENTO (	0.00%) ✓	~~0.00~~
	Subtotal	~~56.96~~ 2.21
UTILIDAD (	10.30%) ✓	~~5.87~~
	Subtotal	~~62.83~~ 23.67
CARGOS ADICIONALES (	0.50%) ✓	~~0.24~~ 0.09
	Subtotal	~~63.07~~
Precio Unitario		~~63.07~~ 23.76

** ~~SESENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N.~~ **

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS
ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

ACEPTO EL PRECID UNITARIO CONCILIADO
POR LA CANTIDAD DE: $23.76

Arq. Carlos Díaz Medina
(Superintendencia de Obra).

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 312 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

TRINCHERA CON COSTALES DE ARENA.













Oxtotitlan Toluca [illegible] Tel.
8.00. E-mail: [illegible]

CMD Construcciones Metálicas Díaz

Proyectos · Edificación · Estructuras · Pavimentaciones · Decoración · Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: CFC-DS-CJ-03
DEMDLICION CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 5 H.P. DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM. DE ESPESOR
INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRDDUCTO DE DEMOLICION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

UNIDAD : M2.
CANTIDAD : 6.00
P. U. : 1,001.93
IMPORTE : 6,011.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+	1234-MOC-005.	CUADRILLA 005 (2 AYUDANTES GENERALES) ✓	JOR ✓			
	1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL ✓	JOR ✓	2.00000 ✓	$324.75 ✓	649.50 ✓
	1234-MO-12	CABD DE OFICIDS ✓	JOR ✓	0.10000 ✓	$440.51 ✓	44.05 ✓
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR ✓	(%)mo ✓	0.03000 ✓	$693.55 ✓	20.81 ✓
					Suma	714.36 ✓
				Cantidad : ~~0.33333~~ 0.2000	Total	~~238.12~~ 142.87
Total de Mano de Obra						~~238.12~~
Equipo						
H	1234-MOQ-009	ROMPEDORA NEUMATICA (ROTOMARTILLO) DE 5 H.P. ✓	Hora ✓	~~2.66000~~ 1.600	~~$200.12~~ 108.00	~~532.32~~ 172.80
Total de Equipo						~~532.32~~

COSTO DIRECTO		~~770.44~~ 315.67
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	7.72%) ✓	~~59.48~~ 24.37
INDIRECTOS DE CAMPO (	9.73%) ✓	~~74.96~~ 30.71
	Subtotal	~~904.88~~ 370.75
FINANCIAMIENTO (	0.00%) ✓	~~0.00~~
	Subtotal	~~904.88~~ 38.19
UTILIDAD (	10.30%) ✓	~~93.20~~ 408.94
	Subtotal	~~998.08~~
CARGOS ADICIONALES (	0.50%) ✓	~~3.85~~ 1.58
	Subtotal	~~1,001.93~~
Precio Unitario		~~1,001.93~~ 410.52

**** UN MIL UN PESOS 93/100 M.N. ****

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

PDR LA CANTIDAD DE: $410.52

Arq. Carlos Díaz Medina
(Superintendencia de Obra)

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-00-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA.













Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278·08·31.
Tel/Fax: (01-722) 278·78·00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODO DE EJECUCION: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

ANALISIS DE PRECIO

CONCEPTO

No.: CFC-DS-CJ-04
DEMOLICION DE ROCA EN FONDO DE ZANJA MATERIAL TIPO "C" CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 30 H.P.
INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 1.00
P. U. : 7,359.53
IMPORTE : 7,359.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+	1234-MOC-005.	CUADRILLA 005 (2 AYUDANTES GENERALES) ✓	JOR ✓			
	1234-MO-13.	AYUDANTE GENERAL ✓	JOR ✓	2.00000 ✓	$324.75 ✓	649.50 ✓
	1234-MO-12	CABD DE OFICIOS ✓	JOR ✓	0.10000 ✓	$440.51 ✓	44.05 ✓
	1234-HE-10	HERRAMIENTA MENOR ✓	(%)mo ✓	0.03000 ✓	$693.55 ✓	20.81 ✓
					Suma	714.36 ✓
				Cantidad : ~~4.00000~~ 1.2500	Total	~~2,857.44~~ ~~2,857.44~~ 892.95
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	1234-MOQ-009	ROMPEDORA NEUMATICA (ROTOMARTILLO) DE 5 H.P. ✓	Hora ✓	10.00 ~~14.00000~~	108.00 ~~$200.12~~	1,080.00 ~~2,801.68~~
Total de Equipo		Anexa costo Horario				~~2,801.68~~

		1,972.95
COSTO DIRECTO		~~5,659.12~~
INDIRECTOS OFICINA CENTRAL (	7.72%) ✓	~~436.88~~ 152.31
INDIRECTDS DE CAMPD (	9.73%) ✓	~~550.63~~ 191.96
Subtotal		~~6,646.63~~
FINANCIAMIENTO (	0.00%) ✓	~~0.00~~ 9,317.2
Subtotal		~~6,646.63~~
UTILIDAD (	10.30%) ✓	~~684.60~~ 238.67
Subtotal		~~7,831.23~~ 2,555.8
CARGOS ADICIONALES (	0.50%) ✓	~~38.30~~ 9.8
Subtotal		~~7,359.53~~
Precio Unitario		~~7,359.53~~ 2,565.75

** ~~SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.~~ **

ANALIZO POR OBRAS PUBLICAS

ING. JOAQUIN E. PEREZ DOMINGUEZ

ACEPTO EL PRECIO UNITARIO CONCILIADO

POR LA CANTIDAD DE: 2,565.75

Arq. Carlos Díaz Medina.
(Superintendencia de Obra).

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Canceleria

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS :
No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

OBRA: SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA) EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.

FECHA DE APERTURA : 15 DE AGOSTO DE 2012.
PERIODD DE EJECUCION: DEL 24 DE OCTUBRE AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2012

COSTO-HORARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción

ROMPEDORA NEUMATICA (ROTOMARTILLO) DE 5 H.P.

Unidad : Hora
Fecha : 13/Ago/2012

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	44500.00 $	Pnom = Potencia nominal =	5.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	10.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	44500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	0.00 $		
i = Tasa de interés =	4.70 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	40.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1100.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.40000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.12500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(44500.00-0.00)/1100.00 =		$40.45
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(44500.00+0.00)/2*800.00)]0.047000 =		$1.31
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(44500.00+0.00)/2*800.00)]0.030000 =		$0.83
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.90000*40.45 =		$36.41
			Total de Cargos Fijos	**$79.00**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	2.40000*10.00 =		$24.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.12500*40.00 =		$5.00
			Total de Consumos	**$29.00**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $300.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.68883				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $506.65				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 5.50				
1234-MO-14	Po = Sr/Ht =	506.65/5.50 =		$92.12
			Total de Operación	$92.12
			Costo Horario	~~$200.12~~ 108.00

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calmanero N° 312 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

DEMOLICIÓN DE TERRENO TIPO "C"











Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278·08·31.
Tel/Fax: (01-722) 278·78·00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Contrato No. MAJ/DSUYOP/CIK-01/HABITAT-FEFOM/12/12

Nota. No. 15 03/Dic/2012.

Con esta fecha pasan al lugar de la obra una Cuadrilla para resanar, barrido general, también una pistolizadora y un libro Compactador, finisher por lo que se procede a la aplicación del asfalto de 0.05 m de espesor. Compactado.

Ing. Miguel Angel Hdez
Supervisor de Obra

Arq. Carlos Díaz Medina
Superintendencia de Obra

Nota. No. 16. 06/Dic/2012.

Con esta fecha se enumeran los precios unitarios que solicita la Empresa ya que fueron ejecutados durante el proceso de la obra, Así mismo se le autorizan siempre y cuando no rebasen el monto Contratado.

CFC-DS-CJ-01.- Relleno en caja a nivel de capa base, Compactado con bailarina en capas de 20 cm. 90% proctor, utilizando material seleccionado de Banco de la Región Incluye Materiales, Mano de Obra, Herramienta y Equipo _____ M³ $350.41

CFC-DS-CJ-02.- Trinchera para desvío del cauce de Aguas Negras, a base de Costal de rafia, Relleno de Arena de Mina Incluye: Material, Mano de obra y herramienta ____ Pza $23.76

CFC-DS-CJ-03.- Demolición con Rompedora Neumatica de 5 H.P. de losa de Concreto, armado de 20 cm de Espesor Incluye. Apile de Material producto de la demolección Mano de obra, Herramienta y equipo _____ M² $410.52

Continua →

BITACORA DE OBRA FECHA / /

16
624

Contrato No. MLOJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-TEFOM/2/12

Continua la nota. No. 16. 06/Dic/2012

GTC-DS-CJ-04.- Demolición de roca en fondo de zanja Material tipo "C", con rompedora neumática de 30 H.P. Incluye: Apilé de Material producto de la demolición, Mano de obra y herramienta- M³ $2565.75

Así también se revisan trabajos que se encuentran al 100%. Por lo que con esta nota de bitacora. Se Cierra la Presente.

Ing. Eduardo Reyes Aldaz.
Supervisor de obra

Carlos Díaz Medina.
Superintendencia de Obra.

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
GOBIERNO SOLIDARIO
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México a 23 de noviembre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1833BIS/2012.

C. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA
P R E S E N T E

En relación al oficio de solicitud s/n de fecha 23 de noviembre de 2012, para la autorización de volúmenes adicionales de la obra denominada "*Sustitución de drenaje sanitario en la Calle Benito Juárez (segunda etapa)*", ubicada en la comunidad de San Francisco Tlalcilalcalpan, Almoloya de Juárez, México, bajo el amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12; 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
OS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA REO DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	262.99	43.22	11,366.43
OS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	9.20	305.91	2,814.37
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	251.288	67.98	17,082.56
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5.38	76.54	411.79
OS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	430.78	2,153.90
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	332.25	2,990.25
DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM (INCISO 081-H-02). INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	83.82	270.47	22,670.80
				Subtotal	$ 59,490.09
				I.V.A.	$ 9,518.41
				Total	$ 69,008.50

Es importante aclarar que de acuerdo al reporte del supervisor, con el pago de estos conceptos 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

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 Dbra.
Expediente/Minutario.
RNM/GGS/EGP/ARH/rve*

625

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

Toluca México a 23 de Noviembre del 2012

23 NOV 2012

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

En atención a la obra denominada: **Sustitución de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez (segunda etapa)"**, ubicada en la comunidad de San Francisco Tlacilalcalpan, Municipio de Almoloya de Juárez, México; amparada bajo el contrato **No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12**; permito solicitar su autorización para llevar a efecto los siguientes volúmenes adicionales

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	262.99	$43.22	$11,366.43
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	9.20	$305.91	$2,814.37
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO OE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	251.288	$67.98	$17,082.56
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRD DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5.38	$76.54	$411.79
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO OE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	$430.78	$2,153.90
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	$332.25	$2,990.25

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

CMD Construcciones Metálicas Díaz

*Proyectos *Edificación *Estructuras *Pavimentaciones *Decoración *Cancelerías

DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETD ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	83.82	$270.47	$22,670.80
				Sub-Total	$59,490.09
				I.V.A.	$9,518.41
				Total	$69,008.50

Esto debido a que fueron necesarios para la terminación de la obra y fueron autorizados por la supervisión..
Sin más por el momento aprovecho la ocasión para mandarle un cordial saludo y me encuentro a sus órdenes para cualquier dudad o aclaración con el mismo.

ATENTAMENTE

SILVIA MA. DEL PILAR MEDINA VALENCIA.
(Representante Único)

C.C.P. Archivo.
C.C.P. Ing. Andrés Reyes

Lago Caimanero N° 212 Col. Nueva Oxtotilan Toluca, Estado México Tel: (01-722) 278-08-31.
Tel/Fax: (01-722) 278-78-00. E-mail: constr_metal_diaz@yahoo.com

Contrato No. SEDESOL/DDUYOP/CH2-01/HABITAT-FEFOM/2/12.

Nota. No. 13. 23/NOV/2012.

Derivado que la Empresa ha realizado volumenes adicionales, a la fecha se le solicita hidecarburos Acontinuacion, cabe hacer mencion que estos no rebazaran el costo del contrato.

DS-CJ-SFT-02.- Excavación en zanja con Maquina retroexcavadora para red de drenaje, dejando el material a un costado de la zanja en Material Tipo "B", a una Profundidad de 0.00 a 3.00 M. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo por medios Manuales, Trasnpaleos verticales para su extracción, Equipo y mano de obra _____ 362.99 M3

DS-CJ-SFT-03.- Plantilla con Grava de 3/4" en un espesor de 12 cm incluye: Materiales, Mano de obra y herramienta. _____ 9.20 M3

DS-CJ-SFT-04.- Relleno Compactado de Zanjas En Capas de 20cm de Espesor, utilizando Material producto de excavación Incluye: Acostillado de tubo, mano de obra y herramienta: _____ 251.258 M3

DS-CJ-SFT-09.- Demolicion de pavimento asfaltico de 7 cm de espesor por medios mecanicos Incluye: retiro del Material en carretilla, Mano de obra y herramienta. _____ 5.38 M2

DS-CJ-SFT-11.- Reparacion de descarga de drenaje Sanitario Tubo de Concreto simple de 20 cm de diametro en un desarrollo de 6.0 M, A una profundidad de 1.20 M. Asentado Con Mezcla de Cemento-Arena proporción 1:4 Incluye: Excavación, Tendido de Tubo Relleno y mano de obra _____ 5.00 Pza.

DS-CJ-SFT-12.- Reparación de toma domiciliaria de Agua Potable con Poliducto de 1/2" de diametro en un desarrollo de 6.0 M. A una profundidad de 0.50 M. Incluye: Excavación, Tendido de poliducto, Relleno, herramienta y Mano de obra _____ 9.00 Pza

Contrato No. MOJ/DDUyOP/CAE-01/HABITAT-FEFOM/2/12

Continua la nota No. 13. 23/Nov/2012.

05-CJ-SFT-14.- Reposición de Carpeta de Concreto Asfáltico por unidad de obra terminada y el asfalto necesario para un espesor compacto de 5 cm (inciso 081-H-02), incluye: Adquisición y Suministro del Cemento Asfáltico y Acarreo de la Mezcla, riego de emulsión a razón de 1.5 Lt/M², Compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la plantilla más cercana al sitio de la obra ____ 83.82 M²

Ing. Ricardo Reyes Hdez
Supervisor de obra

Arq. Carlos Díaz Medina.
Superintendente de Obra.

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

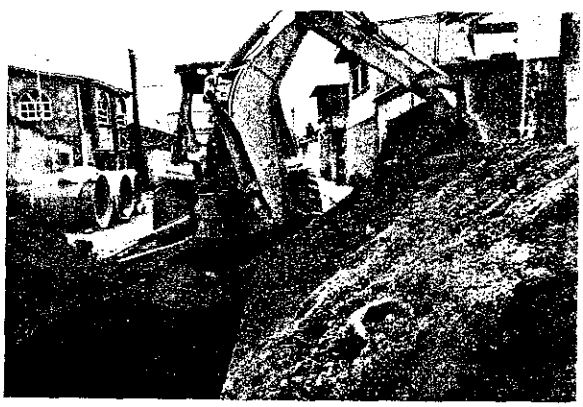
Almoloya de Juárez
GRANDEZA Y TRADICIONES
2009-2012

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CI-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	262.99





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA RED DE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARID EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CI-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	51.94





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADD

PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARID EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	234.516





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

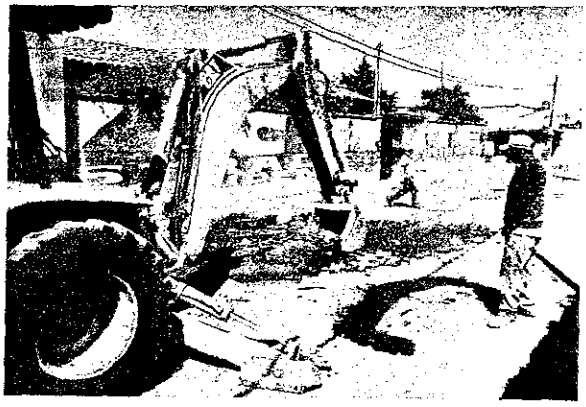
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODD DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIDS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	27.80





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICD DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEEOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRD EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDD DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARRDLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITD JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIDOD DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CI-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA PDTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE PDLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	17.00





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERAOO Y/O ESTIMADO

REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M.

ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA
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: SUSTITUCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUAREZ (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN NO. 03 V.A. Y C.F.C.
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	DEL 24-NOV-2012 AL 06- DIC.-2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DS-CJ-SFT-14	REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARREO DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.	M2	18.90





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

REPOSICIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA Y EL ASFALTO NECESARIO PARA UN ESPESOR COMPACTO DE 5 CM. (INCISO 081-H-02), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DEL CEMENTO ASFALTICO Y ACARRED DE LA MEZCLA, RIEGO DE EMULSIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PLANTA MAS CERCANA AL SITIO DE LA OBRA.

ARQ. CARLOS DIAZ DE LEON
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ANDRES REYES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ACTA FINIQUITO DE OBRA

OBRA: "SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUÁREZ (SEGUNDA ETAPA)", UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.

NO. DE CONTRATO: MAJ/DDUYOP/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12

ESTANDO REUNIDOS EN LAS OFICINAS QUE OCUPAN LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. A LAS 15:00 HRS, DEL DÍA 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. SILVIA MARIA DEL PILAR MEDINA VALENCIA, ADMINISTRADOR UNICO
- ARQ. CARLOS DIAZ MEDINA , SUPERINTENDENTE DE OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA: "SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUÁREZ (SEGUNDA ETAPA)", UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.

CONCEPTOS DE OBRA EJECUTADOS

CLAVE	CONCEPTO
DS-CJ-SFT-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE ORENAJE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
DS-CJ-SFT-02	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA REO OE DRENAJE, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION, EQUIPO Y MANO DE OBRA
DS-CJ-SFT-03	PLANTILLA CON GRAVA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 12 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO OE OBRA Y HERRAMIENTA

Av. Morelos s/n Col. Centro C.P. 50900 Almoloya de Juárez Edo. de México
Tels.: 01725 136 93 47 y 136 02 56

DS-CJ-SFT-04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE: ACOSTILLADO DE TUBO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA
DS-CJ-SFT-05	SUMINISTRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA CONVENCIONAL DE 107 CM. DE DIÁMETRO PARA RED DE DRENAJE, INCLUYE DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS A LA OBRA, CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.
DS-CJ-SFT-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 107 CM. DE DIÁMETRO JUNTEADD CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: BAJADO DE LA TUBERÍA A LA ZANJA, MATERIAL PARA EL JUNTEO, INSTALACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
DS-CJ-SFT-08	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.
DS-CJ-SFT-09	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EN CARRETILLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
DS-CJ-SFT-10	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECÁNICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A DOS KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DE DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN.
DS-CJ-SFT-11	REPARACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE SANITARIO TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 M. ASENTADD CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBO, RELLENO Y MANO DE OBRA.
DS-CJ-SFT-12	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 6.0 M. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
DS-CTA-SFT-13	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 2.0 M, INCLUYE: 2 COPLES DE INSERCIÓN Y 4 ABRAZADERAS SINFÍN DE 1/2" DE DIAMETRO, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.
DS-CTA-SFT-14	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA DE DRENAJE SANITARIO CON TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE DIÁMETRO JUNTA NORMAL, EN UN DESARROLLO DE 3 M. ASENTADO Y JUNTEADO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.
DS-CTA-SFT-13	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIÁMETRO EN UN DESARROLLO DE 2.0 M, INCLUYE: 2 COPLES DE INSERCIÓN Y 4 ABRAZADERAS SINFÍN DE 1/2" DE DIÁMETRO, TENDIDO DE POLIDUCTO, RELLENO CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES, MANO DE OBRAY HERRAMIENTAS.
DS-CTA-SFT-14	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA DE DRENAJE SANITARIO CON TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE DIÁMETRO JUNTA NORMAL, EN UN DESARROLLO DE 3 M. ASENTADO Y JUNTEADO CON MEZCLA DE CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.
CFC-DS-CJ-01	RELLENO DE ZANJA A NIVEL CAPA BASE, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. 90% PRDCTOR UTILIZANDO MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO DE LA REGIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO

Av. Morelos s/n Col. Centro C.P. 50900 Almoloya de Juárez Edo. de México
Tels.: 01725 136 00 67 y 136 02 56

CFC-DS-CJ-02	TRINCHERA PARA DESVIO DEL CAUSE DE AGUAS NEGRAS, A BASE DE COSTAL DE RAFIA RELLENO DE ARENA DE MINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
CFC-DS-CJ-03	DEMOLICION CON ROMPEDORA NEUMATICA DE 5H.P. DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DELA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO
CFC-DS-CJ-04	DEMOLICIÓN DE ROCA EN FONDO DE ZANAJA MATERIAL TIPO "C" CON ROMPEDORA NEUMÁTICA DE 30 H.P. INCLUYE: APILE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

RELACIÓN FINANCIERA

IMPORTE DEL CONTRATO	$ 1,294,770.61 C/IVA
IMPORTE DEL ANTICIPO	$ 388,431.18 C/IVA

CONTROL DE ESTIMACIONES	***MONTO DE ESTIMACIÓN***
ESTIMACIÓN 1	$ 650,000.00 C/IVA
ESTIMACIÓN 2	$ 520,000.00 C/IVA
ESTIMACIÓN 3 V.A. Y C.F.C.	$ 124,770.61 C/IVA
ESTIMACIÓN 4 FIN.	$ 5,229.39 C/IVA
TOTAL	$ 1,300,000.00 C/IVA

IMPORTE CONTRATADO	$ 1,274,770.61 C/IVA
IMPORTE EJERCIDO	$ 1,274,770.61 C/IVA
IMPORTE CON. ADIC.	$5,229.39 C/IVA
TOTAL	$ 1,300,000.00 C/IVA
SALDO IMPORTE CONTRATADO	$ 0.00 C/IVA
INVERSIÓN AUTORIZADA	$1, 300,000.00 C/IVA
SALDO DE INVERSIÓN AUTORIZADA	$ 0.00 C/IVA
SALDO TOTAL A CANCELAR	$ 0.00 C/IVA

Av. Morelos s/n Col. Centro C.P. 50900 Almoloya de Juárez Edo. de México
Tel. (01725) 136 03 67 y 136 02 56

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/CIR-01/HABITAT-FEFOM/2/12,** REFERENTE A LA **OBRA**: **"SUSTITUCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUÁREZ(SEGUNDA ETAPA)",** UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, 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 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, NO.1401571, POR UN IMPORTE DE $ 130,000.00 (CIENTO TREINTA MIL PESOS 00/100 M.N.) OTORGADA POR FIANZAS MONTERREY.

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. SILVIA MARÍA DEL PILAR MEDINA VALENCIA	REPRESENTANTE LEGAL	
ARQ. CARLOS DÍAZ MEDINA	SUPERINTENDENTE DE OBRA	

Av. Morelos s/n Col. Centro C.P. 50900 Almoloya de Juárez Edo. de México
Tels.: 01725-136-03-67 y 136-02-56