14468

Presidencia Municipal
de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-1816-K100242-62201-E/0260/2024

Contrato para la ejecución de la obra pública a base de precios unitarios, que celebran por una parte El Municipio de León, Gto., representado en este acto por el **Ingeniero Civil ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ,** en su carácter de Director General de Obra Pública a quien en lo sucesivo se le denominará "EL CONTRATANTE" y por la otra, la Persona Moral: **URBANIZADORA HS, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ING. JUAN DANIEL HIDALGO SILVA,** en su carácter de representante legal a quién en adelante se le denominará "EL CONTRATISTA" al tenor de lo preceptuado en los artículos: 1 , primer párrafo fracción II, 4 tercer párrafo, 9,10,14,79,80,89, 90, 91, 92, 93, 97, 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 "EL CONTRATANTE" A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE:

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 2 de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato.

B) Que el Director General de Obra Pública cuenta con facultades para suscribir contratos de obra pública conforme a lo dispuesto en los artículos 3, 5 primer párrafo, fracción I, 15 primer párrafo, fracción XV, 16, 17 primer párrafo, fracciones VII, XVI, XXIX y XXXVII; 180, primer párrafo, fracciones I, VI, XI y XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente.

C) Que el **Ingeniero Civil ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ,** acredita su carácter de Director General de Obra Pública con copia certificada de su nombramiento otorgado de fecha 10 de octubre del 2021, emitido por la Lic. 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 **día 19 del mes de Julio del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/274/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRÁVES DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024**

E) Que está inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes con cédula No. MLE - 850101 TS0.

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", Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 39274 de fecha 24 del mes de Octubre del año de 2014**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 95** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. JORGE HUMBERTO CARPIO MENDOZA**; documento que contiene el acta constitutiva de la misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaría de Infraestructura Conectividad y Movilidad con número **GTO-SOP/PUC-3897-2017 con vigencia al 13 de octubre de 2024.**

FUNDAMENTO LEGAL Eliminado Numero de INE con fundamento legal en el articulo 77 fraccion I de la LTAIPEG asi como el articulo 3 fraccion VII de la LPDPPSOEG en virtud de tratarse de informacion concerniente a datos personales LTAIPEG- Ley de Transparencia y Acceso a la Informacion Publica para el Estado de Guanajuato LPDPPSOEG- Ley de Proteccion de Datos Personales en Posesion de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **ADMINISTRADOR ÚNICO** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el Instituto Nacional Electoral, así como con copia simple de su **acta constitutiva número 39,274** acompañados de sus originales para su cotejo.

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **IGNACIO PÉREZ NO. 111 COL. FRACC. HIDALGO de la ciudad de LEÓN, GTO., C.P. 37220 Teléfono (477) 311-8544,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **urbanizadorahs@gmail.com.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **UHS141024V74**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 38835 10 7**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-3897-2017**

E) Que conoce el proyecto ejecutivo desarrollado para la obra motivo de este contrato, mismo que le será entregado de conformidad con la programación que para el efecto coordine con la Dirección de Supervisión adscrita a esta Dirección General de Obra Pública; los precios unitarios, cantidades de obra manifiestas en el catálogo de conceptos anexo al presente, los procesos técnicos normativos de obra, los procesos administrativos vigentes a la fecha, calendario de pagos y ubicación de la obra a ejecutar; así como de las consideraciones específicas y concretas, materia de este contrato.

F) 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 en materia de proyectos.

G) Que conoce las disposiciones legales vigentes en el Estado de Guanajuato para contratar y ejecutar obra pública y en su caso las bases del concurso que precede a esta contratación, mismas que serán aplicables en lo procedente.

H) Que tiene pleno conocimiento de que con fecha 11 de octubre del año 2018, 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.

I) Que tiene capacidad económica para contratar y obligarse a la ejecución de la obra objeto de este contrato y cuenta con la organización y elementos necesarios para ello.

J) 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.

K) Que cuenta entre su personal base, con profesionistas en la materia de este contrato, en cantidad y con la preparación suficiente para los trabajos encomendados; el que preferentemente se encontrará adscrito al respectivo colegio de profesionistas en este municipio y estará siempre a evaluación y consideración de "EL CONTRATANTE".

L) 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.

M) 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, los convenios que deriven de 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.

B) 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 "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1er ETAPA).**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **19 del mes de Agosto del año de 2024**, así como a terminarlas el **23 del mes de Noviembre del año de 2024,** contando con **97** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$ 1,993,858.00 (UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 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 volúmenes autorizados, que forman parte de este contrato.

TERCERA. - PLAZOS, FORMA Y LUGAR DE PAGO: "EL CONTRATANTE" pagará a "EL CONTRATISTA" un anticipo del **30.00%** del monto total de este contrato, que en este caso corresponde a la cantidad de **$ 598,157.40 (QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo

corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los 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 "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de 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 y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

Así mismo "EL CONTRATANTE" cubrirá a "EL CONTRATISTA" el importe de las Obras objeto de este contrato, a través de las estimaciones de trabajos ejecutados, acompañados de la documentación completa, de acuerdo al formato establecido para ello, publicado en el portal de internet de la Dirección General de Obra Pública, que acredite la procedencia de su pago, con una periodicidad no mayor a treinta días naturales, las cuales deberán ser entregadas a la supervisión para que ésta a su vez revise y autorice definitivamente dentro de un plazo no mayor a diez días hábiles siguientes a la fecha de entrega, de conformidad con lo que establece 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.

Para el caso en el que "EL CONTRATISTA" no presente estimaciones conforme a la periodicidad establecida en el párrafo que nos antecede, se hará acreedor a la multa señalada en el artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Una vez autorizadas las cantidades de obra relacionadas con cada estimación por la supervisión asignada a la obra, "LA CONTRATISTA" ingresará ante la Dirección General de Obra Pública la estimación para ser revisada y autorizada conforme al proceso de revisión de estimaciones de "EL CONTRATANTE".

"EL CONTRATISTA" remitirá a "EL CONTRATANTE" las estimaciones, para que ésta última tramite el pago correspondiente, una vez desahogado el proceso de revisión de estimaciones y a partir de la fecha en la que sean debidamente requisitadas según formato establecido, correrá un plazo no mayor de quince días hábiles para poner a disposición del primero el pago correspondiente de conformidad con lo descrito por el artículo 104 primer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando "EL CONTRATANTE" no liquide las estimaciones por trabajos ejecutados dentro del plazo señalado en la cláusula anterior 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 los términos y condiciones 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 "EL CONTRATANTE" concentre las aportaciones voluntarias de cuotas, consistentes en el dos al millar (0.2%) por concepto de capacitación y el 1% para obras de beneficio social, por lo que autoriza para que de cada estimación presentada se hagan las deducciones correspondientes por esos conceptos, en los términos del convenio al que se hace referencia en la declaración II, inciso H, de este contrato.

CUARTA.- MODIFICACIÓN DEL PLAZO Y MONTO: convienen las partes que el plazo de ejecución así como el monto de los trabajos a ejecutar, a que se refieren las cláusula primera y segunda respectivamente de este contrato, podrán ser ampliados mediante acuerdo entre ellas previa celebración del convenio modificatorio correspondiente o en su caso del convenio adicional, ambos debidamente justificados en los términos del artículo 107 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, por lo que "EL CONTRATISTA" acepta y reconoce que no tendrá derecho a reclamar pago alguno sin la suscripción del convenio correspondiente que se menciona antes de la ejecución de los trabajos, liberando por ende al municipio de cualquier obligación de pago desde este momento.

En caso de existir retrasos en la ejecución de los trabajos no imputables a "EL CONTRATISTA", éste deberá presentar a la supervisión correspondiente dentro de los primeros quince días posteriores al mes en que se presentaron dichos retrasos, el programa de obra en donde se consideren dichos retrasos para su autorización, anexando la solicitud y documentación comprobatoria.

QUINTA.- MODIFICACIONES A LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMA Y VARIACIONES DE LAS CANTIDADES DE TRABAJO: Ambas partes convienen que "EL CONTRATANTE" podrá modificar el proyecto, los planos, las especificaciones, así como el programa y monto de las cantidades de los conceptos a ejecutar en la obra, por lo que hará saber por escrito a "EL CONTRATISTA" oportunamente si las modificaciones afectan el costo total de la misma, debiendo quedar establecido el monto de las deducciones y en su caso, el de un posible convenio adicional por la cantidad excedente. Las partes acuerdan que las obras deberán ser realizadas de acuerdo con el programa de trabajo y especificaciones, así como en cumplimiento a las condiciones y características descritas en los documentos que constituyen el proyecto.

Si en el proceso y desarrollo de la obra "EL CONTRATANTE" estima necesaria modificar el proyecto, o bien "EL CONTRATISTA" considera viable solicitar alguna adecuación a dicho proyecto para hacerlo más funcional, este presentará la sugerencia por escrito y "EL CONTRATANTE" establecerá las modificaciones, adiciones y/o reformas pertinentes y pondrá en conocimiento de "EL CONTRATISTA" las modalidades aprobadas en un término que no exceda los 15 días naturales. Estas modificaciones se considerarán incorporadas a este contrato y por lo tanto obligatorias para las partes.

SEXTA. - BASE DE PAGO: Convienen las partes que los trabajos que se realicen en la ejecución de la obra objeto del presente contrato, se pagarán con base en precios unitarios, en los que se incluirá la remuneración o pago total que deberá cubrirse a "EL CONTRATISTA", por los gastos directos e indirectos, financiamiento e utilidad que origine la obra, así como el costo de las obligaciones que "EL CONTRATISTA" contraiga con terceros a causa de los trabajos que ejecute.

Los precios unitarios que se determinaron al adjudicar el presente contrato a "EL CONTRATISTA", permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados y sólo podrán ser modificados en los casos y bajo las modificaciones previstas en el mismo y en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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 aún no ejecutados, salarios, equipo y factores que integran dichos costos, o se afecte el calendario de la obra, dichos precios y calendarios podrán ser revisados y ajustados, previa solicitud realizada por escrito de "EL CONTRATISTA" siempre y cuando se encuentren debidamente justificados y dentro del programa de obra, conforme a lo estipulado en el Artículo 108 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, ajuste que se sujetará al procedimiento establecido en el artículo 109 de la misma Ley.

SÉPTIMA .- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS: Acuerdan las partes que "EL CONTRATISTA" no podrá ejecutar trabajos fuera de los contemplados en el presupuesto que forma parte de este contrato, excepción hecha de los trabajos que "EL CONTRATANTE" le ordene y autorice, acordando las partes que en caso de que se ejecuten trabajos sin la autorización formal y por escrito de "EL CONTRATANTE" , "EL CONTRATISTA", no tendrá derecho a reclamar pago alguno por esos conceptos y desde este momento libera a "EL MUNICIPIO" de cualquier obligación de pago.

Los trabajos extraordinarios que ejecute "EL CONTRATISTA" por orden escrita de "EL CONTRATANTE" le serán pagados a éste de conformidad al costo directo, más el porcentaje de indirectos, financiamiento y utilidad que se hayan considerado en las tarjetas de precios unitarios con las que se pactó originalmente el contrato, salvo las excepciones o modificaciones previstas en la ley.

"EL CONTRATISTA" solo podrá ejecutar conceptos fuera de catálogo y volúmenes excedentes de la obra solicitando autorización por escrito a "EL CONTRATANTE" con fundamento en lo previsto en los artículos 107 de Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; 190 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; quién deberá responder también por escrito, haciendo constar los mismos en bitácora o podrá hacerlo también mediante convenio expresos suscrito entre "LAS PARTES"

OCTAVA. - DE LAS GARANTÍAS DE ANTICIPO, CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS: "EL CONTRATISTA" se obliga con "El CONTRATANTE" a otorgar las siguientes garantías:

Se otorgará póliza de garantía dentro de los siguientes diez días naturales a partir de la firma del presente contrato, por el valor del **10% del importe total contratado**, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de este contrato, en las que incluirán: multas administrativas, sanciones por desfasamiento en la ejecución de la obra, deductivas de obra mal ejecutada y deductivas de obra cobrada no ejecutada, entre otras. De no otorgarse dicha garantía no se considerará formalizado el presente documento; y en caso de no exhibirla dentro de dicho plazo se hará acreedor a una multa administrativa según lo contemplado en el artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Garantía por el valor del 100% del anticipo autorizado, dentro de los siguientes 10 días naturales contados a partir de la firma del presente contrato. Esta se liberará una vez que se haya amortizado en su totalidad el mismo.

La garantía deberá ser otorgada por cualquier institución mexicana debidamente acreditada y autorizada para tal efecto de reconocida capacidad, seriedad, responsabilidad y solvencia económica y moral; en favor y a entera satisfacción de la **TESORERÍA MUNICIPAL DE LEÓN** de conformidad con lo descrito en el artículo 79 de la ley, misma que estará vigente hasta que la obra materia de este contrato haya sido recibida en su totalidad a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE".

Asimismo "EL CONTRATISTA" **se obliga a responder de los defectos de construcción o vicios ocultos**, así como de cualquier responsabilidad que resultare a cargo de este y en los términos del presente contrato, por lo que para tal efecto presentará a "EL CONTRATANTE", como parte del finiquito de la obra consignada en este instrumento jurídico, en sustitución de la de cumplimiento, una garantía equivalente al 10% (diez por ciento) del importe total ejercido de la obra realmente ejecutada y que deberá estar vigente durante los 12 (doce) meses siguientes contados a partir del acto de entrega-recepción misma que se otorgará a favor y entera satisfacción de la TESORERÍA MUNICIPAL DE LEÓN, y la cual será requisito previo para la firma del acta administrativa de entrega-recepción de la obra objeto de la contratación.

A la entrega de la garantía de vicios ocultos, deberá cancelarse automáticamente las garantías de cumplimiento y anticipo.

Estas Garantías a que refieren, podrán ser cualquiera de las que alude el artículo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando dentro del año siguiente a la fecha de recepción y aceptación de la obra, aparecieren desperfectos o vicios ocultos en la misma, por causa imputables a "EL CONTRATISTA" este se obliga por su cuenta a la reparación inmediata de los desperfectos o vicios ocultos en la misma, por causas imputables a "EL CONTRATISTA", este se obliga por su cuenta a la reparación inmediata de los desperfectos o vicios que llegaran a presentarse, en el supuesto de que no inicie la reparación de la obra en un plazo de 10 (diez) días hábiles o no los termine en el plazo que se señale "EL CONTRATANTE" hará efectiva la garantía

NOVENA.- CONTROL Y VIGILANCIA: Ambas partes acuerdan que "El CONTRATANTE" o el personal por él designado, tendrá facultades expresas para coordinar, controlar, vigilar 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 " se obligará a tener una persona con título profesional, de licenciatura especializada en la materia, con amplia experiencia en el ramo, en el lugar de los trabajos que se están desarrollando con el propósito de responder ampliamente de las especificaciones generales y complementarias y el cual fungirá con la figura de residente de obra. La persona que designe estará sujeta a la aceptación de "EL CONTRATANTE ", quién podrá verificar si dicha persona reúne los requisitos antes señalados, y en caso contrario podrá en todo momento solicitar el cambio del mismo. En este supuesto "El CONTRATISTA" estará obligado a llevar a cabo la sustitución del residente de la obra.

DÉCIMA. - SUSPENSIÓN DE LAS OBRAS Y TRABAJOS: "EL 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.

Cuando se determine la suspensión de obra o de los servicios por causa imputable a "EL 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.

DÉCIMA PRIMERA .- RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.- "EL CONTRATISTA" se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en los trabajos objeto de la obra materia de este contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en el mismo, y sus anexos, y a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen a satisfacción de "EL CONTRATANTE", así como a responder, por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos de la misma, de los daños y perjuicios que por inobservancia de su parte se lleguen a causar a "EL CONTRATANTE", o a terceros y en dado caso, se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por su monto total.

"EL CONTRATISTA" reconoce y acepta que es el único responsable de las obligaciones laborales, fiscales y en materia de seguridad social que se deriven con motivo de la celebración del presente contrato, liberando a "EL CONTRATANTE" de toda responsabilidad al respecto, en caso de algún incumplimiento.

Por lo que las obligaciones laborales de "EL CONTRATISTA" serán única y exclusivamente de éste, en cuanto a las responsabilidades derivadas de las disposiciones legales en materia de trabajo y de seguridad social se refiere, respondiendo

"EL CONTRATISTA" de las reclamaciones que sus trabajadores y que demás personal presente o pudieran presentar en su contra, quedando eximida "EL CONTRATANTE" de cualquier responsabilidad laboral que corresponda cumplir "EL CONTRATISTA", en virtud de lo cual relevará a "EL CONTRATANTE", en su caso de cualquier responsabilidad derivada de la reclamación de prestaciones relacionadas con el cumplimiento o incumplimiento de obligaciones que en materia de seguridad y previsión social, pudieran presentar o presenten sus trabajadores ya que "LA CONTRATANTE" en ningún caso y bajo ningún concepto, podrá ser considerada como patrón sustituto.

"EL CONTRATISTA" se obliga a responder de los daños y perjuicios que cause a "EL 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 "EL 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 harán por cuenta y cargo de "EL CONTRATISTA" .

"LAS PARTES" acuerdan que "EL CONTRATISTA" presentará la impresión de la póliza de responsabilidad civil expedida por una institución financiera autorizada conforme a la normativa y autoridades competentes, mediante la cual cubrirá cualquier daño y perjuicio que resulte de la ejecución de la obra que le fue encomendada.

De igual manera, "LAS PARTES" acuerdan que la cobertura de la póliza de responsabilidad civil será hasta por el 10% del importe del monto contratado; sin que esto exima 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.

En el caso de que hubiere pagos en exceso a favor de "EL CONTRATISTA", se le notificara mediante oficio emitido por EL 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 EL 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 SEGUNDA: "EL CONTRATISTA" deberá sujetarse a las disposiciones que "EL CONTRATANTE" tenga establecidas en la obra y realizar las acciones de seguridad e higiene, delimitar las áreas exclusivas de los trabajadores, los peatones y conductores vehiculares, lo anterior conforme a lo que establezca a la fecha de la firma del presente la norma oficial NOM-031-1-STPS-2011 o aquella que supletoriamente se establezca por las partes. Deberá además realizar el oportuno retiro de escombros y limpieza general durante todo el proceso constructivo. Entre otros aspectos estarán que:

A) "EL CONTRATISTA" se obliga a proporcionar el equipo necesario y adecuado al personal que tenga dentro de la obra, como lo es el casco, chaleco o casaca, calzado, guantes, arneses de seguridad, etc., para que realicen el trabajo convenido, así como 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, esto con la finalidad de evitar cualquier tipo de accidente.

B) "EL CONTRATISTA" delimitará el área de los trabajos con 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.

C) La obra deberá mantenerse en forma 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.

D) Convienen las partes que en el caso de que el sitio de obra no se encuentre en las condiciones enunciadas en los incisos anteriores A, B y C de acuerdo a la naturaleza de los trabajos que se ejecutan, "EL CONTRATANTE" y/o su representante en la obra lo exhortará mediante nota en bitácora para que "EL CONTRATISTA" proceda en los términos del párrafo anterior, y en caso de omisión se podrá hacer acreedor a juicio de "EL CONTRATANTE", a la multa administrativa prevista en el artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

DÉCIMA TERCERA. - 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 EL 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 EL 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 originalmente pactado.

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 EL 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 Instituto Nacional de Estadística y Geografía, EL 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, EL 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 EL 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 CUARTA. - PENA CONVENCIONAL. Convienen las partes que, si "EL CONTRATISTA" incurre en incumplimiento del programa de trabajo previamente autorizado, cubrirá a "EL CONTRATANTE" una pena convencional que será el equivalente 1.5/1,000 (uno punto cinco al millar) por día de desfasamiento del monto de obra pendiente de ejecutar.

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

La evaluación e importe del desfasamiento se hará el día último de cada mes y se informará a "EL CONTRATISTA" mediante oficio girado por "EL CONTRATANTE", siendo las penas convencionales de carácter provisional durante el transcurso de la obra y adquirirán carácter definitivo al concluir ésta o cuando se rebase la fecha de término autorizada. Cabe señalar que en caso de que la obra no termine en la fecha autorizada por "EL CONTRATANTE", la pena convencional se hará efectiva independientemente del porcentaje de atraso.

"EL CONTRATISTA" faculta a "EL CONTRATANTE" desde este momento para hacer las deductivas correspondientes en estimación en las que se rebase la fecha de terminación autorizada o en la última estimación por el importe de la pena convencional que se acuerda en esta cláusula, sin ninguna responsabilidad para éste, manifestando que sólo en el caso de que exista un saldo negativo en contra de aquél, "EL CONTRATANTE" podrá hacer efectiva la garantía otorgada ante el Municipio de León, Gto., para garantizar el fiel cumplimiento de la obra contratada.

La sanción obedece al resultado de multiplicar el monto por ejercer, por el factor de sanción señalado anteriormente y por el número de días en que se rebase la fecha autorizada de terminación.

Se acepta por ambas partes establecer un importe máximo de sanción de hasta el 10% del monto total contratado incluyendo el Impuesto al Valor Agregado. Igualmente se acepta que adicional a lo que se establece en esta cláusula, si el número de días de desfasamiento rebasa el número de diez, "EL CONTRATISTA" se hará acreedor a una sanción adicional de 66 veces la UMA diaria y si este desfasamiento llega a los veinte o más días, el importe de esta sanción original se incrementará otras 44 veces la UMA diaria.

Ambas partes convienen que en el caso de que se haya aplicado una pena convencional en forma consecutiva a dos contratos asignados, de acuerdo al plazo de conclusión de los trabajos establecidos en el contrato o en los convenios modificatorios o adicionales a "EL CONTRATISTA", o uno solo en que la pena convencional haya sido por el importe mayor de 5% del monto de ese contrato, ello será causa suficiente para que con fundamento en lo previsto por el artículo 40 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, " EL CONTRATANTE" dé aviso a la Secretaría de Obra Pública del Estado sobre el incumplimiento a su obligación contractual a fin de que esta dé

inicio al procedimiento respectivo, por lo que las partes contratantes convienen expresamente que procederá de parte de "EL CONTRATANTE" a realizar el aviso, bastando notificar copia del mismo a "EL CONTRATISTA".

"EL CONTRATANTE" notificará la pena convencional mediante oficio debidamente fundado y motivado a "EL CONTRATISTA" en el domicilio señalado por éste último a efecto de oír y recibir notificaciones señalado en el apartado de declaraciones del contratista inciso C), así como en el correo electrónico señalado para los mismos efectos. a su vez también se asentará nota en bitácora respecto al atraso en ejecución de los trabajos de obra.

DÉCIMA QUINTA - CAUSAS DE TERMINACIÓN: las partes convienen que serán causas de terminación del presente contrato, sin responsabilidad alguna para "EL CONTRATANTE" las siguientes:

I.- Por terminación anticipada, cuando:

a) No sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos.

b) De las constancias que obren en el expediente respectivo, se desprenda que existe causa justificada que haga imposible la vigencia del contrato, la continuación, realización o ejecución del proyecto.

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

e) El ente público 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 un perjuicio grave al ente público.

II.- Por rescisión administrativa sin necesidad de resolución judicial, cuando:

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

b) "EL CONTRATISTA" no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el programa y en el presente contrato.

c) "EL CONTRATISTA" ceda parcial o totalmente a terceras personas los derechos y obligaciones derivados del presente contrato sin autorización de "EL CONTRATANTE".

d) "EL CONTRATISTA" incumpla o cumpla parcialmente cualquier otra de las cláusulas de este contrato.

e) El incumplimiento implique un desfasamiento en tiempo en la ejecución de los trabajos de conformidad al calendario vigente superior al 15% y sea imputable a "EL CONTRATISTA".

La rescisión administrativa sin necesidad de resolución judicial se sujetará al procedimiento siguiente:

I.- Se notificará por oficio a "EL CONTRATISTA" el inicio de procedimiento de rescisión, por el incumplimiento en que haya incurrido, otorgándole un plazo improrrogable de diez días hábiles, contados a partir de la fecha de notificación, para que exponga lo que a su interés convenga y aporte las pruebas que estime pertinentes, asimismo se le citará en una fecha próxima para levantar el acta de toma de posesión de los trabajos ejecutados.

II.- Transcurrido el plazo que se refiere en la fracción anterior, "EL CONTRATANTE" emitirá la resolución procedente considerando los argumentos y pruebas que se hubieren hecho valer por "EL CONTRATISTA"; y

III.- La resolución que se pronuncie será notificada a "EL CONTRATISTA", en el domicilio o correo electrónico que para tal efecto señale, en el supuesto de que en la resolución se determine la rescisión administrativa del contrato, en la misma se convocará a la contratista a realizar el finiquito del proyecto de manera conjunta con el ente público contratante dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha de la notificación aludida.

DÉCIMA SEXTA. – PREFINIQUITO. "El Contratista" en coordinación con la supervisión elaborará y entregará a "El Contratante" un prefiniquito cuando:

a) la obra presente un 50 % de avance físico real para el caso de obras de urbanización; y del 75 % para obras de edificación
b) Las estimaciones presenten para su pago un porcentaje mayor al 90% financiero.
c) Se realice un convenio modificatorio.

DÉCIMA SÉPTIMA.- ENTREGA RECEPCIÓN: Una vez terminados los trabajos encomendados "EL CONTRATISTA" lo asentará en bitácora y lo comunicará por escrito a "EL CONTRATANTE" dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que esto ocurra y ésta verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los cinco días hábiles siguientes a la notificación que reciba y éste dispondrá de 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.

"EL CONTRATISTA" se obliga a presentar en la estimación finiquito, la información siguiente: Presupuesto definitivo, planos definitivos de obra, actas de entrega, bitácora, cuadro de finiquito, reporte fotográfico de terminación de obra, memorias de cálculo, y cualquier otro que "EL CONTRATANTE" requiera.

De no existir acuerdo entre las partes en relación con el finiquito, o bien si el "EL CONTRATISTA" no acude con "EL CONTRATANTE" para su elaboración, éste procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a "EL CONTRATISTA" dentro del plazo de cinco días hábiles contados a partir de su emisión, una vez notificado dicho finiquito a "EL CONTRATISTA" éste tendrá un plazo de diez días hábiles para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado y se pondrá a disposición de "EL CONTRATISTA" el saldo determinado mediante deposito en su cuenta; o bien se le exigirá el reintegro de los importes resultantes en su contra, dentro de un plazo de cinco días hábiles, contados a partir del siguiente al de su notificación, de conformidad con los artículos 112 y 113 de La Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

La recepción final de los trabajos y la disposición del pago del finiquito se sujetará a lo dispuesto por los artículos 113 y 114 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando "EL CONTRATANTE" reciba una parte o la totalidad de las obras, el finiquito correspondiente se formulará en los términos del presente contrato a fin de determinar el saldo a favor o en contra de "EL CONTRATISTA". Para el caso de que no exista saldo a favor de aquél, y exista por parte de "El CONTRATISTA" incumplimiento al presente contrato "EL CONTRATANTE" podrá hacer efectiva la fianza que para efectos de cumplimiento otorgue "El CONTRATISTA".

Acuerdan las partes que los riesgos y conservación de los trabajos ejecutados hasta el momento de la entrega definitiva, 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 normal de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos. Las estimaciones y el finiquito, aun cuando hayan sido pagados, no implican la aceptación de los trabajos realizados, reservándose "EL CONTRATANTE" el derecho de reclamar obra faltante, obra mal ejecutada, pagos en exceso, vicios y defectos ocultos.

DÉCIMA OCTAVA. - SEÑALIZACIÓN: "EL CONTRATISTA" se obliga a colocar el día del inicio de obra, el señalamiento vertical y horizontal, que se requiera en el proyecto o se le solicite por escrito, previo al inicio de los trabajos.

Si por falta del señalamiento preventivo en el sitio de los trabajos, ocurriere algún accidente que afecte a terceros, "EL CONTRATISTA" será el único responsable y por lo tanto él deberá cubrir los daños y perjuicios ocasionados a éstos, por lo que deberá sujetarse a los reglamentos u ordenamientos que las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad y uso de la vía pública establezcan.

DÉCIMA NOVENA. - DEPÓSITO DE ESCOMBRO. "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 "EL CONTRATANTE", en caso contrario, este último no estará obligado a cubrir pago alguno por acarreo a otro lugar.

VIGÉSIMA. – ANUNCIOS. "EL CONTRATISTA" se obliga a colocar en el lugar de ejecución de la obra contratada, los rótulos informativos en el formato establecido por "EL CONTRATANTE" y si éstos son proporcionados por "EL CONTRATANTE" serán reintegrados al término de la obra, y de no ser así serán descontados de su liquidación final.

VIGÉSIMA PRIMERA. - SERVICIOS SANITARIOS. "EL CONTRATISTA" se obliga a tener servicios sanitarios, para sus trabajadores, en el lugar de ejecución de la obra, hasta la culminación de la misma, en caso contrario, será responsable de la o las sanciones que por tal omisión apliquen las autoridades competentes.

VIGÉSIMA SEGUNDA. - PRUEBAS DE LABORATORIO. "EL CONTRATISTA" pagará las pruebas de laboratorio necesarias para el control de la obra, las cuales deberán ser realizadas por Laboratorio Verificador, con apego a la lista publicada de Laboratorios Verificadores autorizados por la Dirección de Obra Pública y conforme a la intensidad exigida por "EL CONTRATANTE " y debiendo presentar los reportes originales de las mismas en las estimaciones requeridas.

VIGÉSIMA TERCERA. - 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 Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato, respectivamente, renunciando las partes al fuero de su presente o futuros domicilios.

VIGÉSIMA CUARTA. - 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.

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **26 días del mes de Julio del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

URBANIZADORA HS, S.A. DE C.V.
ING. JUAN DANIEL HIDALGO SILVA

TESTIGOS

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

260/024

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&1	**DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES**				
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **	M2	26.10	$ 46.93	$ 1,224.87
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.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. **	M2	223.21	$ 9.92	$ 2,214.24
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **	M3	110.23	$ 54.69	$ 6,028.48
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.: ** DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. **	M2	222.20	$ 18.42	$ 4,092.92
1.01.7004	DEMOLICION A MANO 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 CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **	M3	2.05	$ 1,433.64	$ 2,938.96
1.01.7018	DEMOLICION A MANO DE PISO DE ADOCRETO CON RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. **	M2	39.21	$ 39.47	$ 1,547.62
1.01.7010	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. **	M2	1.36	$ 34.54	$ 46.97
S.00.0001	DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL METALICO EN DIFERENTES MEDIDAS (PASAMANOS, COLUMPIO, RESBALADILLA) CON RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 456.38	$ 1,369.14
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.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **	M3	204.93	$ 86.36	$ 17,697.75
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.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	204.93	$ 16.12	$ 3,303.47

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	204.93	$ 14.65	$ 3,002.22
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **	M3/KM	5,737.92	$ 7.70	$ 44,181.98
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DE DISPOSICION FINAL DE TIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	204.93	$ 6.05	$ 1,239.83
	Total de DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES				**$ 88,888.45**
	**** OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. ****				
&2	**BASES, SUBBASES Y PAVIMENTOS**				
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. **	M3	15.32	$ 601.59	$ 9,216.36
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **	M3	2.55	$ 581.56	$ 1,482.98
3.03.9527	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M2	51.08	$ 29.98	$ 1,531.38
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 SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **	M3	7.66	$ 576.17	$ 4,413.46
2.03.2036	GUARNICION RECTANGULAR 10X30 CMS. DE SECCION, PREFABRICADA, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	ML	12.75	$ 254.18	$ 3,240.80

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. **				
2.03.1125	PAVIMENTO DE ADOQUIN BICAPA COLOR ROJO, PAJA, NEGRO O ROSA DE 0.06 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.04 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **	M2	46.88	$ 436.07	$ 20,442.96
1.05.0111	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 DE 0.1 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. **	M2	4.20	$ 487.57	$ 2,047.79
	Total de BASES, SUBBASES Y PAVIMENTOS **** CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. ****				**$ 42,375.73**
&3	**PALAPA (CIMENTACIÓN).**				
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. **	M3	13.46	$ 601.59	$ 8,097.40
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **	M3	2.24	$ 581.56	$ 1,302.69
3.03.9527	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M2	44.87	$ 29.98	$ 1,345.20
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N. **	M3	8.97	$ 418.89	$ 3,757.44
2.02.6050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 74/100 M.N. **	M3	42.87	$ 480.74	$ 20,609.32
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 m., DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. f'c=100 Kg./cm2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 38 mm., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **	M2	26.68	$ 171.21	$ 4,567.88
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA	M2	43.67	$ 255.63	$ 11,163.36

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **				
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. **	KG	56.12	$ 39.57	$ 2,220.67
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. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **	KG	177.86	$ 33.44	$ 5,947.64
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 47/100 M.N. **	KG	169.50	$ 31.47	$ 5,334.17
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.: ** TRES MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 34/100 M.N. **	M3	7.07	$ 3,770.34	$ 26,656.30
S.00.0003	GROUT MORTERO NIVELANTE MARCA SIKAGROUT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y GARANTÍA ENTRE SUPERFICIE DE CONCRETO HIDRÁULICO Y PLACA DE ACERO, CURADO DE AREAS EXPUESTAS CON ANTISOL, NORMA CRD-21 Y ASTM C1107. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FRAGUADO, CORTE DE CANTOS, APLICACIÓN DE PROTECTOR Y LIMPIEZA. Precio U.: ** CERO PESOS 23/100 M.N. **	CM3	10,800.00	$ 0.23	$ 2,484.00
	Total de PALAPA (CIMENTACIÓN). **** NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. ******				**$ 93,486.07**
&4	**PALAPA (ESTRUCTURA METÁLICA).**				
1.06.5000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	31.95	$ 80.99	$ 2,587.63

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Precio U.: ** OCHENTA PESOS 99/100 M.N. **				
S.00.0004	ANCLA DE ACERO REDONDO 12.7 MM (1/2"), DOBLADA EN L, CON ROSCA ESTÁNDAR CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. **	KG	25.66	$ 65.73	$ 1,686.63
1.06.5005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. **	KG	845.76	$ 85.15	$ 72,016.46
1.06.5020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTEN DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. **	KG	902.36	$ 85.03	$ 76,727.67
S.00.0005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFILES DE HERRERIA EN MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. **	KG	215.00	$ 61.26	$ 13,170.90
S.00.0006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO HEXAGONAL G5 NC CUERDA CORRIDA 13H GALVANIZADO DE 1/2"X1", TUERCA HEXAGONAL G5 NC 13H GALVANIZADA 1/2" Y RONDANA PLANA G2 NC GALVANIZADA 1/2". INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIOCHO PESOS 55/100 M.N. **	PZA	160.00	$ 28.55	$ 4,568.00
S.00.0007	CONTRAVENTEOS DE REDONDO DE 1/2", CONSIDERANDO 9.80 MTS. DE LONGITUD DE REDONDO, EN ACERO TIPO A-36 CON Fy= 2530 KG/CM2 A CUALQUIER ALTURA, DE ACUERDO A PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE, DOBLADO, CONEXIONES,ROSCA EN REDONDO DE 10 CMS. DE LONGITUD EN CADA EXTREMO, 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS, 8 PIEZAS DE PLACA TRIANGULAR DE 0.08 X 0.08 X 3/8" DE ESPESOR, 0.40 MTS. DE ÁNGULO DE 4" X 3/8" DE ESPESOR, FLETES, MANIOBRAS, LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, DE DOS	PZA	4.00	$ 1,914.15	$ 7,656.60

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MILÉSIMAS DE CAPA SECA TOTAL Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RÁPIDO DE DOS MILÉSIMAS DE CAPA SECA TOTAL MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 15/100 M.N. **				
S.00.0008	CONTRAVENTEOS DE REDONDO DE 1/2", CONSIDERANDO 16.34 MTS. DE LONGITUD DE REDONDO, EN ACERO TIPO A-36 CON Fy= 2530 KG/CM2 A CUALQUIER ALTURA, DE ACUERDO A PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE, DOBLADO, CONEXIONES,ROSCA EN REDONDO DE 10 CMS. DE LONGITUD EN CADA EXTREMO, 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS, 8 PIEZAS DE PLACA TRIANGULAR DE 0.08 X 0.08 X 3/8" DE ESPESOR, 0.40 MTS. DE ÁNGULO DE 4" X 3/8" DE ESPESOR, FLETES, MANIOBRAS, LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, APLICACIÓN DE UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, DE DOS MILÉSIMAS DE CAPA SECA TOTAL Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RÁPIDO DE DOS MILÉSIMAS DE CAPA SECA TOTAL MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 2,059.30	$ 4,118.60
	Total de PALAPA (ESTRUCTURA METÁLICA). **** CIENTO OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. ****				**$ 182,532.49**
&5	**PALAPA (ESTRUCTURA DE CONCRETO).**				
1.03.0046	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A NIVEL Y PLOMO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 46/100 M.N. **	M2	51.10	$ 526.46	$ 26,902.11
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. **	KG	15.79	$ 39.57	$ 624.81
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	KG	115.29	$ 33.44	$ 3,855.30

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 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 47/100 M.N. **	KG	119.28	$ 31.47	$ 3,753.74
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.: ** TRES MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 34/100 M.N. **	M3	2.02	$ 3,770.34	$ 7,616.09
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. **	M2	16.08	$ 295.07	$ 4,744.73
	Total de PALAPA (ESTRUCTURA DE CONCRETO). **** CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. ****				**$ 47,496.78**
&6	**CUBIERTAS**				
S.00.0009	CUBIERTA A BASE DE LÁMINA MULTYTECHO CALIBRES 26 / 26, CON ESPESOR DE 2", ACABADO P CON TAPAGOTEROS, REMATES Y TORNILLERÍA DE LÍNEA, MARCA TERNIUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, TRAZO, ELEVACIÓN, EMPALME, SELLO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. **	M2	101.99	$ 2,398.14	$ 244,586.30
S.00.0010	LAMINA LISA CALIBRE 22 INCLUYE: MATERIAL, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 64/100 M.N. **	M2	7.00	$ 225.64	$ 1,579.48
S.00.0011	CUBIERTA A BASE DE LÁMINA ACRYLIT T-942 MULTYTECHO, CON ESPESOR DE 1.5" ACABADO LISO COLOR BLANCO LECHOSO, REMATES Y TORNILLERÍA DE LÍNEA, MARCA TERNIUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, TRAZO, ELEVACIÓN, EMPALME, SELLO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. Precio U.: ** UN MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 41/100 M.N. **	M2	26.40	$ 1,723.41	$ 45,498.02
	Total de CUBIERTAS **** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. ****				**$ 291,663.80**

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&7	**ALBAÑILERIA**				
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. **	M3	31.34	$ 601.59	$ 18,853.83
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **	M3	5.22	$ 581.56	$ 3,035.74
3.03.9527	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M2	104.47	$ 29.98	$ 3,132.01
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 SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **	M3	15.67	$ 576.17	$ 9,028.58
1.05.0111	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 DE 0.1 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. **	M2	104.47	$ 487.57	$ 50,936.44
	Total de ALBAÑILERIA **** OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. ****				**$ 84,986.60**
&8	**ACABADOS**				
S.00.0012	ACABADO DESBASTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO, CON DISCO DE MOLIENDA DIAMANTADA Y APLICACIÓN CON ASPESOR O RODILLO DE SELLADOR ACRÍLICO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS Y ADITIVOS DE SILICÓN MARCA ROTEC O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA , A DOS MANOS SIN DILUIR, APLICANDO SEGUNDA MANO EN SENTIDO PERPENDICULAR A LA PRIMERA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. **	M2	104.47	$ 96.54	$ 10,085.53
S.00.0013	JUNTA DE EXPANSIÓN BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 10CM DE ALTURA Y 13MM DE ESPESOR, SUJETA A LOSA DE CONCRETO Y SELLO ELÁSTICO ELASTOFEST DE 13X20MM, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER O SIMILAR EN CALIDAD,	ML	1.80	$ 310.60	$ 559.08

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACIÓN, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELÁSTICO, INYECCIÓN DE SELLO, REFINE, LIMPIEZA, MATERIALES, MANODEOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS DIEZ PESOS 60/100 M.N. **				
S.00.0014	JUNTA DE EXPANSIÓN BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 15 CM DE ALTURA Y 13MM DE ESPESOR, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACIÓN, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELÁSTICO, INYECCIÓN DE SELLO, REFINE, LIMPIEZA, MATERIALES, MANODEOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 10/100 M.N. **	ML	2.40	$ 271.10	$ 650.64
1.05.2882	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. **	M2	85.30	$ 192.89	$ 16,453.52
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	85.30	$ 122.06	$ 10,411.72
	Total de ACABADOS **** TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA PESOS 49/100 M.N. ****				**$ 38,160.49**
&9	**MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**				
S.00.0015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MESA RECTANGULAR CON DOS BANCAS MEDIDAS 1.60 X 0.90 MTS.(MESA), MEDIDAS 1.50 X 0.40 X 0.45 MTS. (BANCAS), MARCA BLOKERA CARRILLO FABRICADA EN CONCRETO CON VARILLAS PARA ANCLAJE, ACABADO NATURAL SEMI LISO. INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 0.20X0.40X.25 MTS. ARMADOS CON ARMEX 15-20, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 27,666.33	$ 165,997.98
S.00.0016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TIPO GRAPA MARCA BLOKERA CARRILLO MEDIDAS	PZA	2.00	$ 8,387.98	$ 16,775.96

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	1.20 X 0.40 X 0.45 MTS. FABRICADA EN CONCRETO CON VARILLAS PARA ANCLAJE, ACABADO NATURAL SEMI LISO. INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 0.20X0.40X.25 MTS. ARMADOS CON ARMEX 15-20, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. **				
	Total de MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO **** CIENTO OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ****				**$ 182,773.94**
&10	**MALLA CICLÓNICA (CIMENTACIÓN).**				
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. **	M3	3.73	$ 601.59	$ 2,243.93
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **	M3	0.62	$ 581.56	$ 360.57
3.03.9527	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M2	12.43	$ 29.98	$ 372.65
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N. **	M3	2.49	$ 418.89	$ 1,043.04
2.02.6050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 74/100 M.N. **	M3	10.58	$ 480.74	$ 5,086.23
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 m., DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. f'c=100 Kg./cm2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 38 mm., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **	M2	4.00	$ 171.21	$ 684.84
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. **	KG	72.49	$ 39.57	$ 2,868.43
1.03.3013	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE	KG	76.48	$ 33.44	$ 2,557.49

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	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. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 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 47/100 M.N. **	KG	327.58	$ 31.47	$ 10,308.94
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **	M2	23.34	$ 255.63	$ 5,966.40
1.02.2504	CONCRETO f´c=250 Kg./cm2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACIÓN, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 71/100 M.N. **	M3	4.38	$ 3,505.71	$ 15,355.01
	Total de MALLA CICLÓNICA (CIMENTACIÓN). **** CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N. ****				**$ 46,847.53**
&11	**MALLA CICLONICA (ESTRUCTURA DE CONCRETO).**				
1.03.0046	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A NIVEL Y PLOMO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 46/100 M.N. **	M2	11.48	$ 526.46	$ 6,043.76
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. **	KG	11.48	$ 39.57	$ 454.26
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. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **	KG	58.80	$ 33.44	$ 1,966.27
1.03.3014	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE	KG	83.18	$ 31.47	$ 2,617.67

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	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 47/100 M.N. **				
1.02.2504	CONCRETO f'c=250 Kg./cm2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACIÓN, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 71/100 M.N. **	M3	1.14	$ 3,505.71	$ 3,996.51
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.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. **	M2	8.45	$ 382.67	$ 3,233.56
	Total de MALLA CICLONICA (ESTRUCTURA DE CONCRETO).				**$ 18,312.03**
	**** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 03/100 M.N. ****				
&12	**MALLA CICLONICA (ESTRUCTURA METÁLICA).**				
S.00.0018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2.00M. DE ALTURA, CAL. 10.5, 63 X 63MM. DE ABERTURA CON POSTES ESQUINEROS DE ALTURA DE 3.15M DE CAL. 18 DE 3" (73MM.), MARCO SUPERIOR E INTERMEDIO CAL. 20 DE 1 1/2" (38MM.), POSTES DE LINEAS DE ALTURA DE 2.45M CAL. 20 DE 2" (48MM.), INCLUYE: ACCESORIOS, ALAMBRE DE PÚAS, CONCERTINA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CIENTO DOS PESOS 20/100 M.N. **	ML	23.44	$ 1,102.20	$ 25,835.57
	Total de MALLA CICLONICA (ESTRUCTURA METÁLICA).				**$ 25,835.57**
	**** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. ****				
&13	**MALLA CICLONICA (ACABADOS).**				
1.05.2882	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. **	M2	19.26	$ 192.89	$ 3,715.06
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	M2	19.26	$ 122.06	$ 2,350.88

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. **				
1.05.2882	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. **	M2	62.61	$ 192.89	$ 12,076.84
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	62.61	$ 122.06	$ 7,642.18
	Total de MALLA CICLONICA (ACABADOS). **** VEINTICINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. ****				**$ 25,784.96**
&14	**JARDINERIA**				
S.00.0019	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL ADULTO "FRAILE" THEVETIA OVATA, TH. PERUVIANA DE 3.00 MTS. DE ALTURA CON DIAMETRO DE TRONCO DE 2" (MEDIDA A PARTIR DEL BORDE SUPERIOR DEL ENVASE) EN BOLSA DE 40 LTS, TRATAMIENTO DE LAS RAICES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACION A CADA TERCER DIA DURANTE 15 DIAS (SIN CONSIDERAR AGUA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,966.26	$ 2,966.26
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 SESENTA PESOS 81/100 M.N. **	M3	0.80	$ 460.81	$ 368.65
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	2.00	$ 2,154.00	$ 4,308.00
T.00.0015	TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0	PZA	2.00	$ 8,928.00	$ 17,856.00

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MTS HASTA 6.99 MTS, AL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES DE MEDIO AMBIENTE A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 1 KM. ACARREO CON MÁQUINA, CONSIDERANDO EXCAVACIÓN DE CAJETE DE 0.80 X 0.80 X 0.80 MTS, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO Y PROTECCIÓN DE LAS RAÍCES CON FUNGICIDAS Y ENRAIZADORES, RIEGO EN PLANTACIÓN Y A CADA TERCER DIA Y CONTINUAR CON EL RIEGO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA DURANTE 4 MESES, ASÍ COMO RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PODA DE EQUILIBRIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (CONSIDERADO COMO SUB-CONTRATO). Precio U.: ** OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. **				
	Total de JARDINERIA **** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. ****				**$ 25,498.91**
&15	**SEÑALETICA**				
S.00.0020	LETRERO DE 0.68 X 2.10 MTS DE ALTURA FABRICADO CON MARCO PERIMETRAL DE PERFIL PTR DE 3" X 2" CALIBRE 14, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR VERDE TABASCO M1-14 (CATALOGO DE COMEX), AL CENTRO LAMINA METALICA NEGRA LISA CALIBRE 14, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR VERDE TABASCO M1-14 (CATALOGO DE COMEX) Y PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO, INCLUYE: 2 PLACAS BASE PARA FIJACION A PISO DE 15 X 15 CMS. DE 3/16" DE ESPESOR, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR VERDE TABASCO M1-14 (CATALOGO DE COMEX) CON 8 TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/2" X 4" PARA FIJACION A PISO, TEXTOS E INFORMACIÓN ROTULADOS CON PINTURA BLANCA Y NEGRA DE ESMALTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 8,905.00	$ 8,905.00
S.00.0041	CADENA PARA FIJACION DE LETRERO DE 20 X 25 X 85 CMS. DE LONGITUD DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 15X20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 439.74	$ 439.74
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 TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,332.52	$ 5,332.52
	Total de SEÑALETICA				**$ 14,677.26**

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	**** CATORCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. ****					
&16	**LIMPIEZAS**					
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. **	M2	223.21	$ 6.90	$	1,540.15
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRECE PESOS 82/100 M.N. **	M2	223.21	$ 13.82	$	3,084.76
	Total de LIMPIEZAS **** CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 91/100 M.N. ****				**$**	**4,624.91**
&17	**SOLUCION PLUVIAL**					
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. **	M3	2.50	$ 601.59	$	1,503.98
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **	M3	0.42	$ 581.56	$	244.26
3.03.9527	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M2	8.32	$ 29.98	$	249.43
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 SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **	M3	1.25	$ 576.17	$	720.21
S.00.0022	CUNETA COLECTORA DE AGUA PLUVIAL DE 35 CMS DE ANCHO X 25 A 45 CMS DE ALTURA, DE 20 A 40 CMS DE PROFUNDIDAD, FABRICADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REFORZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CON FORMA DE MEDIA CAÑA EN PARTE INFERIOR DE CUNETA DE 9 CMS DE DIAMETRO Y ACABADO PULIDO EN INTERIOR, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS DOS PESOS 86/100 M.N. **	ML	23.77	$ 602.86	$	14,329.98
S.00.0023	REGISTRO REBOSADERO DE 0.60X0.60 MTS X 0.41 MTS DE PROFUNDIDAD, MUROS FORJADOS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR,	PZA	1.00	$ 16,397.11	$	16,397.11

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:3, ESTRUCTURADO CON 4 CASTILLOS EN CADA ESQUINA DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM², ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROP. 1:2:6, CON UNA CADENA INFERIOR Y SUPERIOR DE 15X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM², ARMADO CON 4 VARILLASDE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., CON CONTRAMARCO METÁLICO DE ÁNGULO DE 1/4" X 4" Y TAPA DE REJILLA DE 0.70X0.70 MTS. CON SOLERAS DE CARGA DE 3/8" X 4" @ 5CMS EN AMBOS SENTIDOS ACABADO CON PIRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE. INCLUYE: RELLENO DE GRAVA DE 1/2", COMPACTADA CON PISON DE MANO EN FONDO DE REGISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. **				
S.00.0024	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 6" (150 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHENTA PESOS 93/100 M.N. **	ML	20.75	$ 180.93	$ 3,754.30
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 CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **	M3	20.75	$ 442.64	$ 9,184.78
S.00.0025	REGISTRO DE 0.40X0.60MTS DE 0.45 DE PROFUNDIDAD PROMEDIO CON MUROS FORJADOS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 4X14X28 XMS DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, ESTRUCTURADO CON DOS CASTILLOS EN CADA ESQUINA DE 15X15 CMS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADOS CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @20 CMS., RELLENO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, REPELLADO Y PULIDO EN EL INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA CERNIDA EN PROP. 1:2: 6. CON FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR; ARMADO CON DOBLE LECHO DE MALLA 6X6-6/6, ACABADO PULIDO. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 84/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 2,306.84	$ 6,920.52
S.00.0026	TAPA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 0.49x0.60 MTS. Y 4 CMS DE ESPESOR, CON CONTRAMARCO Y MARCO A BASE DE SOLERAS DE 4"X 1/4"Y DE 2"X3/16", ANCLAJE DE ÁNGULO DE 1"X1/8" Y REFUERZO PARA TAPA DE 1/4" @10 CMS, AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: ESMALTE ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00	$ 1,428.02	$ 4,284.06

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 02/100 M.N. **				
S.00.0042	PAVIMENTO DE ADOQUIN BICAPA COLOR ROJO DE 0.06 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 ASENTADO CON PEGAPISO GRIS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.88	$ 498.67	$ 438.83
	Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N. **				
	Total de SOLUCION PLUVIAL				**$ 58,027.46**
	**** CINCUENTA Y OCHO MIL VEINTISIETE PESOS 46/100 M.N. ****				
&18	**INSTALACION ELECTRICA-INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO PÚBLICO GENERAL DE PARQUE, CANCHA y PALAPAS, VER PLANOS IE-01, 02 (ALUMBRADO PÚBLICO GENERAL EN ÁREA DE PARQUE).**				
S.00.0027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO MODELO GRG, CON CARCAZA POLIMERICA RESISTENTE A LA CORROSIÒN Y AL VANDALISMO IK10 TERMINADA EN COLOR GRIS PERLA, HERMETICIDAD INTEGRAL IP66, IRC 70, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, CONSUMO DE 60W, DRIVER INTEGRADO CON ALIMENTACIÒN DE 220-240V, 50-60HZ, CURVA DE DISTRIBUCIÓN FOTOMETRICA SIMETRICA TIPO V, CAT.GRG U H5 CC 60W H 7 G R1-L5 , MARCA CURRENT, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	1.00	$ 7,764.23	$ 7,764.23
	Precio U.: ** SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **				
S.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LEDS 75W, MODELO AMBER TIPO CIGARRO PERSONALIZADO PARA EL MUNICIPIO DE LEÒN, CON LUZ BLANCA EN LA PARTE ALTA y RGB EN LA PARTE BAJA, CUERPO DE ACERO AL CARBÒN, DIFUSOR OPALINO, IP66, RESISTENCIA A LOS IMPACTOS IK10, ACABADO ME DIANTE RECUBRIMIENTO DE POLIÈSTER DE APLICACIÒN ELECTROSTÀTICA EN COLOR NEGRO, TORNILLERÌA EXTERNA EN ACERO INOXIDABLE, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, 110 lm/W, DRIVER 120-277V, PARA OPERAR @ 240V, 50/60Hz, MODULO SUPRESOR 10kV/10kA, CURVA FOTOMETRICA SIMETRICA, CAT. AMBER SOLA LED-U-75-N-40-C, MCA. SOLABASIC.INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA PU.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	1.00	$ 14,936.34	$ 14,936.34
	Precio U.: ** CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. **				
4.08.6460	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR RECTO DE 4.00 MTS. FABRICADO CON TUBO CEDULA 30 MARCA PEASA , INCLUYE:FALDON MODELO OXFORD FABRICADO CON FUNDICION DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PERLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	$ 4,862.42	$ 4,862.42
	Precio U.: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **				
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO	ML	13.00	$ 218.26	$ 2,837.38

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. **				
4.08.1095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. **	ML	44.00	$ 78.10	$ 3,436.40
4.08.0578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 51.72	$ 206.88
4.08.1800	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (1+1) CAL. 6 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y UN PESOS 02/100 M.N. **	ML	70.00	$ 31.02	$ 2,171.40
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N. **	ML	26.00	$ 27.44	$ 713.44
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. **	ML	13.00	$ 24.90	$ 323.70
4.08.1655	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE Ds. CAL. 4 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. **	ML	1.00	$ 87.32	$ 87.32
S.00.0029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-4 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N. **	PZA	12.00	$ 259.43	$ 3,113.16
4.08.5132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	$ 151.80	$ 1,366.20

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II,
DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA,
UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE
CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **				
4.08.0933	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** OCHENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 89.66	$ 358.64
4.08.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	JGO	4.00	$ 39.41	$ 157.64
4.08.0778	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 32 MM (11/4""), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 42.64	$ 127.92
4.08.5475	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM, SIN CONECTOR, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 91/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 522.91	$ 1,045.82
4.08.5441	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNION SOLDABLE CADWELD VARIOS TIPOS (MOLDE TIPO C) INCLUYE: CARGA CADWELD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 462.72	$ 925.44
4.08.5343	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIURETANO PARA SELLADO DE CANALIZACIONES DE REGISTROS (HASTA 3 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 84.52	$ 253.56
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **	ROLLO	2.00	$ 58.12	$ 116.24
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	ROLLO	2.00	$ 599.41	$ 1,198.82
4.08.6362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE AUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS.. DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.00 MTS DE LARGO, CON TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, INCLUYE: EXCAVACION A	PZA	2.00	$ 4,256.88	$ 8,513.76

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. **				
4.08.6566	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 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. Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 1,929.91	$ 9,649.55
S.00.0030	EMBOQUILLADO DE DUCTOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 EN REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. O 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS., (HASTA 4 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 156.82	$ 784.10
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.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **	ML	30.00	$ 24.80	$ 744.00
2.01.2001	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. **	M2	5.40	$ 42.51	$ 229.55
2.01.2174	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. **	M2	0.60	$ 474.75	$ 284.85
2.03.0045	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 62/100 M.N. **	M2	5.40	$ 270.62	$ 1,461.35
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD,	M3	6.00	$ 230.27	$ 1,381.62

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **				
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., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. **	M3	6.00	$ 128.79	$ 772.74
3.04.1100	RELLENO A BASE DE MORTERO FLUIDO PREMEZCLADO F'C=50 KG/CM2, PARA EL ENCOFRADO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 35/100 M.N. **	M3	1.00	$ 2,217.35	$ 2,217.35
S.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUARENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 43.80	$ 219.00
S.00.0032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, EN REGISTRO DE CAÑA DE POSTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUARENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 43.76	$ 87.52
S.00.0033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 4 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE TUERCA Y PLACA BASE DE POSTE METALICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 45.76	$ 91.52
	Total de INSTALACION ELECTRICA-INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO PÚBLICO GENERAL DE PARQUE, CANCHA y PALAPAS, VER PLANOS IE-01, 02 (ALUMBRADO PÚBLICO GENERAL EN ÁREA DE PARQUE).				**$ 72,439.86**
	**** SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. ****				
&19	**ALUMBRADO EN ÁREA DE PALAPAS**				
S.00.0034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 30W PARA SOBREPONER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. VAPORTITE 4VT2, FLUJO LUMINOSO DE 4000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.18X126.5CM COLOR BLANCO,	PZA	6.00	$ 3,641.88	$ 21,851.28

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	EMPAQUE IP65, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL 120-277V, PARA OPERAR A 240V, 2F-2H + TIERRA FISICA, DIMEABLE DE 0-10V, 60HZ, CAT. 4VT2-LD5-4-DR-UNV-L840-CD1-WL-U, LÍNEA METALUX, MCA. COOPER LIGHTING (EATON), INCLUYE: PROTECCION EN BASE A 1.20 CM DE MALLA VENTILADA MARCA CHAROFILL CATALOGO CH-166-250 GAC DE 25 CM DE ANCHO X 16.6 CM DE ALTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **				
4.08.1161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CIENTO VEINTIUN PESOS 25/100 M.N. **	ML	42.00	$ 121.25	$ 5,092.50
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. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **	ML	7.00	$ 33.58	$ 235.06
S.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FS-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 163.18	$ 652.72
S.00.0036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA "L O T" PARA TUBO DE 21 MM, CAT. OT-OL, MARCA RAWELT, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 87.56	$ 262.68
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. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 29.21	$ 29.21
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N. **	ML	112.20	$ 27.44	$ 3,078.77
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. **	ML	56.10	$ 24.90	$ 1,396.89

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II,
DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA,
UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE
CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
4.08.5132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 151.80	$ 910.80
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 91/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 21.91	$ 43.82
4.08.5011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 59/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 17.59	$ 351.80
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **	MTS	4.00	$ 54.71	$ 218.84
4.08.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** QUINCE PESOS 84/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 15.84	$ 63.36
S.00.0037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CINCO PESOS 02/100 M.N. **	PZA	18.00	$ 5.02	$ 90.36
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **	ROLLO	1.00	$ 58.12	$ 58.12
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	ROLLO	1.00	$ 599.41	$ 599.41
	Total de ALUMBRADO EN ÁREA DE PALAPAS **** TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. ****				**$ 34,935.62**
&20	**ITM DERIVADO DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO VÍAL, (MEDIO DE PROTECCIÓN Y DESCONEXIÓN DE RED DE ALUMBRADO AL INTERIOR DEL ESPACIO PÚBLICO)**				

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
4.08.5225	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL MARCA BTICINO MODELO REX2000 CLAVE 037 020, CON SALIDA A RELEVADOR DE 16A/230 VAC, PILA DE RESPALDO PARA 6 AÑOS OPCION DE INGRESAR FECHA Y HORA REAL AL INGRESAR LAS COORDENADAS DE LATITUD Y LONGITUD, OPCIONES DE HORARIO DE VERANO, VISUALIZACION COMPLETA DIGITAL DE TODOS LOS DATOS, POSIBILIDAD DE TRES EVENTOS EN 24 HORAS, ALIMENTACION 230/120 VCA 60 HZ,INCLUYE: FIJACION EN GABINETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 8,262.36	$ 8,262.36
4.08.0201	GABINETE PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS MARCA HIMEL DE 500 X 400 X 200 MM CÓDIGO CRN54200M. INCLUYE: ADAPCION DE GABINETE CON PERFIL CUADRADO DE DOS PULGADAS POR 40CM, (DOS TRAMOS) TORNILLOS 4 COMPLETOS CON DOBLE RONDANA, FIJACION CON FLEJE Y SELLO DE 3/4, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,855.47	$ 2,855.47
1.13.1530	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA QO-6S MCA. S.Q.D., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,344.95	$ 1,344.95
1.13.2551	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 1 POLO X 15 AMP. HASTA 1 POLO X 50 AMP., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 296.84	$ 1,187.36
4.08.5349	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION PARA MEDIDOR. (ACOMETIDA ELÉCTRICA DOMICILIARIA) INCLUYE: BASE SOQUET 5 ta. TERMINAL TUBO E.A. DE 32 MM, MUFA, VARILLA COPERWELL DE 3000 X 16 MM CON CONECTOR, CABLE THW CAL. 4 AWG, FLEJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 10/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,815.10	$ 2,815.10
	Total de ITM DERIVADO DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO VÍAL, (MEDIO DE PROTECCIÓN Y DESCONEXIÓN DE RED DE ALUMBRADO AL INTERIOR DEL ESPACIO PÚBLICO)				**$ 16,465.24**
	**** DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. ****				
&21	**CONTACTOS**				
S.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX ATERRIZADO TAMPER RESISTANT, SERIE DECORA PLUS, DE ESPECIFICACIÓN DE GRADO COMERCIAL, DE 15 AMPERES A 125V, COLOR BLANCO. MODELO T5325-00W, MARCA LEVITON O SIMILAR. INCLUYE:	PZA	6.00	$ 145.69	$ 874.14

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. **				
S.00.0039	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA PARA INTEMPERIE, SERIE DECORA PLUS, DE , COLOR BLANCO. MODELO 4969-W, MARCA LEVITON O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA PESOS 81/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 90.81	$ 544.86
1.13.5001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA PESOS 87/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 70.87	$ 425.22
1.13.5011	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 69/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 29.69	$ 178.14
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. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. **	PZA	12.00	$ 29.21	$ 350.52
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 91/100 M.N. **	PZA	12.00	$ 21.91	$ 262.92
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. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **	ML	25.00	$ 33.58	$ 839.50
4.08.1671	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. **	ML	60.00	$ 18.10	$ 1,086.00
4.08.1651	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. **	ML	30.00	$ 16.04	$ 481.20
	Total de CONTACTOS **** CINCO MIL CUARENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. ******				**$ 5,042.50**
&22	**DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE DE ALUMBRADO**				
S.00.0040	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PÙBLICO (ubicación destino carr. sta rosa km 1), POSTE METÀLICO DE 4-9 METROS DE ALTURA INCLUYE: MANO DE	JGO	1.00	$ 801.36	$ 801.36

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** OCHOCIENTOS UN PESOS 36/100 M.N. **				
4.08.6762	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO LUMINARIO TIPO OV-15, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 465.46	$ 465.46
4.08.0002	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO BRAZO PARA LUMINARIO CON CABLE Y CONECTORES, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 163.40	$ 163.40
4.08.0003	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGAS DE ALUMBRADO PUBLICO CABLE MONOPOLAR CAL. 6, INCLUYE: BASTIDORES B1, AISLADORES TIPO CARRETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO PESOS 09/100 M.N. **	ML	15.00	$ 5.09	$ 76.35
	Total de DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE DE ALUMBRADO				**$ 1,506.57**
	**** UN MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 57/100 M.N. ****				
&23	**PÓRTICO ACCESO (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).**				
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **	M3	14.94	$ 54.69	$ 817.07
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.: ** DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. **	M2	12.48	$ 18.42	$ 229.88
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.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **	M3	19.42	$ 86.36	$ 1,677.11
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.: ** DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	19.42	$ 16.12	$ 313.05
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	19.42	$ 14.65	$ 284.50
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O	M3/KM	543.73	$ 7.70	$ 4,186.72

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **				
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DE DISPOSICION FINAL DE TIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	19.42	$ 6.05	$ 117.49
	Total de PÓRTICO ACCESO (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES).				**$ 7,625.82**
	**** SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 82/100 M.N. ****				
&24	**PÓRTICO DE ACCESO (CIMENTACIÓN)**				
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. **	M3	2.26	$ 601.59	$ 1,359.59
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **	M3	0.38	$ 581.56	$ 220.99
3.03.9527	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M2	7.53	$ 29.98	$ 225.75
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N. **	M3	1.51	$ 418.89	$ 632.52
2.02.6050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 74/100 M.N. **	M3	3.74	$ 480.74	$ 1,797.97
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 m., DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. f'c=100 Kg./cm2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 38 mm., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **	M2	6.24	$ 171.21	$ 1,068.35
2.03.5050	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA BRAZA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 CON CARAS APARENTES (ROSTREADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M3	14.86	$ 2,645.77	$ 39,316.14

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N. **				
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **	M2	6.80	$ 255.63	$ 1,738.28
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, 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 23/100 M.N. **	KG	54.41	$ 33.23	$ 1,808.04
1.03.3016	SUMNISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.T. Precio U.: ** TREINTA Y UN PESOS 77/100 M.N. **	KG	68.10	$ 31.77	$ 2,163.54
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.: ** TRES MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 34/100 M.N. **	M3	3.00	$ 3,770.34	$ 11,311.02
S.00.0003	GROUT MORTERO NIVELANTE MARCA SIKAGROUT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y GARANTÍA ENTRE SUPERFICIE DE CONCRETO HIDRÁULICO Y PLACA DE ACERO, CURADO DE AREAS EXPUESTAS CON ANTISOL, NORMA CRD-21 Y ASTM C1107. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FRAGUADO, CORTE DE CANTOS, APLICACIÓN DE PROTECTOR Y LIMPIEZA. Precio U.: ** CERO PESOS 23/100 M.N. **	CM3	17,166.66	$ 0.23	$ 3,948.33
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (CIMENTACIÓN) **** SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 52/100 M.N. **				**$ 65,590.52**
&25	**PÓRTICO DE ACCESO (ESTRUCTURA METÁLICA)**				
1.06.5000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA PESOS 99/100 M.N. **	KG	174.55	$ 80.99	$ 14,136.80
S.00.0043	ANCLA DE ACERO REDONDO 15.9 MM (5/8"), DOBLADA EN L, CON ROSCA ESTÁNDAR CON	KG	16.12	$ 56.80	$ 915.62

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **				
1.06.5005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. **	KG	133.04	$ 85.15	$ 11,328.36
1.06.5010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGAS TIPO IR. INCLUYE :MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. **	KG	764.53	$ 61.26	$ 46,835.11
S.00.0044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS OC CED.40 ASTM A-513. INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **	KG	496.87	$ 66.38	$ 32,982.23
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (ESTRUCTURA METÁLICA)				**$ 106,198.12**
	**** CIENTO SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ****				
&26	**PÓRTICO DE ACCESO (CUBIERTAS)**				
S.00.0009	CUBIERTA A BASE DE LÁMINA MULTYTECHO CALIBRES 26 / 26, CON ESPESOR DE 2", ACABADO P CON TAPAGOTEROS, REMATES Y TORNILLERÍA DE LÍNEA, MARCA TERNIUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, TRAZO, ELEVACIÓN, EMPALME, SELLO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. **	M2	23.17	$ 2,398.14	$ 55,564.90
S.00.0010	LAMINA LISA CALIBRE 22 INCLUYE: MATERIAL, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 64/100 M.N. **	M2	2.90	$ 225.64	$ 654.36
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (CUBIERTAS)				**$ 56,219.26**
	**** CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 26/100 M.N. ****				
&27	**PÓRTICO DE ACCESO (ALBAÑILERÍA)**				
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y	M3	1.47	$ 601.59	$ 884.34

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS UN PESOS 59/100 M.N. **				
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **	M3	0.24	$ 581.56	$ 139.57
3.03.9527	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	M2	4.88	$ 29.98	$ 146.30
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 SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **	M3	0.73	$ 576.17	$ 420.60
1.05.0111	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 DE 0.1 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. **	M2	4.88	$ 487.57	$ 2,379.34
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. **	M2	2.44	$ 295.07	$ 719.97
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. **	KG	3.58	$ 39.57	$ 141.66
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. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **	KG	9.80	$ 33.44	$ 327.71
1.03.3512	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4",	M3	0.12	$ 3,560.17	$ 427.22

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	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.: ** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 17/100 M.N. **				
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (ALBAÑILERÍA) **** CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. ****				**$ 5,586.71**
&28	**PÓRTICO DE ACCESO (ACABADOS)**				
S.00.0012	ACABADO DESBASTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO, CON DISCO DE MOLIENDA DIAMANTADA Y APLICACIÓN CON ASPESOR O RODILLO DE SELLADOR ACRÍLICO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS Y ADITIVOS DE SILICÓN MARCA ROTEC O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA , A DOS MANOS SIN DILUIR, APLICANDO SEGUNDA MANO EN SENTIDO PERPENDICULAR A LA PRIMERA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. **	M2	4.88	$ 96.54	$ 471.12
S.00.0045	DETALLADO EN JUNTAS EN MURO DE PIEDRA CONSISTENTE EN RESANADO DE IMPERFECCIONES CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 Y POSTERIOR ALISADO CON MANGUERA O TUBO DE PVC. Y APLICACIÓN DE SELLADOR ACRILICO MARCA ROTEC O SIMILAR EN CALIDAD, PARA BRILLO Y PROTECCION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA PESOS 34/100 M.N. **	M2	74.30	$ 130.34	$ 9,684.26
1.09.6602	PINTURA DE ESMALTE EN SUPERFICIES METALICAS, CONSIDERANDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE 100 COMEX, ASI COMO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **	M2	23.17	$ 175.47	$ 4,065.64
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (ACABADOS) **** CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 02/100 M.N. ****				**$ 14,221.02**
&29	**PÓRTICO DE ACCESO (HERRERÍA)**				
S.00.0046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DE 3.00 X 2.68 M, CON DOS PANELES ABATIBLES DE 3.00 X 1.34M; FABRICADA CON POSTES OC-3""CED.40 @20CM, SOLDADOS A DOBLE SOLERA DE ACERO ASTM A36, DE 1/2"" X 4"" (10.13 KG/M). PANELES ANCLADOS A ESTRUCTURA DE MUROS Y PISO POR MEDIO DE SOLERAS DE ANCLAJE DE 1/4"" X 4"" (5.07 KG/M) DE 10 CM DE LONGITUD, Y ESPIGAS DE ÁNGULO DE ACERO DE 2" X 2" X 1/4", DE 8 CM DE LONGITUD (SOLDADURA E-7018); CON BISAGRA INFERIOR DE 70 MM DE DIÁMETRO, MODELO 87, MARCA MERIK, ACABADO GALVANIZADO Y BISAGRA SUPERIOR CON PLACA, DE 70 MM DE	PZA	1.00	$ 43,992.96	$ 43,992.96

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	DIÁMETRO, MODELO 86 G, MARCA MERIK, ACABADO GALVANIZADO; EN CADA PANEL. INCLUYE 2 SEGUROS A PISO, MODELO COL 691, MARCA FORJACERO, DE 40 CM Y PASADOR TIPO MAUSER, CON BARRA DE REDONDO DE 1"", DE 35 CM, MARCA IMMSA, MODELO R 35 #14, DE LÁMINA GALVANIZADA. TODOS LOS POSTES INCLUYEN TAPA DE PLACA ASTM A-36 DE 3/16"". TODOS LOS ELEMENTOS ESTARÁN SOLDADOS POR MEDIO DE SOLDADURA E-7018 Y SE LES APLICARÁN POR ASPERSIÓN, DOS MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO GRIS, MARCA COMEX O SIMILAR Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL, MARCA COMEX, COLOR NEGRO, CÓDIGO DE COLOR: NEG-01, COMO PINTURA DE ACABADO, DE DOS MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL EN TODA LA SUPERFICIE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **				
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (HERRERÍA) **** CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ****				**$ 43,992.96**
&30	**PÓRTICO DE ACCESO (ILUMINACIÓN).**				
S.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 30W PARA SUSPENDER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. VAPORTITE 4VT2, FLUJO LUMINOSO DE 4000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.18X126.5CM COLOR BLANCO, EMPAQUE IP65, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL 120-277V, PARA OPERAR A 240V, 2F-2H + TIERRA FISICA, DIMEABLE DE 0-10V, 60HZ, CAT. 4VT2-LD5-4-DR-UNV-L840-CD1-WL-U, LÍNEA METALUX, MCA. COOPER LIGHTING (EATON), INCLUYE: PROTECCION EN BASE A 1.20 CM DE MALLA VENTILADA MARCA CHAROFILL CATALOGO CH-166-250 GAC DE 25 CM DE ANCHO X 16.6 CM DE ALTO, MATERIAL DE FIJACIÒN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 14/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,926.14	$ 4,926.14
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 12W, TEMP. COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER TIPO WALLPACK, MOD. XTOR, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRÓNICO, 1F,2H, 120-277V, 60HZ, CON GUARDA PROTECTORA ANTIVANDÁLICA, CAT. XTOR1B-W-WT-WG/XTOR LÍNEA LUMARK MCA. COOPER LIGHTING (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 2,837.62	$ 5,675.24

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
4.08.1161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CIENTO VEINTIUN PESOS 25/100 M.N. **	ML	16.16	$ 121.25	$ 1,959.40
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. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **	ML	10.00	$ 33.58	$ 335.80
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. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 29.21	$ 116.84
S.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO "LB" SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CINCO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 105.00	$ 210.00
1.13.5001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA PESOS 87/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 70.87	$ 70.87
4.08.1671	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. **	ML	49.00	$ 18.10	$ 886.90
S.00.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO ARMOFLEX CON ARMADURA METÁLICA TIPO MC, CONFORMADO POR 2 CONDUCTORES TIPO THHN PARA FASES + TIERRA FÍSICA COLOR VERDE, CAL. 14 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** SETENTA PESOS 25/100 M.N. **	ML	2.00	$ 70.25	$ 140.50
4.08.1651	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. **	ML	25.00	$ 16.04	$ 401.00
4.08.5132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	3.00	$ 151.80	$ 455.40

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **				
4.08.5134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 44/100 M.N. **	JGO	4.00	$ 17.44	$ 69.76
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 91/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 21.91	$ 87.64
4.08.5011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 59/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 17.59	$ 140.72
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **	MTS	4.80	$ 54.71	$ 262.61
4.08.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** QUINCE PESOS 84/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 15.84	$ 95.04
S.00.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CINCO PESOS 32/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 5.32	$ 47.88
S.00.0052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO 2 PARA SOBREPONER O SUSPENDER DE MONTEN LUMINARIA DE LEDS MODELO VT2 INCLUYE: 0.20M DE PERFIL UNICANAL DE 4x2, 2 TUERCAS CON RESORTE DE 1/4" DE DIÀM., 0.50M DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, 2 TUERCAS, 2 ROLDANAS PLANAS DE 1/4" DE DIÀM. Y 4 CINTILLOS DE NYLON DE 36CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 83/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 221.83	$ 221.83
4.08.5343	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIURETANO PARA SELLADO DE CANALIZACIONES DE REGISTROS (HASTA 3 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE:	PZA	1.00	$ 84.52	$ 84.52

GRUPO HS, S.A. DE C.V.

OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA II (1 er ETAPA).



Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **				
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **	ROLLO	1.00	$ 58.12	$ 58.12
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	ROLLO	1.00	$ 599.41	$ 599.41
S.00.0053	EMBOQUILLADO DE DUCTOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 EN REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40x0.40x0.60m 0.40x0.60 x0.80m, 0.60x0.60x0.80m o 0.66x1.00x0.90m, (HASTA 4 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 159.88	$ 159.88
S.00.0054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUARENTA PESOS 42/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 40.42	$ 40.42
	Total de PÓRTICO DE ACCESO (ILUMINACIÓN). **** DIECISIETE MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ****				**$ 17,045.92**
	Subtotal de Presupuesto **** UN MILLON SETECIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. ****				**$ 1'718,843.10**
				I.V.A. (16%)	**$ 275,014.90**
				Total	**$ 1'993,858.00**

**** UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. ****

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
COL. *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*						

1/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
					19-ago 24-ago	25-ago 31-ago	01-sep 07-sep	08-sep 14-sep	15-sep 21-sep	22-sep 28-sep	29-sep 05-oct	06-oct 12-oct	13-oct 19-oct	20-oct 26-oct	27-oct 02-nov	03-nov 09-nov	10-nov 16-nov	17-nov 23-nov
CAPITULO: 1 1 DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES												
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	2,214.34	7	1897.92	316.32						
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	6,028.48	12		3014.24	3014.24					
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	17,697.75	6		17697.75						
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	4,092.92	6		4092.92						
1.01.7004	DEMOLICION A MANO 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	2,938.96	6		2938.96						
1.01.7010	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	46.97	2		46.97						
1.01.7016	DEMOLICION A MANO DE PISO DE ADOCRETO CON RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,547.82	6	773.91	773.91						
1.01.7025	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,224.87	2		1224.87						
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,303.47	6		3303.47						
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,002.22	5		1200.89	1801.33					
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	44,181.88	5		17672.79	26509.19					
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DE DISPOSICION FINAL DE TIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	1,239.83	2		1239.83						
5.00.0001	DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL METALICO EN DIFERENTES MEDIDAS (PASAMANOS, COLUMPIO, RESBALADILLA) CON RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1,368.14	2		1368.14						
CAPITULO: 2 3 BASES, SUBBASES Y PAVIMENTOS												
1.05.0111	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F´C=200 KG/CM2 DE 0.1 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10 10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,047.79	4								2047.79
2.02.0025	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS, MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9,215.36	7						1316.62	7899.74	
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL'e) 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	4,413.46	6							2942.31	1471.15
2.03.1125	PAVIMENTO DE ADOQUIN BICAPA COLOR ROJO, PAJA, NEGRO O ROSA DE 0.06 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.04 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	20,442.96	12							10221.48	10221.48
2.03.2036	GUARNICION RECTANGULAR 10X30 CMS. DE SECCION, PREFABRICADA, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3,240.80	4								810.20 2430.60
3.03.9527	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P146 (140 GR/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4832 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,531.38	5						612.55	918.83	
5.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,482.98	3							1482.98	
CAPITULO: 3 3 PALAPA (CIMENTACIÓN)												
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 m., DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. f'c=100 Kg./cm2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 38 mm., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	4,567.88	4				4567.88				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DSCPIDGU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA) TRAMO: COL. LA MOREÑA II CONSTRUCTOR: URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.1149%	
		TERMINACION	23-nov-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
					19-ago 25-ago	01-sep 08-sep	15-sep 22-sep	29-sep 06-oct	13-oct 20-oct	27-oct 03-nov	10-nov 17-nov	
					24-ago 31-ago	07-sep 14-sep	21-sep 28-sep	05-oct 12-oct	19-oct 26-oct	02-nov 09-nov	16-nov 23-nov	
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	11,163.36	3	11163.36							
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRÓN) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	2,220.67	5	1332.40	888.27						
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	5,947.84	6	5947.84							
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	5,334.17	5	2133.67	3200.50						
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	26,656.30	6	8885.43	17770.87						
2.02.0020	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M3	8,097.40	6	8097.40							
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	3,757.44	4	3757.44							
2.02.6050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	20,608.32	8	5152.33	15456.99						
3.03.9527	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GR/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,346.20	3	1346.20							
5.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,302.89	4	1302.89							
5.00.0003	GROUT MORTERO NIVELANTE MARCA SIKAGROUT O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS, CALIDAD Y GARANTÍA ENTRE SUPERFICIE DE CONCRETO HIDRÁULICO Y PLACA DE ACERO, CURADO DE ARGAS EXPUESTAS CON ANTISOL, NORMA CRD-21 Y ASTM C1107. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FR	CM3	2,484.00	3	828.00	1656.00						
CAPITULO: 4 4 PALAPA (ESTRUCTURA METÁLICA)												
1.06.5006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y H	KG	2,587.63	4	2587.63							
1.06.5005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.	KG	72,016.46	6	36008.23	36008.23						
1.06.5020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTEN DE MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENT	KG	76,727.67	6	38363.84	38363.84						
5.00.0004	ANCLA DE ACERO REDONDO 12.7 MM (1/2"), DOBLADA EN L, CON ROSCA ESTÁNDAR CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	KG	1,686.63	3	1686.63							
5.00.0005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFILES DE HERRERIA EN MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO MONTAJE, HERRAJES, MANO DE OBRA,	KG	13,170.90	5	13170.90							
5.00.0006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO HEXAGONAL G5 NC CUERDA CORRIDA 13H GALVANIZADO DE 1/2"X1", TUERCA HEXAGONAL G5 NC 13H GALVANIZADA 1/2" Y RONDANA PLANA G2 NC GALVANIZADA 1/2", INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, MON	PZA	4,568.00	3	3045.33	1522.67						
5.00.0007	CONTRAVENTEOS DE REDONDO DE 1/2", CONSIDERANDO 9.80 MTS. DE LONGITUD DE REDONDO, EN ACERO TIPO A-36 CON Fy= 2530 KG/CM2 A CUALQUIER ALTURA, DE ACUERDO A PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE, DOBLADO, CONEXIONES,ROSCA EN REDONDO	PZA	7,656.60	4	1914.15	5742.45						

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 03/08/17

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
COL. *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*						

3/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
					19-ago 25-ago / 24-ago 31-ago	01-sep 08-sep / 07-sep 14-sep	15-sep 22-sep / 21-sep 28-sep	29-sep 06-oct / 05-oct 12-oct	13-oct 20-oct / 19-oct 26-oct	27-oct 03-nov / 02-nov 09-nov	10-nov 17-nov / 16-nov 23-nov	
S.00.0008	CONTRAVENTEOS DE REDONDO DE 1/2", CONSIDERANDO 16.34 MTS. DE LONGITUD DE REDONDO, EN ACERO TIPO A-36 CON Fy= 2530 KG/CM2 A CUALQUIER ALTURA, DE ACUERDO A PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FABRICACIÓN, MONTAJE, DOBLADO, CONEXIONES,ROSCA EN REDONDO	PZA	4,118.80	3					4118.80			
CAPÍTULO: 02 PALAPA (ESTRUCTURA DE CONCRETO)												
1.03.0046	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A NIVEL Y PLOMO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	28,902.11	16			10088.29 3362.76		10088.29 3362.76			
1.03.2510	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO	M2	4,744.73	10			2372.37		2372.37			
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	624.81	7			536.55 89.26					
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	3,855.30	7			1101.51 2753.79					
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	3,753.74	7			1072.50 2681.24					
1.03.3613	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 HERRAMENTA, P.U.O.T.	M3	7,616.09	12				3808.05	3808.05			
CAPÍTULO: 03 CUBIERTAS												
S.00.0009	CUBIERTA A BASE DE LAMINA MULTYTECHO CALIBRES 26 / 26, CON ESPESOR DE 2", ACABADO P CON TAPAGOTEROS, REMATES Y TORNILLERÍA DE LÍNEA, MARCA TERNIUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, TRAZO, ELEVACIÓN, EMPALME, SELLO DE JU	M2	244,586.30	6					######## ########			
S.00.0010	LAMINA LISA CALIBRE 22 INCLUYE: MATERIAL, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	1,579.48	6					789.74 789.74			
S.00.0011	CUBIERTA A BASE DE LAMINA ACRYLIT T-842 MULTYTECHO, CON ESPESOR DE 1.5" ACABADO LISO COLOR BLANCO LECHOSO, REMATES Y TORNILLERÍA DE LÍNEA, MARCA TERNIUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, TRAZO, ELEVACIÓN, EMPALME, SELLO	M2	45,498.02	6					22749.01 22749.01			
CAPÍTULO: 04 ALBAÑILERÍA												
1.05.0111	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 DE 0.1 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10 10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	50,936.44	4						50936.44		
2.02.0020	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M3	18,853.83	5					7541.53	11312.30		
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 6; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	9,028.58	4						9028.58		
3.03.9527	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,132.01	2						3132.01		
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,035.74	2						3035.74		
CAPÍTULO: 05 ACABADOS												
1.05.2882	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:8 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	16,453.52	16					5141.73	5141.73 6170.07		
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBAIBEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIA	M2	10,411.72	10					1041.17 3123.52		2082.34 4164.69	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
COL. *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*						

4/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
					19-ago 24-ago	25-ago 31-ago	01-sep 07-sep	08-sep 14-sep	15-sep 21-sep	22-sep 28-sep	29-sep 05-oct	06-oct 12-oct	13-oct 19-oct	20-oct 26-oct	27-oct 02-nov	03-nov 09-nov	10-nov 16-nov	17-nov 23-nov		
5.00.0012	ACABADO DESBASTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO, CON DISCO DE MOLIENDA DIAMANTADA Y APLICACIÓN CON ASPESOR O RODILLO DE SELLADOR ACRÍLICO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS Y ADITIVOS DE SILICÓN MARCA ROTEC O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA , A DOS MANOS SI	M2	10,085.53	3												10085.53				
5.00.0013	JUNTA DE EXPANSION BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 10CM DE ALTURA Y 13MM DE ESPESOR, SUJETA A LOSA DE CONCRETO Y SELLO ELÁSTICO ELASTOFEST DE 13X20MM, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: SUMINISTRO	ML	559.08	2											559.08					
5.00.0014	JUNTA DE EXPANSION BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 15 CM DE ALTURA Y 13MM DE ESPESOR, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, MANTENIMIENTO HA	ML	650.64	2											650.64					
CAPITULO: 5 5 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO																				
5.00.0015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MESA RECTANGULAR CON DOS BANCAS MEDIDAS 1.60 X 0.90 MTS.(MESA), MEDIDAS 1.60 X 0.40 X 0.45 MTS. (BANCAS), MARCA BLOKERA CARRILLO FABRICADA EN CONCRETO CON VARILLAS PARA ANCLAJE. ACABADO NATURAL SEMI LISO. INCLUYE:	PZA	165,997.98	4											#######					
5.00.0016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA TIPO GRAPA MARCA BLOKERA CARRILLO MEDIDAS 1.20 X 0.40 X 0.46 MTS. FABRICADA EN CONCRETO CON VARILLAS PARA ANCLAJE. ACABADO NATURAL SEMI LISO. INCLUYE: 2 MUERTOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 0.20X0.40X 25	PZA	16,775.96	4												16775.96				
CAPITULO: 10 10 MALLA CICLÓNICA (CIMENTACIÓN)																				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 m., DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'c=100 Kg./cm2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 38 mm., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	684.84	3									684.84							
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5,966.40	3									1988.80	3977.60						
1.02.2604	CONCRETO F'c=250 Kg./cm2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACIÓN, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	15,355.01	4										15355.01						
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	2,868.43	5								2868.43								
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	2,557.49	5								2557.49								
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	10,308.94	5								10308.94								
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,243.93	5								2243.93								
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	1,043.04	3									1043.04							
2.02.8050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	5,086.23	4											2543.12	2543.12				
3.03.9527	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	372.65	2									186.33	186.33						
5.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	360.57	3									360.57							
CAPITULO: 11 11 MALLA CICLÓNICA (ESTRUCTURA DE CONCRETO)																				
1.02.2604	CONCRETO F'c=250 Kg./cm2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACIÓN, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,996.51	7											1141.86	570.93	2283.72			
1.03.0046	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A NIVEL Y PLOMO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	6,043.76	6												6043.76				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DOO/PDSU-09
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/04/17

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
COL. *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*						

5/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
					19-ago 25-ago	01-sep 08-sep	15-sep 22-sep	29-sep 06-oct	13-oct 20-oct	27-oct 03-nov	10-nov 17-nov	
					24-ago 31-ago	07-sep 14-sep	21-sep 28-sep	05-oct 12-oct	19-oct 26-oct	02-nov 09-nov	16-nov 23-nov	
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUJNO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,233.56	3						3233.56		
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	454.26	5						454.26		
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	1,966.27	5						1966.27		
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	2,817.87	5						2817.87		
CAPITULO: 12 12 MALLA CICLONICA (ESTRUCTURA METÁLICA).												
5.00.0018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2.00M. DE ALTURA, CAL. 10.5, 63 X 63MM. DE ABERTURA CON POSTES ESQUINEROS DE ALTURA DE 3.15M. DE CAL. 18 DE 3" (73MM.), MARCO SUPERIOR E INTERMEDIO CAL. 20 DE 1 1/2" (38MM.), POSTES DE LINEAS DE	ML	25,835.57	3							25835.57	
CAPITULO: 13 13 MALLA CICLONICA (ACABADOS).												
1.05.2882	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,715.06	4							3715.06	
1.05.2882	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	12,076.84	4							12076.84	
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIA	M2	7,642.18	3							7642.18	
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIA	M2	2,350.88	3							2350.88	
CAPITULO: 14 14 JARDINERIA.												
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	368.85	3							368.85	
5.00.0019	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL ADULTO "TRAILE" THEVETIA OVATA, TH. PERUVIANA DE 3.00 MTS. DE ALTURA CON DIAMETRO DE TRONCO DE 2" (MEDIDA A PARTIR DEL BORDE SUPERIOR DEL ENVASE) EN BOLSA DE 40 LTS, TRATAMIENTO DE LAS RAICES CON FUNGICIDAS Y ENBIAZADO	PZA	2,966.26	3							2966.26	
T.00.0009	PODA DE ARBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 6.0 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	PZA	4,308.00	2						4308.00		
T.00.0015	TRASPLANTE DE ESPECIE VEGETAL "VARIOS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 8.99 MTS, AL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES DE MEDIO AMBIENTE A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 1 KM., ACARREO CON MÁQUINA, CONSIDERANDO EXCAVACIÓN DE CAJETE DE 0.80 X 0.80 X 0.	PZA	17,856.00	2						17856.00		
CAPITULO: 15 15 SEÑALETICA												
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 HERRA	PZA	5,332.52	3							5332.52	
5.00.0020	LETRERO DE 0.66 X 2.10 MTS. DE ALTURA FABRICADO CON MARCO PERIMETRAL DE PERFIL PTR DE 3" X 1" CALIBRE 14, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR VERDE TABASCO M1-14 (CATALOGO DE COMEX), AL CENTRO LAMINA METALICA NEGRA LI	PZA	8,905.00	3							8905.00	
5.00.0041	CADENA PARA FIJACION DE LETRERO DE 20 X 25 X 85 CMS. DE LONGITUD DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 15X20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	439.74	3							439.74	
CAPITULO: 16 16 LIMPIEZAS												
1.10.0005	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	1,540.15	5							1540.15	
1.10.0006	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	3,084.76	4		771.19	771.19	771.19	771.19			
CAPITULO: 17 17 SOLUCION PLUVIAL.												
2.02.0020	PEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,503.98	4			1503.98					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 03/08/17

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
COL. *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*						

6/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					19-ago	25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov		
					24-ago	31-ago	07-sep	14-sep	21-sep	28-sep	05-oct	12-oct	19-oct	26-oct	02-nov	09-nov	16-nov	23-nov		
2.02.0050	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL'e) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.U.T	M3	720.21	4							720.21									
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	9,184.78	3							9184.78									
3.03.9527	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	249.43	2						249.43										
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	244.26	2						244.26										
S.00.0022	CUNETA COLECTORA DE AGUA PLUVIAL DE 35 CMS DE ANCHO X 25 A 45 CMS DE ALTURA, DE 20 A 40 CMS DE PROFUNDIDAD, FABRICADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REFORZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CON FORMA DE MEDIA CAÑA EN PARTE INFERIOR DE CUNETA DE 8 CMS.	ML	14,329.98	6								14329.98								
S.00.0023	REGISTRO REBOSADERO DE 0.60X0.60 MTS X 0.41 MTS DE PROFUNDIDAD, MUROS FORJADOS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP 1:3, ESTRUCTURADO CON 4 CASTILLOS EN CADA ESQUINA DE 15X15 CMS. DE C	PZA	16,397.11	4									16397.11							
S.00.0024	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 6" (150 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3,754.30	4									3754.30							
S.00.0025	REGISTRO DE 0.40X0.60MTS DE 0.45 DE PROFUNDIDAD PROMEDIO CON MUROS FORJADOS CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 4X14X28 XMS DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, ESTRUCTURADO CON DOS CASTILLOS EN CADA ESQUINA DE 15X15 CMS DE CONC	PZA	6,920.52	4										6920.52						
S.00.0026	TAPA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 0.40x0.60 MTS. Y 4 CMS DE ESPESOR, CON CONTRAMARCO Y MARCO A BASE DE SOLERAS DE 4"X 1/4"Y DE 2"X3/16", ANCLAJE DE ÁNGULO DE 1"X1/8" Y REFUERZO PARA TAPA DE 1/4" @10 CMS, AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: FSMALTE ANTICORROSIVO	PZA	4,284.06	3										4284.06						
S.00.0043	PAVIMENTO DE ADOQUIN BICAPA COLOR ROJO DE 0.06 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 ASENTADO CON PEGAPISO GRIS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	438.83	5										438.83						
CAPITULO: 19 19 INSTALACION ELECTRICA-INSTALACIÓN ELECTRICA DE ALUMBRADO PÚBLICO GRNERAL DE PARQ																				
2.01.9211	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., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M3	1,381.62	6							921.08	460.54								
2.01.2001	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	229.55	2							229.55									
2.01.2174	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	284.85	3							284.85									
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	744.00	3									248.00	496.00						
2.03.0046	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	M2	1,461.35	3									1461.35							
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., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	M3	772.74	3									772.74							
3.04.1100	RELLENO A BASE DE MORTERO FLUIDO PREMEZCLADO F'C=80 KG/CM2, PARA EL ENCOFRADO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	M3	2,217.35	3									2217.35							
4.08.0578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	206.88	2										206.88						
4.08.0778	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	127.92	2										127.92						
4.08.0933	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	358.84	2																

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 03/08/17

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)* TRAMO: COL. *LA MOREÑA II* CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24			
		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	

7/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					19-ago	25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov		
					24-ago	31-ago	07-sep	14-sep	21-sep	28-sep	05-oct	12-oct	19-oct	26-oct	02-nov	09-nov	16-nov	23-nov		
														358.64						
4.08.1095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENRIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3,436.40	5								3436.40								
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	2,837.38	6								945.79	1891.59							
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	323.70	4										323.70						
4.08.1655	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE Da. CAL. 4 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	87.32	3										87.32						
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	713.44	3										713.44						
4.08.1800	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CFE XLPE 600 V (1+1) CAL. 6 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,171.40	4										1085.70	1085.70					
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ROLLO	116.24	3										116.24						
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ROLLO	1,198.82	3										1198.82						
4.08.5132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO DE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1,368.20	3										1368.20						
4.08.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	JGO	157.64	2										157.64						
4.08.5343	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIURETANO PARA SELLADO DE CANALIZACIONES DE REGISTROS (HASTA 3 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	253.56	2										126.78	126.78					
4.08.5441	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNION SOLDABLE CADWELD VARIOS TIPOS (MOLDE TIPO C) INCLUYE: CARGA CADWELD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	925.44	3										925.44						
4.08.5475	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM, SIN CONECTOR, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,045.82	3										1045.82						
4.08.6362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS., DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.	PZA	8,513.76	3										8513.76						
4.08.6460	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR RECTO DE 4.00 MTS. FABRICADO CON TUBO CEDULA 30 MARCA PEASA , INCLUYE:FALDON MODELO OXFORD FABRICADO CON FUNDICION DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PERLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQU	PZA	4,862.42	3										4862.42						
4.08.6586	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 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 CONTRAM	PZA	9,649.55	3										9649.55						
S.00.0027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO MODELO GRO, CON CARCAZA POLIMERICA RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y AL VANDALISMO IK10 TERMINADA EN COLOR GRIS PERLA, HERMETICIDAD INTEGRAL IP66, IRC 70, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, CONSUMO DE 60W, DRIVER INTE	PZA	7,764.23	3										7764.23						
S.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED5 75W, MODELO AMBER TIPO CIGARRO PERSONALIZADO PARA EL MUNICIPIO DE LEÓN, CON LUZ BLANCA EN LA PARTE ALTA y RGB EN LA PARTE BAJA, CUERPO DE ACERO AL CARBÓN, DIFUSOR OPALINO IP66 RESISTENCIA A LOS IMPACTO	PZA	14,936.34	2										14936.34						
S.00.0029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-4 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO DE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	3,113.16	3										1037.72	2075.44					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPMSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 03/08/17

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
CDL: *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*						

8/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					19-ago	25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov		
					24-ago	31-ago	07-sep	14-sep	21-sep	28-sep	05-oct	12-oct	19-oct	26-oct	02-nov	09-nov	16-nov	23-nov		
S.00.0030	EMBOQUILLADO DE DUCTOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 EN REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. O 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS., (HASTA 4 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (C	PZA	784.10	4											392.05	392.05				
S.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	219.00	3												219.00				
S.00.0032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, EN REGISTRO DE CAÑA DE POSTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	87.52	3												87.52				
S.00.0033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 4 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE TUERCA Y PLACA BASE DE POSTE METALICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	91.52	3												91.52				
CAPITULO: 19.16 ALUMBRADO EN ÁREA DE PALAPAS																				
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.	PZA	29.21	2								14.61	14.61							
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	43.82	2								21.91	21.91							
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.	ML	235.06	3									235.06							
4.08.1161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	5,092.50	6								1697.50	3395.00							
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	1,396.89	6									465.63	931.26						
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	3,078.77	6									1026.26	2052.51						
4.08.5011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	351.80	4									175.90	175.90						
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ROLLO	58.12	2									58.12							
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ROLLO	599.41	3									599.41							
4.08.5132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO DE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	910.80	3									910.80							
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	MTS	218.84	3									72.95	145.89						
4.08.5406	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	63.36	2									63.36							
S.00.0034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 30W PARA SOBREPONER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. VAPORTITE 4VT2, FLUJO LUMINOSO DE 4000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.18X125.5CM COLOR BLANCO, EMPA	PZA	21,851.28	3									21851.28							
S.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FS-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	652.72	2									652.72							
S.00.0036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA "L O T" PARA TUBO DE 21 MM, CAT. OT-OL, MARCA RAWELT, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	282.68	2									282.68							

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPIDEU-04
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 03/09/17

OBRA:	OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALENDARIO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:		SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24		0.1149%	
COL.	LA MOREÑA II		TERMINACION	23-nov-24			
CONSTRUCTOR:	URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.						

9/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					19-ago	25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov		
					24-ago	31-ago	07-sep	14-sep	21-sep	28-sep	05-oct	12-oct	19-oct	26-oct	02-nov	09-nov	16-nov	23-nov		
S.00.0037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OB	PZA	90.36	2									90.36							
CAPITULO: 20 20 ITM DERIVADO DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO VIAL, (PEDRO DE PROTECCIÓN Y DESCONEXIÓN I																				
1.13.1530	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA QO-6S MCA. S.Q.D., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,344.95	2											1344.95					
1.13.2551	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 1 POLO X 15 AMP. HASTA 1 POLO X 50 AMP., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,187.36	2											593.68	593.68				
4.08.0201	GABINETE PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS MARCA HIMEL DE 600 X 400 X 200 MM CÓDIGO CRN542006M, INCLUYE: ADAPCION DE GABINETE CON PERFIL CUADRADO DE DOS PULGADAS POR 40CM, (DOS TRAMOS) TORNILLOS 4 COMPLETOS CON DOBLE RONDANA, FIJACION CON FLEJE Y SELLO DE 3/4	PZA	2,855.47	2												2855.47				
4.08.5225	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL MARCA STICINO MODELO RED2000 CLAVE 037 020, CON SALIDA A RELEVADOR DE 16A/230 VAC., PILA DE RESPALDO PARA 6 AÑOS OPCION DE INGRESAR FECHA Y HORA REAL AL INGRESAR LAS COORDENADAS DE LATITUD Y LON	PZA	8,262.36	3												8262.36				
4.08.5349	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION PARA MEDIDOR. (ACOMETIDA ELÉCTRICA DOMICILIARIA) INCLUYE: BASE SOQUET 5 ts. TERMINAL TUBO E.A. DE 32 MM, MUFA, VARILLA COPERWELL DE 3000 X 16 MM CON CONECTOR, CABLE THW CAL. 4 AWG, FLEJE, MATERIALES, MANO DE OBRA	PZA	2,815.10	2												2815.10				
CAPITULO: 21 21 CONTACTOS																				
1.13.5001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	425.22	4						212.61			212.61							
1.13.5011	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOBRETAPA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM. MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	178.14	4						89.07			89.07							
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.	PZA	350.52	2						175.26			175.26							
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	262.92	2						131.46			131.46							
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.	ML	839.50	6						419.75			419.75							
4.08.1651	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	481.20	4											481.20					
4.08.1671	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,086.00	4											1086.00					
S.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX ATERRIZADO TAMPER RESISTANT, SERIE DECORA PLUS, DE ESPECIFICACIÓN DE GRADO COMERCIAL, DE 15 AMPERES A 125V, COLOR BLANCO, MODELO TS325-00W, MARCA LEVITON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y H	PZA	874.14	2									874.14							
S.00.0039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA PARA INTEMPERIE, SERIE DECORA PLUS, DE , COLOR BLANCO, MODELO 4969-W, MARCA LEVITON O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	544.86	2									544.86							
CAPITULO: 22 22 DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE DE ALUMBRADO																				
4.08.0002	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO BRAZO PARA LUMINARIO CON CABLE Y CONECTORES, INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	163.40	2									163.40							
4.08.0003	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGAS DE ALUMBRADO PUBLICO CABLE MONOPOLAR CAL. 6, INCLUYE: BASTIDORES B1, AISLADORES TIPO CARRETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	75.35	2									75.35							
4.08.6782	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO LUMINARIO TIPO OV-15, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	465.46	2									465.46							
S.00.0040	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO (ubicación destino carr. sta rosa km 1), POSTE METÁLICO DE 4-6 METROS DE ALTURA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	JGO	801.36	2									801.36							
CAPITULO: 23 23 PORTICO ACCESO (DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS Y PRELIMINARES)																				
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	817.07	5																
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	1,677.11	3											817.07					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DGO/PDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 03/08/17

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
COL. *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*						

10/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					19-ago	25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov		
					24-ago	31-ago	07-sep	14-sep	21-sep	28-sep	05-oct	12-oct	19-oct	26-oct	02-nov	09-nov	16-nov	23-nov		
												1677.11								
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	229.88	2							229.88									
2.01.2751	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	313.06	2							156.53	156.53								
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	284.50	3								284.50								
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	4,186.72	3								4186.72								
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DE DISPOSICION FINAL DE TIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	117.49	2								117.49								
CAPITULO: 34.04 PÓRTICO DE ACCESO (CIMENTACIÓN)																				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 m., DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. f'c=100 Kg./cm2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 38 mm., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,068.35	3									1068.35							
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,738.28	4									1738.28							
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	1,808.04	5									1084.82	723.22						
1.03.3016	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.8 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.T.	KG	2,163.54	5									1298.12	865.42						
1.03.3613	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	11,311.02	5									4524.41	6786.61						
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,359.59	3								1359.59								
2.02.1510	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	632.52	2								632.52								
2.02.6050	TERRAPLEN EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM AASHTON POR MEDIOS SEMI-MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,797.97	2									1797.97							
2.03.5050	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA BRAZA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 CON CARAS APARENTES (ROSTREADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	39,316.14	18											8736.92	13105.38	13105.38	4368.46		
3.03.9527	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GR/S/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	225.75	2								225.75								
5.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4" COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	220.99	2								220.99								
5.00.0003	GROUT MORTERO NIVELANTE MARCA BRADSHOUT O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS, CALIDAD Y GARANTIA ENTRE SUPERFICIE DE CONCRETO HIDRAULICO Y PLACA DE ACERO, CURADO DE AREAS EXPUESTAS CON ANTISOL, NORMA CRD-21 Y ASTM C1107. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCION, FR	CM3	3,948.33	2													3948.33			
CAPITULO: 35.05 PÓRTICO DE ACCESO (ESTRUCTURA METÁLICA)																				
1.06.5000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES , INCLUYE :MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA EQUIPO Y H	KG	14,136.80	2													14136.80			
1.06.5005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES , INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.	KG	11,328.36	5														11328.36		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
COL. *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*						11/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
					19-ago / 24-ago	25-ago / 31-ago	01-sep / 07-sep	08-sep / 14-sep	15-sep / 21-sep	22-sep / 28-sep	29-sep / 05-oct	06-oct / 12-oct	13-oct / 19-oct	20-oct / 26-oct	27-oct / 02-nov	03-nov / 09-nov	10-nov / 16-nov	17-nov / 23-nov
1.06.5010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGAS TIPO IR, INCLUYE; MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	46,835.11	5											46835.11			
S.00.0043	ANCLA DE ACERO REDONDO 16.9 MM (5/8"), DOBLADA EN L, CON ROSCA ESTÁNDAR CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	915.62	2									915.62					
S.00.0044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS OC CED.40 ASTM A-513, INCLUYE; MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIEN	KG	32,982.23	3									32982.23					
CAPITULO: 26 26 PÓRTICO DE ACCESO (CUBIERTAS)																		
S.00.0009	CUBIERTA A BASE DE LAMINA MULTYTECHO CALIBRES 26 / 28, CON ESPESOR DE 2", ACABADO P CON TAPAGOTEROS, REMATES Y TORNILLERÍA DE LÍNEA, MARCA TERNIUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, TRAZO, ELEVACIÓN, EMPALME, SELLO DE JU	M2	55,564.90	4											27782.45	27782.45		
S.00.0010	LAMINA LISA CALIBRE 22 INCLUYE: MATERIAL, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	654.36	4											327.18	327.18		
CAPITULO: 27 27 PÓRTICO DE ACCESO (ALBAÑILERÍA)																		
1.03.2510	CALOSA SOLIDA EN ESTRUCTURA CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO; ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO	M2	719.97	2									719.97					
1.03.3001	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	141.66	3									141.66					
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	327.71	2									327.71					
1.03.3512	CONCRETO F'C=200 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	427.22	3									427.22					
1.06.0111	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 DE 0.1 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10 10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	2,379.34	3									2379.34					
2.02.0020	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M3	884.34	2									884.34					
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	420.60	2									420.60					
3.03.9527	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P140 (140 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM D4632 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	146.30	2									146.30					
S.00.0002	FILTRO DE RELLENO DE GRAVA DE 3/4", COMPACTADO POR MEDIOS SEMI MECANICOS EN INTERIOR DE MURO DE CONCTENCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	139.57	1									139.57					
CAPITULO: 28 28 PÓRTICO DE ACCESO (ACABADOS)																		
1.09.6602	PINTURA DE ESMALTE EN SUPERFICIES METALICAS, CONSIDERANDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE 100 COMEX, ASI COMO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4,065.64	4													4065.64	
S.00.9012	ACABADO DESBASTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO, CON DISCO DE MOLIENDA DIAMANTADA Y APLICACIÓN CON ASPESOR O RODILLO DE SELLADOR ACRÍLICO A BASE DE RESINAS ACRILICAS Y ADITIVOS DE SILICÓN MARCA ROTEC O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA , A DOS MANOS SI	M2	471.12	3											471.12			
S.00.0045	DETALLADO EN JUNTAS EN MURO DE PIEDRA CONSISTENTE EN RESANADO DE IMPERFECCIONES CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 Y POSTERIOR ALISADO CON MANGUERA O TUBO DE PVC, Y APLICACIÓN DE SELLADOR ACRILICO MARCA ROTEC O SIMILAR EN CALIDAD, PARA	M2	9,684.26	4													9684.26	
CAPITULO: 29 29 PÓRTICO DE ACCESO (HERRERÍA)																		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 03/08/17

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
COL. *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S, S.A. DE C.V.*						

12/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					19-ago	25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov		
					24-ago	31-ago	07-sep	14-sep	21-sep	28-sep	05-oct	12-oct	19-oct	26-oct	02-nov	09-nov	16-nov	23-nov		
S.00.0046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DE 3.00 X 2.08 M. CON DOS PANELES ABATIBLES DE 3.00 X 1.34M, FABRICADA CON POSTES DC-3"CED.40 @20CM, SOLDADOS A DOBLE SOLERA DE ACERO ASTM A36, DE 1/2"" X 4"" (10.13 KG/M), PANELES ANCLADOS A ESTRUCTURA DE MUROS Y P	PZA	43,992.96	4											21996.48	21996.48				
CAPITULO 05.- POSTES DE ACERO (ILUMINACIÓN)																				
1.13.5001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA DE 3/4" (19 MM.) CON TAPA MCA. FAMMSA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	70.87	1												70.87				
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.	PZA	116.84	2												116.84				
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	87.64	1												87.64				
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.	ML	335.80	2												335.80				
4.08.1161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	1,959.40	2												1959.40				
4.08.1661	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	401.00	3												401.00				
4.08.1671	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	886.90	3												886.90				
4.08.5011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	140.72	1												140.72				
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ROLLO	58.12	1												58.12				
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ROLLO	599.41	1												599.41				
4.08.5132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-10 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO DE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	455.40	2												227.70	227.70			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA DE ZONA PP (1307) NUEVO INTENTO LA MOREÑA II, DELEGACIÓN CERRITO DE JEREZ, ZONA SANTA JULIA, UBICADO EN CALLE AMEALCO, ENTRE CALLES JALPA DE CANOVAS Y OJUELOS, COLONIA LA MOREÑA 11 (1er ETAPA)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	19-ago-24			
COL. *LA MOREÑA II*		TERMINACION	23-nov-24		0.1149%	
CONSTRUCTOR: *URBANIZADORA H.S. S.A. DE C.V.*						

13/13

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					19-ago	25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov		
					24-ago	31-ago	07-sep	14-sep	21-sep	28-sep	05-oct	12-oct	19-oct	26-oct	02-nov	09-nov	16-nov	23-nov		
4.08.5134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	69.76	2													69.76			
4.08.6179	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	MTS	262.61	2													34.88	34.88		
4.08.5343	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIURETANO PARA SELLADO DE CANALIZACIONES DE REGISTROS (HASTA 3 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	84.52	1													262.61			
4.08.5408	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	95.04	1													84.52			
S.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 30W PARA SUSPENDER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. VAPORTITE 4VT2, FLUJO LUMINOSO DE 4000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.18X128.5CM COLOR BLANCO, EMPAQ	PZA	4,926.14	1													95.04			
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS DE 12W, TEMP. COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER TIPO WALLPACK, MOD. XTOR, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BLANCO, DRIVER ELECTRÓNICO, 1F,2H, 120-277V, 60HZ, CON GUARDA PROTEC	PZA	5,675.24	3													4926.14			
S.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO TIPO "LB" SERIE 3, OVALADA PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CAT. LB23, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	210.00	2													5675.24			
S.00.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO ARMOFLEX CON ARMADURA METÁLICA TIPO MC, CONFORMADO POR 2 CONDUCTORES TIPO THHN PARA FASES + TIERRA FÍSICA COLOR VERDE, CAL. 14 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO)	ML	140.50	2													105.00	105.00		
S.00.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 6940032705650, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OB	PZA	47.88	2													140.50			
S.00.0052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO 2 PARA SOBREPONER O SUSPENDER DE MONTEN LUMINARIA DE LEDS MODELO VT2 INCLUYE: 0.20M DE PERFIL UNICANAL DE 4x2, 2 TUERCAS CON REBORTE DE 1/4" DE DIÁM., 0.50M DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, 2 TUERCAS, 2 ROLDANA	JGO	221.83	2													47.88			
S.00.0053	EMBOQUILLADO DE DUCTOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 EN REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40x0.40x0.60m 0.40x0.60 x0.80m, 0.60x0.60x0.60m o 0.60x1.00x0.90m, (HASTA 4 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAM	PZA	159.88	2													221.83			
S.00.0054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	40.42	2													159.88			
																	40.42			
	SUMA:			870	9	24	31	12	29	53	45	69	146	144	128	93	76	11		
	AV. PARCIAL (%):				1.03%	2.76%	3.56%	1.38%	3.33%	6.09%	5.17%	7.93%	16.78%	16.55%	14.71%	10.69%	8.74%	1.26%		
	AV. ACUM. (%):				1.03%	3.79%	7.36%	8.74%	12.07%	18.16%	23.33%	31.26%	48.05%	64.60%	79.31%	90.00%	98.74%	100.00%		
	SUMA:		1,718,843.10		2,671.73	10,924.14	46,186.90	32,403.44	26,796.64	28,673.89	46,836.84	143,448.20	336,734.86	318,676.38	468,770.46	132,627.02	124,140.56	4,676.06		
	AV. PARCIAL (%):				0.16%	0.64%	2.63%	1.89%	1.56%	1.65%	2.62%	8.35%	19.59%	18.53%	27.27%	7.72%	7.22%	0.28%		
	AV. ACUM. (%):				0.16%	0.79%	3.42%	5.30%	6.86%	8.41%	11.03%	19.38%	38.97%	57.51%	84.78%	92.49%	99.72%	100.00%		