17028

Presidencia Municipal de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-2210-K100288-61201-E/0583/2025

Contrato para la ejecución de la obra pública a base de precios unitarios por tiempo determinado, que celebran por una parte el Municipio de León, Gto., representado en este acto por la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCÍA,** en su carácter de Directora General de Obra Pública a quien en lo sucesivo se le denominará **"LA CONTRATANTE"** y por la otra, la Persona Física: **C. ANA LUCIA RUIZ MURILLO,** a quien en adelante se le denominará "EL CONTRATISTA" al tenor de lo preceptuado en los artículos: 1 , primer párrafo fracción II, 4 tercer párrafo, 9,10,14,89, 90, 91, 92, 101, y demás relativos de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; 1280, 1281, 1283, 1286, 1288, 1291, 1312, 1327, 1328, 1357 y demás aplicables del Código Civil vigente en el Estado, supletorio de conformidad al ordinal 14 de la citada Ley, ambas partes con capacidad, representación y consentimiento jurídico para obligarse a cumplir lo pactado en el presente contrato, de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

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

I.- DECLARA "LA CONTRATANTE":

A) Ser una Institución de Orden Público, autónomo para su régimen interior y para la Administración de su Hacienda, con personalidad jurídica y patrimonio propios, conforme a lo establecido en los artículos 115 fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 106 de la Constitución Política del Estado de Guanajuato y 7 de la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del Estado de Guanajuato.

B) Que la Directora General de Obra Pública cuenta con la facultad de suscribir contratos de obra pública conforme a lo dispuesto en los artículos 3, 5 primer párrafo, fracción II, 15 primer párrafo fracción VIII, 18 primer párrafo, fracciones V, XXVI, 165 primer párrafo, fracciones I, XI, XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente; en relación con el diverso numeral 4 último párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, vigente.

C) Que la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCÍA,** acredita su carácter de Directora General de Obra Pública con copia certificada de su nombramiento otorgado de fecha 10 de octubre del 2024, emitido por la Mtra. Alejandra Gutiérrez Campos, en su carácter de Presidenta Municipal, de León, Guanajuato en el ejercicio de sus facultades.

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **03 del mes de Diciembre del año de 2025**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/593/CONT/2025** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la **CLÁUSULA PRIMERA** se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL,** siendo el monto asignado por la cantidad de **$2,063,185.00 (DOS MILLONES SESENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.)**.

E) Estar inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes con cédula No. **MLE850101TS0**.

F) Que Señala como su domicilio el ubicado en Palacio Municipal S/N, Col. León de los Aldama Centro C.P. 37000 León, Guanajuato, México.

II.- DECLARA "EL CONTRATISTA", BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:

A) Ser Persona física, mexicano, mayor de edad, con capacidad jurídica para contratar y obligarse; y comparecer a la firma del presente instrumento por su propio derecho, que acredita su personalidad con copia simple de su pasaporte con número Eliminado: No. Pasaporte expedido por la **Secretaria de Relaciones Exteriores**.

B) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS NTE. 3151 LOCAL 2 COL. EL ROSARIO** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37125** Eliminado: Núm Teléfono así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: Eliminado correo electronico

C) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **RUMA8912131G5**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: Eliminado numero de IMSS
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-4678-2019**
4 REGISTRO DE LA C.M.I.C.: **SIN REGISTRO**

D) Tiene capacidad legal, técnica y económica, así como los elementos humanos y materiales necesarios, además cuenta con amplia experiencia para realizar cabalmente la obra que se le encomienda y que conoce además los datos y la información general que se le ha proporcionado en relación a la misma.

E) Que conoce el contenido y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, las normas de contratación y ejecución de obras públicas, los estudios, proyectos, así como las disposiciones y especificaciones correspondientes a la obra motivo del presente contrato.

F) Que tiene pleno conocimiento de que con fecha **09 de octubre del 2024**, se celebró entre el Municipio de León, Gto. y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C. Delegación Guanajuato, un convenio de colaboración para la aportación de cuotas, consistente en el dos al millar (0.2%) de obra pública y el 1% para obras de beneficio social, esto respecto de los montos de cada estimación; convenio al que decide adherirse en todos sus términos y condiciones, por lo que autoriza desde este momento, en que de cada estimación presentada, se especifique en la misma un apartado sobre la cantidad que por concepto de aportaciones acepta que el municipio retenga para su posterior entrega a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

G) Bajo protesta de decir verdad manifiesta que no se encuentra en alguna de las causales de impedimento para contratar con la Administración Pública Municipal previstas en el artículo 16 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

H) Que respecto del presupuesto entregado para la ejecución de la obra y que forma parte del presente contrato, analizó los suministros de materiales, equipo, herramienta y mano de obra, necesarios para el cabal y estricto cumplimiento del plazo de ejecución descrito en este contrato; por lo que acepta que no podrá argumentar desconocimiento de las condiciones y tiempos pactados y se compromete a allegar a la obra los recursos antes descritos que resulten necesarios y suficientes para el cumplimiento de plazo ya referido.

I) En congruencia con lo descrito en el inciso anterior, manifiesta que no podrá alegar restricción alguna en cuanto a horario de trabajo para la ejecución de la obra encomendada en el plazo pactado y no podrá argumentar diferimiento alguno en su calendario por cumplimiento de horario laboral de su personal y podrá solamente solicitar diferimiento en su calendario por las causales manifiestas y expresas en la legislación que rige el presente contrato.

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

A) El presente contrato se rige por la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y el Reglamento municipal en la materia.

B) El presente contrato, los convenios que deriven del mismo, sus anexos y la bitácora de la obra son instrumentos que los vinculan en el ejercicio y cumplimiento de sus derechos y obligaciones de conformidad a lo dispuesto en el artículo 91 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

C) Se reconocen mutuamente la personalidad con que comparecen y la capacidad legal para la celebración del presente instrumento, así como su voluntad de hacerlo.

Manifestadas las declaraciones anteriores, "LAS PARTES" se sujetan al tenor de las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO.
"EL CONTRATISTA" se obliga con "LA CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.,** de conformidad con el proyecto, catálogo de conceptos, programa de obra, especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad vigente, que forman parte integrante del presente contrato y que son del conocimiento de **"EL CONTRATISTA".**

SEGUNDA. - DEL PLAZO DE EJECUCIÓN.
"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar la obra objeto del presente contrato el **15 del mes de Diciembre del año de 2025**, así como a terminarlas el **04 del mes de Abril del año de 2026,** contando con **111** días naturales para la conclusión de la obra.

Queda expresamente convenido que el presente contrato es a precio unitario y tiempo determinado, por lo que se llevará a cabo conforme al programa de ejecución autorizado, reservándose **"LA CONTRATANTE"** el derecho de darlo por terminado anticipadamente, así como suspender temporalmente, en todo o en parte, la ejecución de la obra materia del mismo, sea cual fuera la etapa constructiva en que se encuentre.

"LAS PARTES" reconocen que la vigencia del contrato iniciará desde su suscripción y finalizará cuando se firme el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos en el presente instrumento jurídico, siempre y cuando las partes hayan dado cabal cumplimento a las mismas.

TERCERA. - MONTO DEL CONTRATO.
"LA CONTRATANTE" se obliga a cubrir a **"EL CONTRATISTA"** la cantidad de: **$2,063,185. (DOS MILLONES SESENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, cantidad que se fija como importe total para la realización de la obra objeto del presente contrato, con base en los precios unitarios y cantidades autorizadas, que forman parte de este contrato.

CUARTA. – DEL ANTICIPO.
"LA CONTRATANTE" pagará a **"EL CONTRATISTA"** un anticipo del **30.00%** del monto total del contrato, que corresponde a la cantidad de: **$618,955.50 (SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, el cual se pagará en una sola exhibición para su estricta aplicación.

El anticipo otorgado será puesto a disposición de **"EL CONTRATISTA"** por parte de la Tesorería Municipal dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía por concepto de anticipo, dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de **"LA CONTRATANTE"** acompañada de la factura correspondiente a la firma del contrato; la factura que entregue **"EL CONTRATISTA"** deberá cumplir con los requerimientos exigidos por **"LA CONTRATANTE"**.

La garantía de anticipo se constituirá por el 100% cien por ciento del mismo, bajo las condiciones que especifique **"LA CONTRATANTE",** a favor de la **Tesorería Municipal de León**, conforme a lo determinado en el artículo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

"EL CONTRATISTA" de conformidad con el artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, **"EL CONTRATISTA"** deberá entregar por escrito, el informe de la aplicación del anticipo, el cual deberá entregarse con la primera estimación de obra ejecutada.

El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado: en caso que **"EL CONTRATISTA"** no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato, no procederá el diferimiento, por lo que deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente dentro del presente contrato, conforme al último párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

La entrega tardía de la garantía de anticipo será motivo de la aplicación de una sanción administrativa por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

Cuando las condiciones de la obra lo requieran, de manera justificada, posterior a la firma de contrato, el porcentaje del anticipo podrá ser mayor al pactado, previa solicitud por **"EL CONTRATISTA"** y autorización escrita debidamente fundada y motivada por **"LA CONTRATANTE"**, en caso de autorizarse, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ajustar el costo financiero convenido en el presente instrumento jurídico, de conformidad con el artículo 83 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Acorde al artículo 127 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Municipio de León, Guanajuato, **"EL CONTRATISTA"** no podrá solicitar un anticipo adicional al 30% treinta por ciento al que se refiere la Ley, después de 15 quince días naturales contados a partir de la firma del contrato.

La amortización del anticipo se realizará conforme a lo estipulado en el artículo 130 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Municipio de León, Guanajuato, aplicándose al importe de cada estimación de trabajos ejecutados, debiendo ser proporcional al porcentaje otorgado.

La garantía debe estar vigente hasta que la obra materia de este contrato haya sido recibida en su totalidad y **"EL CONTRATISTA"** haya amortizado la totalidad del anticipo. Esta garantía podrá ser exigida en su totalidad, con independencia de la amortización del anticipo que se haya realizado en las estimaciones de trabajos ejecutados.

En caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, la amortización del saldo del anticipo se reintegrará a **"LA CONTRATANTE"** en un periodo no mayor a 20 veinte días naturales a partir de la fecha de notificación de la rescisión o terminación anticipada, vencido el plazo, sin que se hubiere reintegrado, el importe se considerará crédito fiscal a favor de **"LA CONTRATANTE"**, sin que la garantía respectiva pierda su naturaleza y eficacia, debiendo cubrir los recargos correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato, para el caso de

FUNDAMENTO LEGAL-Eliminado: Numero de identificación-Telefono-Correo-No. IMSS-Datos Bancarios-Con fundamento en el articulo 111 fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Publica para el Estado de Guanajuato asi como en el articulo 3 fraccion VII de la Ley de Proteccion de Datos Personales en Posesion de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato y en el Capitulo IX Seccion I numerales Quincuagesimo Noveno Sexagesimo y Sexagesimo Primero de los Lineamientos Generales en Materia de Clasificacion de la Informacion por tratarse de datos personales

prórroga del pago de créditos fiscales, tal como señala el articulo 85 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

QUINTA. – DE LA ENTREGA DEL SITIO Y DE LA DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA.
"LA CONTRATANTE" se obliga a poner a disposición de **"EL CONTRATISTA"** el sitio en que se llevará a cabo la obra materia de este contrato, en la fecha señalada como inicio de la misma, de no cumplirse se entenderá diferido el plazo de ejecución por un término igual a la mora en que incurra **"LA CONTRATANTE"**, de conformidad con el articulo 92 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

"LA CONTRATANTE" dejará a disposición de **"EL CONTRATISTA"** la documentación administrativa y técnica que requiere previo inicio de la obra, incluyendo el proyecto ejecutivo, sin perjuicio de que **"EL CONTRATISTA"** sea responsable de alguno o algunos trámites e insumos, siendo responsable de la documentación que le concierne.

SEXTA. – FORMA Y LUGAR DE PAGO.
La forma y lugar de pago será el que para tal efecto designe la Tesorería Municipal, estando de acuerdo **"EL CONTRATISTA"** en que se sujeta a los lineamientos establecidos en la Dirección de Administración y Control Financiero de Obra, autorizando

Eliminado Institucion bancaria- cuenta bancaria -clabe bancaria

Convienen **"LAS PARTES"** que los trabajos que se realicen se pagarán con base a precios unitarios, que incluyen la remuneración o pago total a favor de **"EL CONTRATISTA"**, tomando en consideración los gastos directos e indirectos que se originen, por lo que los precios unitarios que se determinaron para la ejecución de este contrato no podrán ser modificados, salvo los casos y condiciones establecidas en la normativa y bajo lo que se especifique en este contrato.

"LAS PARTES" acuerdan que cuando ocurran circunstancias de orden económico o de otra índole no previstas, que determinen un aumento o reducción en los precios unitarios de los trabajos aun no ejecutados, salarios, equipos y factores que integran dichos costos, o se afecte el calendario de obra, los precios podrán ser revisados y ajustados, previa solicitud realizada por escrito por **"EL CONTRATISTA"**, siempre y cuando se encuentre debidamente justificado y dentro del programa de obra, conforme a lo señalado en los artículos 108 y 109 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

"LAS PARTES" convienen que los datos de facturación para el presente contrato son:

DENOMINACIÓN / RAZÓN SOCIAL	**ANA LUCIA RUIZ MURILLO**
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES (RFC)	**RUMA8912131G5**
DOMICILIO FISCAL	**ADOLFO LÓPEZ MATEOS NTE, 3151 LOCAL 2, EL ROSARIO, C.P. 37125, LEON, GUANAJUATO.**

"LAS PARTES" acuerdan que la factura que se expida debe cumplir con los requerimientos exigidos por **"LA CONTRATANTE"**.

"LAS PARTES" convienen que la obra objeto de este contrato, se pagará mediante la formulación de ESTIMACIONES con un periodo no mayor a 30 treinta días naturales, conforme al programa de ejecución contratado o convenido, ESTIMACIONES que deberán presentarse para su autorización y procedencia de pago por **"EL CONTRATISTA"**, a la Supervisión, acompañada de la documentación correspondiente, dentro de una periodicidad no mayor a 10 diez días hábiles siguientes a la fecha de

corte para el pago; la fecha de corte para el pago será el **día último de cada mes calendario**, para lo cual la Supervisión deberá contemplar lo determinado en el artículo 102 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Con la presentación de la primera estimación, **"EL CONTRATISTA"** deberá exhibir a **"LA CONTRATANTE"** el informe de la aplicación del anticipo que se señala en la cláusula Cuarta de este contrato; la omisión en la presentación del escrito conllevará el impedimento para que se continúe tramitando las estimaciones subsecuentes, hasta que se cumpla su entrega.

Cuando se trate de la **última estimación**, la periodicidad para presentarse ante la Supervisión, será de 20 veinte días hábiles siguientes a la fecha de corte para el pago; la fecha de corte para el pago será el último día del periodo de ejecución de la obra, dentro de la **última estimación** se entregará la siguiente documentación:

1. Planos definitivos de obra.
2. Reporte fotográfico de terminación de obra.
3. Manuales de operación y garantías.
4. Concentrado de resultados de pruebas de laboratorio.
5. Informe final de cumplimiento ambiental.
6. Cualquier otro que **"LA CONTRATANTE"** requiera.

"LAS PARTES" acuerdan que se aplicará sanción administrativa a **"EL CONTRATISTA"** cuando no presente la estimación dentro del plazo pactado, por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

Una vez autorizadas las cantidades de obra relacionadas con cada estimación por la supervisión asignada a la obra, **"EL CONTRATISTA"** ingresará ante **"LA CONTRATANTE"** la estimación para ser revisada y autorizada conforme al proceso de revisión de estimaciones establecido, debiendo cumplir con todos y cada uno de los requisitos exigidos por **"LA CONTRATANTE"**.

Una vez autorizadas las estimaciones, debiendo cumplir con los requisitos fiscales y los requisitos que establezca **"LA CONTRATANTE"**, **"EL CONTRATISTA"** deberá tramitar para su pago las estimaciones que correspondan, en un plazo no mayor a 15 quince días hábiles, contados a partir de la fecha en la que fueron autorizadas mediante el proceso de revisión de estimaciones establecido por **"LA CONTRATANTE"**, cumpliendo con lo determinado en el artículo 104 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando **"LA CONTRATANTE"** no liquide las estimaciones por trabajos ejecutados dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, esta deberá cubrir a **"EL CONTRATISTA"** el costo de financiamiento conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato, para el caso de prórroga de créditos fiscales, esto de conformidad con lo que prevé el artículo 105 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

"EL CONTRATISTA" conviene y expresa su consentimiento desde la firma del presente en que **"LA CONTRATANTE"** concentre las aportaciones voluntarias de cuotas, consistentes en el dos al millar (0.2%) por concepto de capacitación y el 1% uno por ciento para obras de beneficio social, por lo que autoriza para que en cada estimación presentada se hagan las

deducciones correspondientes por esos conceptos, en los términos del convenio al que se hace referencia el apartado de DECLARACIONES de este contrato.

SÉPTIMA. – MODIFICACIONES DEL CONTRATO.
Convienen **"LAS PARTES"** que durante la vigencia del contrato y por razones fundadas y explícitas, se podrá modificar en tiempo, cantidades de obra y costo el contrato, mediante la celebración de convenios bajo lo determinado en el artículo 107 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; **"EL CONTRATISTA"** acepta y reconoce que no tiene derecho a reclamar pago alguno sin la suscripción del convenio correspondiente, liberando a **"LA CONTRATANTE"** de cualquier obligación de pago desde este momento.

Para la realización de la modificación de contratos, **"LAS PARTES"** deben considerar lo determinado en los artículos 136 y 137 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Municipio de León, Guanajuato, considerando los plazos especificados.

"LAS PARTES" acuerdan que podrán realizarse modificaciones al contrato, que deriven de errores materiales u otras circunstancias, las cuales deban rectificarse dentro del mismo, por lo que se realizarán los ADENDUM necesarios a petición de la parte que lo considere necesario, previa aprobación de los mismos.

"LAS PARTES" acuerdan que las obras deben realizarse de acuerdo con el programa de obra y especificaciones, así como en cumplimiento a las condiciones y características descritas en los documentos que constituyan el proyecto y el presente contrato.

"EL CONTRATISTA" solo podrá ejecutar conceptos fuera de catálogo y cantidades excedentes de la obra cuando notifique previamente a **"LA CONTRATANTE"** por escrito o conste en bitácora y ésta le conteste de la misma forma.

Una vez autorizados los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes, **"EL CONTRATISTA"** contará con un plazo no mayor a cinco días hábiles, contados a partir de la autorización respectiva, para solicitar la autorización del precio de los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes, debiendo presentar el análisis de precios y la documentación soporte ante la Dirección de Costos y Presupuestos.

En caso que **"EL CONTRATISTA"** no presente la solicitud de autorización del precio de los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes ante la Dirección de Costos y Presupuestos, el Supervisor, de conformidad con el artículo 137 tercer párrafo del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma de León, Guanajuato deberá notificar al área técnica responsable para que esta ordene a **"EL CONTRATISTA"** la ejecución de los conceptos, esto dentro de un plazo no mayor a cinco días hábiles contados a partir de la fecha que feneció el plazo establecido para **"EL CONTRATISTA"**, aceptando **"EL CONTRATISTA"** que el precio de los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes se pagarán conforme lo determine **"LA CONTRATANTE"**.

Si **"EL CONTRATISTA"** o el Supervisor no realizan la solicitud de autorización del precio de los conceptos fuera de catálogo o cantidades excedentes, dentro de los plazos establecidos en esta cláusula, se le impondrá a **"EL CONTRATISTA"** una sanción administrativa de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

"EL CONTRATISTA" podrá solicitar previa y oportunamente por escrito la modificación del plazo de ejecución en los casos fortuitos, de fuerza mayor o cuando ocurra cualquier otra causa no imputable a éste, que le impida cumplir con el programa,

expresando los motivos en que apoye su solicitud; **"LA CONTRATANTE"** podrá autorizar o negar dicha prórroga, en caso de autorizarla se formalizará mediante el convenio expreso suscrito entre **"LAS PARTES"** y de acuerdo a lo establecido en el artículo 107 de la Ley de Obra Pùblica y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

OCTAVA. - DE LAS GARANTÍAS.
"EL CONTRATISTA" se obliga con **"LA CONTRATANTE"** a otorgar las siguientes garantías, adicional a la garantía de anticipo determinada en la Cláusula Cuarta:

A) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.
La garantía de cumplimiento de obligaciones contractuales corresponde al 10% diez por ciento del importe total contratado, siendo la cantidad de **$206,318.50 (DOSCIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 50/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, la cual se debe presentar a la firma del presente contrato; dicha garantía es con el fin de responder por el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de este contrato, la cual deberá ser presentada bajo las condiciones que especifique **"LA CONTRATANTE".**

Si por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"** la garantía no se exhibe ante **"LA CONTRATANTE"** dentro de los 10 diez días naturales siguientes a la fecha de firma de este contrato, se hará acreedora a una sanción administrativa por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

La garantía de cumplimiento de obligaciones contractuales se podrá constituir conforme a lo determinado en el articulo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, a favor de la **Tesorería Municipal de León.**

La garantía de cumplimiento no será considerada de ninguna manera como una limitación a la responsabilidad de **"EL CONTRATISTA"** conforme a las obligaciones que deriven del presente contrato, ni impedirá a **"LA CONTRATANTE"** reclamar la indemnización o reembolso por cualquier daño sufrido que pueda exceder el valor de la misma.

La garantía podrá ser exigida en su totalidad, con independencia del incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales a cargo de **"EL CONTRATISTA"**, por lo que, para tales efectos, dichas obligaciones tendrán el carácter de indivisibles.

La garantía debe estar vigente hasta que la obra materia de este contrato haya sido recibida en su totalidad y **"EL CONTRATISTA"** haya cumplido la totalidad de sus obligaciones contractuales, incluyendo aquellas que deriven del proceso de auditoria.

B) GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS.
La garantía de vicios ocultos corresponde al 10% diez por ciento del monto total de los trabajos realmente ejecutados, incluyendo los conceptos pagados por ajuste de costos debiendo incluir el Impuesto al Valor Agregado (IVA), la cual se debe presentar previa a la firma del acta administrativa de cierre administrativo y deberá tener una vigencia de doce meses, contados a partir de la entrega – recepción física de la obra; dicha garantía es con el fin de prever la probable existencia de defectos y vicios ocultos, la cual deberá ser presentada bajo las condiciones que especifique **"LA CONTRATANTE"**.

Si por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"** la garantía no se exhibe ante **"LA CONTRATANTE"** esto no lo exime de la responsabilidad de responder por los defectos y vicios ocultos que puedan suscitarse, en caso de no presentarla en tiempo y

forma no podrá realizarse la firma del acta administrativa de entrega – recepción hasta en tanto **"EL CONTRATISTA"** realice su entrega.

La garantía de vicios ocultos se podrá constituir conforme a lo determinado en el artículo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, a favor de la **Tesorería Municipal de León.**

La garantía podrá ser exigida en su totalidad, con independencia de los defectos y vicios ocultos que pudieran existir. La garantía no será considerada de ninguna manera como una limitación a la responsabilidad de **"EL CONTRATISTA"** de responder por los defectos y vicios ocultos que puedan existir, ni impedirá que **"LA CONTRATANTE"** le reclame la indemnización o reembolso por cualquier desperfecto o vicio oculto que pueda exceder el valor de la misma.

"LA CONTRATANTE" podrá efectuar una revisión de los trabajos ejecutados al término de la vigencia de la garantía, dentro de los cinco días hábiles posteriores a la solicitud de liberación de la garantía, conforme al artículo 117 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, y de ser necesario requerirá a **"EL CONTRATISTA"** la reparación de los defectos o vicios ocultos o aplicará la garantía y de ser necesario dará inicio al proceso de naturaleza civil en contra de **"EL CONTRATISTA"** para obtener la reparación total del defecto o vicio oculto.

A la entrega de la garantía de vicios ocultos, podrá cancelarse la garantía de cumplimiento siempre y cuando **"EL CONTRATISTA"** haya cumplido con sus obligaciones contractuales en su totalidad.

NOVENA. – ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

"EL CONTRATISTA" deberá ejecutar la obra de acuerdo a las especificaciones, catálogo de conceptos, programa de obra y demás documentos que contienen el alcance y definición de la obra contratada, mismos que se anexan y forman parte integrante del presente contrato.

"LA CONTRATANTE" está facultada para hacer modificaciones a las especificaciones contempladas para la ejecución de la obra, en tal caso se hará saber con anticipación y por escrito a **"EL CONTRATISTA"**, si **"EL CONTRATISTA"** considera factible solicitar alguna modificación o corrección a las mismas para hacerlas más funcionales, presentará sugerencias por escrito, con su catálogo de conceptos, para su autorización por parte de **"LA CONTRATANTE"**, quien establecerá las modificaciones pertinentes, dándolas a conocer a **"EL CONTRATISTA"**, las cuales se considerarán parte integrante de este contrato y por lo tanto obligatorias para **"LAS PARTES"**.

"EL CONTRATISTA" se obliga a contar con el expediente técnico administrativo necesario para la ejecución de la obra, contando con la totalidad de la documentación que se requiera para la ejecución de la obra, considerando que **"LA CONTRATANTE"** podrá solicitarle dicho expediente bajo las consideraciones que estime pertinentes, teniendo la obligación de resguardar dicho expediente por un periodo no mayor a cinco años contados a partir de la entrega física de la obra.

DÉCIMA. – SEGUIMIENTO AMBIENTAL.

Derivado de las especificaciones ambientales, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar las medidas ambientales que se requieran, asesorado por personal profesional especializado en materia ambiental con experiencia comprobable en el ramo, el cual será responsable de la documentación que se requiera en materia ambiental, incluyendo el informe ambiental derivado de la ejecución de la obra. **"EL CONTRATISTA"** está obligado a garantizar el cumplimiento ambiental durante la ejecución de la obra en apego a la legislación ambiental, por lo que acepta que tiene conocimiento de las consecuencias penales y responsabilidades administrativas derivadas del incumplimiento de las obligaciones establecidas en la normatividad en materia ambiental e impacto ambiental vigente al momento de suscribir el contrato.

"LAS PARTES" acuerdan que, para el seguimiento ambiental, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a reportar los trabajos que se realicen en la materia, exponiendo y ratificando el efectivo y oportuno cumplimiento de las medidas ambientales, además deberá entregar a **"LA CONTRATANTE"** el reporte o reportes ambientales que se le requieran, así como el informe ambiental final donde reporte la totalidad de los trabajos, el cual debe presentarse al término físico de la obra. Los reportes ambientales requeridos deben cumplir con lo determinado por **"LA CONTRATANTE"**, así como el informe ambiental final, los cuales deben ser autorizados por parte del personal especializado asignado por **"LA CONTRATANTE"**,, en caso de no contar con la autorización respectiva no serán reconocidos ni pagados.

Si terminado el plazo de ejecución autorizado, **"EL CONTRATISTA"** no tiene validados los reportes e informes ambientales aplicables, por parte del personal especializado asignado por **"LA CONTRATANTE"**, no se dará por concluida la obra, por lo que no se llevará a cabo la entrega recepción de la misma, y quedará bajo el supuesto de mora, acorde a lo establecido en el artículo 36 segundo párrafo inciso b) del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma del Municipio de León, Guanajuato, así como le será aplicable la pena convencional correspondiente.

"LA CONTRATANTE" coordinará, supervisará y evaluará directamente en todo momento los alcances establecidos en las especificaciones y conceptos ambientales para el desarrollo de la obra, por lo que todos los reportes e informes que sean entregados a **"LA CONTRATANTE"**, serán propiedad de esta, quien tiene la obligación de revisarlos y validarlos.

DÉCIMA PRIMERA. - CONTROL Y VIGILANCIA.
"LAS PARTES" acuerdan que **"LA CONTRATANTE"** o el personal por él designado, tendrá facultades expresas para coordinar, controlar, vigilar, verificar, revisar y supervisar en todo tiempo las obras, trabajos y demás obligaciones pactadas con **"EL CONTRATISTA"**, por lo que en su caso podrá comunicar por escrito a éste las instrucciones pertinentes, a efecto de que se ajuste a las especificaciones del proyecto y a los lineamientos establecidos en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

"EL CONTRATISTA" tiene la responsabilidad del manejo de la bitácora de obra, mediante la cual se darán las instrucciones pertinentes, recibiendo solicitudes que le formule **"LA CONTRATANTE"** y registrará avances y aspectos relevantes durante la ejecución de la obra; la bitácora deberá permanecer en el lugar de la obra bajo resguardo de **"EL CONTRATISTA"**, a fin de que pueda ser consultada en el sitio, sin que pueda ser extraída del mismo; sin embargo, cuando por causas justificantes no pueda permanecer en el lugar de la obra, la bitácora podrá estar bajo la custodia y responsabilidad del supervisor designado por **"LA CONTRATANTE"**.

Con el propósito de responder ampliamente de las especificaciones generales y particulares de la construcción, del proyecto y de las demás circunstancias que proponga **"LA CONTRATANTE"**, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a establecer una residencia para la ejecución de la obra, con personal profesional especializado en la materia con amplia experiencia en el ramo que sea comprobable, que tendrá su representatividad y facultades para la toma de decisiones, control y administración de la ejecución de la obra, responsabilidad de manejo de la bitácora, elaboración y presentación de estimaciones, elaboración y solicitud de conceptos fuera de catálogo, cantidades excedentes y ajuste de costos; la designación de esta persona estará sujeta a la aceptación de **"LA CONTRATANTE"** quien verificará si reúne con los requisitos antes señalados y en caso contrario, podrá en todo momento solicitar el cambio por alguien que resulte apto.

La residencia para la ejecución de la obra debe tener a disposición de **"LA CONTRATANTE"** en el lugar donde se lleve a cabo la misma, los proyectos, planos, especificaciones y bitácora para verificar el avance físico, calidad y calendarización de la obra objeto de este contrato.

"EL CONTRATISTA" debe contar con el personal capacitado para la ejecución de la obra, cumpliendo con todas y cada una de las condiciones exigidas por **"LA CONTRATANTE"**, debiendo considerar las circunstancias de la obra, por lo que debe informar por escrito, previo inicio de la obra, la designación de la residencia de obra, así como del personal que formará parte de su plantilla de trabajo.

"EL CONTRATISTA" confirma que cuenta con los recursos necesarios para la ejecución de la obra, así como cuenta con los elementos propios y suficientes para cumplir con sus obligaciones derivadas de este contrato.

"EL CONTRATISTA" se obliga a depositar todo el escombro que se genere en la ejecución de la obra contratada en el tiradero oficial "Escombrera Municipal" ubicada en Predio Benito Juárez en la Comunidad de Santa Ana del Conde o en el lugar que le señale **"LA CONTRATANTE"** por escrito, en caso contrario, este último no estará obligado a cubrir el pago por acarreo en lugar distinto al autorizado.

El depósito del escombro que se genere en la ejecución de la obra contratada y se deposite en el tiradero oficial "Escombrera Municipal", se sujetará para su pago a la validación emitida por el Sistema Integral de Aseo Público que justifique la cantidad de material depositado, lo cual deberá presentarse dentro de cada una de las estimaciones correspondientes.

Tratándose del depósito de escombro o producto de excavación distinto al tiradero oficial, que haya sido autorizado por **"LA CONTRATANTE"** por escrito, se sujetará para su pago a la validación emitida por **"LA CONTRATANTE"** mediante el área administrativa correspondiente, lo cual deberá presentarse dentro de cada una de las estimaciones correspondientes.

DÉCIMA SEGUNDA. - DE LA SEGURIDAD E HIGIENE DE LA OBRA.
"EL CONTRATISTA" deberá sujetarse a las disposiciones en materia de seguridad e higiene, bajo lo determinado en la normativa aplicable a nivel federal, estatal y municipal.

"EL CONTRATISTA" tiene la obligación de delimitar las áreas exclusivas de los trabajadores, los peatones, ciclistas y conductores vehiculares, lo anterior conforme a lo que establezca a la fecha de la firma del presente contrato las normas oficiales **NOM-031-STPS-2011** y **NOM-086-SCT2-2023**, debiendo realizar el oportuno retiro de escombros y limpieza general durante el proceso constructivo, debiendo cuidar, entre otros aspectos, lo siguiente:

A) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a proporcionar el equipo de protección personal básico y especifico de acuerdo al puesto de trabajo del personal a su cargo en el sitio de la obra, como el casco contra impacto, chaleco reflejante, calzado contra impactos, anteojos de protección, guantes, arneses de seguridad, entre otros; lo anterior para que realicen el trabajo convenido. **"EL CONTRATISTA"** está obligado a señalar debidamente las áreas de riesgo o peligro en la zona de la obra, debiendo verificar que el personal use adecuadamente el equipo proporcionado cuando se encuentren laborando o dentro de la zona de obra.

B) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a constituir una Comisión Interna de Seguridad e Higiene para supervisar que los trabajadores porten el equipo de protección personal básico, y en su caso, adopten las medidas de seguridad que apliquen a las actividades por desarrollar en obra, esto con la finalidad de evitar cualquier tipo de accidente.

C) **"EL CONTRATISTA"** delimitará el área de trabajo con los elementos que restrinjan el acceso al personal ajeno a la obra y se compromete a mantener limpio y ordenado el sitio de los trabajos, debiendo hacer todo lo necesario para evitar que exista material de construcción y escombro en exceso y/o por tiempo prolongado, sin que sean retirados.

D) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a proporcionar al personal que tenga dentro de la obra, un espacio higiénico para ingerir alimentos.

E) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a implementar el señalamiento y los dispositivos de protección en la zona de obra, que ayuden a peatones, ciclistas y conductores de vehículos para que transiten en forma segura.

F) **"EL CONTRATISTA"** se obliga a tener servicios sanitarios, para su personal en el sitio de la obra, hasta la culminación de la misma, en caso contrario, será responsable de las sanciones que por tal omisión apliquen las autoridades competentes.

G) La obra debe mantenerse limpia y ordenada, solo con los materiales que sean de utilidad en el proceso de la obra que se está ejecutando y colocada de tal manera que no obstruya el tránsito libre y lógico de personal y maquinaria.

"LAS PARTES" acuerdan que en caso de que **"EL CONTRATISTA"** no cumpla con las condiciones aquí establecidas, de acuerdo a la naturaleza de los trabajos que se ejecutan, **"LA CONTRATANTE"** por medio de la supervisión exhortará mediante nota de bitácora para que **"EL CONTRATISTA"** realice lo conducente, en caso de omisión **"EL CONTRATISTA"** se hará acreedor a una sanción administrativa por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

"EL CONTRATISTA" se obliga a colocar desde el inicio de obra, el señalamiento vertical y horizontal que se requiera en el proyecto o que se le solicite por escrito, previo al inicio de los trabajos. Si por falta de señalamiento en el sitio de obra ocurriera algún daño o perjuicio a terceros, **"EL CONTRATISTA"** será el único responsable y, por tanto, deberá cubrir los daños y perjuicios ocasionados, por lo que deberá sujetarse a los reglamentos u ordenamientos aplicables.

"EL CONTRATISTA" se obliga a colocar en el sitio de la obra los rótulos informativos en el formato establecido por **"LA CONTRATANTE"**, en caso que dichos rótulos informativos sean proporcionados por **"LA CONTRATANTE"** serán reintegrados al término de obra, de no ser así, serán descontados en la liquidación final de la obra ejecutada.

DÉCIMA TERCERA. – DEL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD.
"EL CONTRATISTA" se obliga a contar con un Laboratorio de Control de Calidad, que se encuentre autorizado por **"LA CONTRATANTE"** y con apego a la lista de Laboratorios Autorizados publicada en la página web oficial de **"LA CONTRATANTE"**. **"EL CONTRATISTA"** deberá realizar las pruebas de laboratorio de acuerdo a la intensidad exigida por **"LA CONTRATANTE"** conforme a las Intensidades de Laboratorio para muestreo del Contratista que publica **"LA CONTRATANTE"**, debiendo presentar los reportes originales de las mismas en las estimaciones que corresponden.

Cuando no se entreguen los reportes de las pruebas de laboratorio exigidos, al entregarse los reportes se verifique el incumplimiento de la intensidad exigida por **"LA CONTRATANTE"** o los reportes entregados cuenten con resultados no aceptables, **"LA CONTRATANTE"** podrá negarse a realizar el pago de los conceptos analizados y relacionados con los mismos.

Queda expresamente convenido que los reportes de laboratorio y los demás requisitos solicitados en las especificaciones, deben integrarse en un expediente de trabajos de laboratorio, el cual debe ser entregado a **"LA CONTRATANTE"** y que serán propiedad de esta.

DÉCIMA CUARTA. – DE LA RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.
Cuando la obra no se haya realizado de acuerdo a lo estipulado en este contrato o conforme a las instrucciones de **"LA CONTRATANTE"**, ésta ordenará su reparación o reposición inmediata con obras adicionales que resulten necesarias, mismas que se harán por cuenta de **"EL CONTRATISTA"**.

"EL CONTRATISTA" acepta y reconoce expresamente que, además de las obligaciones pactadas en el presente instrumento jurídico, asume y es responsable de todas aquellas obligaciones a su cargo que deriven de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y su Reglamento, los cuales se tendrán como pactadas en este contrato.

A) DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL.
"EL CONTRATISTA" es el único responsable de la ejecución de la obra, por lo que se obliga a que los materiales y equipos que se utilicen en la misma cumplan con las normas y especificaciones de calidad establecidas.

"EL CONTRATISTA" debe ejecutar la obra a satisfacción de **"LA CONTRATANTE"**, así como a responder por su cuenta y riesgo, de los defectos o vicios ocultos de los mismos y de los daños y perjuicios que por la inobservancia a los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción o negligencia de su parte se llegaren a causar a **"LA CONTRATANTE"** o a terceros, incluyendo a sus proveedores.

"EL CONTRATISTA" se obliga a responder de los daños y perjuicios que cause a **"LA CONTRATANTE"** o a terceros con motivo de la ejecución de la obra, cuando no se ajuste a las especificaciones y procedimientos descritos en el proyecto ejecutivo proporcionado por **"LA CONTRATANTE"** y que forman parte integral de este contrato o por inobservancia de las leyes y reglamentos aplicables en materia de construcción, seguridad en obra o por deficiencia en los procesos constructivos, por lo que la reparación o reposición se hará por cuenta y cargo de **"EL CONTRATISTA"**.

"EL CONTRATISTA" está obligado a suscribir una póliza de responsabilidad civil, que debe ser expedida por una institución autorizada conforme a la normativa y autoridades competentes, mediante la cual debe cubrir cualquier daño y perjuicio que resulte de la ejecución de la obra que le fue encomendada. La cobertura mínima de la póliza de responsabilidad civil debe cubrir la responsabilidad civil legal de **"EL CONTRATISTA"** que considere los siniestros y daños a terceros afectados en sus bienes y/o persona, así como los perjuicios y daño consecuencial, por hechos u omisiones no dolosas ocurridas durante la ejecución de la obra que deriven de los trabajos o actividades encomendadas en el presente contrato y sus anexos.

La expedición de la póliza de responsabilidad civil no exime a **"EL CONTRATISTA"** de cumplir con la reparación del daño o del perjuicio bajo otro medio, así como tampoco lo excusa del cumplimiento de su obligación de responder por los daños y perjuicios que cause.

B) DE LA RESPONSABILIDAD LABORAL.
"EL CONTRATISTA" debe cumplir con sus obligaciones laborales, fiscales y en materia de seguridad social que se deriven de la celebración del presente contrato, liberando a **"LA CONTRATANTE"** de toda responsabilidad al respecto, en caso de algún incumplimiento.

"EL CONTRATISTA" será única y exclusivamente el responsable de las obligaciones laborales, conforme a las disposiciones legales en materia de trabajo y de seguridad social vigentes, respondiendo de todas las reclamaciones de sus empleados, trabajadores, colaboradores y demás personal que presenten o pudieran presentar en su contra, quedando eximida **"LA CONTRATANTE"** de cualquier responsabilidad laboral que le corresponda cumplir a éste, en virtud de lo cual, relevará a **"LA CONTRATANTE"** en caso de cualquier responsabilidad derivada de la reclamación de prestaciones relacionadas con el

cumplimiento o incumplimiento de obligaciones en materia laboral, de seguridad y previsión social, ya que **"LA CONTRATANTE"** en ningún caso y bajo ningún concepto, podrá considerarse como patrón sustituto, beneficiario u obligado solidario.

"EL CONTRATISTA" señala que de conformidad con el artículo 14 de la Ley Federal de Trabajo, **"LA CONTRATANTE"** no cuenta con la calidad de responsable solidaria en la relación laboral que pudiera tener **"EL CONTRATISTA"** con sus empleados, trabajadores, colaboradores y demás personal, en caso que **"LA CONTRATANTE"** sea nombrada como beneficiaria o subcontratista conforme al artículo ya señalado, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a sacar a salvo a **"LA CONTRATANTE"** de cualquier litigio que en materia laboral se inicie, así como de cualquier otro tipo de procedimiento administrativo o legal que pudiera iniciar sus empleados, trabajadores, colaboradores y demás personal, obligándose a colaborar con **"LA CONTRATANTE"** en el procedimiento iniciado para salvaguardar sus intereses.

DÉCIMA QUINTA. – DE LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS Y DERECHOS DE COBRO.
"EL CONTRATISTA" no podrá encomendar a otro la ejecución de la obra asignada en el presente instrumento jurídico, sin embargo, previa autorización de **"LA CONTRATANTE"**, podrá contratar los suministros de materiales y equipos que incluyan su instalación atendiendo a la naturaleza y especialidad de la obra, de conformidad con lo establecido en el artículo 89 fracción IX de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con las mismas para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Las autorizaciones antes señaladas en ningún caso significan una ampliación al monto o plazo del contrato, siendo **"EL CONTRATISTA"** el único responsable de las obligaciones que se adquieran con las personas que se contraten para la realización de la obra, por lo que los subcontratistas no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de **"LA CONTRATANTE"**.

De acuerdo al artículo 104 párrafo tercero de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, los derechos y obligaciones que se deriven de este contrato no podrán ser transferidos por **"EL CONTRATISTA"** en favor de cualesquiera otra persona, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por obra ejecutada o facturas; por lo que si **"EL CONTRATISTA"** decide transferir a favor de alguna persona física o moral sus derechos de cobro, deberá solicitar por escrito el consentimiento de **"LA CONTRATANTE"** y de la **TESORERÍA MUNICIPAL**; dicha solicitud debe proporcionar la información a favor de quien pretende transferir sus derechos de cobro, lo cual será necesario para efectuar el pago correspondiente; la transferencia de derechos no exenta a **"EL CONTRATISTA"** de facturar la obra que se estime, así como tampoco traspasa sus obligaciones contractuales.

DÉCIMA SEXTA. – DEL AJUSTE DE COSTOS.
Convienen "**LAS PARTES**" que cuando los costos que sirvieron de base para calcular los precios unitarios del presente contrato, hayan sufrido variaciones por el incremento o decremento de los precios de los materiales, remuneraciones, factores que integran dichos costos e impliquen un aumento o reducción en los precios unitarios autorizados a **"EL CONTRATISTA"** podrá solicitar por escrito a **"LA CONTRATANTE"** el ajuste de los precios unitarios de los trabajos de la obra aun no ejecutados, proporcionando los elementos justificativos de su petición; cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea a la alza, será **"EL CONTRATISTA"** quien lo promueva; si es a la baja, será "**LA CONTRATANTE**" quien lo realice.

Cuando el atraso no sea por causa imputable a **"EL CONTRATISTA",** procederá el ajuste de costos exclusivamente los trabajos de la obra que hasta ese momento estén pendientes de ejecutar conforme al programa vigente.

Asimismo," **LAS PARTES**" convienen que, para la presentación de la solicitud, así como todos y cada uno de los requisitos mínimos necesarios para evaluar la procedencia de dicho ajuste de costos **"EL CONTRATISTA"** dispondrá de un término

perentorio de 30 treinta días naturales contados a partir de la publicación de los Índices Nacionales de Precios Productor que determina el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, mismos que servirán como base para su cálculo.

Lo antes expuesto, en el entendido de que cualquier solicitud o trámite que se presente en fecha posterior al plazo establecido en el párrafo anterior será improcedente.

En el supuesto de que la solicitud por parte de **"EL CONTRATISTA"** sea deficiente o incompleta **"LA CONTRATANTE"** lo apercibirá por escrito para que en el plazo de 10 (diez) días hábiles contados a partir del día en que surta efectos la notificación del requerimiento, subsane los errores o complemente la información presentada; si transcurrido dicho plazo **"EL CONTRATISTA"** no da cabal cumplimiento o lo atiende de manera incorrecta se le tendrá por no presentada su solicitud.

Los precios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de la obra contratada, el ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad original durante el ejercicio del contrato.

Cuando los índices que requieran no se encuentren dentro de los publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se calcularán conforme a los precios que se investiguen en el mercado, utilizando los lineamientos y metodología que para estos efectos expida el propio Instituto, **"LA CONTRATANTE"** dentro de los 20 veinte días hábiles siguientes a la fecha de la recepción de la solicitud de ajuste de costos, deberá emitir la resolución que proceda.

Asimismo, **"LA CONTRATANTE"** deberá cubrir el ajuste de costos correspondiente a la obra conforme a las estimaciones, a más tardar dentro de los 30 treinta días naturales siguientes a la fecha en que está resuelva el aumento o reducción respectivo.

El procedimiento de ajuste de costos que utilizará **"LA CONTRATANTE"** consistirá en la revisión por grupo de precios que, multiplicados por sus correspondientes cantidades de trabajo por ejecutar, represente cuando menos 80% (ochenta por ciento) del importe total del faltante del contrato, de conformidad con lo establecido en los artículos 108 y 109 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

DÉCIMA SÉPTIMA. – RETENCIONES Y PENAS CONVENCIONALES.
"LA CONTRATANTE" tendrá la facultad de verificar, mediante la supervisión asignada, si la obra objeto del presente contrato se está ejecutando por **"EL CONTRATISTA"** conforme al programa de ejecución pactado; si por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"** existe un avance menor al programado, **"LA CONTRATANTE"** procederá aplicar las retenciones o penas convencionales que procedan.

Convienen **"LAS PARTES"** que, si **"EL CONTRATISTA"** incurre en incumplimiento del programa de ejecución pactado, cubrirá a **"LA CONTRATANTE"** una retención o pena convencional que será el equivalente al 1.5/1,000 (uno punto cinco al millar) por atraso en la ejecución de los trabajos por causas imputables a **"EL CONTRATISTA"** en función del importe de los trabajos no ejecutados en la fecha pactada en el contrato para la conclusión total de las obras por día de atraso.

"LAS PARTES" acuerdan que las retenciones o penas convencionales tendrán efecto cuando la obra se retrase, en un lapso mayor al 10% del tiempo establecido en el programa de ejecución, siempre y cuando dicho retraso sea imputable a **"EL CONTRATISTA"**.

La evaluación e importe del desfasamiento se hará de conformidad al procedimiento establecido por **"LA CONTRATANTE"**, debiendo notificar por oficio girado a **"EL CONTRATISTA"** las retenciones o penas convencionales aplicables durante el transcurso de la obra, integrando el documental soporte de la misma, notificación que se realizará en el domicilio señalado por **"EL CONTRATISTA"** dentro del presente contrato.

"LAS PARTES" acuerdan que en caso de que el desfasamiento rebase 10 diez días naturales conforme al programa pactado, **"EL CONTRATISTA"** se hará acreedor a una sanción adicional de 66 sesenta y seis veces la UMA diaria y si este desfasamiento llega o rebasa los 20 veinte días naturales, el importe de esta sanción original se incrementará otras 44 cuarenta y cuatro veces la UMA diaria, dando un total de 110 ciento diez veces la UMA diaria.****

De conformidad con el artículo 93 segundo párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, las penas convencionales no podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

A) RETENCIONES ECONÓMICAS.

Se aplicará una retención económica cuando no se haya realizado la obra acorde con el periodo de ejecución pactado en su programa, que cubrirá **"EL CONTRATISTA"** con cargo a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha en la que se determine su atraso, las cuales serán calculadas en función del avance en la ejecución de la obra y hasta el momento en que concluya el periodo de ejecución pactado o convenido.

Las retenciones económicas podrán ser recuperadas por **"EL CONTRATISTA"** en las siguientes estimaciones si regulariza los tiempos de atraso conforme a su programa de ejecución.

En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no se regularice, el monto considerado como retención económica será definitivo y por consiguiente se considerará como pena convencional, la cual no será susceptible de devolución.

Las retenciones por desfasamiento del programa de obra con carácter definitivo, serán restadas al monto final de las penalizaciones aplicadas por incumplimiento en la terminación de la fecha pactada en el contrato; en caso de quedar saldo, éste será devuelto a **"EL CONTRATISTA"**, si por el contrario aún queda saldo en contra de **"EL CONTRATISTA"**, le será requerida su liquidación una vez determinada la cantidad o bien, será parte de los saldos a requerir y liquidar en el finiquito de conformidad con el último párrafo del artículo 93 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

B) PENAS CONVENCIONALES.

Se aplicará una pena convencional cuando el periodo de ejecución pactado en el programa de obra haya finalizado y **"EL CONTRATISTA"** se encuentre atrasado, **"EL CONTRATISTA"** cubrirá con cargo a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha en que se determine su atraso, las cuales serán calculadas en función del desfasamiento del programa y el monto no ejecutado y hasta el momento en que concluya la misma.

Las penas convencionales son definitivas, no podrán ser recuperadas por **"EL CONTRATISTA"**. Cuando en su conjunto las penas convencionales alcancen el monto de la garantía de cumplimiento **"LA CONTRATANTE"** podrá optar, entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo.

DÉCIMA OCTAVA. – DE LOS PAGOS EN EXCESO.

En el caso de que hubiere pagos en exceso a favor de **"EL CONTRATISTA"**, se le notificara mediante oficio emitido por **"LA CONTRATANTE"** el importe de reintegro de las cantidades pagadas en tal carácter, más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato para el caso de mora en el pago de créditos fiscales, los intereses serán calculados conforme lo establece el artículo 106 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para Estado y los Municipios de Guanajuato, a dicho oficio deberá anexarse su soporte documental correspondiente.

"EL CONTRATISTA" contará con 20 veinte días naturales contados a partir de la fecha de su notificación, para reintegrar, vencido dicho plazo, sin que hubiere reintegrado dicho saldo, su importe se considerará crédito fiscal a favor de **"LA CONTRATANTE"**, sin que la garantía respectiva pierda su naturaleza y eficacia.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de **"EL CONTRATISTA"** sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito.

DÉCIMA NOVENA. - DE LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA.
"LA CONTRATANTE" podrá suspender temporalmente, todo o en parte, las obras materia del presente contrato, sea cual fuere el proceso en que se encuentren, por falta de suficiencia presupuestal, provocada por causa imprevisible, por caso fortuito o fuerza mayor, debidamente acreditado, la suspensión debe realizarse por un tiempo determinado.

Cuando se determine la suspensión de obra por causa imputable a **"LA CONTRATANTE"** éste pagará a **"EL CONTRATISTA"** los trabajos ejecutados conforme al finiquito correspondiente; así como los gastos no recuperables que sean razonables y comprobables por parte del **"EL CONTRATISTA"**, lo anterior con fundamento en lo señalado por el artículo 95 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando por causas justificadas se imposibilite la continuación de la obra, cualquiera de **"LAS PARTES"** podrá solicitar la suspensión de la obra o la terminación anticipada del contrato, debiendo **"LA CONTRATANTE"** resolver lo conducente en un plazo que no exceda de 20 veinte días hábiles.

Una vez transcurridas y solucionadas las causas que originaron la suspensión de la obra, se notificará la reanudación en forma inmediata.

VIGÉSIMA. – DE LA ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA.
Una vez terminados los trabajos encomendados, **"EL CONTRATISTA"** lo asentará en bitácora y lo comunicará por escrito a **"LA CONTRATANTE"** dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la fecha en que esto ocurra y ésta verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la notificación que reciba y ésta dispondrá de 20 veinte días hábiles para la verificación correspondiente, plazo dentro del cual validará dichos trabajos o solicitará las adecuaciones o correcciones pertinentes, lo anterior conforme a lo previsto por los numerales 110 y 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; una vez hecho lo anterior, se elaborará el acta de verificación física asentando el estado de la obra.

"LA CONTRATANTE" podrá efectuar recepciones parciales de la obra, cuando sin estar concluida, existan trabajos terminados, identificables y susceptibles de utilizarse y conservarse; debiendo para tal efecto levantar el acta de entrega – recepción parcial, obligándose **"LAS PARTES"** a resolver el cierre administrativo de la obra hasta su total conclusión.

Acuerdan **"LAS PARTES"** que los riesgos y conservación de los trabajos ejecutados hasta el momento de la entrega – recepción física correrán a cargo de **"EL CONTRATISTA"**, salvo en los casos en que se realicen recepciones parciales y se proceda conforme a lo dispuesto en el artículo 110 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato en cuyo caso en el acta que para tal efecto se elabore se deberá plasmar el compromiso de la dependencia o entidad que vaya a operar o hacerse cargo de la obra para hacer uso de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos.

VIGÉSIMA PRIMERA. DEL FINIQUITO DE LA OBRA.
Una vez realizada la entrega – recepción física de la obra **y posterior a la presentación de la última estimación**, **"LAS PARTES"** se obligan a elaborar el finiquito de los trabajos, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada una de ellas, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante, debiendo formar parte del finiquito la comprobación a cargo de **"EL CONTRATISTA"** del respectivo cumplimiento de sus obligaciones fiscales y obrero – patronales relacionadas con el contrato.

"EL CONTRATISTA" se obliga a entregar el finiquito de la obra dentro de los 20 veinte días hábiles siguientes a la fecha de la entrega – recepción física de la obra, bajo el procedimiento determinado por **"LA CONTRATANTE"**, debiendo entregar la información siguiente:

1. Presupuesto definitivo.
2. Acta de entrega.
3. Bitácora.
4. Cuadro finiquito.
5. Garantía de vicios ocultos.
6. Cualquier otro que **"LA CONTRATANTE"** requiera.

En caso que **"EL CONTRATISTA"** entregue el finiquito de la obra a destiempo, se aplicará una sanción administrativa por la cantidad de 8 ocho Unidades de Medida y Actualización (UMA´s) diaria, elevada al mes en la fecha de la infracción, de acuerdo al artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, la cual se aplicará conforme al procedimiento administrativo establecido por **"LA CONTRATANTE"**.

De acuerdo con lo señalado en el artículo 112 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, **"LAS PARTES"** convienen que, cuando **"EL CONTRATISTA"** no acuda a elaborar el finiquito o exista desacuerdo respecto del mismo, **"LA CONTRATANTE"** procederá a elaborarlo de manera unilateral, debiendo comunicar el resultado a **"EL CONTRATISTA"** dentro del plazo de 5 cinco días hábiles contados a partir de la fecha de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito, **"EL CONTRATISTA"** tendrá un plazo de 10 diez días hábiles para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión o manifestación, se dará por aceptado.

"LAS PARTES" acuerdan que una vez finalizado el plazo para realizar el finiquito del presente contrato, ya sea que **"EL CONTRATISTA"** realice el trámite de finiquito o se realice el finiquito unilateral, de conformidad con la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, se realizará el depósito en la cuenta que haya asignado en este contrato **"LA CONTRATISTA"**, por tanto, previo a que se realice el pago correspondiente **"EL CONTRATISTA"** está obligado a expedir el comprobante fiscal respectivo en un término no mayor a cinco días hábiles contados a partir de la solicitud del comprobante fiscal. En caso que **"EL CONTRATISTA"** no expida el comprobante fiscal o éste no cumpla con lo establecido en los artículos 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación, se informará a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a fin de que se le imponga la infracción correspondiente y para que dicha autoridad le solicite el comprobante fiscal referido.

Acuerdan **"LAS PARTES"** que una vez terminados los trabajos que emanan de este contrato, y no se haya realizado a tiempo el proceso de finiquito por parte de **"EL CONTRATISTA"** o ésta no presenta el comprobante fiscal correspondiente en tiempo y forma, **"EL CONTRATISTA** renuncia del pago que derive, sin que tenga derecho a exigir con posterioridad el cobro de ello.

En caso de que **"EL CONTRATISTA"** estuviese inconforme con la liquidación, deberá manifestarlo por escrito ante **"LA CONTRATANTE"** dentro de los 10 diez días hábiles siguientes a la fecha en que se le haya notificado, una vez transcurrido

dicho plazo sin que **"EL CONTRATISTA"** se haya inconformado, se tendrá como aceptada tácitamente la liquidación por parte de éste.

En consecuencia del finiquito si existe un saldo a favor de **"LA CONTRATANTE"**, su importe será deducido a **"EL CONTRATISTA"** de los saldos que tenga en su favor, o bien, en caso de que no tenga saldo a favor o los mismos no sean suficientes para cubrir la cantidad a favor de **"LA CONTRATANTE"**, será requerido **"EL CONTRATISTA"** el pago correspondiente o podrá hacer efectivas las garantías exhibidas por éste, para garantizar las obligaciones a su cargo y procederá conforme a lo establecido en el artículo 113 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Ni las estimaciones, ni la liquidación, aunque hayan sido pagadas parcial o totalmente se considerarán como aceptación de la obra, reservándose **"LA CONTRATANTE"** el derecho de reclamar la obra faltante, obra mal ejecutada o pago indebido, así como los defectos que resultaren en la misma, los vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido **"EL CONTRATISTA"** con motivo de la ejecución de la obra.

VIGÉSIMA SEGUNDA. – DEL CIERRE ADMINISTRATIVO DE LA OBRA.
Una vez realizado el finiquito de obra, posterior a la entrega recepción física de la misma, se realizará la recepción final de los trabajos, lo cual se hará constar a través del acta administrativa de entrega recepción final, debidamente firmada por **"LA CONTRATANTE", "EL CONTRATISTA"** y el órgano de control interno, elaborado dentro de los 5 cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se haya llevado a cabo el finiquito de los trabajos, debiendo entregarse la garantía de vicios ocultos antes de realizarse el cierre administrativo correspondiente.

En caso que **"EL CONTRATISTA"** esté inconforme o no acuda a la realización del acta, esta se llevará a cabo sin su presencia, la cual surtirá los efectos legales a que hubiere lugar.

De conformidad al artículo 114 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, se realizará el acta administrativa en donde se dé por extinguidos los derechos y obligaciones, sin embargo, la realización de dicha acta no exime a **"EL CONTRATISTA"** de responder con posterioridad de los incumplimientos de obligaciones que sean observados, así como de la responsabilidad respecto a la calidad de la obra.

VIGÉSIMA TERCERA. – DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO.
"LAS PARTES" convienen que serán causas de terminación del presente contrato, sin necesidad de declaración judicial ni responsabilidad para **"LA CONTRATANTE"** las siguientes:

- **A)** Por cumplimiento del objeto.
- **B)** Por terminación anticipada del contrato.
- **C)** Por rescisión del contrato.

VIGÉSIMA CUARTA. – DE LA TERMINACIÓN ANTICIPADA.
"LAS PARTES" acuerdan que procederá la terminación anticipada cuando no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de la obra, o cuando de las constancias que obren en el expediente respectivo, se desprenda que exista causa justificada que haga imposible la vigencia del contrato, la continuación, realización o ejecución de la obra; por mutuo consentimiento, caso fortuito o fuerza mayor.

"LA CONTRATANTE" por así convenir al interés público, podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, demostrando que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio grave al Estado, finiquitando la obra a **"EL**

CONTRATISTA", obligándose **"LA CONTRATANTE"** a pagar a ésta los gastos no recuperables, una vez que estos hayan sido comprobados, de conformidad con el procedimiento establecido por **"LA CONTRATANTE".**

Para llevar a cabo la terminación anticipada, **"LAS PARTES"** acuerdan que la misma debe constar en bitácora, debiendo **"LA CONTRATANTE"** levantar el acta circunstanciada conforme al artículo 168 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Municipio de León, Guanajuato, una vez realizada el acta circunstanciada, **"LAS PARTES"** suscribirán el convenio de terminación anticipada y posterior a ello se realizará el trámite de entrega recepción de la obra con las formalidades descritas en este contrato y la propia Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

VIGÉSIMA QUINTA. – DE LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.
Se podrá rescindir administrativamente el contrato, sin necesidad de resolución judicial cuando:

1. **"EL CONTRATISTA"** suspenda injustificadamente los trabajos o se niegue a reparar o reponer los trabajos que rechace **"LA CONTRATANTE"** por defectuosos o por no cumplir con los términos solicitados.

2. **"EL CONTRATISTA"** no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el proyecto y el presente contrato.

3. **"EL CONTRATISTA"** ceda parcial o totalmente a terceras personas los derechos y obligaciones derivadas del presente contrato sin autorización de **"LA CONTRATANTE"** o de la **TESORERÍA MUNICIPAL**.

4. **"EL CONTRATISTA"** incumpla o cumpla parcialmente cualquier otra de las cláusulas establecidas en este contrato.

5. **"EL CONTRATISTA"** se desfase en tiempo en la ejecución de la obra, de conformidad al calendario vigente, y que sea superior al 15% quince por ciento y sea imputable a **"EL CONTRATISTA"**.

6. Si **"EL CONTRATISTA"** ha proporcionado datos falsos para la elaboración del contrato, o bien, cuando siendo reales estos hayan variado y no se hubiere dado aviso a **"LA CONTRATANTE"**, así mismo si ha incurrido en datos falsos a lo manifestado en el apartado de DECLARACIONES de este contrato.

7. **"EL CONTRATISTA"** es declarado en concurso mercantil o en sentencia de quiebra, o si hace cesión de sus bienes, en forma tal que pudiese afectar el cumplimiento de este contrato.

8. **"EL CONTRATISTA"** no da a **"LA CONTRATANTE"** o a quien esta designe para tal efecto, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de la obra.

9. "**EL CONTRATISTA"** se fusiona con otra sociedad, cambia de administrador único o más del 50% cincuenta por ciento de su Consejo de Administración, de su personal directivo o de cualquier otra forma, que pudiese hacer perder a **"LA CONTRATANTE"** la confianza en la capacidad técnica, financiera o ética de **"EL CONTRATISTA"**.

Cuando **"LA CONTRATANTE"** considere que **"EL CONTRATISTA"** ha incurrido en alguna de las causales de rescisión que se invocan en este contrato, se notificará a **"EL CONTRATISTA"** en forma fehaciente, a fin de que en un plazo de 10 diez días hábiles exponga lo que a su derecho convenga respecto al incumplimiento de sus obligaciones; transcurrido el plazo, y **"EL CONTRATISTA"** no manifiesta nada a su favor, **"LA CONTRATANTE"** procederá a emitir la resolución procedente dentro de los 7 siete días hábiles siguientes; procedimiento administrativo que se llevará a cabo bajo lo estipulado en el artículo 100 de

la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, y los artículos 173 y 174 del Reglamento de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para el Municipio de León, Guanajuato.

El procedimiento para llevar a cabo la rescisión administrativa del contrato, se formulará conforme a lo que establezca **"LA CONTRATANTE"**, debiendo cumplir con la normativa aplicable.

La notificación de la resolución que pronuncie **"LA CONTRATANTE"** será notificada de manera personal a **"EL CONTRATISTA"** en el domicilio que haya designado, en el supuesto de que se determine la resolución administrativa, en la misma se convocará a **"EL CONTRATISTA"** para realizar el finiquito de la obra de manera conjunta, dentro de los 30 treinta días naturales siguientes a la fecha de la notificación aludida, en caso de que **"EL CONTRATISTA"** no se presente, **"LA CONTRATANTE"** procederá a realizar el finiquito unilateral de la obra.

VIGÉSIMA SEXTA. – DEL DOMICILIO DEL CONTRATISTA.
En caso de que **"EL CONTRATISTA"** cambie de domicilio o lleve a cabo alguna variación en su nomenclatura, queda obligado a notificarlo a **"LA CONTRATANTE"**, quedando apercibido que, en caso de no hacerlo, se le tendrá por legalmente hechas las notificaciones que se practiquen en el domicilio que se señala en el presente contrato.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. – DE LA ATENCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA.
De conformidad con el artículo 109 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de Guanajuato, los particulares son sujetos de responsabilidad administrativa, a los cuales se les podrá imponer sanciones derivado de faltas administrativas en las que incurra, por lo que **"EL CONTRATISTA"** desde este momento se da por enterado que podrá fincarse responsabilidad administrativa en su carácter de **CONTRATISTA**.

"LA CONTRATANTE" derivado de los procedimientos de auditoría, responsabilidad administrativa u otros mecanismos de control y fiscalización, informará a **"EL CONTRATISTA"** el inicio del mismo así como de su seguimiento hasta su total conclusión, por lo que **"EL CONTRATISTA"** tendrá la obligación de dar seguimiento a estos desde que se inicien hasta su total culminación, pudiendo realizar los alegatos que crea necesarios y ofrecer las pruebas que crea convenientes para atender las observaciones y recomendaciones que realicen los órganos de control interno u órganos fiscalizadores a nivel federal, estatal y municipal. En el caso que **"EL CONTRATISTA"** no atienda el procedimiento iniciado, **"LA CONTRATANTE"** no tendrá responsabilidad alguna sobre las posibles faltas administrativas o daños que pudieran observarse por parte de las autoridades fiscalizadoras.

"EL CONTRATISTA" deberá atender desde el inicio del procedimiento de auditoría hasta su total conclusión, incluyendo la etapa de investigación y resolución, por lo que deberá entregar la información y documentación que **"LA CONTRATANTE"** le requiera a efecto de solventar el procedimiento iniciado.

En caso que dentro del procedimiento de auditoría se realicen hallazgos u observaciones, **"EL CONTRATISTA"** está obligado a atender las mismas, si **"EL CONTRATISTA"** hace caso omiso, debe tomar en consideración que es bajo su perjuicio, por lo que **"LA CONTRATANTE"** podrá requerir el cumplimiento de los hallazgos u observaciones, que podrán derivar en el requerimiento de reintegros o aplicación de sanciones entre otros.

Si **"EL CONTRATISTA"** no se encuentra conforme con los hallazgos u observaciones realizadas por los órganos fiscalizadores, mediante **"LA CONTRATANTE"** presentará lo que a sus intereses convenga, así como las pruebas que crea necesarias para subsanar dichos hallazgos u observaciones, bajo el plazo que le sea establecido.

Cualquier comunicación entre **"EL CONTRATISTA"** y el órgano fiscalizador debe realizarse por medio de **"LA CONTRATANTE"**, debiendo **"EL CONTRATISTA"** entregar toda la información o documentación a **"LA CONTRATANTE"** para su entrega al órgano fiscalizador.

"LAS PARTES" se comprometen a atender las observaciones y recomendaciones realizadas por los órganos de control interno o autoridades fiscalizadoras, debiendo realizar los actos necesarios para su solventarlas.

Si de los procedimientos de auditoria, responsabilidad administrativa u otros mecanismos de control y fiscalización se advierte un daño al erario público y se determina un reintegro al patrimonio de la Federación, del Estado o del Municipio, **"EL CONTRATISTA"** deberá responder por dicho daño o reintegro, obligándose a devolver el monto que se establezca, o en su caso, deberá exponer lo que a sus intereses convenga a efecto que **"LA CONTRATANTE"** lo haga saber a la autoridad responsable, sujetándose **"EL CONTRATISTA"** a lo que resuelva la autoridad fiscalizadora.

Conforme al artículo 50 segundo párrafo de la Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de Guanajuato, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a reintegrar los recursos que se le requieran, en un plazo no mayor a 90 noventa días hábiles, contados a partir de la notificación de la observación realizada por el órgano de control interno o autoridad fiscalizadora, en caso que no realice el reintegro, se considerará como crédito fiscal.

VIGÉSIMA OCTAVA. – RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

"LAS PARTES" convienen que en el caso de que durante la vigencia del presente contrato surjan discrepancias de carácter técnico o administrativo, cualquiera de **"LAS PARTES"** podrá solicitar la conciliación ante el órgano de control interno de conformidad con el artículo 120 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la misma para e Estado y los Municipios de Guanajuato.

VIGÉSIMA NOVENA. - JURISDICCIÓN.

Para la interpretación y cumplimiento de este contrato, y en todo lo que no esté expresamente pactado en el mismo, las partes se someterán, a las Leyes del Estado de Guanajuato y la jurisdicción de los tribunales del fuero común establecidos en esta ciudad, renunciando al fuero de sus presentes y futuros domicilios.

Para efecto de decretar su nulidad, serán competentes el Tribunal de Justicia Administrativa y los Juzgados Administrativos Municipales, en términos de lo dispuesto por el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado y los Municipios de Guanajuato y la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del Estado de Guanajuato., respectivamente, renunciando las partes al fuero de su presente o futuros domicilios.

TRIGÉSIMA. - INTERPRETACIÓN.

Para la interpretación y cumplimiento de este contrato, y en todo lo que no esté expresamente pactado en el mismo, las partes se someterán a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y a falta de disposición expresa de dicha Ley, será supletoria y en su orden, el Código Civil para el Estado de Guanajuato, el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado y los Municipios de Guanajuato, el Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Guanajuato y la legislación federal de la materia.

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2210-K100288-61201-E/0583/2025**

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Guanajuato, a los **04 días del mes de Diciembre del año de 2025.**

"LA CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCÍA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

C. ANA LUCIA RUIZ MURILLO

T E S T I G O S

ING. CLAUDIA ABÚNDEZ LÓPEZ
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL FINANCIERO DE OBRA

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&1	**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE OBRA /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)**				
5.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. **	ML	13.60	$ 36.09	$ 490.82
S.00.0118	TAPIAL DE 2.50 M, DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-30 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x10´ @ 1.50 M DE SEPARACION, ANCLADOS 50 CM AL PISO, MEDIANTE DADO DE 30x30x50 CM, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2. CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x10´ COMO LARGUERO SUPERIOR DE TAPIAL. LAS LAMINAS SERAN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LAMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LAMINA DE 72 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" 2 USOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. **	USO/OBRA	18.05	$ 393.77	$ 7,107.55
S.00.0079	PORTON DE ACCESO, MEDIDAS 2.00 DE ANCHO x 2.50 M DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-30 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x8´ CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x12´ COMO LARGUERO SUPERIOR E INFERIOR. LAS LAMINAS SERAN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LAMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LAMINA DE 72 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" BISAGRAS CON BALEROS DE ALTA RESISTENCIA CERTIFICACIÓN UL, MARCA ASSA ABLOY Y/O COMERCIAL, PASADOR PORTON CON PORTACANDADO, MARCA GENERICA, MEDIDAS 22 CM DE ANCHO X 23 CM DE LARGO, PASADOR Precio U.: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,337.32	$ 4,337.32
	Total de ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE OBRA /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)				**$ 11,935.69**
	**** ONCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. ****				
&2	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)**				
1.01.7000	DESMANTELAR MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. **	ML	4.95	$ 41.35	$ 204.68
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE PESOS 61/100 M.N. **	M2	123.40	$ 11.61	$ 1,432.67
S.00.0031	CORTE DE CONCRETO EN PAVIMENTOS EXISTENTES, PARA DELIMITAR AREAS DE DEMOLICION CON MÁQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 81/100 M.N. **	ML	45.61	$ 25.81	$ 1,177.19
2.01.2014	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO	M3	3.87	$ 711.57	$ 2,753.78

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS ONCE PESOS 57/100 M.N. **					
2.01.2013	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. **	M3	5.80	$ 1,654.25	$	9,594.65
S.00.0043	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **	M3	34.84	$ 59.80	$	2,083.43
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	M3	46.38	$ 275.70	$	12,786.97
	Total de PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)				**$**	**30,033.37**
	**** TREINTA MIL TREINTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. ****					
&3	**RETIROS Y ACARREOS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)**					
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TRES PESOS 39/100 M.N. **	M3	68.99	$ 103.39	$	7,132.88
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 38/100 M.N. **	M3	120.09	$ 17.38	$	2,087.16
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 77/100 M.N. **	M3	120.09	$ 15.77	$	1,893.82
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 28/100 M.N. **	M3/KM	4,323.10	$ 8.28	$	35,795.27
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 29/100 M.N. **	M3	120.90	$ 6.29	$	760.46
	Total de RETIROS Y ACARREOS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)				**$**	**47,669.59**
	**** CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. ****					
&4	**BASES Y SUB BASES /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)**					
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN	M2	108.00	$ 50.06	$	5,406.48

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA PESOS 06/100 M.N. **					
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA PESOS 78/100 M.N. **	M3	13.94	$ 580.78	$	8,096.07
1.01.0260	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESENRAISE DE MALEZA HASTA 1.00 MT. DE ALTURA, APILE DE YERBA Y MATERIAL, ACARREO DEL MISMO A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS DE DISTANCIA, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 13/100 M.N. **	M2	3.40	$ 24.13	$	82.04
S.00.0001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION SELECTO LIBRE DE BASURA Y PIEDRAS PARA AREAS DE JARDIN COLOCADO A VOLTEO, POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HASTA 100 M, VACIADO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 57/100 M.N. **	M3	0.68	$ 220.57	$	149.99
1.15.0300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA EN AREAS DE JARDIN BLANDO, EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. **	M3	0.68	$ 492.36	$	334.80
S.00.0009	BASE GRANULAR TRITURADA DE MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION LIBRE DE FINOS CON C.B.R. =80% EQUIVALENTE DE ARENA =25%, COMPACTADO AL 95% DE SU MVSM CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA ?L <1X10E6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. **	M3	2.05	$ 459.94	$	942.88
3.01.1521	PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS, PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS SEIS PESOS 42/100 M.N. **	M3	1.54	$ 606.42	$	933.89
S.00.0086	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CALIDAD TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 90% DE SU MVSM AASHTO ESTÁNDAR, EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA PESOS 24/100 M.N. **	M3	1.06	$ 170.24	$	180.45
	Total de BASES Y SUB BASES /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)				**$**	**16,126.60**
	**** DIECISEIS MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 60/100 M.N. ****					
&5	**ALBAÑILERÍA/PAVIMENTOS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)**					
S.00.0065	FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4 DE 8 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, INCLUYE:	M2	75.50	$ 361.96	$	27,327.98

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. **					
S.00.0064	FIRME DE CONCRETO ESTAMPADO DE 08 CM DE ESP. F'C=200KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10 ESTAMPADO CON MOLDE ASHLER, COLOR PEACH, MARCA ROTEC. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. **	M2	17.40	$ 734.88	$	12,786.91
S.00.0078	PISO DE ADOPASTO DE USO PEATONAL FORMATO 40X26.5CMS Y 8 CMS DE ESPESOR COLOR NEGRO. EL PROCESO ES: COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, POSTERIORMENTE SE COLOCA UNA CAPA DE ARENA DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO. RELLENO EN LOS HUECOS DEL ADOPASTO CON MEZCLA A BASE DE TIERRA ENCINO, HUMUS DE LOMBRIZ MARCA VITA O SIMILAR A RAZON DE 2 KG /M2 Y SEMILLAS DE PASTO PARA SOL Y SOMBRA MARCA SCOTTS O SIMILAR A RAZON DE 30 GR/M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **	M2	15.65	$ 545.80	$	8,541.77
S.00.0067	GUARDALOSA (GL-1) SECCIÓN RECTA CON DIMENSIONES DE 15 CM DE ANCHO POR 20 CM DE PERALTE, HECHA EN OBRA A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **	ML	31.80	$ 186.71	$	5,937.38
1.05.3820	CURADO DE CONCRETO EN FIRMES Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, CON BOMBA ASOERSORA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 00/100 M.N. **	M2	104.35	$ 17.00	$	1,773.95
	Total de ALBAÑILERÍA/PAVIMENTOS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)				**$**	**56,367.99**
	**** CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. ****					
&6	**JUNTAS CONSTRUCTIVAS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)**					
2.01.5010	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 81/100 M.N. **	ML	144.25	$ 25.81	$	3,723.09
2.03.4005	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRA PUBLICA (CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	41.96	$ 53.69	$	2,252.83

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. **					
2.03.4037	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.15 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO ONCE PESOS 64/100 M.N. **	ML	102.29	$ 111.64	$	11,419.66
	Total de JUNTAS CONSTRUCTIVAS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)				**$**	**17,395.58**
	**** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. ****					
&7	**LIMPIEZAS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)**					
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 55/100 M.N. **	M2	123.40	$ 16.55	$	2,042.27
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 27/100 M.N. **	M2	123.40	$ 8.27	$	1,020.52
	Total de LIMPIEZAS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)				**$**	**3,062.79**
	**** TRES MIL SESENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. ****					
&9	**PRELIMINARES/INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS**					
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	M3	7.18	$ 275.70	$	1,979.53
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. **	M3	1.20	$ 479.38	$	575.26
3.04.1011	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **	M3	1.10	$ 153.45	$	168.80
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS UN PESOS 35/100 M.N. **	M3	4.88	$ 501.35	$	2,446.59
	Total de PRELIMINARES/INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS				**$**	**5,170.18**
	**** CINCO MIL CIENTO SETENTA PESOS 18/100 M.N. ****					
&48	**RETIRO DE ACOMETIDAS /INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÒN, TABLEROS (**					

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto							
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio U.**		**Importe**
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)						
4.08.6914	REUBICAR DENTRO DE LA OBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA, (EN LA PARTE DEL POSTE DE LA LINEA SECUNDARIA DE C.F.E.) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 07/100 M.N. **	PZA	2.00	$	151.07	$	302.14
S.00.0121	RETIRAR Y ENTREGAR CENTRO DE CARGA DE 2 A 12 CTOS., EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 28/100 M.N. **	PZA	2.00	$	227.28	$	454.56
S.00.0122	RETIRAR Y ENTREGAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 40 A 100A EN GABINETE DE SEGURIDAD, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 11/100 M.N. **	PZA	2.00	$	409.11	$	818.22
S.00.0088	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE EDUCACIÓN CANALIZACION METALICA , INCLUYE: DESMONTE , MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTE PESOS 41/100 M.N. **	ML	30.00	$	20.41	$	612.30
S.00.0087	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE EDUCACIÓN LINEA ELECTRICA CON CABLE TIPO THW, INCLUYE: DESCONEXION , JALADO Y ENROOLADO DE CABLEADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** NUEVE PESOS 53/100 M.N. **	ML	90.00	$	9.53	$	857.70
	Total de RETIRO DE ACOMETIDAS /INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL) **** TRES MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. ****					**$**	**3,044.92**
&53	**REGISTROS SUBTERRANEOS /ADECUACION DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)**						
4.08.6578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTB-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 24/100 M.N. **	PZA	2.00	$	4,460.24	$	8,920.48
4.08.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B",	PZA	3.00	$	3,078.34	$	9,235.02

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

:

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** TRES MIL SETENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. **					
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 88.84	$	710.72
	Total de REGISTROS SUBTERRANEOS /ADECUACION DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)				**$**	**18,866.22**
	**** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. ****					
&54	**CANALIZACION SUBTERRANEA /ADECUACION DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)**					
4.08.1123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	ML	161.00	$ 51.72	$	8,326.92
	Total de CANALIZACION SUBTERRANEA /ADECUACION DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)				**$**	**8,326.92**
	**** OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 92/100 M.N. ****					
&57	**CANALIZACIONES EN MURO /INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO PERIMETRAL Y ANDADORES (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)**					
4.08.1121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **	ML	15.00	$ 34.37	$	515.55
4.08.0576	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** TREINTA PESOS 38/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 30.38	$	151.90
	Total de CANALIZACIONES EN MURO /INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO PERIMETRAL Y ANDADORES (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)				**$**	**667.45**
	**** SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ****					
&61	**PRELIMINARES /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**					
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO PESOS 99/100 M.N. **	ML	16.60	$ 5.99	$	99.43
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	M3	13.47	$ 275.70	$	3,713.68

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 91/100 M.N. **	ML	14.20	$ 26.91	$	382.12
2.01.2010	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. **	M2	0.66	$ 95.43	$	62.98
	Total de PRELIMINARES /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)				**$**	**4,258.21**
	**** CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. ****					
&62	**ACARREOS Y RELLENOS /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**					
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 38/100 M.N. **	M3	18.45	$ 17.38	$	320.66
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 77/100 M.N. **	M3	18.45	$ 15.77	$	290.96
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 28/100 M.N. **	M3/KM	553.50	$ 8.28	$	4,582.98
2.10.3003	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 64/100 M.N. **	M3/KM	36.90	$ 6.64	$	245.02
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 29/100 M.N. **	M3	18.45	$ 6.29	$	116.05
	Total de ACARREOS Y RELLENOS /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)				**$**	**5,555.67**
	**** CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. ****					
&63	**RED PLUVIAL /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**					
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. **	M3	1.31	$ 479.38	$	627.99
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS UN PESOS 35/100 M.N. **	M3	11.11	$ 501.35	$	5,570.00

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio U.**	**Importe**
1.12.2001	REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 47/100 M.N. **	PZA	1.00	$	3,211.47	$ 3,211.47
S.00.0082	REGISTRO PLUVIAL DE 40 X 60 HASTA 80 CMS.DE PROF.MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABICON DE 10 X 14 X 28 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 1:2:6 APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA CERNIDA EN PROP. 1:2:6, FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR R.N. F'C= 100 KG/CM_ T.M.A. 3/4", CON TAPA CON REJILLA DE ANGULO Y SOLERA, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16", ANCLADO CON SOLERA DE 1/2" X 1/2" @ 10 CM Y REJILLA CON ANGULO DE 1" X 1" X 3/16" Y SOLERA DE 3/4" X 3/4" X 1/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$	3,350.00	$ 3,350.00
S.00.0028	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA (INVERTIDA, COMO REBOSADERO) DE 40 X 60 CMS. MEDIDAS INTERIORES Y 1.0 MTS. DE PROFUNDIDAD, FORJADA CON MUROS DE TABICON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 14 CMS. Y DE 28 CMS. BAJO GUARNICION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PARA FIJAR REJILLA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. **	PZA	1.00	$	3,136.33	$ 3,136.33
3.06.2110	SUMINISTRO DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS.) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 67/100 M.N. **	PZA	2.00	$	2,790.67	$ 5,581.34
3.06.2150	COLOCACION DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS) PARA BOCA DE TORMENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. **	PZA	2.00	$	234.30	$ 468.60
3.03.0105	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARRILADO S-20 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. **	ML	16.60	$	188.94	$ 3,136.40
3.03.5105	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 8" (200 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 10/100 M.N. **	ML	16.60	$	25.10	$ 416.66
1.05.0102	REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **	M2	4.20	$	358.72	$ 1,506.62
	Total de RED PLUVIAL /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (					**$ 27,005.41**

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.		Importe
	INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)					
	**** VEINTISIETE MIL CINCO PESOS 41/100 M.N. ****					
&64	**LIMPIEZA DE OBRA /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**					
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 27/100 M.N. **	M2	12.45	$ 8.27	$	102.96
	Total de LIMPIEZA DE OBRA /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)				**$**	**102.96**
	**** CIENTO DOS PESOS 96/100 M.N. ****					
&65	**PRELIMINARES /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**					
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO PESOS 99/100 M.N. **	ML	3.50	$ 5.99	$	20.97
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	M3	3.56	$ 275.70	$	981.49
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 91/100 M.N. **	ML	8.60	$ 26.91	$	231.43
2.01.2010	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. **	M2	0.36	$ 95.43	$	34.35
	Total de PRELIMINARES /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)				**$**	**1,268.24**
	**** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. ****					
&66	**ACARREOS Y RELLENOS /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**					
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 38/100 M.N. **	M3	4.92	$ 17.38	$	85.51
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 77/100 M.N. **	M3	4.92	$ 15.77	$	77.59
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 28/100 M.N. **	M3/KM	34.92	$ 8.28	$	289.14

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
2.10.3003	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 64/100 M.N. **	M3/KM	6.92	$ 6.64	$	45.95
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 29/100 M.N. **	M3	4.92	$ 6.29	$	30.95
	Total de ACARREOS Y RELLENOS /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)				**$**	**529.14**
	**** QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 14/100 M.N. ****					
&67	**RED PLUVIAL /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**					
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. **	M3	0.29	$ 479.38	$	139.02
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS UN PESOS 35/100 M.N. **	M3	2.21	$ 501.35	$	1,107.98
1.12.2001	REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 47/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,211.47	$	3,211.47
S.00.0027	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA (INVERTIDA, COMO REBOSADERO) DE 40 X 60 CMS. MEDIDAS INTERIORES Y 0.80 MTS. DE PROFUNDIDAD, FORJADA CON MUROS DE TABICON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 14 CMS. Y DE 28 CMS. BAJO GUARNICION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PARA FIJAR REJILLA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,995.25	$	2,995.25
3.06.2110	SUMINISTRO DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS.) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 67/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,790.67	$	2,790.67
3.06.2150	COLOCACION DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS) PARA BOCA DE TORMENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 234.30	$	234.30

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
3.03.0106	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **	ML	3.50	$ 289.87	$ 1,014.55
3.03.5106	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 41/100 M.N. **	ML	3.50	$ 29.41	$ 102.94
1.05.0102	REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **	M2	2.94	$ 358.72	$ 1,054.64
	Total de RED PLUVIAL /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)				**$ 12,650.82**
	**** DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 82/100 M.N. ****				
&68	**LIMPIEZA DE OBRA /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**				
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 27/100 M.N. **	M2	2.80	$ 8.27	$ 23.16
	Total de LIMPIEZA DE OBRA /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)				**$ 23.16**
	**** VEINTITRES PESOS 16/100 M.N. ****				
&69	**PRELIMINARES /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**				
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO PESOS 99/100 M.N. **	ML	2.90	$ 5.99	$ 17.37
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	M3	2.78	$ 275.70	$ 766.45
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 91/100 M.N. **	ML	7.20	$ 26.91	$ 193.75
2.01.2010	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. **	M2	0.21	$ 95.43	$ 20.04
	Total de PRELIMINARES /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)				**$ 997.61**
	**** NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N. ****				
&70	**ACARREOS Y RELLENOS /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**				
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE	M3	3.75	$ 17.38	$ 65.18

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 38/100 M.N. **				
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 77/100 M.N. **	M3	3.75	$ 15.77	$ 59.14
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 28/100 M.N. **	M3/KM	112.57	$ 8.28	$ 932.08
2.10.3003	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 64/100 M.N. **	M3/KM	7.50	$ 6.64	$ 49.80
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 29/100 M.N. **	M3	3.75	$ 6.29	$ 23.59
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. **	M3	0.21	$ 479.38	$ 100.67
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS UN PESOS 35/100 M.N. **	M3	1.51	$ 501.35	$ 757.04
	Total de ACARREOS Y RELLENOS /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)				**$ 1,987.50**
	**** UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. ****				
&71	**RED PLUVIAL /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**				
1.12.2001	REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 47/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,211.47	$ 3,211.47
S.00.0027	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA (INVERTIDA, COMO REBOSADERO) DE 40 X 60 CMS. MEDIDAS INTERIORES Y 0.80 MTS. DE PROFUNDIDAD, FORJADA CON MUROS DE TABICON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 14 CMS. Y DE 28 CMS. BAJO GUARNICION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON	PZA	1.00	$ 2,995.25	$ 2,995.25

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto							
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio U.**		**Importe**
	MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PARA FIJAR REJILLA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **						
3.06.2110	SUMINISTRO DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS.) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 67/100 M.N. **	PZA	1.00	$	2,790.67	$	2,790.67
3.06.2150	COLOCACION DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS) PARA BOCA DE TORMENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. **	PZA	1.00	$	234.30	$	234.30
3.03.0104	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 12/100 M.N. **	ML	2.90	$	119.12	$	345.45
3.03.5104	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 78/100 M.N. **	ML	2.90	$	21.78	$	63.16
1.05.0102	REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **	M2	2.13	$	358.72	$	764.07
	Total de RED PLUVIAL /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)					**$**	**10,404.37**
	**** DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 37/100 M.N. ****						
&72	**LIMPIEZA DE OBRA /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)**						
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 27/100 M.N. **	M2	15.44	$	8.27	$	127.69
	Total de LIMPIEZA DE OBRA /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)					**$**	**127.69**
	**** CIENTO VEINTISIETE PESOS 69/100 M.N. ****						
&73	**ELEMENTOS PARA PROTECCION DE OBRA /BARDA EXISTENTE (BARDA PERIMETRAL)**						
1.01.8000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50X 2.00 MTS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION CON LONA EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. **	PZA	1.00	$	5,358.31	$	5,358.31
5.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. **	ML	78.59	$	36.09	$	2,836.31
5.04.0505	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPC) DE	USO/OBRA	4.00	$	467.47	$	1,869.88

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **					
5.04.0010	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. **	USO/OBRA	1.00	$ 693.67	$	693.67
S.00.0118	TAPIAL DE 2.50 M, DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-30 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x10' @ 1.50 M DE SEPARACION, ANCLADOS 50 CM AL PISO, MEDIANTE DADO DE 30x30x50 CM, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2. CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x10' COMO LARGUERO SUPERIOR DE TAPIAL. LAS LAMINAS SERAN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LAMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LAMINA DE 72 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" 2 USOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. **	USO/OBRA	48.98	$ 393.77	$	19,286.85
S.00.0079	PORTON DE ACCESO, MEDIDAS 2.00 DE ANCHO x 2.50 M DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-30 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x8' CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x12' COMO LARGUERO SUPERIOR E INFERIOR. LAS LAMINAS SERAN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LAMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LAMINA DE 72 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" BISAGRAS CON BALEROS DE ALTA RESISTENCIA CERTIFICACIÓN UL, MARCA ASSA ABLOY Y/O COMERCIAL, PASADOR PORTON CON PORTACANDADO, MARCA GENERICA, MEDIDAS 22 CM DE ANCHO X 23 CM DE LARGO, PASADOR Precio U.: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 4,337.32	$	13,011.96
	Total de ELEMENTOS PARA PROTECCION DE OBRA /BARDA EXISTENTE (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**43,056.98**
	**** CUARENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. ****					
&74	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN BARDA EXISTENTE /BARDA EXISTENTE (BARDA PERIMETRAL)**					
T.00.0008	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 3.0 MTS HASTA 4.99 MTS, NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,506.00	$	3,012.00

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio U.**	**Importe**
T.00.0009	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 6.99 MTS, NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	3.00	$	2,154.00	$ 6,462.00
T.00.0010	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS"CON ALTURAS PROMEDIO DE 7.0 MTS HASTA 8.99 MTS. NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). Precio U.: ** TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$	3,690.00	$ 7,380.00
T.00.0011	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 9.0 MTS HASTA 12.99 MTS., ALTURA X MTS., Y DIÁMETRO DE COPA X MTS. NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). Precio U.: ** CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **	PZA	6.00	$	5,199.60	$ 31,197.60
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **	M2	32.33	$	56.13	$ 1,814.68
S.00.0038	DESMONTAJE DE PORTON DE HERRERIA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES CONSIDERANDO LA RECUPERACION DE MATERIAL, CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 4.50 M DE ANCHO POR HASTA 3.25 M DE ALTURA DIVIDIDO EN 2 HOJAS ABATIBLES; UNA DE ELLAS CON PUERTA DE ACCESO PEATONAL INCRUSTADA DE 1.08 X 2.05 M DE ALTURA; CADA HOJA ESTA CONFORMADA POR MARCO Y UN REFUERZO HORIZONTAL A 1.63M DE ALTURA, CON REFUERZOS VERTICALES @18CMS A BASE DE PTR DE 2", LA FIJACION ES MEDIANTE TEJUELO INFERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE: ACARREO INTERNO AL SITIO INDICADO POR LA SUPERVISION , MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. **	PZA	1.00	$	3,453.07	$ 3,453.07
1.01.7000	DESMANTELAR MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. **	ML	67.48	$	41.35	$ 2,790.30

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto							
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio U.**		**Importe**
S.00.0034	DEMOLICION CON MEDIOS SEMI MECANICOS DE CASTILLOS, TRABES, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N. **	M3	8.20	$	1,706.25	$	13,991.25
S.00.0004	DEMOLICIÓN POR MEDIOS SEMIMECANICOS DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACIÓN (CONTRATRABES, DADOS, PLANTILLAS DE CONCRETO, ZAPATAS), INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, ACARREO INTERNO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **	M3	3.55	$	53.30	$	189.22
1.01.7010	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. **	M2	100.93	$	41.35	$	4,173.46
1.01.3580	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1ERA. ESTACION (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. **	M3	26.36	$	379.09	$	9,992.81
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **	M3	27.44	$	59.80	$	1,640.91
1.01.5002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **	M3	41.96	$	82.72	$	3,470.93
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TRES PESOS 39/100 M.N. **	M3	35.67	$	103.39	$	3,687.92
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 38/100 M.N. **	M3	169.02	$	17.38	$	2,937.57
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 77/100 M.N. **	M3	204.69	$	15.77	$	3,227.96
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 28/100 M.N. **	M3/KM	7,368.93	$	8.28	$	61,014.74
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA	M3	204.69	$	6.29	$	1,287.50

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 29/100 M.N. **					
	Total de PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN BARDA EXISTENTE /BARDA EXISTENTE (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**161,723.92**
	**** CIENTO SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 92/100 M.N. ****					
&75	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**					
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE PESOS 61/100 M.N. **	M2	79.72	$ 11.61	$	925.55
S.00.0044	EXCAVACIÓN Y CARGA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.0 A 2.0M POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **	M3	113.40	$ 54.55	$	6,185.97
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 14/100 M.N. **	M2	71.81	$ 21.14	$	1,518.06
S.00.0084	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **	M3	16.78	$ 439.71	$	7,378.33
S.00.0085	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM EN CAPAS DE 30 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 77/100 M.N. **	M3	75.35	$ 428.77	$	32,307.82
	Total de PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**48,315.73**
	**** CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 73/100 M.N. ****					
&76	**RETIROS Y ACARREOS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**					
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 77/100 M.N. **	M3	207.58	$ 15.77	$	3,273.54
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 28/100 M.N. **	M3/KM	7,472.81	$ 8.28	$	61,874.87
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 29/100 M.N. **	M3	207.58	$ 6.29	$	1,305.68

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Total de RETIROS Y ACARREOS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**66,454.09**
	**** SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. ****					
&77	**CIMENTACIÓN /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**					
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **	M2	52.83	$ 182.72	$	9,653.10
1.02.2053	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. **	KG	795.68	$ 33.24	$	26,448.40
S.00.0117	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **	KG	729.77	$ 33.05	$	24,118.90
S.00.0025	CONCRETO EN ESTRUCTURA F'C=250 KGR/CM2, PREMEZCLADO, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO GRUESO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. **	M3	16.94	$ 3,982.15	$	67,457.62
S.00.0024	CONCRETO EN ESTRUCTURA F'C=200 KGR/CM2, PREMEZCLADO, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO GRUESO MAXIMO DE 3/4". INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 72/100 M.N. **	M3	0.26	$ 3,802.72	$	988.71
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. **	M2	89.97	$ 296.09	$	26,639.22
1.02.0502	MURETE DE ENRASE CON TABICON DE CONCRETO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.14 MTS DE ESPESOR, EN CIMENTACION, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 04/100 M.N. **	M2	21.26	$ 524.04	$	11,141.09
	Total de CIMENTACIÓN /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**166,447.04**
	**** CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. ****					
&78	**ESTRUCTURA DE CONCRETO /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**					
1.03.3013	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"),	KG	81.19	$ 33.24	$	2,698.76

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. **					
1.03.3014	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y UN PESOS 16/100 M.N. **	KG	123.28	$ 31.16	$	3,841.40
1.03.3513	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL SEIS PESOS 07/100 M.N. **	M3	1.00	$ 4,006.07	$	4,006.07
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 86/100 M.N. **	M2	16.09	$ 420.86	$	6,771.64
	Total de ESTRUCTURA DE CONCRETO /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**17,317.87**
	**** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 87/100 M.N. ****					
&79	**ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**					
S.00.0029	CONTRAFUERTES A BASE DE PERFIL COMERCIAL (OR IMCA PTR COMERCIAL) . INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA E-7010, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA. Precio U.: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. **	KG	557.64	$ 69.97	$	39,018.07
S.00.0026	CONEXIÓN SOLDADA ENTRE ELEMENTOS DE ACERO, A BASE DE PLACA DE ACERO A-36, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA E-7018, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA. Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. **	KG	30.63	$ 63.54	$	1,946.23
S.00.0062	FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, DE SISTEMA PREFABRICADO DE CERCA TUBULAR PERIMETRAL, EN MÓDULOS DE 1.00 METRO DE ANCHO, CONSIDERANDO 5 TUBOS DE 3.00 METROS DE ALTURA TOTAL, CON TUBO DE 3" DE DIÁMETRO NOMINAL DE ACERO NATURAL, ASTM A513, CED. 30 CON CORTE A 45 GRADOS EN LA PARTE SUPERIOR Y TAPA DE LAMINA CAL 16 DE ACERO SAE 1008, FIJACION EN LA PARTE INFERIOR CON SOLERA COTINUA DE 4"X1/4" DE ACERO ASTM 36. INCLUYE: LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA CON 150 MICRAS, PRUEBAS, SOLDADURA SEGÚN DETALLES EN PLANOS, ELEMENTO PARA SUJETAR LOS TUBOS EN LA PARTE SUPERIOR DE MDF DE 4" X 18MM, CON ORIFICIOS DEL DIAMETRO DEL TUBO CON LA SEPARACION CORRESPONDIENTE, SILLETA DE ANCLAJE DE VARILLA CORRUGADA DEL #3, PARA NIVELAR MODULOS COLOCADA EN EXTREMOS DE CADA UNO CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 0.95 METRO, VARILLA DEL #3 PARA ANCLAJE CON LONGITUD DE	ML	16.26	$ 6,619.81	$	107,638.11

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	DESARROLLO DE 1.00 METRO. P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 81/100 M.N. **					
	Total de ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**148,602.41**
	**** CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 41/100 M.N. ****					
&80	**ALBAÑILERIA /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**					
S.00.0076	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28CM, DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO TIPO ESTRUCTURAL CEMENTO ARENA PROP. 1:4, ACABADO COMÚN, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3M DE ALTURA, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMEADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANDO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, LIMPIEZA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. **	M2	114.99	$ 535.44	$	61,570.25
S.00.0019	CASTILLO DE 20X25 CMS. CONCRETO R.N. H.O.F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No. 4 (1/2")ESTRIBOS DE No.3 (3/8") @ 20 CMS., AHOGADO A CIMENTACIÓN 60 CMS, CIMBRA APARENTE CON TUINO EN ARISTAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS SIETE PESOS 32/100 M.N. **	ML	98.03	$ 807.32	$	79,141.58
S.00.0020	CASTILLO DE 25X25 CMS. CONCRETO R.N. H.O.F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No. 3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA APARENTE CON TUINO EN ARISTAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **	ML	8.21	$ 739.90	$	6,074.58
S.00.0021	CASTILLO IRREGULAR 25X24 CMS. CONCRETO R.N. H.O.F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 8 No. 4 (1/2") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 15 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 34/100 M.N. **	ML	3.64	$ 1,226.34	$	4,463.88
S.00.0023	CASTILLO IRREGULAR 30X25 CMS. CONCRETO R.N. H.O.F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 8 No. 4 (1/2") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 15 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 92/100 M.N. **	ML	7.93	$ 1,407.92	$	11,164.81
S.00.0013	CADENA DE CERRAMIENTO IRREGULAR DE 0.25X0.14MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (1/2"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **	ML	48.93	$ 394.50	$	19,302.88
S.00.0014	CADENA DE DESPLANTE DE 0.25X0.30MTS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 4 (1/2"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS TREINTA PESOS 20/100 M.N. **	ML	27.31	$ 730.20	$	19,941.76
S.00.0106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA	M2	3.41	$ 292.50	$	997.43

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	EN ESTRUCTURA A BASE DE CELOTEX DE 2.50 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **				
	Total de ALBAÑILERIA /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)				**$ 202,657.17**
	**** DOSCIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. ****				
&81	**ACABADOS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**				
S.00.0070	JUNTAS DE POLIESTIRENO DE 2.5 CM DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2 Y 20.0CM DE ANCHO, EN SUPERFICIE DE CONTACTO ENTRE COLUMNAS Y/O MUROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **	ML	9.00	$ 36.00	$ 324.00
S.00.0007	APLANADO EN MURO DE 2 CM., DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA ALTURAS DE 3.50 M., ACABADO FINO CON ESPONJA O FLOTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **	M2	272.83	$ 235.00	$ 64,115.05
S.00.0077	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y CASTILLOS TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN PROYECTO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	390.44	$ 122.06	$ 47,657.11
S.00.0089	ROTULADO DE ESCUDO INSTITUCIONAL DE LA ADMINISTRACION DE LEON CON DIMENSIONES GENERALES DE 1.05 M DE ALTURA X 0.75 M DE ANCHO, SOBRE MURO CON APLANADO FINO, A BASE DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, LOS COLORES SE APLICARAN CONFORME A LOS TERMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, A DOS MANOS Y SELLADOR VINILICO, INCLUYE: RESANES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (EL P.U. CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,659.45	$ 1,659.45
S.00.0090	ROTULADO DE NOMBRE Y C.C.T. DEL PLANTEL CON DIMENSIONES GENERALES DE 1.10 M DE ALTURA X 2.20 M DE ANCHO, DISEÑO Y TIPOLOGIA DE ACUERDO A PLANO, SOBRE MURO CON APLANADO FINO, A BASE DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, LOS COLORES SE APLICARAN CONFORME A LOS TERMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, A DOS MANOS Y SELLADOR VINILICO, INCLUYE: RESANES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (EL P.U. CUBRIRÁ UNA	PZA	1.00	$ 3,099.52	$ 3,099.52

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **					
	Total de ACABADOS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL) **** CIENTO DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. ****				**$**	**116,855.13**
&82	**MALLA CICLONICA /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**					
S.00.0112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE GALVANIZADO VERTICAL DE 48MM DE 2.60M, INSTALADO HASTA 3.00M DE ALTURA AHOGANDO DE 13CMS HASTA 60CMS DE PROFUNDIDAD SOBRE CASTILLO O CADENA DE CONCRETO, INCLUYE: 2 VARILLAS #3 L=15CM PARA FIJACION, PLOMEADO, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 75/100 M.N. **	PZA	48.00	$ 218.75	$	10,500.00
S.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLÓNICA HASTA 2.00M DE ALTURA, ELABORADA CON ALAMBRE PULIDO, PROTEGIDO CON UNA CAPA DE ZINC UNIFORME DE ALTA ADHERENCIA ACABADO GALVANIZADO CAL. 10.5, CON ABERTURA DE 55MM X 55MM MONTADA EN ESTRUCTURA A BASE DE POSTES A CADA 3.00M CON EXTENSION DE 40CM PARA FIJACION DE ALAMBRE DE PUAS CON CAPUCHA TIPO CUPULA Y REFUERZOS INTERMEDIOS ENTRE POSTES A CADA 1.50M CON TUBO GALVANIZADO DE 48MM Ø CAL. 16 CON CAPUCHA MARCO, Y BARRAS HORIZONTALES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 38MM Ø CAL 20 CON COPLES Y CONECTORES PARA FIJACION EN POSTE CORRESPONDIENTE. INCLUYE: PLOMEO Y NIVELACION, AMARRES DE MALLA A POSTES ESQUINEROS MEDIANTE SOLERAS GALVANIZADAS DE 3/16"X 3/4" ENTRETEJIDAS @ TRES ROMBOS Y UNIDA A LOS POSTES CON ABRAZADERAS DE 25MM CAL 18; AMARRES A LOS POSTES DE LINEA CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12.5 @ 35CM, AMARRES A LA BARRA SUPERIOR E INFERIOR CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12.5 @ 50 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TRECE PESOS 30/100 M.N. **	M2	147.94	$ 413.30	$	61,143.60
S.00.0116	SUMINISTRO Y COLOCACION HASTA 6.00M DE ALTURA DE CONCERTINA DE CUCHILLA TIPO ARPON CAL.24, CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 12.5, CON DIAMETRO MINIMO DE 45CM Y SEPARACION ENTRE LINEAS DE ESPIRAL DE 10CM; INSTALADA SOBRE 3 LINEAS DE ALAMBRE DE PUAS, MONTADOS SOBRE CAPUCHA OCHAVO CON UNA ESPADA SIMPLE, FIJADA A POSTE DE REFUERZO. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. **	ML	73.97	$ 181.12	$	13,397.45
S.00.0115	SUMINISTRO Y COLOCACION HASTA 3.00M DE ALTURA DE CONCERTINA DE CUCHILLA TIPO ARPON CAL.24, CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 12.5, CON DIAMETRO MINIMO DE 45CM Y SEPARACION ENTRE LINEAS DE ESPIRAL DE 10CM; INSTALADA SOBRE 3 LINEAS DE ALAMBRE DE PUAS, MONTADOS SOBRE CAPUCHA OCHAVO CON UNA ESPADA SIMPLE, FIJADA A POSTE DE REFUERZO. INCLUYE: POSTE GALVANIZADO VERTICAL DE 48MM DE 20CM, INSTALADO HASTA 3.00M DE ALTURA AHOGANDO DE 15CMS DE PROFUNDIDAD SOBRE CADENA DE CONCRETO, 2 VARILLAS #3 L=15CM	ML	73.97	$ 176.12	$	13,027.60

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	PARA FIJACION, PLOMEADO, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. **					
	Total de MALLA CICLONICA /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**98,068.65**
	**** NOVENTA Y OCHO MIL SESENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. ****					
&83	**REPOSICIONES DE BANQUETAS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**					
2.01.5010	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 81/100 M.N. **	ML	78.00	$ 25.81	$	2,013.18
2.01.2002	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.10 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. **	M2	50.00	$ 63.62	$	3,181.00
2.03.0052	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. **	M2	50.00	$ 384.62	$	19,231.00
2.03.4005	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRA PUBLICA (CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. **	ML	42.00	$ 53.69	$	2,254.98
1.05.3820	CURADO DE CONCRETO EN FIRMES Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, CON BOMBA ASOERSORA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 00/100 M.N. **	M2	50.00	$ 17.00	$	850.00
	Total de REPOSICIONES DE BANQUETAS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**27,530.16**
	**** VEINTISIETE MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 16/100 M.N. ****					
&84	**LIMPIEZAS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)**					
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 55/100 M.N. **	M2	79.72	$ 16.55	$	1,319.37
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 27/100 M.N. **	M2	79.72	$ 8.27	$	659.28
	Total de LIMPIEZAS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL) **** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. ****				**$**	**1,978.65**
&85	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /REJA**					

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)					
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE PESOS 61/100 M.N. **	M2	11.05	$ 11.61	$	128.29
S.00.0032	CORTE DE CONCRETO EN PAVIMENTOS EXISTENTES, PARA DELIMITAR AREAS DE DEMOLICION CON MÁQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 81/100 M.N. **	ML	11.05	$ 25.81	$	285.20
2.01.2002	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.10 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. **	M2	1.11	$ 63.62	$	70.62
2.03.0052	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. **	M2	1.11	$ 384.62	$	426.93
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	M3	22.22	$ 275.70	$	6,126.05
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA PESOS 06/100 M.N. **	M2	11.05	$ 50.06	$	553.16
1.01.5013	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. **	M3	11.05	$ 496.16	$	5,482.57
	Total de PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**13,072.82**
	**** TRECE MIL SETENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. ****					
&86	**CARGA Y ACARREO /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)**					
S.00.0005	ACARREO MECANICO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (200 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. **	M3	33.15	$ 39.42	$	1,306.77
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 77/100 M.N. **	M3	33.15	$ 15.77	$	522.78
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	1,193.40	$ 8.28	$	9,881.35

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Precio U.: ** OCHO PESOS 28/100 M.N. **					
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 29/100 M.N. **	M3	33.15	$ 6.29	$	208.51
	Total de CARGA Y ACARREO /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**11,919.41**
	**** ONCE MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 41/100 M.N. ****					
&87	**PORTÓN CORREDIZO /_REJA PARA PROTECCIÓN DE VESTÍBULO /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)**					
S.00.0055	FABRICACION Y MONTAJE DE PORTON CORREDIZO DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE 6.00M X 2.90M. DIVIDIDO EN 14 CLAROS, CONFORMADO POR MARCO DE PTR DE 3X3" CAL. 11, 3 REFUERZOS VERTICALES A BASE DE PTR DE 3X3" CAL. 11 DE HASTA 2.75M, 13 REFUERZOS HORIZONTALES; 8 DE HASTA 2.00M, 4 DE HASTA 0.65M, 1 DE HASTA 1.00M, TODOS A BASE DE PTR DE 2X2" CAL. 14; EN LOS CLAROS, REJILLA IRVING IS-05 CON SOLERA DE 1/8"X1" SUPERFICIE LISA , DISTANCIA ENTRE VAR. 100MM, ENTRE SOLERAS 30.2MM, EN ACERO NEGRO ACABADO GALVANIZADO, CONSIDERANDO 4 DE HASTA 2.00X0.25M, 4 DE HASTA 2.00X1.00M, 2 DE HASTA 0.65X0.25, 2 DE HASTA 0.65X1.00M, 1 DE HASTA 0.25X1.00M; QUEDANDO UN CLARO LIBRE PARA LA INSTALACION DE PUERTA PEATONAL, TODOS LOS ELEMENTOS UNIDOS ENTRE SI; EN LA PARTE INFERIOR, RUEDA DE FO.FO. DE 4"?, CON RANURA EN "V", EMBUTIDA EN MARCO DE PTR Y REFORZADA EN AMBOS COSTADOS CON SOLERA DE 20CM 3"X1/4". INCLUYE: TRAZO, CORTE, BARRENOS, HABILITADO, SOLDADURA, EN LOS PTR, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 64,845.53	$	64,845.53
S.00.0058	FABRICACION Y MONTAJE DE PUERTA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 1.00X2.40M DE ALTURA, DIVIDIDO EN 3 CLAROS, A BASE DE MARCO PTR DE 2X2"" CAL.14; 2 REFUERZOS HORIZONTALES DE HASTA 0.90CM A BASE DE PTR 2X2"" CAL.14; EN LOS CLAROS, REJILLA IRVING IS-05 CON SOLERA DE 1/8""X1"" SUPERFICIE LISA , DISTANCIA ENTRE VAR. 100MM, ENTRE SOLERAS 30.2MM, EN ACERO NEGRO ACABADO GALVANIZADO, CONSIDERANDO 2 DE HASTA 1.00X0.90M, 1 DE 0.25X0.90M, TODOS LOS ELEMENTOS UNIDOS ENTRE SI; MONTADA SOBRE PORTON CON 2 TEJUELOS NEGROS DE 1 1/2"" INFERIOR Y SUPERIOR CON BALIN DE ACERO TEMPLADO EN ALTA RESISTENCIA CON GRADO 1000; JALADERA A BASE DE TUB. REDONDO CED. 30 DE 1 1/4""? L=15.0 CM FIJADA A PUERTA MEDIANTE 2 SOLERAS DE 5 CMS 1 1/4""X3/16""; CERRADURA DE SOBREPONER MOD.625 MCA. PHILLIPS ASSA ABLOY; CERRADURA DE SOBREPONER MOD.800 MAX MCA. PHILLIPS ASSA ABLOY; TOPE CON APS DE 1""X1""X3/16"". INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, EN LOS PTR, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN	PZA	1.00	$ 21,724.52	$	21,724.52

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 52/100 M.N. **				
S.00.0050	FABRICACION Y MONTAJE DE PASADOR DE ACERO CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 1.10M A BASE DE PERFIL REDONDO SOLIDO DE 1", COSIDERANDO PORTACANDADO DE 5CMS CON SOLERA DE 1"X1/8"; 3 GUIAS DE 15CMS CON TUBO DE 1X1/4"? CED.40; EN LA INTERMEDIA TROQUELADO PARA ALOJAR TOPE DE REDONDO SOLIDO DE 5/16"X3CM; EN LA INFERIOR CARTABON DE 15CMS CON SOLERA DE 3"X1/4" PARA FIJACION EN SOLERA DE GUIA INFERIOR. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,097.93	$ 1,097.93
S.00.0046	FABRICACION Y MONTAJE DE GUIA INFERIOR PARA PORTON CORREDIZO, A BASE DE SOLERA DE 3"X1/4"; CON ANCLAS DE VAR.#3 CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 17CM, @50CMS PARA AHOGAR EN CADENA DE CONCRETO; SOBRE LA SOLERA, APS DE 3/4"X1/8" PARA GUIA. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. **	ML	10.35	$ 533.65	$ 5,523.28
S.00.0012	CADENA DE 20X30 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 6 VAR. #3 (3/8"), ESTRIBOS DE #3 (3/8") @ 20 CMS; AISLADO DE PISO CON FEXPAN, SELLADO CON ELASTOFEST MARCA FESTER O SIMILAR. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **	ML	11.00	$ 651.30	$ 7,164.30
S.00.0047	FABRICACION Y MONTAJE DE GUIA SUPERIOR PARA PORTON CORREDIZO MONTADA SOBRE COLUMNA DE PTR A UNA ALTURA DE HASTA 3.00M. CON DIMENSIONES GENERALES DE 40X25CMS, A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/8" CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 55CMS FORMANDO UN CANAL C; CON 6 GUIAS; CADA UNA CONFORMADA POR VARILLA ROSCADA DE 1/2" DE HASTA 10CMS, 2 BALEROS BOLA TIPO "A" DE 32MM ? EXT. X 12MM ? INT. X 10MM DE ESPESOR, DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1/2" PARA FIJACIÓN Y NIVELACION. INCLUYE: FIJACION A CANAL C, TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 3,286.40	$ 9,859.20
S.00.0061	FABRICACION Y MONTAJE DE TOPE SUPERIOR PARA PORTON CORREDIZO FIJADO A MARCO DE PTR A UNA ALTURA DE HASTA 3.00M; CONFROMADO POR APS DE 3/3"X5/16" X 15CMS DE LONGITUD CON EMPAQUE DE SUELA NEOLITE DE 6MM PARA AMORTIGUAMIENTO FIJADO CON 4 TORNILLOS DE PUNTA DE BROCA DE 1/2"X1/8" CON CABEZA PLANA. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA 6013, APLICACION DE PRIMER	PZA	1.00	$ 188.20	$ 188.20

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **					
	Total de PORTÓN CORREDIZO /_REJA PARA PROTECCIÓN DE VESTÍBULO /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**110,402.96**
	**** CIENTO DIEZ MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 96/100 M.N. ****					
&88	**REJA FIJA _REJA PARA PROTECCIÓN DE VESTÍBULO /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)**					
S.00.0045	FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE 40 X40 CM Y 3.00 M DE ALTURA.CONFORMADO POR 5 POSTES VERTICALES DE 3.00M DE ALTURA Y 6 HORIZONTALES DE 0.25 M A BASE DE PTR DE 3X3" CAL. 11, SOLDADO A PLACA BASE DE 50X50CM DE 3/8" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE REDONDO SOLIDO DE 3/8" CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 20 CMS.INCLUYE:, TRAZO, CORTES, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO, EMPAPELADO, PROTECCION DE LA SUPERFICE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 80/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 10,520.80	$	52,604.00
S.00.0049	FABRICACION Y MONTAJE DE MODULO FIJO DE ACERO PARA REJA DIVIDIDO EN 4 CLAROS CON ALTURA DE 2.80M, CONFOMADO POR 5 PERFILES PTR HORIZONTALES, 2 PERFILES DE 3X3" CAL.11, 3 PERFILES DE 2X2" CAL. 14; EN LOS CLAROS REJILLA IRVING IS-05 CON SOLERA DE 1/8"X1" SUPERFICIE LISA , DISTANCIA ENTRE VAR. 100MM, ENTRE SOLERAS 30.2MM, EN ACERO NEGRO ACABADO GALVANIZADO, CONSIDERANDO 2 PIEZAS DE 25CM DE ALTURA Y 2 PIEZAS DE 1.00M DE ALTURA; TODOS LOS ELEMENTOS UNIDOS ENTRE SI CONFORMANDO UN PANEL. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA E6013 PARA UNIRLA A ELEMENTOS DE ACERO AL CARBO, EN LOS PTR, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, FIJACION A COLUMNAS DE PTR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE MIL SESENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **	ML	4.70	$ 15,065.20	$	70,806.44
	Total de REJA FIJA _REJA PARA PROTECCIÓN DE VESTÍBULO /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**123,410.44**
	**** CIENTO VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 44/100 M.N. ****					
&89	**LIMPIEZAS /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)**					
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 55/100 M.N. **	M2	11.05	$ 16.55	$	182.88
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 27/100 M.N. **	M2	11.05	$ 8.27	$	91.38

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Total de LIMPIEZAS /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**274.26**
	**** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. ****					
&90	**PORTÓN DE ACCESO /PORTONES (BARDA PERIMETRAL)**					
S.00.0056	FABRICACION Y MONTAJE DE PORTON DE PARA ACCESO, CON MEDIDAS GENERALES DE HASTA 4.00 X 2.80 M; CONFORMADO POR DOS HOJAS ABATIBLES; A BASE DE MARCO DE PTR DE 3X3" CAL.11; 4 PEFILES HORIZONTALES R-400 CAL. 16 38X100MM; 5 PERFILES HORIZONTALES CUADRADOS SOLIDOS DE 3/4"; EN VISTA EXTERIOR CUBIERTO CON TABLERO PARA PUERTA LT 50-50 X 5/8" CAL.18 DE HASTA 2.40M DE ALTURA; DEJANDO 2.00 CLAROS HORIZONTALES, SUP. E INF. DE HASTA 20CM DE ALTURA. EN ESTOS CLAROS, INSTALACION DE CUADRADO SOLIDO DE 1" X 30CM DE LONGITUD @10CM, COLOCADOS VERTICALMENTE FORMANDO UNA PROTECCIÓN; 4 JALADERAS; 2 EN VISTA EXTERIOR CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 1.70 M, 2 EN VISTA INTERIOR CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 0.25M, A BASE DE TUBULAR REDONDO DE 1 1/4"? CED.30, CON 2 TAPAS DE LAMINA NEGRA CAL.18 EN EXTREMOS, 2 PERFILES DE HASTA 8CM PARA FIJACION A MARCO DE PTR; 1.00 CERRADURA DE SOBREPONER MOD. 625 MCA. PHILLIPS ASSA ABLOY; 1.00 CERRADURA DE SOBREPONER MOD. 800 MAX MCA. PHILLIPS ASSA ABLOY. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 39,691.24	$	79,382.48
S.00.0052	FABRICACION Y MONTAJE DE PASADOR VERTICAL DE ACERO CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 1.10M A BASE DE PERFIL REDONDO SOLIDO DE 1" CED.30, CONSIDERANDO PORTACANDADO DE 5CMS CON SOLERA DE 3/16"; 2 GUIAS CON TUBO DE 1X1/4"? CED.30, 1 DE 10CM, 1 DE 12CM, TROQUELADO PARA ALOJAR TOPE REDONDO SOLIDO DE 1/2" X 5CM; CONTRA DE HASTA 5CMS CON TUBO DE 1X1/4"? CED.30. TODOS LOS ELEMENTOS FIJADOS AL MARCO DE PTR. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 844.56	$	1,689.12
S.00.0051	FABRICACION Y MONTAJE DE PASADOR DE ACERO TIPO MAUSER, A BASE DE TUBULAR DE 1"? CED.30 CON UNA LONGITUD DE HASTA 35CM, PORTA CANDADO CON SOLERA DE 1 1/4"X 3/16"; 3 GUIAS CON SOLERA DE 1"X3/16"; MONTADO SOBRE UNA CAJA CON DIMENSIONES GENERALES DE 20X20X5CM, FORJADA CON BASTIDOR DE APS 1 1/2"X1/8" CUBIERTA CON LÁMINA NEGRA LISA CAL.10, FIJADA A MARCO DE PTR. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES,	PZA	2.00	$ 444.56	$	889.12

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **					
S.00.0060	FABRICACION Y MONTAJE DE SISTEMA DE RODAMIENTO PARA APERTURA DE PORTON; CONFORMADA POR RODAJA DE CAUCHO ACTIVADO POR PESO DE 8"? CON CAPACIDAD PARA 210 LB PROVEEDOR GRAIGER O SIMILAR; FIJADO A PORTON MEDIANTE UNA CAJA CON DIMENSIONES GENERALES DE 20X40X5CM, CONFORMADA POR UN BASTIDOR A BASE DE APS DE 1 1/2"X1/8", FORRADO CON PLACAS DE 3/16". INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 2,732.00	$	10,928.00
S.00.0048	FABRICACION Y MONTAJE DE MENSULA CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 45CM X 15CM DE ANCHO PARA FIJACION SUP. DE PORTON; CONFORMADA POR PLACA HORIZONTAL DE 27.5CM; UNA PLACA VERTICAL DE 15CM, 2 CARTABONES LATERALES CON SECCION VARIABLE DE HASTA 15X15CM; TODOS LOS ELEMENTOS CON PLACA e=3/8" UNIDOS ENTRE SI; ANCLAJE A COLUMNA DE CONCRETO CON 4 ANCLAS DE HASTA 10CM DE LONGITUD CON PERFIL REDONDO SOLIDO DE 5/8" Y ANCLAJE QUIMICO FESTER CF 890. INCLUYE: 4 BARRENOS PARA ANCLAJE, TEJUELO NEGRO DE 2", CON REFUERZO DE SOLERA DE 3" X 1/4 X 10CM FIJADO A MARCO DE PORTON Y MENSULA, TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATRO PESOS 90/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 1,004.90	$	4,019.60
S.00.0054	FABRICACION Y MONTAJE DE PLACA PARA ANCLAJE INF. DE PORTON; CONFORMADO POR PLACA PL-1 CON DIMENSIONES GENERALES DE 27.5X15CM e=3/8"; 4 ANCLAS CON REDONDO SOLIDO DE 5/8" X 10CM, ABOTONADAS A PLACA METALICA; ANCLADAS A ELEMENTO DE CONCRETO CON ANCLAJE QUIMICO FESTER CF 890. INCLUYE: 4 BARRENOS DE 5/8" PARA ANCLAJE, TEJUELO NEGRO DE 2", CON REFUERZO DE SOLERA DE 3" X 1/4 X 10CM FIJADO A MARCO DE PORTON Y PLACA, TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 756.41	$	3,025.64
	Total de PORTÓN DE ACCESO /PORTONES (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**99,933.96**
	**** NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. ****					
&91	**LIMPIEZAS /PORTONES (BARDA PERIMETRAL)**					
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 55/100 M.N. **	M2	12.00	$ 16.55	$	198.60
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	12.00	$ 8.27	$	99.24

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Precio U.: ** OCHO PESOS 27/100 M.N. **					
	Total de LIMPIEZAS /PORTONES (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**297.84**
	**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. ****					
&92	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)**					
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE PESOS 61/100 M.N. **	M2	1.35	$ 11.61	$	15.67
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	M3	1.69	$ 275.70	$	465.93
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS, COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA PESOS 06/100 M.N. **	M2	0.27	$ 50.06	$	13.52
1.01.5013	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. **	M3	0.41	$ 496.16	$	203.43
	Total de PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**698.55**
	**** SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. ****					
&93	**CARGA Y ACARREO /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)**					
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TRES PESOS 39/100 M.N. **	M3	2.19	$ 103.39	$	226.42
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINCE PESOS 77/100 M.N. **	M3	2.19	$ 15.77	$	34.54
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 28/100 M.N. **	M3/KM	78.98	$ 8.28	$	653.95
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 29/100 M.N. **	M3	2.19	$ 6.29	$	13.78
	Total de CARGA Y ACARREO /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**928.69**
	**** NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 69/100 M.N. ****					

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
&94	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)**					
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **	M2	1.49	$ 182.72	$	272.25
S.00.0075	MUERTO DE CONCRETO ARMADO PARA ANCLAJE DE PUERTA DE HERRERIA CON DIMENSIONES DE 0.30 X0.30 M X 0.50M A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE #4, ESTRIBOS #3@ 15CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, NIVELACION, PLOMEO, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 13/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 408.13	$	816.26
S.00.0120	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 0.60M DE ANCHO X 0.60M DE LARGO X 0.20M DE ESP. REFORZADA LECHO INF. V#3@15 A.S., COLADA CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: PLANTILLA DE 5CM F'C=100 KG/CM2, CIMBRADO DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 675.40	$	675.40
S.00.0033	DADO DE CONCRETO ARMADO CON DIMENSIONES DE 30X30 X 80CM A BASE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR.#4 Y EST.#3@15 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, NIVELACION, PLOMEO, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. **	ML	0.80	$ 948.26	$	758.61
	Total de CIMENTACION Y ESTRUCTURA /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)				**$**	**2,522.52**
	**** DOS MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 52/100 M.N. ****					
&95	**HERRERIA /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)**					
S.00.0053	FABRICACION Y MONTAJE DE PLACA DE ACERO DE 25X25CM X 1/2", 6 ANCLAS DE VARILLA REDONDO 1/2" X 57CM DE LONGITUD AHOGADAS EN DADO, FIJADAS A PLACA CON 6 BARRENOS PARA PASO Y ABOTONAMIENTO DE REDONDO DE 1/2". INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 890.00	$	890.00
S.00.0057	FABRICACION Y MONTAJE DE POSTE P-1 (2.5 MTS) PARA FIJACION DE PUERTA DE HERRERIA A BASE DE PERFIL HSS 8"X8" X1/4"M; FIJADO A DADO CON UNA PLACA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE 25X25 X 1/2"; ANCLADA CON 6 REDONDOS DE 1/2" CON UN DESARROLLO LINEAL DE HASTA 57CM, BARRENADOS Y ABOTONADOS A LA PLACA. INCLUYE: MENSULA PARA FIJACION DE PUERTA DE HERRERIA A BASE DE PLACA DE ACERO DE HASTA 20CMS X 1/2" DE ESPESOR, UNA PLACA CON HASTA 45CM EN SENTIDO HORIZONTAL, UNA DE HASTA 20CM EN SENTIDO VERTICAL, 2 CARTABONES CON SUPERFICIE VARIABLE DE HASTA 15X15CM, TODOS LOS ELEMENTOS UNIDOS ENTRE SI; TEJUELO NEGRO DE 2" FIJADO A POSTE DE PUERTA Y MENSULA, TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE	PZA	1.00	$ 11,791.00	$	11,791.00

ANA LUCIA RUIZ MURILLO

OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACION CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE ACERO P-2 A BASE DE PTR 4"X4" X 1/4" CON UN ALTURA DE HASTA 2.80M; FIJADO A PLACA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 15X15CM X 1/2", ANCLADA CON 4 REDONDOS DE 1/2" CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 47CM, BARRENADOS Y ABOTONADOS A PLACA. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,887.24	$ 4,887.24
S.00.0059	FABRICACION Y MONTAJE DE PUERTA DE HERRERIA CON DIMENSIONES GENEREALES DE HASTA 1.10M X 2.80M DE ALTURA; A BASE DE TUBO CED. 30 DE 4"? @20CM CON UNA ALTURA DE HASTA 2.70M EN SENTIDO VERTICAL; REFORZADO EN LA SECCION SUPERIOR E INFERIOR DE HASTA 40 A 60CM EN SENTIDO HORIZONTAL CON TUBO CED. 40 DE 1 1/4"; ANCLADO A MUERTO DE CONCRETO MEDIANTE UNA PLACA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 15X15CM X 1/2", ANCLADO CON 4 REDONDOS DE 1/2" CON UN DESARROLLO LINEAL DE HASTA 47CM BARRENADOS Y ABOTONADOS A PLACA; EN LA PLACA TEJUELO NEGRO DE 2" FIJADO A POSTE TUBULAR Y PLACA. INCLUYE: PASADOR DE ACERO TIPO MAUSER CONFORMADA POR PASADOR CON UNA LONGITUD DE 40CM A BASE DE TUB. 1" CED. 30, PORTA CANDADO CON SOLERA DE 1 1/2"X3/16", 3 GUIAS CON SOLERA DE 1"X3/16", UNIDOS ENTRE SI CON UNA PLACA DE ACERO DE 10X30CMS X 1/4", FIJADA A TUBO CED. 30 DE 4" Y A PTR 4"X4" e=1/4", TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 14,958.69	$ 14,958.69
	Total de HERRERIA /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)				**$ 32,526.93**
	**** TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 93/100 M.N. ****				
&96	**LIMPIEZAS /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)**				
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 55/100 M.N. **	M2	1.35	$ 16.55	$ 22.34
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 27/100 M.N. **	M2	1.35	$ 8.27	$ 11.16
	Total de LIMPIEZAS /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)				**$ 33.50**
	**** TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. ****				
	Subtotal de Presupuesto				**$ 1'778,607.76**
	**** UN MILLON SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N. ****				
				I.V.A. (16%)	**$ 284,577.24**
				Total	**$ 2'063,185.00**
	**** DOS MILLONES SESENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. ****				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPIDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	1/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
CAPÍTULO: 1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE OBRA /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)																				
5.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	490.82	1	490.82															
S.00.0079	PORTON DE ACCESO, MEDIDAS 2.00 DE ANCHO x 2.50 M DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-30 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x8 CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x12' COMO LARGUERO SUPERIOR E INFERIOR. LAS LAMINAS SERAN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LAMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LAMINA DE 72 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" BISAGRAS CON BALEROS DE ALTA RESISTENCIA CERTIFICACIÓN UL, MARCA ASSA ABLOY Y/O COMERCIAL, PASADOR PORTON CON PORTACANDADO, MARCA GENERICA, MEDIDAS 22 CM DE ANCHO X 23 CM DE LARGO, PASADOR	PZA	4,337.32	1	4337.32															
S.00.0118	TAPIAL DE 2.50 M. DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-30 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x10' @ 1.50 M DE SEPARACION, ANCLADOS 50 CM AL PISO, MEDIANTE DADO DE 30x30x50 CM, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x10' COMO LARGUERO SUPERIOR DE TAPIAL. LAS LAMINAS SERAN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LAMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LAMINA DE 72 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" 2 USOS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	USO/OBRA	7,107.55	16	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22	444.22
CAPÍTULO: 2 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)																				
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,432.67	1	1432.67															
1.01.7000	DESMANTELAR MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 2.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	204.68	1	204.68															
2.01.0211	EXCAVACIÓN A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	12,786.97	3	4262.32	8524.65														
2.01.2013	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9,594.65	3	9594.65															
2.01.2014	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,753.78	1	2753.78															
S.00.0031	CORTE DE CONCRETO EN PAVIMENTOS EXISTENTES, PARA DELIMITAR AREAS DE DEMOLICION CON MÁQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,177.19	1	1177.19															

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	2/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0043	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,083.43	1	2083.43													
CAPÍTULO: 3 RETIROS Y ACARREOS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)																		
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	7,132.88	1	7132.88													
1.01.4521	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,087.16	1	2087.16													
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,893.82	1	1893.82													
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	35,795.27	1	35795.27													
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	760.46	1	760.46													
CAPÍTULO: 4 BASES Y SUB BASES /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)																		
1.01.0260	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESENRAISE DE MALEZA HASTA 1.00 MT. DE ALTURA, APILE DE YERBA Y MATERIAL, ACARREO DEL MISMO A LA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS DE DISTANCIA, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	82.04	1	82.04													
1.15.0300	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA EN AREAS DE JARDIN BLANDO, EN CAPAS DE 0.20 MTS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	334.80	1	334.80													
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR, P.U.O.T.	M2	5,406.48	1	5406.48													
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	8,096.07	1	8096.07													
3.01.1521	PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS, PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	933.89	1	933.89													

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	3/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
					15-dic. 22-dic.	29-dic. 5-ene.	12-ene. 19-ene.	26-ene 2-feb.	9-feb. 16-feb.	23-feb. 2-mar.	9-mar. 16-mar.	23-mar. 30-mar.
					21-dic. 28-dic.	4-ene. 11-ene.	18-ene. 25-ene.	1-feb. 8-feb.	15-feb. 22-feb.	1-mar. 8-mar.	15-mar. 22-mar.	29-mar. 4-abr.
S.00.0001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION SELECTO LIBRE DE BASURA Y PIEDRAS PARA AREAS DE JARDIN COLOCADO A VOLTEO, POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HASTA 100 M. VACIADO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	149.99	1	149.99							
S.00.0009	BASE GRANULAR TRITURADA DE MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION LIBRE DE FINOS CON C.B.R. =80% EQUIVALENTE DE ARENA =25%, COMPACTADO AL 95% DE SU MVSM CUMPLIENDO CON NORMAS S.O.P. PARA ?L	M3	942.88	1		942.88						
S.00.0086	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CALIDAD TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 90% DE SU MVSM AASHTO ESTÁNDAR, EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	180.45	1	180.45							
CAPÍTULO: 5 ALBAÑILERÍA/PAVIMENTOS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)												
1.05.3820	CURADO DE CONCRETO EN FIRMES Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, CON BOMBA ASOERSORA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,773.95	1					1773.95			
S.00.0064	FIRME DE CONCRETO ESTAMPADO DE 08 CM DE ESP. F'C=200KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10 ESTAMPADO CON MOLDE ASHLER, COLOR PEACH, MARCA ROTEC INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	12,786.91	1					12786.91			
S.00.0065	FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4 DE 8 CM. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	27,327.98	1					27327.98			
S.00.0067	GUARDALOSA (GL-1) SECCIÓN RECTA CON DIMENSIONES DE 15 CM DE ANCHO POR 20 CM DE PERALTE, HECHA EN OBRA A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	5,937.38	1					5937.38			
S.00.0078	PISO DE ADOPASTO DE USO PEATONAL FORMATO 40X26.5CMS Y 8 CMS DE ESPESOR COLOR NEGRO EL PROCESO ES: COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, POSTERIORMENTE SE COLOCA UNA CAPA DE ARENA DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO. RELLENO EN LOS HUECOS DEL ADOPASTO CON MEZCLA A BASE DE TIERRA ENCINO, HUMUS DE LOMBRIZ MARCA VITA O SIMILAR A RAZON DE 2 KG /M2 Y SEMILLAS DE PASTO PARA SOL Y SOMBRA MARCA SCOTTS O SIMILAR A RAZON DE 30 GR/M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	8,541.77	1					8541.77			
CAPÍTULO: 6 JUNTAS CONSTRUCTIVAS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)												
2.01.5010	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3,723.09	1					3723.09			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* TRAMO: *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* COL. *CASA BLANCA* CONSTRUCTOR: *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* No. Contrato: A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	LONGITUD: N/A SECCIÓN: N/A	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	15-dic-25		0.2049%	4/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
2.03.4005	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRA PUBLICA (CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,252.83	1											2252.83					
2.03.4037	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.15 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2. SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	11,419.66	1											11419.66					
CAPÍTULO: 7 LIMPIEZAS /ÁREA DE ACCESO SURESTE Y ACCESO PRINCIPAL (OBRA EXTERIOR)																				
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	1,020.52	4																1020.52
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	2,042.27	6										1361.51	680.76					
CAPÍTULO: 8 PRELIMINARES/INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS																				
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,446.59	2																
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	1,979.53	2																
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	575.26	2																
3.04.1011	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	168.80	2																
CAPÍTULO: 9 RETIRO DE ACOMETIDAS /INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA, PREPARACIÓN PARA MEDICIÓN, TABLEROS (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)																				
4.05.6914	REUBICAR DENTRO DE LA OBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA, (EN LA PARTE DEL POSTE DE LA LINEA SECUNDARIA DE C.F.E.) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	302.14	1																

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	5/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0087	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE EDUCACIÓN LINEA ELECTRICA CON CABLE TIPO THW, INCLUYE DESCONEXION, JALADO Y ENROOLADO DE CABLEADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	ML	657.70	1						857.70										
S.00.0088	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE EDUCACIÓN CANALIZACION METALICA , INCLUYE DESMONTE , MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	612.30	1						612.30										
S.00.0121	RETIRAR Y ENTREGAR CENTRO DE CARGA DE 2 A 12 CTOS. EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	454.56	1						454.56										
S.00.0122	RETIRAR Y ENTREGAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 40 A 100A EN GABINETE DE SEGURIDAD, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	818.22	1						818.22										
CAPÍTULO: 10 REGISTROS SUBTERRANEOS /ADECUACION DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)																				
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	710.72	1						710.72										
4.08.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	9,235.02	1						9235.02										
4.08.6578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTB-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	8,920.48	1						8920.48										
CAPÍTULO: 11 CANALIZACION SUBTERRANEA /ADECUACION DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)																				
4.08.1123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	8,326.92	2						8326.92										

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	6/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
CAPÍTULO: 12 CANALIZACIONES EN MURO /INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO PERIMETRAL Y ANDADORES (INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTEGRAL)																		
4.08.0576	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	PZA	151.90	1						151.90										
4.08.1121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN)	ML	515.55	1						515.55										
CAPÍTULO: 13 PRELIMINARES /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																		
2.01.2010	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	62.98	1						62.98										
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD. (EN DEMOLICIONES), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	382.12	1						382.12										
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	99.43	1						99.43										
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	3,713.68	1						3713.68										
CAPÍTULO: 14 ACARREOS Y RELLENOS /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																		
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	320.66	1						320.66										
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	290.96	1						290.96										
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	4,582.98	1						4582.98										
2.10.3003	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	245.02	1						245.02										
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE PAGO, P.U.O.T.	M3	116.05	1						116.05										
CAPÍTULO: 15 RED PLUVIAL /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																		
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	5,570.00	1														

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	7/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
1.05.0102	REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F.C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,506.62	1	5570.00							1506.62								
1.12.2001	REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS. AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T.	PZA	3,211.47	1							3211.47									
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	627.99	1							627.99									
3.03.0105	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARRILADO S-20 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	3,136.40	1							3136.40									
3.03.5105	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 8" (200 MM), INCLUYE LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	416.66	1							416.66									
3.06.2110	SUMINISTRO DE REJILLA CON BISAGRAS DE F.O. F.O. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS.) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T.	PZA	5,581.34	1								5581.34								
3.06.2150	COLOCACION DE REJILLA CON BISAGRAS DE F.O. F.O. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T.	PZA	468.60	1								468.60								
S.00.0028	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA (INVERTIDA, COMO REBOSADERO) DE 40 X 60 CMS. MEDIDAS INTERIORES Y 1.0 MTS. DE PROFUNDIDAD, FORJADA CON MUROS DE TABICON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 14 CMS. Y DE 28 CMS. BAJO GUARNICION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2. Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PARA FIJAR REJILLA, HECHO EN OBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,136.33	1								3136.33								
S.00.0082	REGISTRO PLUVIAL DE 40 X 60 HASTA 80 CMS.DE PROF MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON TABICON DE 10 X 14 X 28 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 1:2:6 APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA CERNIDA EN PROP. 1:2:6, FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR R.N. F'C= 100 KG/CM_ T.M.A. 3/4", CON TAPA CON REJILLA DE ANGULO Y SOLERA, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16", ANCLADO CON SOLERA DE 1/2" X 1/2" @ 10 CM Y REJILLA CON ANGULO DE 1" X 1" X 3/16" Y SOLERA DE 3/4" X 3/4" X 1/8", INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,350.00	1								3350.00								

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	8/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
CAPÍTULO: 16 LIMPIEZA DE OBRA /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 1 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																				
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	102.96	4															102.96	
CAPÍTULO: 17 PRELIMINARES /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																				
2.01.2010	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	34.35	1							34.35									
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	231.43	1							231.43									
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	20.97	1							20.97									
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	981.49	1								981.49								
CAPÍTULO: 18 ACARREOS Y RELLENOS /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																				
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	85.51	1								85.51								
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE: ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	77.59	1								77.59								
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE: ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	289.14	1								289.14								
2.10.3003	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE: ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	45.95	1								45.95								
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	30.95	1								30.95								
CAPÍTULO: 19 RED PLUVIAL /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																				
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,107.98	1									1107.98							
1.05.0102	REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,054.64	1									1054.64							

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	9/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
1.12.2001	REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA. CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T.	PZA	3,211.47	1																
												3211.47								
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	139.02	1																
												139.02								
3.03.0106	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO, P.U.O.T.	ML	1,014.55	1																
												1014.55								
3.03.5106	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 10" (250 MM), INCLUYE LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	102.94	1																
												102.94								
3.06.2110	SUMINISTRO DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS.) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T.	PZA	2,790.67	1																
													2790.67							
3.06.2150	COLOCACION DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T.	PZA	234.30	1																
													234.30							
S.00.0027	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA (INVERTIDA COMO REBOSADERO) DE 40 X 60 CMS. MEDIDAS INTERIORES Y 0.80 MTS. DE PROFUNDIDAD, FORJADA CON MUROS DE TABICON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 14 CMS. Y DE 28 CMS. BAJO GUARNICION, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PARA FIJAR REJILLA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,995.25	1																
												2995.25								
CAPÍTULO: 20 LIMPIEZA DE OBRA /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 2 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																				
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	23.16	4																
																				23.16
CAPÍTULO: 21 PRELIMINARES /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																				
2.01.2010	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	20.04	1																
												20.04								
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD, (EN DEMOLICIONES), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	193.75	1																
												193.75								
3.01.0002	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	17.37	1																

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	10/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
3.01.0510	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.	M3	766.45	1								17.37								
													766.45							
CAPÍTULO: 22 ACARREOS Y RELLENOS /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																				
1.01.5017	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	757.04	1									757.04							
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	65.18	1									65.18							
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE: ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	59.14	1									59.14							
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE: ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3/KM	932.08	1									932.08							
2.10.3003	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE: ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3/KM	49.80	1									49.80							
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO. P.U.O.T.	M3	23.59	1									23.59							
3.01.1511	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA. P.U.O.T.	M3	100.67	1									100.67							
CAPÍTULO: 23 RED PLUVIAL /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																				
1.05.0102	REPOSICION DE FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	764.07	1										764.07						
1.12.2001	REGISTRO DE 40 X 60 X 80 CMS.DE PROF. PROMEDIO, FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 DE 14 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:2:6, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. MARCO Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRON @ 10 CMS. AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" P.U.O.T.	PZA	3,211.47	1										3211.47						
3.03.0104	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO. P.U.O.T.	ML	345.45	1										345.45						

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	11/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
3.03.5104	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM), INCLUYE LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD, P.U.O.T.	ML	63.16	1									63.16							
3.06.2110	SUMINISTRO DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS.) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T.	PZA	2,790.67	1										2790.67						
3.06.2150	COLOCACION DE REJILLA CON BISAGRAS DE FO. FO. DE 40 X 60 CMS. TIPO COMERCIAL (70 KGS) PARA BOCA DE TORMENTA, P.U.O.T.	PZA	234.30	1										234.30						
S.00.0027	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA (INVERTIDA, COMO REBOSADERO) DE 40 X 60 CMS. MEDIDAS INTERIORES Y 0.80 MTS. DE PROFUNDIDAD, FORJADA CON MUROS DE TABICON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 DE 14 CMS. Y DE 28 CMS. BAJO GUARNICION; APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2 PARA FIJAR REJILLA, HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,995.25	1										2995.25						
CAPÍTULO: 24 LIMPIEZA DE OBRA /INSTALACION PLUVIAL DE ZONA 3 (INSTALACION PLUVIAL INTEGRAL)																				
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	127.69	4																127.69
CAPÍTULO: 25 ELEMENTOS PARA PROTECCION DE OBRA /BARDA EXISTENTE (BARDA PERIMETRAL)																				
1.01.8000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50X 2.00 MTS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION CON LONA EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL.14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5,358.31	1	5358.31															
5.04.0010	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	693.67	16	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35
5.04.0505	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPC) DE 122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	1,869.88	16	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87	116.87
5.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,836.31	1	2836.31															

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	12/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0079	PORTON DE ACCESO, MEDIDAS 2.00 DE ANCHO x 2.50 M DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-30 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x8' CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x12' COMO LARGUERO SUPERIOR E INFERIOR LAS LÁMINAS SERAN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LAMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LAMINA DE 72 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" BISAGRAS CON BALEROS DE ALTA RESISTENCIA CERTIFICACIÓN UL, MARCA ASSA ABLOY Y/O COMERCIAL, PASADOR PORTON CON PORTACANDADO, MARCA GENERICA, MEDIDAS 22 CM DE ANCHO X 23 CM DE LARGO, PASADOR	PZA	13,011.96	1																
					13011.96															
S.00.0118	TAPIAL DE 2.50 M. DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ZINTRO CAL-30 Y POLINES DE MADERA DE 4"x4"x10' @ 1.50 M DE SEPARACION, ANCLADOS 50 CM AL PISO, MEDIANTE DADO DE 30x30x50 CM, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2. CON BARROTE DE MADERA DE 2"x6"x10' COMO LARGUERO SUPERIOR DE TAPIAL, LAS LÁMINAS SERAN COLOCADAS CON LAS CRESTAS EN SENTIDO HORIZONTAL, CON DOS LAMINAS DE 1.00 M DE ANCHO + 1 LAMINA DE 72 CM DE ANCHO, TRASLAPADAS PARA DAR RIGIDEZ A LOS EMPALMES, FIJADAS CON PIJA PUNTA DE BROCA #8 x1" 2 USOS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	USO/OBRA	19,286.85	16																
					1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43	1205.43
CAPÍTULO: 26 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN BARDA EXISTENTE /BARDA EXISTENTE (BARDA PERIMETRAL)																				
1.01.3580	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1ERA ESTACION (20 MTS.), INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	9,992.81	2																
					9992.81															
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,640.91	1																
					1640.91															
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,687.92	3																
					3687.92															
1.01.5002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,470.93	2																
					3470.93															
1.01.7000	DESMANTELAR MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,790.30	2																
					2790.30															
1.01.7010	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4,173.46	3																
					4173.46															
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,814.68	1																
					1814.68															

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA*
TRAMO: *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA*
COL. *CASA BLANCA*
CONSTRUCTOR: *ANA LUCIA RUIZ MURILLO*
No. Contrato: A-2210-K100288-61201-E/0583/2025

LONGITUD: N/A
SECCIÓN: N/A

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	15-dic-25		0.2049%	13/28
TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,937.57	2					2937.57											
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,227.96	2					3227.96											
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	61,014.74	2					61014.74											
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	1,287.50	2					1287.50											
S.00.0004	DEMOLICIÓN POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACIÓN (CONTRATRABES, DADOS, PLANTILLAS DE CONCRETO, ZAPATAS), INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, ACARREO INTERNO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	189.22	1				189.22												
S.00.0034	DEMOLICION CON MEDIOS SEMI MECANICOS DE CASTILLOS, TRABES, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	13,991.25	3				4663.75	9327.50											
S.00.0038	DESMONTAJE DE PORTON DE HERRERIA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES CONSIDERANDO LA RECUPERACION DE MATERIAL, CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 4.50 M DE ANCHO POR HASTA 3.25 M DE ALTURA, DIVIDIDO EN 2 HOJAS ABATIBLES; UNA DE ELLAS CON PUERTA DE ACCESO PEATONAL INCRUSTADA DE 1.08 X 2.05 M DE ALTURA; CADA HOJA ESTA CONFORMADA POR MARCO Y UN REFUERZO HORIZONTAL A 1.63M DE ALTURA, CON REFUERZOS VERTICALES @18CMS A BASE DE PTR DE 2"; LA FIJACION ES MEDIANTE TEJUELO INFERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE: ACARREO INTERNO AL SITIO INDICADO POR LA SUPERVISION , MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	3,453.07	1			3453.07													
T.00.0008	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 3.0 MTS HASTA 4.99 MTS, NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO).	PZA	3,012.00	1			3012.00													

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	14/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
T.00.0009	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 6.99 MTS, NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO)	PZA	6,462.00	1																
	6462.00																			
T.00.0010	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS"CON ALTURAS PROMEDIO DE 7.0 MTS HASTA 8.99 MTS. NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO)	PZA	7,380.00	1																
	7380.00																			
T.00.0011	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 9.0 MTS HASTA 12.99 MTS., ALTURA X MTS., Y DIÁMETRO DE COPA X MTS. NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD, INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD (CICATRIZANTE), CARGA DE PRODUCTO RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD Y ACARREO AL SITIO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN DESARROLLO DEL CONCEPTO. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO)	PZA	31,197.60	1																
	31197.60																			
CAPÍTULO: 27 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACIÓN GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	925.55	1																
	925.55																			
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,518.06	1																
	1518.06																			
S.00.0044	EXCAVACIÓN Y CARGA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.0 A 2.0M POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	6,185.97	2																
	6185.97																			
S.00.0084	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR.	M3	7,378.33	2																
	7378.33																			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPIDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	15/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0085	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM EN CAPAS DE 30 CM, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR	M3	32,307.82	2											32307.82					
CAPÍTULO: 28 RETIROS Y ACARREOS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,273.54	2											3273.54					
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	61,874.87	2											61874.87					
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	1,305.68	2											1305.68					
CAPÍTULO: 29 CIMENTACIÓN /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9,653.10	2											9653.10					
1.02.0502	MURETE DE ENRASE CON TABICON DE CONCRETO PESADO DE 10 X 14 X 28 CM. DE 0.14 MTS DE ESPESOR, EN CIMENTACION, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	11,141.09	2											11141.09					
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	26,639.22	2												26639.22				
1.02.2053	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	26,448.40	2											26448.40					
S.00.0024	CONCRETO EN ESTRUCTURA F'C=200 KGR/CM2, PREMEZCLADO, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO GRUESO MAXIMO DE 3/4", INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	988.71	2												988.71				
S.00.0025	CONCRETO EN ESTRUCTURA F'C=250 KGR/CM2, PREMEZCLADO, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO GRUESO MAXIMO DE 3/4" INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	67,457.62	2												67457.62				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	16/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0117	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	24,118.90	2											24118.90					
CAPÍTULO: 30 ESTRUCTURA DE CONCRETO /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	6,771.64	2												6771.64				
1.03.3013	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	2,698.76	2												2698.76				
1.03.3014	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	3,841.40	2												3841.40				
1.03.3513	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4,006.07	2												4006.07				
CAPÍTULO: 31 ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
S.00.0026	CONEXIÓN SOLDADA ENTRE ELEMENTOS DE ACERO, A BASE DE PLACA DE ACERO A-36, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA E-7018, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA	KG	1,946.23	6														1297.49	648.74	
S.00.0029	CONTRAFUERTES A BASE DE PERFIL COMERCIAL (OR IMCA PTR COMERCIAL) INCLUYE PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA E-7010, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA	KG	39,018.07	6														26012.05	13006.02	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	17/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0062	FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, DE SISTEMA PREFABRICADO DE CERCA TUBULAR PERIMETRAL, EN MÓDULOS DE 1.00 METRO DE ANCHO, CONSIDERANDO 5 TUBOS DE 3.00 METROS DE ALTURA TOTAL, CON TUBO DE 3¨ DE DIÁMETRO NOMINAL DE ACERO NATURAL, ASTM A513, CED. 30 CON CORTE A 45 GRADOS EN LA PARTE SUPERIOR Y TAPA DE LAMINA CAL 16 DE ACERO SAE 1008, FIJACION EN LA PARTE INFERIOR CON SOLERA COTINUA DE 4¨X1/4¨ DE ACERO ASTM 36. INCLUYE: LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA CON 150 MICRAS, PRUEBAS, SOLDADURA SEGÚN DETALLES EN PLANOS, ELEMENTO PARA SUJETAR LOS TUBOS EN LA PARTE SUPERIOR DE MDF DE 4" X 18MM, CON ORIFICIOS DEL DIAMETRO DEL TUBO CON LA SEPARACION CORRESPONDIENTE, SILLETA DE ANCLAJE DE VARILLA CORRUGADA DEL #3, PARA NIVELAR MODULOS COLOCADA EN EXTREMOS DE CADA UNO CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 0.95 METRO, VARILLA DEL #3 PARA ANCLAJE CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 1.00 METRO P.U.O.T	ML	107,638.11	6														71758.74	35879.37	
CAPÍTULO: 32 ALBAÑILERIA /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
S.00.0013	CADENA DE CERRAMIENTO IRREGULAR DE 0.25X0.14MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (1/2"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	19,302.89	5												7721.16	11581.73			
S.00.0014	CADENA DE DESPLANTE DE 0.25X0.30MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 4 (1/2"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	19,941.76	3											6647.25	13294.51				
S.00.0019	CASTILLO DE 20X25 CMS. CONCRETO R.N. H.O.F.C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No. 4 (1/2")ESTRIBOS DE No.3 (3/8") @ 20 CMS., AHOGADO A CIMENTACIÓN 60 CMS. CIMBRA APARENTE CON TUINO EN ARISTAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	79,141.58	6												52761.05	26380.53			
S.00.0020	CASTILLO DE 25X25 CMS. CONCRETO R.N. H.O.F.C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No. 3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA APARENTE CON TUINO EN ARISTAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	6,074.58	6												4049.72	2024.86			
S.00.0021	CASTILLO IRREGULAR 25X24 CMS. CONCRETO R.N. H.O.F.C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 8 No. 4 (1/2") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 15 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,463.88	6												2975.92	1487.96			
S.00.0023	CASTILLO IRREGULAR 30X25 CMS. CONCRETO R.N. H.O.F.C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 8 No. 4 (1/2") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 15 CMS., CIMBRA APARENTE, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	11,164.81	6												7443.21	3721.60			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	18/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0076	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28CM, DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO TIPO ESTRUCTURAL CEMENTO ARENA PROP. 1:4, ACABADO COMÚN, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3M DE ALTURA, EL PRECIO INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMEADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANDO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, LIMPIEZA, P.U.O.T.	M2	61,570.25	6													41046.83	20523.42		
S.00.0106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN ESTRUCTURA A BASE DE CELOTEX DE 2.50 CM DE SEPARACIÓN INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	997.43	6													664.95	332.48		
CAPÍTULO: 33 ACABADOS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
S.00.0007	APLANADO EN MURO DE 2 CM., DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA ALTURAS DE 3.50 M., ACABADO FINO CON ESPONJA O FLOTA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	64,115.05	6														42743.37	21371.68	
S.00.0070	JUNTAS DE POLIESTIRENO DE 2.5 CM DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2 Y 20.0CM DE ANCHO, EN SUPERFICIE DE CONTACTO ENTRE COLUMNAS Y/O MUROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	324.00	4													162.00	162.00		
S.00.0077	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y CASTILLOS TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN PROYECTO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	47,657.11	6															31771.41	15885.70
S.00.0089	ROTULADO DE ESCUDO INSTITUCIONAL DE LA ADMINISTRACION DE LEON CON DIMENSIONES GENERALES DE 1.05 M DE ALTURA X 0.75 M DE ANCHO, SOBRE MURO CON APLANADO FINO, A BASE DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, LOS COLORES SE APLICARAN CONFORME A LOS TERMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, A DOS MANOS Y SELLADOR VINILICO, INCLUYE RESANES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (EL P.U. CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	1,659.45	4																1659.45

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	19/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0090	ROTULADO DE NOMBRE Y C.C.T. DEL PLANTEL CON DIMENSIONES GENERALES DE 1.10 M DE ALTURA X 2.20 M DE ANCHO, DISEÑO Y TIPOLOGIA DE ACUERDO A PLANO, SOBRE MURO CON APLANADO FINO, A BASE DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. LOS COLORES SE APLICARAN CONFORME A LOS TERMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, A DOS MANOS Y SELLADOR VINILICO, INCLUYE: RESANES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (EL P.U. CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	3,099.52	4																
																				3099.52
CAPÍTULO: 34 MALLA CICLONICA /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
S.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLÓNICA HASTA 2.00M DE ALTURA, ELABORADA CON ALAMBRE PULIDO, PROTEGIDO CON UNA CAPA DE ZINC UNIFORME DE ALTA ADHERENCIA ACABADO GALVANIZADO CAL. 10.5, CON ABERTURA DE 55MM X 55MM MONTADA EN ESTRUCTURA A BASE DE POSTES A CADA 3.00M CON EXTENSION DE 40CM PARA FIJACION DE ALAMBRE DE PUAS CON CAPUCHA TIPO CUPULA Y REFUERZOS INTERMEDIOS ENTRE POSTES A CADA 1.50M CON TUBO GALVANIZADO DE 48MM Ø CAL. 16 CON CAPUCHA MARCO, Y BARRAS HORIZONTALES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 38MM Ø CAL 20 CON COPLES Y CONECTORES PARA FIJACION EN POSTE CORRESPONDIENTE. INCLUYE: PLOMEO Y NIVELACION, AMARRES DE MALLA A POSTES ESQUINEROS MEDIANTE SOLERAS GALVANIZADAS DE 3/16"X 3/4" ENTRETEJIDAS @ TRES ROMBOS Y UNIDA A LOS POSTES CON ABRAZADERAS DE 25MM CAL. 18, AMARRES A LOS POSTES DE LINEA CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12.5 @ 35CM, AMARRES A LA BARRA SUPERIOR E INFERIOR CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12.5 @ 50 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	61,143.60	2																
																				61143.60
S.00.0112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE GALVANIZADO VERTICAL DE 48MM DE 2.60M, INSTALADO HASTA 3.00M DE ALTURA AHOGANDO DE 13CMS HASTA 60CMS DE PROFUNDIDAD SOBRE CASTILLO O CADENA DE CONCRETO, INCLUYE: 2 VARILLAS #3 L=15CM PARA FIJACION, PLOMEADO, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	10,500.00	2																
																				10500.00
S.00.0115	SUMINISTRO Y COLOCACION HASTA 3.00M DE ALTURA DE CONCERTINA DE CUCHILLA TIPO ARPON CAL 24, CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 12.5, CON DIAMETRO MINIMO DE 45CM Y SEPARACION ENTRE LINEAS DE ESPIRAL DE 10CM, INSTALADA SOBRE 3 LINEAS DE ALAMBRE DE PUAS, MONTADOS SOBRE CAPUCHA OCHAVO CON UNA ESPADA SIMPLE, FIJADA A POSTE DE REFUERZO. INCLUYE: POSTE GALVANIZADO VERTICAL DE 48MM DE 20CM, INSTALADO HASTA 3.00M DE ALTURA AHOGANDO DE 15CMS DE PROFUNDIDAD SOBRE CADENA DE CONCRETO, 2 VARILLAS #3 L=15CM PARA FIJACION, PLOMEADO, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y P.U.O.T.	ML	13,027.60	2																
																				13027.60

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	20/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0116	SUMINISTRO Y COLOCACION HASTA 6.00M DE ALTURA DE CONCERTINA DE CUCHILLA TIPO ARPON CAL.24, CON ALMA DE ACERO GALVANIZADO CAL. 12.5, CON DIAMETRO MINIMO DE 45CM. Y SEPARACION ENTRE LINEAS DE ESPIRAL DE 10CM, INSTALADA SOBRE 3 LINEAS DE ALAMBRE DE PUAS, MONTADOS SOBRE CAPUCHA OCHAVO CON UNA ESPADA SIMPLE, FIJADA A POSTE DE REFUERZO. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	13,397.45	2															13397.45	
CAPÍTULO: 35 REPOSICIONES DE BANQUETAS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
1.05.3820	CURADO DE CONCRETO EN FIRMES Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, CON BOMBA ASOERSORA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	850.00	2															850.00	
2.01.2002	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.10 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,181.00	3														2120.67	1060.33	
2.01.5010	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,013.18	2															2013.18	
2.03.0052	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	19,231.00	2															19231.00	
2.03.4005	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRA PUBLICA (CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,254.98	2															2254.98	
CAPÍTULO: 36 LIMPIEZAS /BARDA NUEVA (BARDA PERIMETRAL)																				
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	659.28	4															659.28	
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	1,319.37	6															879.58	439.79
CAPÍTULO: 37 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)																				
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	128.29	1															128.29	
1.01.3551	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	6,126.05	1															6126.05	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** / **HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		
		TERMINACION	04-abr-26		**0.2049%** / 21/28

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
1.01.5013	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90%, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	5,482.57	1													5482.57			
2.01.2002	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.10 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	70.62	1													70.62			
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T.	M2	553.16	1													553.16			
2.03.0052	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4" DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	426.93	1													426.93			
S.00.0032	CORTE DE CONCRETO EN PAVIMENTOS EXISTENTES, PARA DELIMITAR AREAS DE DEMOLICION CON MÁQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	285.20	1													285.20			
CAPÍTULO: 38 CARGA Y ACARREO /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)																				
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	522.78	1													522.78			
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	9,881.35	1													9881.35			
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE PAGO, P.U.O.T.	M3	208.51	1													208.51			
S.00.0005	ACARREO MECANICO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (200 MTS.), INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,306.77	1													1306.77			
CAPÍTULO: 39 PORTÓN CORREDIZO /_REJA PARA PROTECCIÓN DE VESTÍBULO /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)																				
S.00.0012	CADENA DE 20X30 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 6 VAR. #3 (3/8"), ESTRIBOS DE #3 (3/8") @ 20 CMS, AISLADO DE PISO CON FEXPAN, SELLADO CON ELASTOFEST MARCA FESTER O SIMILAR. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	7,164.30	2														7164.30		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	22/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S 00 0046	FABRICACION Y MONTAJE DE GUIA INFERIOR PARA PORTON CORREDIZO, A BASE DE SOLERA DE 3"X1/4", CON ANCLAS DE VAR.#3 CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 17CM, @50CMS PARA AHOGAR EN CADENA DE CONCRETO; SOBRE LA SOLERA, APS DE 3/4"X1/8" PARA GUIA. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	5,523.28	3																
																		5523.28		
S 00 0047	FABRICACION Y MONTAJE DE GUIA SUPERIOR PARA PORTON CORREDIZO MONTADA SOBRE COLUMNA DE PTR A UNA ALTURA DE HASTA 3.00M, CON DIMENSIONES GENERALES DE 40X25CMS, A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/8" CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 55CMS FORMANDO UN CANAL C, CON 6 GUIAS, CADA UNA CONFORMADA POR VARILLA ROSCADA DE 1/2" DE HASTA 10CMS, 2 BALEROS BOLA TIPO "A" DE 32MM ? EXT. X 12MM ? INT. X 10MM DE ESPESOR, DOS TUERCAS HEXAGONALES DE 1/2" PARA FIJACIÓN Y NIVELACION. INCLUYE: FIJACION A CANAL C, TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	9,859.20	3																
																		6572.80	3286.40	
S 00 0050	FABRICACION Y MONTAJE DE PASADOR DE ACERO CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 1.10M A BASE DE PERFIL REDONDO SOLIDO DE 1", COSIDERANDO PORTACANDADO DE 5CMS CON SOLERA DE 1"X1/8", 3 GUIAS DE 15CMS CON TUBO DE 1X1/4"? CED.40, EN LA INTERMEDIA TROQUELADO PARA ALOJAR TOPE DE REDONDO SOLIDO DE 5/16"X3CM, EN LA INFERIOR CARTABON DE 15CMS CON SOLERA DE 3"X1/4" PARA FIJACION EN SOLERA DE GUIA INFERIOR. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1,097.93	1																
																			1097.93	
S 00 0055	FABRICACION Y MONTAJE DE PORTON CORREDIZO DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE 6.00M X 2.90M DIVIDIDO EN 14 CLAROS, CONFORMADO POR MARCO DE PTR DE 3X3" CAL. 11, 3 REFUERZOS VERTICALES A BASE DE PTR DE 3X3" CAL. 11 DE HASTA 2.75M, 13 REFUERZOS HORIZONTALES, 8 DE HASTA 2.00M, 4 DE HASTA 0.65M, 1 DE HASTA 1.00M, TODOS A BASE DE PTR DE 2X2" CAL. 14, EN LOS CLAROS, REJILLA IRVING IS-05 CON SOLERA DE 1/8"X1" SUPERFICIE LISA , DISTANCIA ENTRE VAR. 100MM, ENTRE SOLERAS 30.2MM, EN ACERO NEGRO ACABADO GALVANIZADO, CONSIDERANDO 4 DE HASTA 2.00X0.25M, 4 DE HASTA 2.00X1.00M, 2 DE HASTA 0.65X0.25, 2 DE HASTA 0.65X1.00M, 1 DE HASTA 0.25X1.00M, QUEDANDO UN CLARO LIBRE PARA LA INSTALACION DE PUERTA PEATONAL, TODOS LOS ELEMENTOS UNIDOS ENTRE SI, EN LA PARTE INFERIOR, RUEDA DE FO.FO. DE 4"?, CON RANURA EN "V", EMBUTIDA EN MARCO DE PTR Y REFORZADA EN AMBOS COSTADOS CON SOLERA DE 20CM 3"X1/4" INCLUYE: TRAZO, CORTE, BARRENOS, HABILITADO, SOLDADURA, EN LOS PTR, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	64,845.53	7																
																		9263.65	55581.88	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	23/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0058	FABRICACION Y MONTAJE DE PUERTA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 1.00X2.40M DE ALTURA, DIVIDIDO EN 3 CLAROS, A BASE DE MARCO PTR DE 2X2"" CAL.14, 2 REFUERZOS HORIZONTALES DE HASTA 0.90CM A BASE DE PTR 2X2"" CAL.14, EN LOS CLAROS, REJILLA IRVING IS-05 CON SOLERA DE 1/8""X1"" SUPERFICIE LISA , DISTANCIA ENTRE VAR. 100MM, ENTRE SOLERAS 30.2MM, EN ACERO NEGRO ACABADO GALVANIZADO, CONSIDERANDO 2 DE HASTA 1.00X0.90M, 1 DE 0.25X0.90M, TODOS LOS ELEMENTOS UNIDOS ENTRE SI, MONTADA SOBRE PORTON CON 2 TEJUELOS NEGROS DE 1 1/2"" INFERIOR Y SUPERIOR CON BALIN DE ACERO TEMPLADO EN ALTA RESISTENCIA CON GRADO 1000; JALADERA A BASE DE TUB. REDONDO CED. 30 DE 1 1/4""? L=15.0 CM FIJADA A PUERTA MEDIANTE 2 SOLERAS DE 5 CMS 1 1/4""X3/16"", CERRADURA DE SOBREPONER MOD.625 MCA. PHILLIPS ASSA ABLOY; CERRADURA DE SOBREPONER MOD.800 MAX MCA. PHILLIPS ASSA ABLOY, TOPE CON APS DE 1""X1""X3/16"". INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, EN LOS PTR, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	21,724.52	5																
																			21724.52	
S.00.0061	FABRICACION Y MONTAJE DE TOPE SUPERIOR PARA PORTON CORREDIZO FIJADO A MARCO DE PTR A UNA ALTURA DE HASTA 3.00M, CONFROMADO POR APS DE 3/3"X5/16" X 15CMS DE LONGITUD CON EMPAQUE DE SUELA NEOLITE DE 6MM PARA AMORTIGUAMIENTO FIJADO CON 4 TORNILLOS DE PUNTA DE BROCA DE 1/2"X1/8" CON CABEZA PLANA. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA 6013, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	188.20	1																
																			188.20	
CAPÍTULO: 40 REJA FIJA _REJA PARA PROTECCIÓN DE VESTÍBULO /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)																				
S.00.0045	FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE 40 X40 CM Y 3.00 M DE ALTURA CONFORMADO POR 5 POSTES VERTICALES DE 3.00M DE ALTURA Y 6 HORIZONTALES DE 0.25 M A BASE DE PTR DE 3X3" CAL. 11, SOLDADO A PLACA BASE DE 50X50CM DE 3/8" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE REDONDO SOLIDO DE 3/8" CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 20 CMS INCLUYE., TRAZO, CORTES, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO, EMPAPELADO, PROTECCION DE LA SUPERFICE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	52,604.00	3																
																			52604.00	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	24/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0049	FABRICACION Y MONTAJE DE MODULO FIJO DE ACERO PARA REJA DIVIDIDO EN 4 CLAROS CON ALTURA DE 2.80M, CONFOMADO POR 5 PERFILES PTR HORIZONTALES, 2 PERFILES DE 3X3" CAL 11, 3 PERFILES DE 2X2" CAL. 14, EN LOS CLAROS REJILLA IRVING IS-05 CON SOLERA DE 1/8"X1" SUPERFICIE LISA , DISTANCIA ENTRE VAR 100MM, ENTRE SOLERAS 30.2MM, EN ACERO NEGRO ACABADO GALVANIZADO, CONSIDERANDO 2 PIEZAS DE 25CM DE ALTURA Y 2 PIEZAS DE 1.00M DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS UNIDOS ENTRE SI CONFORMANDO UN PANEL INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA E6013 PARA UNIRLA A ELEMENTOS DE ACERO AL CARBO, EN LOS PTR, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, FIJACION A COLUMNAS DE PTR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T	ML	70.806.44	3														70806.44	
CAPÍTULO: 41 LIMPIEZAS /REJA DE ACCESO PRINCIPAL (BARDA PERIMETRAL)																				
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	91.38	4																91.38
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	182.88	3															182.88	
CAPÍTULO: 42 PORTÓN DE ACCESO /PORTONES (BARDA PERIMETRAL)																				
S.00.0048	FABRICACION Y MONTAJE DE MENSULA CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 45CM X 15CM DE ANCHO PARA FIJACION SUP. DE PORTON, CONFORMADA POR PLACA HORIZONTAL DE 27.5CM, UNA PLACA VERTICAL DE 15CM, 2 CARTABONES LATERALES CON SECCION VARIABLE DE HASTA 15X15CM, TODOS LOS ELEMENTOS CON PLACA e=3/8" UNIDOS ENTRE SI, ANCLAJE A COLUMNA DE CONCRETO CON 4 ANCLAS DE HASTA 10CM DE LONGITUD CON PERFIL REDONDO SOLIDO DE 5/8" Y ANCLAJE QUIMICO FESTER CF 890, INCLUYE 4 BARRENOS PARA ANCLAJE, TEJUELO NEGRO DE 2", CON REFUERZO DE SOLERA DE 3" X 1/4 X 10CM FIJADO A MARCO DE PORTON Y MENSULA, TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4,019.60	3														4019.60	
S.00.0051	FABRICACION Y MONTAJE DE PASADOR DE ACERO TIPO MAUSER, A BASE DE TUBULAR DE 1"? CED 30 CON UNA LONGITUD DE HASTA 35CM, PORTA CANDADO CON SOLERA DE 1 1/4"X 3/16", 3 GUIAS CON SOLERA DE 1"X3/16", MONTADO SOBRE UNA CAJA CON DIMENSIONES GENERALES DE 20X20X5CM, FORJADA CON BASTIDOR DE APS 1 1/2"X1/8" CUBIERTA CON LÁMINA NEGRA LISA CAL 10, FIJADA A MARCO DE PTR, INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	889.12	1															889.12

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	25/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS													
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S 00 0052	FABRICACION Y MONTAJE DE PASADOR VERTICAL DE ACERO CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 1.10M A BASE DE PERFIL REDONDO SOLIDO DE 1" CED 30, CONSIDERANDO PORTACANDADO DE 5CMS CON SOLERA DE 3/16", 2 GUIAS CON TUBO DE 1X1/4"? CED 30, 1 DE 10CM, 1 DE 12CM, TROQUELADO PARA ALOJAR TOPE REDONDO SOLIDO DE 1/2" X 5CM, CONTRA DE HASTA 5CMS CON TUBO DE 1X1/4"? CED 30 TODOS LOS ELEMENTOS FIJADOS AL MARCO DE PTR INCLUYE TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1,689.12	1																1689.12
S 00 0054	FABRICACION Y MONTAJE DE PLACA PARA ANCLAJE INF DE PORTON, CONFORMADO POR PLACA PL-1 CON DIMENSIONES GENERALES DE 27.5X15CM e=3/8", 4 ANCLAS CON REDONDO SOLIDO DE 5/8" X 10CM, ABOTONADAS A PLACA METALICA, ANCLADAS A ELEMENTO DE CONCRETO CON ANCLAJE QUIMICO FESTER CF 890 INCLUYE: 4 BARRENOS DE 5/8" PARA ANCLAJE, TEJUELO NEGRO DE 2", CON REFUERZO DE SOLERA DE 3" X 1/4 X 10CM FIJADO A MARCO DE PORTON Y PLACA, TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,025.64	1															3025.64	
S 00 0056	FABRICACION Y MONTAJE DE PORTON DE PARA ACCESO, CON MEDIDAS GENERALES DE HASTA 4.00 X 2.80 M. CONFORMADO POR DOS HOJAS ABATIBLES; A BASE DE MARCO DE PTR DE 3X3" CAL.11, 4 PEFILES HORIZONTALES R-400 CAL. 16 38X100MM, 5 PERFILES HORIZONTALES CUADRADOS SOLIDOS DE 3/4", EN VISTA EXTERIOR CUBIERTO CON TABLERO PARA PUERTA LT 50-50 X 5/8" CAL.18 DE HASTA 2.40M DE ALTURA, DEJANDO 2.00 CLAROS HORIZONTALES, SUP E INF DE HASTA 20CM DE ALTURA. EN ESTOS CLAROS, INSTALACION DE CUADRADO SOLIDO DE 1" X 30CM DE LONGITUD @10CM, COLOCADOS VERTICALMENTE FORMANDO UNA PROTECCIÓN, 4 JALADERAS, 2 EN VISTA EXTERIOR CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 1.70 M, 2 EN VISTA INTERIOR CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 0.25M, A BASE DE TUBULAR REDONDO DE 1 1/4"? CED 30, CON 2 TAPAS DE LAMINA NEGRA CAL 18 EN EXTREMOS, 2 PERFILES DE HASTA 8CM PARA FIJACION A MARCO DE PTR, 1.00 CERRADURA DE SOBREPONER MOD 625 MCA PHILLIPS ASSA ABLOY, 1.00 CERRADURA DE SOBREPONER MOD 800 MAX MCA PHILLIPS ASSA ABLOY INCLUYE TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	79,382.48	3															26460.83	52921.65

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	26/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0060	FABRICACION Y MONTAJE DE SISTEMA DE RODAMIENTO PARA APERTURA DE PORTON, CONFORMADA POR RODAJA DE CAUCHO ACTIVADO POR PESO DE 8"? CON CAPACIDAD PARA 210 LB PROVEEDOR GRAIGER O SIMILAR, FIJADO A PORTON MEDIANTE UNA CAJA CON DIMENSIONES GENERALES DE 20X40X5CM, CONFORMADA POR UN BASTIDOR A BASE DE APS DE 1 1/2"X1/8", FORRADO CON PLACAS DE 3/16" INCLUYE TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	10,928.00	3															3642.67	7285.33
CAPÍTULO: 43 LIMPIEZAS /PORTONES (BARDA PERIMETRAL)																				
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	99.24	4																99.24
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	198.60	12														66.20	99.30	33.10
CAPÍTULO: 44 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)																				
1.01.0210	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	15.67	1														15.67		
1.01.3551	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	465.93	1														465.93		
1.01.5013	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90%, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	203.43	1														203.43		
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR P.U.O.T.	M2	13.52	1														13.52		
CAPÍTULO: 45 CARGA Y ACARREO /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)																				
1.01.4501	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	226.42	1														226.42		
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	34.54	1														34.54		
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	653.95	1														653.95		
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	13.78	1														13.78		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA* **TRAMO:** *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA* **COL.** *CASA BLANCA* **CONSTRUCTOR:** *ANA LUCIA RUIZ MURILLO* **No. Contrato:** A-2210-K100288-61201-E/0583/2025	**LONGITUD:** N/A **SECCIÓN:** N/A	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	15-dic-25		**0.2049%**	27/28
		TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
CAPÍTULO: 46 CIMENTACION Y ESTRUCTURA /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)																				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	272.25	1															272.25	
S.00.0033	DADO DE CONCRETO ARMADO CON DIMENSIONES DE 30X30 X 80CM A BASE DE CONCRETO F´C=250KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR #4 Y EST #3@15 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, NIVELACION, PLOMEO, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	758.61	1																758.61
S.00.0075	MUERTO DE CONCRETO ARMADO PARA ANCLAJE DE PUERTA DE HERRERIA CON DIMENSIONES DE 0.30 X0.30 M X 0.50M A BASE DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE #4, ESTRIBOS #3@ 15CM INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, NIVELACION, PLOMEO, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	816.26	1																816.26
S.00.0120	ZAPATA AISLADA Z-1 DE 0.60M DE ANCHO X 0.60M DE LARGO X 0.20M DE ESP. REFORZADA LECHO INF. V#3@15 A.S., COLADA CON CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, INCLUYE: PLANTILLA DE 5CM. F´C=100 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	675.40	2															675.40	
CAPÍTULO: 47 HERRERIA /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)																				
S.00.0053	FABRICACION Y MONTAJE DE PLACA DE ACERO DE 25X25CM X 1/2", 6 ANCLAS DE VARILLA REDONDO 1/2" X 57CM DE LONGITUD AHOGADAS EN DADO, FIJADAS A PLACA CON 6 BARRENOS PARA PASO Y ABOTONAMIENTO DE REDONDO DE 1/2" INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	890.00	1																890.00
S.00.0057	FABRICACION Y MONTAJE DE POSTE P-1 (2.5 MTS) PARA FIJACION DE PUERTA DE HERRERIA A BASE DE PERFIL HSS 8"X8" X1/4"M, FIJADO A DADO CON UNA PLACA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE 25X25 X 1/2", ANCLADA CON 6 REDONDOS DE 1/2" CON UN DESARROLLO LINEAL DE HASTA 57CM, BARRENADOS Y ABOTONADOS A LA PLACA. INCLUYE: MENSULA PARA FIJACION DE PUERTA DE HERRERIA A BASE DE PLACA DE ACERO DE HASTA 20CMS X 1/2" DE ESPESOR, UNA PLACA CON HASTA 45CM EN SENTIDO HORIZONTAL, UNA DE HASTA 20CM EN SENTIDO VERTICAL, 2 CARTABONES CON SUPERFICIE VARIABLE DE HASTA 15X15CM, TODOS LOS ELEMENTOS UNIDOS ENTRE SI. TEJUELO NEGRO DE 2" FIJADO A POSTE DE PUERTA Y MENSULA, TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE CON PISTOLA DE AIRE, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	11,791.00	4																11,791.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: *OBRA PP Z1782, TODOS UNIDOS POR UNA NUEVA ESCUELA, DELEGACIÓN CERRO GORDO ZONA LA FLORIDA EN LA COLONIA CASA BLANCA*
TRAMO: *ESCUELA PRIMARIA HERMENEGILDO GALEANA*
COL. *CASA BLANCA*
CONSTRUCTOR: *ANA LUCIA RUIZ MURILLO*
No. Contrato: A-2210-K100288-61201-E/0583/2025

LONGITUD: N/A
SECCIÓN: N/A

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	15-dic-25		0.2049%	28/28
TERMINACION	04-abr-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					15-dic.	22-dic.	29-dic.	5-ene.	12-ene.	19-ene.	26-ene.	2-feb.	9-feb.	16-feb.	23-feb.	2-mar.	9-mar.	16-mar.	23-mar.	30-mar.
					21-dic.	28-dic.	4-ene.	11-ene.	18-ene.	25-ene.	1-feb.	8-feb.	15-feb.	22-feb.	1-mar.	8-mar.	15-mar.	22-mar.	29-mar.	4-abr.
S.00.0059	FABRICACION Y MONTAJE DE PUERTA DE HERRERIA CON DIMENSIONES GENEREALES DE HASTA 1.10M X 2.80M DE ALTURA, A BASE DE TUBO CED. 30 DE 4"? @20CM CON UNA ALTURA DE HASTA 2.70M EN SENTIDO VERTICAL, REFORZADO EN LA SECCION SUPERIOR E INFERIOR DE HASTA 40 A 60CM EN SENTIDO HORIZONTAL CON TUBO CED. 40 DE 1 1/4"; ANCLADO A MUERTO DE CONCRETO MEDIANTE UNA PLACA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 15X15CM X 1/2", ANCLADO CON 4 REDONDOS DE 1/2" CON UN DESARROLLO LINEAL DE HASTA 47CM BARRENADOS Y ABOTONADOS A PLACA, EN LA PLACA TEJUELO NEGRO DE 2" FIJADO A POSTE TUBULAR Y PLACA. INCLUYE: PASADOR DE ACERO TIPO MAUSER CONFORMADA POR PASADOR CON UNA LONGITUD DE 40CM A BASE DE TUB. 1" CED. 30, PORTA CANDADO CON SOLERA DE 1 1/2"X3/16", 3 GUIAS CON SOLERA DE 1"X3/16", UNIDOS ENTRE SI CON UNA PLACA DE ACERO DE 10X30CMS X 1/4", FIJADA A TUBO CED. 30 DE 4" Y A PTR 4"X4" e=1/4", TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	14,958.69	4																
																				14958.69
S.00.0111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE ACERO P-2 A BASE DE PTR 4"X4" X 1/4" CON UN ALTURA DE HASTA 2.80M, FIJADO A PLACA DE ACERO CON DIMENSIONES GENERALES DE HASTA 15X15CM X 1/2", ANCLADA CON 4 REDONDOS DE 1/2" CON DESARROLLO LINEAL DE HASTA 47CM, BARRENADOS Y ABOTONADOS A PLACA. INCLUYE: TRAZO, CORTE, HABILITADO, SOLDADURA, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4,887.24	4																
																				4887.24
CAPÍTULO: 48 LIMPIEZAS /PUERTAS DE HERRERIA (BARDA PERIMETRAL)																				
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	11.16	4																
																				11.16
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	22.34	4																
																				22.34
	SUMA:			488	17	24	14	10	21	20	20	22	19	22	25	20	45	59	65	85
	AV. PARCIAL (%):				3.48%	4.92%	2.87%	2.05%	4.30%	4.10%	4.10%	4.51%	3.89%	4.51%	5.12%	4.10%	9.22%	12.09%	13.32%	17.42%
	AV. ACUM. (%):				3.48%	8.40%	11.27%	13.32%	17.62%	21.72%	25.82%	30.33%	34.22%	38.73%	43.85%	47.95%	57.17%	69.26%	82.58%	100.00%
	SUMA:		**1,778,607.77**		47,269.89	92,468.51	53,855.48	16,438.43	92,229.06	26,471.48	30,814.82	19,679.43	15,258.76	87,100.75	180,327.16	123,113.38	156,921.45	242,174.22	372,189.13	222,295.82
	AV. PARCIAL (%):				2.66%	5.20%	3.03%	0.92%	5.19%	1.49%	1.73%	1.11%	0.86%	4.90%	10.14%	6.92%	8.82%	13.62%	20.93%	12.50%
	AV. ACUM. (%):				2.66%	7.86%	10.88%	11.81%	16.99%	18.48%	20.22%	21.32%	22.18%	27.08%	37.22%	44.14%	52.96%	66.58%	87.50%	100.00%

REALIZÓ

LIC. ANA LUCIA RUIZ MURILLO
CONTRATISTA

Vo. Bo.

ARQ. MARCO ANTONIO DIAZ DE LEON GARCIA
SUPERVISIÓN EXTERNA