14674

Presidencia Municipal de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-2510-K100258-62201-E/0409/2024

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 Física: **C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CON BISICO, S.A. DE C.V.,** quienes actúan mancomunadamente y para los efectos de este contrato se les denominará aquí en adelante "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 20 del mes de septiembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL*** con la **LICITACIÓN NÚM. D/047/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL**

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:
De la persona física **IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA**

A) Ser Persona física, mexicano, mayor de edad, con capacidad jurídica para contratar y obligarse; y comparecer a la firma del presente instrumento por su propio derecho, que acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el **Instituto Nacional Electoral**.

FUNDAMENTO LEGAL Eliminado Numero de INE-Telefono-Correo-No. IMSS-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 señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **FRONTENISTAS NO. 202, PLANTA BAJA COL. PUNTO VERDE** de la ciudad de **LEÓN, GTO, C.P. 37298** Eliminado: Núm Teléfono Eliminado correo electronico así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente:

C) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **UIGI8511225Q1**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: Eliminado numero de IMSS
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-4065-2018**

D) 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.

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

F) 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.

G) Que tiene pleno conocimiento de que con fecha 01 de febrero del año 2022, 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.

H) 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.

I) 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.

J) 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".

K) 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.

L) 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.

De la persona moral **BISICO, S.A. DE C.V.**

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 16,775 de fecha 18 del mes de Julio del año de 2014**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 89** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. HORACIO IRIANDA ALCALA**; 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-3092-2015 con vigencia al 07 de septiembre de 2025.**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **APODERADO LEGAL** 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 **Escritura Pública Núm. 44,430** 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 **BLVD. LA LUZ NO. 2627 COL. SAN PEDRO DE LOS HERNÁNDEZ** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37280 Teléfono (477) 331-1739**, así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **direccion@bisico.com.mx**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **BIS140718418**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 39686 10 3**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-3092-2015**

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 01 de febrero del año 2022, 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.

N) Que Mediante convenio de participación conjunta del 10 de septiembre del 2024 celebrado por la persona física el **C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA** y por la otra parte la persona moral **BISICO, S.A. DE C.V.** representada por el **C. JOSE DE JESUS HERNANDEZ FUENTES** conjuntaron recursos técnicos, legales, administrativos, económicos y financieros en el procedimiento de **Licitación Pública Núm. D/047/2024** obligándose a ejecutar la obra antes descrita y designando como **REPRESENTANTE COMÚN** al **C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA**, quien a nombre de los dos que conforman la asociación, presente toda la documentación y trámites administrativos y técnicos inherentes al presente contrato siendo estos de forma enunciativa mas no limitativa: facturas, recibos, estimaciones, garantías, solicitudes y requerimientos, aclaraciones, fianzas, entre otros.

Ñ) En consecuencia de lo expresado en la declaración anterior, manifiesta "EL CONTRATISTA" a través de la persona física y moral que la conforman que cualquier diferencia que llegase a surgir entre ellos será resuelta con total independencia de "LA CONTRATANTE" y en estricto apego a los acuerdos y compromisos señalados entre ellos, por lo que se obliga a sacar sana y en paz a "LA CONTRATANTE" de cualquier tipo de conflicto que llegase a existir.

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: **SEGUNDA ETAPA EDIFICIO-HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **30 del mes de septiembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **14 del mes de febrero del año de 2025,** contando con **138** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$10,289,383.25 (DIEZ MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 25/100 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 **$3,086,814.98 (TRES MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 98/100 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, "EL 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 G, 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 garantia

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 "EL 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 **20 días del mes de septiembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA
REPRESENTANTE COMÚN

TESTIGOS

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

ING. EFRÉN GARCÍA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

IRVING ALEJANDRO UREÑA GARCIA

Dependencia: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEÓN, GTO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA

Concurso No. DOPT-2024

Obra: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.

Fecha: 03/09/2024

Duración: 103 días naturales

Lugar:
Ciudad: LEON, GUANAJUATO

Fin Obra: 14-feb-2025
Inicio Obra: 30-sep-2024

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
C-[illegible]	LETRERO (SI-27), DE [illegible] CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL.16 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULADA EN VINIL "SALIDA ADVERTENCIA DE PELIGRO" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN EN VENTANILLAS O PUERTAS CON CINTA DOBLE DE DOBLE CARA DE ESPUMA ACRÍLICA ATORNILLADO CON TORNILLO 6X1/2 MARCA ALLEGATH O SIMILAR A TODO LO LARGO DEL CARTEL (CINTA 1 CM. DE LOS BORDES EN AMBOS EXTREMOS, LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	2.00	1221.41	(* DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 41/100 M.N. *)	$[illegible]
C-[illegible]	LETRERO (SI-[illegible]), DE [illegible] CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL.16 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULADA EN VINIL "RUTA SALIDA DE EMERGENCIA HACIA LA IZQUIERDA" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON TORNILLO, LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	3.00	$110.27	(* CIENTO DIEZ PESOS 27/100 M.N. *)	$1,071.43
C-[illegible]	LETRERO (SI-[illegible]), DE [illegible] CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL.16 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULADA EN VINIL "RUTA SALIDA DE EMERGENCIA HACIA LA DERECHA" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON TORNILLO, LIMPIEZA. P.U.O.T	PZA	11.00	$110.27	(* CIENTO DIEZ PESOS 27/100 M.N. *)	$1,311.97
C-[illegible]	LETRERO (SI-[illegible]), DE [illegible] CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL.16 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULADA EN VINIL "RUTA SALIDA DE EMERGENCIA HACIA ADELANTE" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON TORNILLO SOBRE VENTANILLA O PUERTA CON ADHESIVO DOBLE CARA, LIMPIEZA. P.U.O.T	PZA	6.00	$110.27	(* CIENTO DIEZ PESOS 27/100 M.N. *)	$715.62
Total:	SEÑALETICA					$33,673.07
A32	DETECCIÓN DE HUMOS					
C-[illegible]	DETECTOR DE HUMO AUTÓNOMO POR IONIZACIÓN DE DOBLE PRUEBA Y SEÑALAMIENTO POR FALSA ALARMA, ALIMENTACIÓN POR BATERÍAS DE LITIO DE LARGA DURACIÓN, ALARMA AUDIBLE DE 85 DB, CUMPLIMIENTO CON ESTÁNDAR UL217, MODELO SA521B, MARCA FIRST ALERT Y CONEXIÓN CONTRA CHOQUE LIMPIEZA DE VIDRIOS, ACRÍLICOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCIÓN DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (INCLUYE EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T	PZA	05.00	$[illegible].54	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. *)	$[illegible].80
Total:	DETECCIÓN DE HUMOS					$33,150.80
A33	LIMPIEZAS					
C-[illegible]	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T	M2	5,[illegible].79	$3.00	(* SEIS PESOS 00/100 M.N. *)	$[illegible].79
C-[illegible]	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCIÓN Y ENTREGA CONSIDERANDO: LIMPIEZA DE VIDRIOS, ACRÍLICOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCIÓN DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (INCLUYE EN SUPERFICIE LIMPIADA), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	6,309.41	$14.50	(* CATORCE PESOS 50/100 M.N. *)	$[illegible].95
Total:	LIMPIEZAS					$109,[illegible].73
Total:	SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.					$9,870,157.97
	Total del Presupuesto sin IVA:					$9,870,157.97
I.V.A 16.00 %						$1,419,225.28
	Total del Presupuesto:					$11,289,383.25

Monto Acumulado Hoja Anterior: $9,723,462.50
Monto esta Hoja: $146,695.47
Acumulado: $9,870,157.97

DIRECTOR GENERAL, IRVING ALEJANDRO UREÑA GARCIA

PARTICIPANTE A" LE CORRESPONDE EJECUTARÁ O APORTARÁ LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS DEL SIGUIENTE PRESUPUESTO DE SEGUNDA ETAPA EDIFICIO-HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
Partida	**Concepto**	**Importe**
A	SEGUNDA ETAPA EDIFICIO- HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.	
A01	CARPINTERÍA	$1,179,104.37
A02	HERRERÍA	$902,138.24
A03	INSTALACIÓN GAS LP	$15,454.65
A04	SOPORTERÍA Y TUBERÍA	$131,374.63
A05	PIEZAS ESPECIALES, VÁLVULAS Y ACCESORIOS	$309,465.93
A06	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN	$2,223.48
A07	INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO	$97,977.07
A08	UPS	$395,224.97
A09	BOMBAS RECIRCULADORAS DE AGUA CALIENTE	$15,865.98
A10	BOMBAS CISTERNA EXTERIOR CIRCUITO C1--21	$35,604.47
A11	SOPORTES DE FIJACIÓN	$2,092.35
A12	ALIMENTACIÓN A INCINERADOR Y CAMARA FRIA	$16,670.95
A13	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO Y	$2,825,542.48
A14	SOPORTERÍA, TUBERÍAS PIEZAS ESPECIALES Y	$385,609.41
A	**SUBTOTAL SEGUNDA ETAPA EDIFICIO-HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.**	**$6,314,348.98**
	16% I.V.A.	**$1,010,295.84**
A	**TOTAL SEGUNDA ETAPA EDIFICIO- HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.**	**$7,324,644.82**

"PARTICIPANTE B", EJECUTARÁ O APORTARÁ LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS DEL SIGUIENTE PRESUPUESTO DE SEGUNDA ETAPA EDIFICIO-HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
Partida	**Concepto**	**Importe**
B	SEGUNDA ETAPA EDIFICIO- HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.	
A15	EQUIPOS Y ACCESORIOS	$979,092.39
A16	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN	$7,216.41
A17	SOPORTERIA Y CANALIZACIONES	$38,240.32
A18	CABLEADOS Y ACCESORIOS	$74,870.79
A19	EQUIPOS	$311,779.57
A20	TUBERÍA Y SOPORTERÍA	$4,269.43
A21	CABLEADO Y CONECTIVIDAD	$1,358.32
A22	EQUIPO ACTIVO PARA CONTROL DE ACCESO	$193,781.81
A23	INSTALACIÓN DE IDH	$58,318.27
A24	EQUIPOS	$130,244.55
A25	OBRA CIVIL, SOPORTERÍA Y CANALIZACIONES	$47,900.81
A26	CABLEADOS Y ACCESORIOS	$162,993.03
A27	EQUIPOS	$289,629.49
A28	VIDEOPROYECCIÓN	$4,005.11
A29	CABLEADO Y CONECTIVIDAD DE COBRE	$5,318.92
A30	EQUIPO ACTIVO	$70,431.07
A31	SEÑALETICA	$33,673.07
A32	DETECCIÓN DE HUMOS	$33,450.90
A33	LIMPIEZAS	$109,234.73
B	**SUBTOTAL SEGUNDA ETAPA EDIFICIO- HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.**	**$2,555,808.99**
	16% I.V.A.	**$408,929.44**
B	**TOTAL SEGUNDA ETAPA EDIFICIO- HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD.**	**$2,964,738.43**

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO-HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CON RISICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU)	HOJA:
INICIO	30-sep-24		0.0401%	1/39
TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DURACION (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11
					30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024	18/11/2024	25/11/2024	02/12/2024	09/12/2024	16/12/2024	23/12/2024	30/12/2024	06/01/2025	13/01/2025	20/01/2025	27/01/2025	03/02/2025	10/02/2025	
					06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024	24/11/2024	01/12/2024	08/12/2024	15/12/2024	22/12/2024	29/12/2024	05/01/2025	12/01/2025	19/01/2025	26/01/2025	02/02/2025	09/02/2025	16/02/2025	
C 00.0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA BATIENTE PC-01 (VER PLANO CARPINTERIA) NIVEL HOSPITALARIO DE 1.00 X 2.30 M. BATIENTE MARCA DOORLOCK O SIMILAR DE NIVEL HOSPITALARIO CON ESTRUCTURA, MATERIALES Y ESPECIFICACIONES BAJO LAS NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE CORRESPONDIENTES. CONSTRUIDA ENTODO PIEZAS CAJA Y TAPAS CON PERFILES PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" INTEGRADOS UNIDOS EN SUS EXTREMOS CON ELECTRO-FUSIÓN TIG A LOS CANALES SUPERIOR E INFERIOR PARA FORTALECER EL CUERPO DE LA PUERTA DE 45 MM DE ESPESOR, CUATRO SOPORTES PARA BISAGRA ELECTRO FUSIONADAS A LA CAJA, PARA BISAGRAS DE LIBRO CON BALEROS DE 3.5 X 3.5 MM DE ACERO INOXIDABLE, REFUERZOS VERTICALES DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" ELECTRO SOLDADOS A LOS CANALES INFERIOR Y SUPERIOR, COMPLEMENTADAS CON PLACAS DE MARCO DE ACERO REFORZADO ACABADO EN ACERO INOXIDABLE DE PTR DE 4" X 1 1/2" UNIDO A MURO CON TORNILLOS SPAX RA 80 A 6 CM DE EMPOTRAMIENTO. INCLUYE HERRAJES, CERRADURA, SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, SELLADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. ACABADO CON FO	PZA	726,762.76	32																					
C 00.0002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DOBLE BATIENTE PC-02 (VER PLANO CARPINTERIA) NIVEL HOSPITALARIO DE 1.80 X 2.20 M. ESPESOR DE 45 MM CON ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" X 1 1/2" RELLENO CON NÚCLEO SEMI-SELLADO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. PUERTAS BATIENTES CON 3 SOPORTES PARA BISAGRAS DE LIBRO CON BALEROS DE 3.5"X3.5" DE ACERO INOXIDABLE PUERTA DE VAIVEN CON DOS BISAGRAS DE DOBLE ACCIÓN MARCA TRUPER DE ACERO INOXIDABLE DE 3" Y MIRILLA ALARGADA RECTANGULAR CON MARCO DE ALUMINIO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM. CARAS FORMADAS POR TABLEROS DE FIBRA DE MEDIANA DENSIDAD DE MDF DE 9.5 MM DE ESPESOR CON ACABADO APLICADO LAMINADO DE ALTA PRESION HPL CON PROTECCION DE COBRE IMITACIÓN MADERA DE FRESNO COLOR ARENA O SIMILAR, CON PELICULA DE PROTECCIÓN ANTIMICROBIACTERIANA APACANTO DE PVC ESPESOR DE 2 MM EN SUS CUATRO CANTOS. MARCO HUECO DE METAL LIBO CON REFUERZO INTERNO DE ACERO CON ACABADO DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 1 1/2" UNIDO A MURO CON TORNILLOS SPAX RA 80 CON 6 CM DE EMPOTRAMIENTO. INCLUYE HERRAJES, CERRADURANAL, ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARC	PZA	33,962.10	29																					
C 00.0003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE BATIENTE PC-03 (VER PLANO CARPINTERIA) NIVEL HOSPITALARIO DE 1.40 X 2.20 M. ESPESOR DE 45 MM CON ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" X 1 1/2". RELLENO CON NUCLEO SEMI-SELLADO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. PUERTAS BATIENTES CON 3 SOPORTES PARA BISAGRAS DE LIBRO CON BALEROS DE 3.5"X3.5" DE ACERO INOXIDABLE PUERTA DE VAIVEN CON DOS BISAGRAS DE DOBLE ACCION MARCA TRUPER DE ACERO INOXIDABLE DE 3" Y MIRILLA ALARGADA RECTANGULAR CON MARCO DE ALUMINIO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM. CARAS FORMADAS POR TABLEROS DE FIBRA DE MEDIANA DENSIDAD DE MDF DE 9.5 MM DE ESPESOR CON ACABADO APLICADO LAMINADO DE ALTA PRESION HPL CON PROTECCION DE COBRE IMITACION MADERA DE FRESNO COLOR ARENA O SIMILAR" CON PELICULA DE PROTECCIÓN ANTIMICROBIACTERIANA TAPACANTO DE PVC ESPESOR DE 2 MM EN SUS CUATRO CANTOS. MARCO HUECO DE METAL LIBO CON REFUERZO INTERNO DE ACERO CON ACABADO DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 1 1/2" UNIDO A MURO CON TORNILLOS SPAX RA 80 CON 6 CM DE EMPOTRAMIENTO. INCLUYE HERRAJES, INAL, ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O	PZA	67,924.20	29																					
C 00.0004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE VAIVÉN PC-04 (VER PLANO CARPINTERÍA) DE 1.00 X 2.10 M. ESPESOR DE 45 MM CON ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" X 1 1/2" RELLENO CON NUCLEO SEMI-SELLADO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. PUERTA DE VAIVÉN CON DOS BISAGRAS DE DOBLE ACCIÓN MARCA TRUPER DE ACERO INOXIDABLE DE 3" Y MIRILLA ALARGADA RECTANGULAR CON MARCO DE ALUMINIO Y CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM. CARAS FORMADAS POR TABLEROS DE FIBRA DE MEDIANA DENSIDAD DE MDF DE 9.5 MM DE ESPESOR CON ACABADO APLICADO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN HPL CON PROTECCIÓN DE COBRE IMITACIÓN MADERA DE FRESNO COLOR ARENA O SIMILAR CON PELÍCULA DE PROTECCIÓN ANTIMICROBIACTERIANA TAPACANTO DE PVC ESPESOR DE 2 MM EN SUS CUATRO CANTOS. CERRADURA TIPO MANIA MODELO HALIFAX MARCA KWIKSET, MEDIDAS 6.7X10.8X3.7 CM, CON LLAVE AL EXTERIOR Y SEGURO AL INTERIOR DE ACERO CON ACABADO NÍQUEL SATINADO CON REFUERZO PARA CHAPA O SIMILAR. MARCO HUECO DE METAL LIBO CON REFUERZO INTERNO DE ACERO CON ACABADO DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 1 1/2" UNIDO A MURO CON TORNILLOS SPAX RA 80 CON 6 CM DE EMPOTRAMIENTO. INCLUYE HERRAJES, INAL, ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRÍLICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR. CERROJO MARCA DEXTER MODELO 5 BULONES 70 MM DE ALTA SE	PZA	20,497.96	29																					
C 00.0005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DOBLE BATIENTE SIMPLE PC-05 (VER PLANO CARPINTERIA) DE 1.20 X 2.20M. ESPESOR DE 45 MM CON ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" X 1 1/2" RELLENO CON NUCLEO SEMI-SELLADO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. PUERTAS BATIENTES CON 3 SOPORTES PARA BISAGRAS DE LIBRO CON BALEROS DE 3.5"X3.5" DE ACERO INOMEBLE. CARAS FORMADAS POR TABLEROS DE FIBRA DE MEDIANA DENSIDAD DE MDF DE 9.5 MM DE ESPESOR CON ACABADO APLICADO LAMINADO DE ALTA PRESION HPL CON PROTECCION DE COBRE IMITACIÓN MADERA DE FRESNO COLOR ARENA O SIMILAR CON PELICULA DE PROTECCIÓN ANTIMICROBIACTERIANA TAPACANTO DE PVC ESPESOR DE 2 MM EN SUS CUATRO CANTOS. CERRADURA TIPO MANIA MODELO HALIFAX MARCA KWIKSET, MEDIDAS 6.7X10.8X3.7 CM, CON LLAVE AL EXTERIOR Y SEGURO AL INTERIOR DE ACERO CON ACABADO NÍQUEL SATINADO CON REFUERZO PARA CHAPA O SIMILAR. MARCO HUECO DE METAL LIBO CON REFUERZO INTERNO DE ACERO CON ACABADO DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 1 1/2" UNIDO A MURO CON TORNILLOS SPAX RA 80 CON 6 CM DE EMPOTRAMIENTO. INCLUYE HERRAJES, ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR	PZA	30,675.72	29																					
C 00.0006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE PUERTA DE VAIVEN PC-07 (VER PLANO CARPINTERIA) DE 1.70 X2.20 M CON BISAGRAS DE DOBLE ACCION Y MIRILLA CON ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO Y ACABADO LAMINADO HPL, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA, SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACION, SELLADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	22,386.08	29																					
C 00.0007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA BATIENTE PC-08 (VER PLANO CARPINTERIA) DE 0.90M CON ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO Y ACABADO HPL INCLUYE HERRAJES, CERRADURA, SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, SELLADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	83,503.05	29																					
C 00.0008	SUMINISTRO Y COLOCACION ESCRITORIO MI (VER PLANO CARPINTERIA) AREA DE CONSULTA DIGITAL EMPOTRADO EN MURO DE MDF DE 1 1/2" HERRAJADO REVESTIDO CON LAMINADO ESTRATIFICADO IMITACIÓN MADERA LISA DE FRESNO EN COLOR ARENA O SIMILAR, BISTUNA FLOTANTE CON 4 SOPORTES OCULTOS DE 5" DE ACERO CON ACABADO EN NIQUEL MARCA LATI O SIMILAR, COLOCADO CON TAQUETE Y TORNILLOS PARA CONCRETO, SELLADO CON PEGAMENTO PARA MADERA, CON PROFUNDIDAD DE EMPOTRAMIENTO DE 5.5 CM EN MURO, INCLUYE, SUMINISTRO DE MATERIALES, FIJACIÓN, SELLADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2,060.76	8																					
C 00.0009	SUMINISTRO Y COLOCACION LIBRERO EMPOTRADO MI (VER PLANO CARPINTERIA) PARA AREA DE CONSULTA DIGITAL CON PERIMETRO, BASE Y LARGUEROS CON ESTRUCTURA DE MATIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" ARMADA CON PEGAMENTO Y TORNILLOS PARA MADERA DE ACERO INOXIDABLE, REVESTIDO CON LAMINADO ESTRATIFICADO IMITACIÓN MADERA LISA DE FRESNO EN COLOR ARENA O SIMILAR DE 6 MM, REPISAS DE MDF DE 1" ACABADO LAMINADO IMITACIÓN MADERA LISA DE FRESNO EN COLOR ARENA O SIMILAR, EMPOTRADOS EN ESTRUCTURA PERIMETRAL CON TORNILLOS PARA MADERA, ASIENTOS EMPOTRADOS EN MURO CON BASTIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" REVESTIDO CON LAMINADO ESTRATIFICADO IMITACIÓN MADERA LISA DE FRESNO EN COLOR ARENA DE 6 MM O SIMILAR, ARMADO CON TORNILLOS PARA MADERA, ILUMINACIÓN TIPO SPOT DE LED EMPOTRADA EN MUEBLE MODELO AREBA MARCA TECNOLITE DE 4W PARA ESPACIOS DE LECTURA O SIMILAR, ESTRUCTURA PERIMETRAL Y LARGUEROS CON BASTIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" EMPOTRADA A MURO CON PERNOS DE ANCLAJE DE EXPANSION GALVANIZADO DE 1/4" X 2 1/4" CON PROFUNDINA, ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR. CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR, MANIA MODELO LISBOA M	PZA	16,089.62	16																					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSCOP-DIS-05
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 27-09-17

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CON BISICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU]	HOJA:
INICIO	30-sep-24			
TERMINACION	14-feb-25		0.0401%	3/19

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	14/10/2024	28/10/2024	11/11/2024	25/11/2024	09/12/2024	23/12/2024	06/01/2025	20/01/2025	03/02/2025	
					06/10/2024	20/10/2024	03/11/2024	17/11/2024	01/12/2024	15/12/2024	29/12/2024	12/01/2025	26/01/2025	09/02/2025	
C.08.0015	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJA (R-4) DE PERFILES METÁLICOS FACETADA EN DOS TRAMOS (VER PLANO DE HERRERIA). EL PRIMERO DE 7.85 M QUE SE CONFORMA DE UNA DOBLE PUERTA BATIENTE PARA ACCESO VEHICULAR Y UNA DOBLE PUERTA BATIENTE PARA ACCESO PEATONAL. EL SEGUNDO TRAMO DE 22.10 M CON UNA SECCIÓN FIJA DE 17.00 M Y UNA PUERTA CORREDIZA DE 4.50 M CON UNA ALTURA GENERAL DE 2.80 M DE MEDIDAS GENERALES 29.75 X 2.80 M. ESTRUCTURA CON PERFILES PTR 4"X3" CAL. 14 AHOGADOS EN HUERTOS DE CONCRETO DE 20 X 20 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD. UNIDO A COLUMNA ESTRUCTURAL CON 3 ÁNGULOS DE ACERO L2 X 1/4" DE 3" PARA ESTABILIDAD CON SOLDADURA 6013 COLOCADOS SEGÚN PLANO. UNIÓN A MURO CON VARILLA DE 3/8" EMPOTRADA 10 CM EN MURO Y A TRAVÉS DE SOLERA DE 3/16" X 4" CON PUNTOS DE SOLDADURA 6013 EN UNIÓN DE SOLERA CON VARILLA Y SOLERA SOLDADA A PERFIL METÁLICO. 2 TRAVESAÑOS HORIZONTALES DE PERFIL CUADRADO C-100 1"X1" CAL. 14 UNIDOS A PTR 4"X3" EN CON SOLDADURA 6013 EN INTERCEPCIONES DE LOS PERFILES BARROTES VERTICALES DE PINAL ACABADO CON FONDO DE PROSLINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR. CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR. MANIJA MODELO LISBOA MARCA DEFIANT ACABADO NIQUEL O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, PRESENTACION Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.ID PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.TE MARCA COMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.LO2 NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.URA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, PRESENTACION Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T	PZA	153,926.97	23												
C.08.0016	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJA (R-5) DE PERFILES METÁLICOS COMPUESTA DE UN TRAMO RECTO (VER PLANO DE HERRERIA) DE 42.31 M, UN TRAMO CURVO DE 21.40 M, UNA PUERTA CORREDIZA DE 7.25 M Y UN TRAMO CURVO DE 13.65 M CON UNA ALTURA GENERAL DE 2.80 M. DE MEDIDAS GENERALES 83.95 X 2.80 M. ESTRUCTURA CON PERFILES PTR 4"X2" CAL. 14 AHOGADOS EN HUERTOS DE CONCRETO DE 20X20 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD. UNIDO A COLUMNA ESTRUCTURAL CON 3 ÁNGULOS DE ACERO L2 X 1/4" DE 3" PARA ESTABILIDAD CON SOLDADURA 6013 COLOCADOS SEGÚN PLANO. UNIÓN A MURO CON VARILLA DE 3/8" EMPOTRADA 10 CM EN MURO Y A TRAVÉS DE SOLERA DE 3/16" X 4" CON PUNTOS DE SOLDADURA 6013 EN UNIÓN DE SOLERA CON VARILLA Y SOLERA SOLDADA A PERFIL METÁLICO. 2 TRAVESAÑOS HORIZONTALES DE PERFIL CUADRADO C-100 1"X1" CAL. 14 UNIDOS A PTR 4"X2" EN CON SOLDADURA 6013 EN INTERCEPCIONES DE LOS PERFILES BARROTES VERTICALES DE PERFIL PTR 4" X 2" CAL. 14 UNIDOS A LOS TRAVESAÑOS SUPERIOR E INFERIOR CON SOLDADURA 6013 EN INTERCEPCIONES CON LOS PERFILES CON FINAL ACABADO CON FONDO DE PROSLINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR. CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR. MANIJA MODELO LISBOA MARCA DEFIANT ACABADO NIQUEL O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, PRESENTACION Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.ID PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T	PZA	272,910.83	23												
C.08.0018	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACIÓN DE REJA (R-7) REJA DE PERFILES METALICOS CON PUERTA BATIENTE, DE MEDIDAS 2.80 X 13.65 M RECTO (VER PLANO DE HERRERIA) FORMADA POR ESTRUCTURA CON PERFILES PTR 4"X2" CAL. 14 AHOGADOS EN HUERTOS DE CONCRETO DE 20 X 20 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD. UNIDO A COLUMNA ESTRUCTURAL CON 3 ANGULOS DE ACERO L2 X 1/4" DE 3" PARA ESTABILIDAD CON SOLDADURA 6013 COLOCADOS SEGUN PLANO. 2 TRAVESAÑOS HORIZONTALES DE PERFIL CUADRADO C-100 1" X 1" CAL. 14 UNIDOS A PTR 4" X 2" EN CON SOLDADURA 6013 EN INTERCEPCIONES DE LOS PERFILES BARROTES VERTICALES DE PERFIL PTR 4"X 2" CAL. 14 UNIDOS A LOS TRAVESAÑOS SUPERIOR E INFERIOR CON SOLDADURA 6013 EN INTERCEPCIONES CON LOS PERFILES CON SEPARACION MAXIMA DE 11 CM. EN PUERTA BATIENTE PLACA DE ACERO DE 1" PARA CAREA DE MANIJA Y CERRADURA DE 17 X 113 CM. PUERTA CON 3 BISAGRAS TIPO TUBULARES 3/4" DE ACERO ACABADO NATURAL MARCA LOCK O SIMILAR. COLOCADAS CON SOLDADURA 6013 A PERFILES. CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD INAL. ACABADO CON FONDO DE PROSLINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR. CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR. MANIJA MODELO LISBOA MARCA DEFIANT ACABADO NIQUEL O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, PRESENTACION Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO L	PZA	72,868.78	23												
C.08.0019	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA (1) BATIENTE METÁLICA DE TAMBOR, DE MEDIDAS 2.80 X 1.50 M (VER PLANO DE HERRERIA) FORMADA POR MARCO DE PERFIL R400 DE 4"X 1 1/2" CAL. 18 CON CONTRAMARCO DE PERFIL CUADRADO DE 3/4" X 3/4" CAL. 18 UNIDO CON SOLDADURA 6011. COLOCADO EN MURO CON TORNILLOS SPARIA. PUERTA DE TAMBOR CON FUO SUPERIOR CON ESTRUCTURA DE PERFIL R400 DE 4" X 1 1/2" CAL. 18 CON 2 TRAVESAÑOS UNIDOS CON SOLDADURA 6011 EN PANEL DE PUERTA, TAPAS PARA PUERTA Y FUO CON LAMINA NEGRA CAL. 16 CON CEJA DE 2" EN 90 EN TODO EL BORDE. PRIMERA TAPA UNIDA A ESTRUCTURA PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS CON SOLDADURA 6011 Y BORDES SELLADOS CON SILICÓN DE POLIURETANO. SEGUNDA TAPA ADHERIDA A ESTRUCTURA Y TRAVESAÑOS CON SILICÓN DE POLIURETANO. AMBAS TAPAS UNIDAS EN TODO EL BORDE PERIMETRAL CON SOLDADURA 80 11. 3 BISAGRAS DE LIBRO DE 3 1/2" X 3 1/2" SOLDADAS A PUERTA Y MARCO CON SOLDADURA 6011. DETALLE FINO EN PUNTOS DE SOLDADURA Y BORDE DE UNIÓN DE TAPAS CON DISCO. PASTA AUTOMOTRIZ Y LIJADO FINAL. ACABADO CON FONDO DE PROSLINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRÍLICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR. CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR. MANIJA MODELO LISBOA MARCA DEFIANT ACABADO NIQUEL O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOC	PZA	67,264.44	23												
C.08.0020	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA (2) DOBLE BATIENTE METALICA DE TAMBOR, DE MEDIDAS 2.80 X 2.10 M (VER PLANO DE HERRERIA) FORMADA POR MARCO DE PERFIL R400 DE 4"X 1 1/2" CAL. 18 CON CONTRAMARCO DE PERFIL CUADRADO DE 3/4" X 3/4" CAL. 18 UNIDO CON SOLDADURA 6011. COLOCADO EN MURO CON TORNILLOS SPARIA. PUERTAS DE TAMBOR CON FIJO SUPERIOR CON ESTRUCTURA DE PERFIL R400 DE 4" X 1 1/2" CAL. 18 CON 2 TRAVESAÑOS UNIDOS CON SOLDADURA 6011 EN PANEL DE PUERTA, TAPAS PARA PUERTAS Y FIJO CON LAMINA NEGRA CAL. 16 CON CEJA DE 2" EN 90 EN TODO EL BORDE. PRIMERA TAPA UNIDA A ESTRUCTURA PERIMETRAL Y TRAVESAÑOS CON SOLDADURA 6011 Y BORDES SELLADOS CON SILICÓN DE POLIURETANO. SEGUNDA TAPA ADHERIDA A ESTRUCTURA Y TRAVESAÑOS CON SILICÓN DE POLIURETANO. AMBAS TAPAS UNIDAS EN TODO EL BORDE PERIMETRAL CON SOLDADURA 80 11. 3 BISAGRAS DE LIBRO DE 3 1/2" X 3 1/2" SOLDADAS A PUERTA Y MARCO CON SOLDADURA 6011 POR PANEL. DETALLE FINO EN PUNTOS DE SOLDADURA Y BORDE DE UNIÓN DE TAPAS CON DISCO. PASTA AUTOMOTRIZ Y LIJADO FINAL. ACABADO CON FONDO DE PROSLINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR. CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR. MANIJA MODELO LISBOA MARCA DEFIANT ACABADO NIQUEL O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, PRESENTACION Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T	PZA	111,858.08	23												
C.08.0021	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA (4) BATIENTE DE 0.600 X 2.00 M A BASE DE PTR 2", SOLERA DE 1/4"X2", REDONDO DE 5/8" @ 12.50CM CON UN PASADOR DE PUERTA CON TUBO DE 3" Y SOLERA DE 3/16"X2", INCLUYE PORTACANDADOS Y PLACAS DE 3/8" SOLDADAS 70 TIRY 4 BISAGRAS DE CIERRE POR GRAVEDAD MARCA TESA. INCLUYE: MATERIALES, PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PZA	67,064.80	17												
C.08.0023	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN PARA ESTRUCTURA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, ARMADO, LIMPIEZA, CALAFATEADO, LUBRICADO, DESCIMBRADO, ACARREOS A SIGUIENTE POSICION O RETIRO FUERA DE LA OBRA.	M2	3,737.33	8												
C.08.0024	PLANTILLA DE SUBBASE, ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM, CONCRETO EN OBRA DE F'C = 100 KG/CM2. INCLUYE: FABRICACION DE CONCRETO EN OBRA, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M2	1,675.46	2												

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSOP-EN-03-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 21/05/21

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CONBISICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU)	HRS/JR.
INICIO	30-sep-24			
TERMINACIÓN	14-feb-25		0.0401%	2750

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DURACIÓN (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	14/10/2024	28/10/2024	11/11/2024	25/11/2024	09/12/2024	23/12/2024	06/01/2025	20/01/2025	03/02/2025	17/02/2025
					13/10/2024	27/10/2024	10/11/2024	24/11/2024	08/12/2024	22/12/2024	05/01/2025	19/01/2025	02/02/2025	16/02/2025	02/03/2025
C.00.0010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE M4 (VER PLANO CARPINTERIA) DE MOSTRADOR/AREA DE CAJA/AREA DE TRABAJO DE CAFETERIA DE MDF HIDROFUGO REVESTIDO CON PANELES LAMINADOS ESTRATIFICADOS IMITACION MADERA LISA DE FRESNO EN COLOR ARENA O SIMILAR DE 6 MM Y RECUBRIMIENTO DE MELAMINA LACADA EN COLOR BLANCO MATE DE 6 MM CON ESTRUCTURA DE BASTIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" ARMADA CON PEGAMENTO Y TORNILLO PARA MADERA DE ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURA ANCLADA A MURO CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 1/4" X 2 1/4" CON PROFUNDIDAD DE EMPOTRAMIENTO DE 5.5 CM. TARJA SENCILLA DE ACERO INOXIDABLE MODELO CS-200 MARCA EB DE 1 TINA PARA SUBMONTAR MEDIDAS 37X49X20 CM, CALIBRE 22, ACABADO SATINADO O SIMILAR, MEZCLADORA MONOMANDO DE COCINA MODELO E-300 MARCA HELVEX, MEDIDAS 39X26 CM ACABADO CROMO O SIMILAR, ESTANTERIAS EMPOTRADAS EN MURO DE MDF DE 1 1/2" HIDROFUGO REVESTIDO CON LAMINADO ESTRATIFICADO IMITACION MADERA DE FRESNO COLOR ARENA O SIMILAR, COLOCADO CON SISTEMA FLOTANTE DE 4 SOPORTES OCULTOS DE 5" DE ACERO CON ANIIL ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR, CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR, MANIJA MODELO LISBOA MARCA DEFIANT ACABADO NIQUEL O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, PRESENTACION Y FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.ID PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.TE MARCA COMEX O SIMILAR. INCLUYE MATERIA	PZA	29,976.03	29												
C.00.0011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ESTANTERIA M8 (VER PLANO CARPINTERIA) INFERIOR EMPOTRADA EN MURO PARA ESTETICA DE MDF HIDROFUGO RECUBIERTO DE MELAMINA LACADA EN COLOR BLANCO MATE DE 6 MM CON ESTRUCTURA DE BASTIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" ARMADA CON PEGAMENTO Y TORNILLO PARA MADERA DE ACERO INOXIDABLE ANCLADA A MURO CON PERNOS DE EXPANSION GALVANIZADOS DE 1/4" X 2 1/4" CON PROFUNDIDAD DE EMPOTRAMIENTO EN MURO DE 5.5 CM. ESTANTERIAS EMPOTRADAS EN MURO DE MDF DE 1 1/2" HIDROFUGO REVESTIDO CON LAMINADO ESTRATIFICADO IMITACION MADERA DE FRESNO COLOR ARENA O SIMILAR, COLOCADO CON SISTEMA FLOTANTE DE 4 SOPORTES OCULTOS DE 5" DE ACERO CON ACABADO EN NIQUEL IMARCA LIATI O SIMILA, COLOCADO CON TAQUETE Y TORNILLOS PARA CONCRETO SELLADO CON PEGAMENTO PARA MADERA CON PROFUNDIDAD DE EMPOTRAMIENTO EN MURO DE 5.5 CM. ZOCALO DE PTR 3"X2" ATORNILLADO A ESTRUCTURA DE BASTIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2". INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FIJACION, SELLADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	37,463.57	29												
C.00.0012	SUMINISTRO Y COLOCACION CLOSET M7 (VER PLANO CARPINTERIA) PARA AREA DE RESIDENCIAS DE MDF REVESTIDO CON PANELES LAMINADOS ESTRATIFICADOS IMITACION MADERA LISA DE FRESNO EN COLOR ARENA O SIMILAR DE 6 MM ESTRUCTURA PERIMETRAL DE BASTIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" ARMADA CON PEGAMENTO Y TORNILLO PARA MADERA DE ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURA ANCLADA A MURO CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 1/4" X 2 1/4" CON PROFUNDIDAD DE EMPOTRAMIENTO EN MURO DE 5.5 CM. TUBO MODELO "SIMILAR" COLOCADO CON BRIDAS GALVANIZADAS PARA TUBO EMPOTRADAS EN MUEBLE COLOCADAS CON TORNILLOS DE 4.3 CM MARCA VEKER O SIMILAR, GABINETES EMPOTRADOS EN MUEBLE CON PUERTAS DE MDF DE 1" HIDROFUGO REVESTIDO DE MELAMINA LACADA EN COLOR BLANCO MATE CON TIRADORES DE 602 CM CALADOS EN LA PARTE CENTRAL INFERIOR Y SISTEMA ABATIBLE HACIA ARRIBA CON 2 BISAGRAS OCULTAS MODELO EASY ON MARCA HANDY HOME DE ACERO O SIMILAR Y 1 PISTÓN DE GAS DE METAL MARCA VEKER MODELO 2761.6 CM O SIMILAR, ZOCALO DE PTR 3"X2" ATORNILLADO A ESTRUCTURA DE BASTIDORES DE PANEL ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMIL	PZA	34,380.64	29												
C.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MUEBLE M10 (VER PLANO CARPINTERIA) PARA CONSULTORIOS 0.60 X 2.70 MTS. EMPOTRADO EN MURO DE MDF HIDRÓFUGO REVESTIDO CON PANELES LAMINADOS ESTRATIFICADOS IMITACIÓN MADERA LISA DE FRESNO EN COLOR ARENA O SIMILAR DE 6 MM CON ESTRUCTURA DE BASTIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" ARMADA CON PEGAMENTO Y TORNILLO PARA MADERA DE ACERO INOXIDABLE PUERTAS PARA GABINETES Y CAJONES DE MDF 1" EN MELAMINA LACADA EN COLOR BLANCO MATE CON JALADERAS CALADAS EN LA PARTE SUPERIOR DE 602 CM COLOCADAS CON 2 BISAGRAS DE LIBRO Y RIELES METALICOS RESPECTIVAMENTE, TARJA SENCILLA DE ACERO INOXIDABLE MODELO CS-200 MARCA EB DE 1 TINA PARA SUBMONTAR MEDIDAS 37X49X20 CM, CALIBRE 22, ACABADO SATINADO O SIMILAR, MEZCLADORA MONOMANDO DE COCINA MODELO E-300 MARCA HELVEX, MEDIDAS 39X26 CM ACABADO CROMO O SIMILAR, GABINETE SUPERIOR EMPOTRADO EN MURO DE MDF HIDROFUGO REVESTIDO CON LAMINADO ESTRATIFICADO IMITACIÓN MADERA DE FRESNO COLOR ARENA O SIMILAR, CON ESTRUCTURA PERIMETRAL DE BASTIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" ARMADA CON PEGAMENTO Y TORNILLO PARA MADERA DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR, CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR, MANIJA MODELO LISBOA MARCA DEFIANT ACABADO NIQUEL O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.ID PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.TE MARCA COMEX O SIMILAR. INCLUYE MATERIALES. PRESENTACION Y F	PZA	40,718.23	29												
C.00.0014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE M10 (VER PLANO CARPINTERIA) PARA CONSULTORIOS DE 0.60 X 2.60 MTS. EMPOTRADO EN MURO PARA CONSULTORIOS DE MDF HIDROFUGO REVESTIDO CON PANELES LAMINADOS ESTRATIFICADOS IMITACION MADERA LISA DE FRESNO EN COLOR ARENA O SIMILAR DE 6 MM CON ESTRUCTURA DE BASTIDORES DE MADERA DE 1 1/2" X 1 1/2" ARMADA CON PEGAMENTO Y TORNILLO PARA MADERA DE ACERO INOXIDABLE, PUERTAS PARA GABINETES Y CAJONES DE MDF 1" EN MELAMINA LACADA EN COLOR BLANCO MATE CON JALADERAS CALADAS EN LA PARTE SUPERIOR DE .602 CM COLOCADAS CON 2 BISAGRAS DE LIBRO Y RIELES METALICOS RESPECTIVAMENTE, TARJA SENCILLA DE ACERO INOXIDABLE MODELO CS-200 MARCA EB DE 1 TINA PARA SUBMONTAR MEDIDAS 37X49X20 CM, CALIBRE 22, ACABADO SATINADO O SIMILAR, MEZCLADORA MONOMANDO DE COCINA MODELO E-300 MARCA HELVEX, MEDIDAS 39X26 CM ACABADO CROMO O SIMILAR, GABINETE SUPERIOR EMPOTRADO EN MURO DE MDF HIDROFUGO REVESTIDO CON LAMINADO ESTRATIFICADO IMITACION MADERA DE FRESNO COLOR ARENA O SIMILAR, CON ESTRUCTURA PERIMETRAL DE BASTIDORES DE MINAL ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR, CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR, MANIJA MODELO LISBOA MARCA DEFIANT ACABADO NIQUEL O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, PRESENTACION Y FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.ID PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.TE MARCA COMEX O SIMILAR. INCLUYE MATERIALES PRESENTACION Y FIJACION, MANO DE OBRA.	PZA	40,823.21	29												
C.00.0015	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJA (R-4) DE PERFILES METÁLICOS CON DOS PUERTAS DE DOBLE PANEL BATIENTE Y UNA PUERTA SENCILLA BATIENTE, DE MEDIDAS 42.90 X 2.80 M (VER PLANO DE HERRERÍA), FORMADA POR ESTRUCTURA CON PERFILES PTR 4"X0" CAL. 14 AHOGADOS EN MUERTOS DE CONCRETO DE 20 X 20 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDO UNIDO A COLUMNA ESTRUCTURAL CON 3 ÁNGULOS DE ACERO L2 X 1/4" DE 2" PARA ESTABILIDAD CON SOLDADURA 6013 COLOCADOS SEGÚN PLANO ; UNIÓN A MURO CON VARILLA DE 3/8" EMPOTRADA 10 CM EN MURO Y A TRAVÉS DE SOLERA DE 3/16" X 4" CON PUNTOS DE SOLDADURA 6013 EN UNIÓN DE SOLERA CON VARILLA Y SOLERA SOLDADA A PERFIL METÁLICO. 2 TRAMESAÑOS HORIZONTALES DE PERFIL CUADRADO C 100 X 50 X 3" CAL. 14 UNIDOS A PTR 4"X0" EN CON SOLDADURA 6013 EN INTERCEPCIONES DE LOS PERFILES. BARROTES VERTICALES DE PERFIL PTR 4" X 2" CAL. 14 UNIDOS A LOS TRAMESAÑOS SUPERIOR E INFERIOR CON SOLDADURA 6013 EN INTERCEPCIONES CON LOS PERFILES CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 11 CM. EN PUERTAS BATIENTES, PLACA DE ACERO DE 1" PARA AREA DE INAL ACABADO CON FONDO DE PROXILINA MARCA COMEX O SIMILAR Y PINTURA ESMALTE ACRILICO CATALIZADOR EN COLOR NEGRO MATE MARCA COMEX O SIMILAR, CERROJO MARCA DEXTER MODELO 3 BULONES 70 MM DE ALTA SEGURIDAD PARA EMPOTRAR ACABADO DE NIQUEL SATINADO O SIMILAR, MANIJA MODELO LISBOA MARCA DEFIANT ACABADO NIQUEL O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.ID PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.TE MARCA COMEX O SIMILAR. INCLUYE MATERIALES PRESENTACION Y FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PZA	225,610.14	29												

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-UDSCP-ENA-05
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 21/05/12

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CON ESSICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU]	HOJA
INICIO	30-sep-24		0.0401%	4/19
TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					28/09/2024	12/10/2024	26/10/2024	09/11/2024	23/11/2024	07/12/2024	21/12/2024	04/01/2025	18/01/2025	01/02/2025	15/02/2025
					05/10/2024	19/10/2024	02/11/2024	16/11/2024	30/11/2024	14/12/2024	28/12/2024	11/01/2025	25/01/2025	08/02/2025	22/02/2025
C.00.0025	CONCRETO FABRICADO EN OBRA F´C = 250 KG/CM2, TMA = 20 MM (3/4"), RN, EN ESTRUCTURA, INCLUYE DOSIFICACIÓN DE AGREGADOS, MEZCLADO, VACIADO Y CURADO.	M3	4,800.45	1											
C.00.0026	JUNTA DE CONSTRUCCION A BASE DE FIBRAM DE 1.3 CM DE ESPESOR, SUJETA A LOSA O PAVIMENTO DE CONCRETO A BASE DE CLAVO DE ACERO Y SELLO ELÁSTICO ELASTOFEST DE 1.3 X 2 CM. PREVIA IMPRIMACION CON MICROPRIMER, INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACION, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACION, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELASTICO, INYECCIÓN DE SELLO, RETIRE Y LIMPIEZA	ML	5,540.40	2											
C.00.0027	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO CEDULA 40 ROSCA CORRIDA PARA TUBERIA DE 6 MM DE DIAMETRO, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION, SELLO CON CINTA TEFLÓN Y CONEXION UNIROSCA CORRIDA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	199.45	1											
C.00.0028	TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO L DE 13 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACION Y LIMPIEZA	ML	4,283.76	2											
C.00.0029	TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO L DE 19 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACION Y LIMPIEZA	ML	8,598.22	5											
C.00.0030	TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO L DE 32 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACION Y LIMPIEZA	ML	25,053.89	8											
C.00.0031	TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO L DE 38 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACION Y LIMPIEZA	ML	2,949.01	2											
C.00.0032	TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO L DE 51 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACION Y LIMPIEZA	ML	13,364.49	2											
C.00.0033	COPLE DE COBRE LISO PARA TUBO DE 13 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	73.64	1											
C.00.0034	COPLE DE COBRE LISO PARA TUBO DE 19 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	158.50	1											
C.00.0035	COPLE DE COBRE LISO PARA TUBO DE 32 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	500.64	1											
C.00.0036	COPLE DE COBRE LISO PARA TUBO DE 51 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	384.64	1											
C.00.0037	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 19 A 13 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	252.19	1											
C.00.0038	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 32 A 13 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE,A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	400.34	1											
C.00.0039	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 32 A 19 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	232.62	1											
C.00.0040	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 38 A 32 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	477.91	1											
C.00.0041	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 51 A 38 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	257.13	1											
C.00.0042	CODO DE COBRE SOLDABLE 13 MM DE DIAMETRO X 90, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	90.00	1											
C.00.0043	CODO DE COBRE SOLDABLE 19 MM DE DIAMETRO X 90, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	334.29	1											
C.00.0044	CODO DE COBRE SOLDABLE 32 MM DE DIAMETRO X 90, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	2,108.88	1											
C.00.0045	CODO DE COBRE SOLDABLE 51 MM DE DIAMETRO X 90, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	1,211.93	1											
C.00.0046	CODO DE COBRE SOLDABLE 32 MM DE DIAMETRO X 45, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	541.36	1											
C.00.0047	TE DE COBRE SOLDABLE DE 19 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE,A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	267.85	1											
C.00.0048	TE DE COBRE SOLDABLE DE 32 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE,A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y SOLDADURA A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	562.55	1											
C.00.0049	COPLE DE COBRE ROSCA EXTERIOR PARA TUBO DE 13 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA,INCLUYE: PRESENTACION Y CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES Y PRUEBAS CON NITROGENO	PZA	318.58	1											
C.00.0050	COPLE DE COBRE ROSCA EXTERIOR PARA TUBO DE 19 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA,INCLUYE: PRESENTACION Y CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES, Y PRUEBAS CON NITROGENO	PZA	511.64	1											
C.00.0051	COPLE DE COBRE ROSCA EXTERIOR PARA TUBO DE 32 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	1,181.00	1											
C.00.0052	COPLE DE COBRE ROSCA EXTERIOR PARA TUBO DE 38 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	2,002.24	1											
C.00.0053	COPLE DE COBRE ROSCA INTERIOR PARA TUBO DE 51 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	3,252.80	1											
C.00.0054	COPLE DE COBRE ROSCA INTERIOR PARA TUBO DE 19 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	146.00	1											
C.00.0055	COPLE DE COBRE ROSCA EXTERIOR PARA TUBO DE 32 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	590.50	1											
C.00.0056	COPLE DE COBRE ROSCA INTERIOR PARA TUBO DE 51 MM DE DIAMETRO, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	950.90	1											
C.00.0057	SOPORTE DE CANAL STRUT PWO CADDY PYRAMID ST, MARCA CADDY, N. DE PIEZA PSPTSC INSTALADO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	7,894.08	1											
C.00.0058	ABRAZADERA PARA CANAL STRUT UNIVERSAL, MARCA CADDY, N. DE PIEZA USC025R, PARA TUBO DE 13 MM A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	37.42	1											
C.00.0059	ABRAZADERA PARA CANAL STRUT UNIVERSAL, MARCA CADDY, N. DE PIEZA USC025R, PARA TUBO DE 19 MM A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	167.10	1											

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-LICITACIÓN-03
Rev. 01
FECHA DE EDICIÓN: 23/08/21

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO UREÑA GARCIA A. EN P. CONTISISCO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU]	HOJA:
INICIO	30-sep-24			
TERMINACION	14-feb-25		0.0401%	5/19

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024	18/11/2024	25/11/2024	02/12/2024	09/12/2024	16/12/2024	23/12/2024	30/12/2024	06/01/2025	13/01/2025	20/01/2025	27/01/2025	03/02/2025	10/02/2025	
					06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024	24/11/2024	01/12/2024	08/12/2024	15/12/2024	22/12/2024	29/12/2024	05/01/2025	12/01/2025	19/01/2025	26/01/2025	02/02/2025	09/02/2025	16/02/2025	
C.00.0000	ABRAZADERA TIPO "U" PESADA GALVANIZADA DE 3/8", PARA TUBO DE 13 MM, MARCA CLEVIS SC-137 A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	29.72	1																				
C.00.0001	ABRAZADERA TIPO "U" PESADA GALVANIZADA DE 3/8", PARA TUBO DE 32 MM, MARCA CLEVIS SC-137 A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	797.20	1																				
C.00.0002	ABRAZADERA TIPO OMEGA PESADA GALVANIZADA SC-262 MARCA CLEVIS DE 13 MM, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	26.40	1																				
C.00.0003	ABRAZADERA TIPO OMEGA PESADA GALVANIZADA SC-262 MARCA CLEVIS DE 19 MM, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	129.68	1																				
C.00.0004	ABRAZADERA TIPO OMEGA PESADA GALVANIZADA SC-262 MARCA CLEVIS DE 32 MM, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	32.47	1																				
C.00.0005	ABRAZADERA TIPO OMEGA PESADA GALVANIZADA SC-262 MARCA CLEVIS DE 51 MM, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	32.42	1																				
C.00.0006	ROLDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8" A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	86.98	1																				
C.00.0007	TAQUETE DE EXPANSIÓN CON TORNILLO DE 3/8", MARCA CLEVIS CÓDIGO TTSCT, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	857.52	1																				
C.00.0008	VERIFICACIÓN Y RESPONSIVA DE UNIDAD VERIFICADORA DE GAS, PARA LA INSTALACIÓN DE GAS LP EN ALTA Y BAJA PRESIÓN, EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA PARA ALMACENAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE GAS LP CON VIGENCIA EN CURSO.	VERIF	48,200.16	12																				
C.00.0009	VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS RECTA ROSCADA, MARCA CMB INTERNATIONAL, NÚMERO DEL PARTE GM5124004 PARA TUBO DE 13 MM DE DIÁMETRO, HASTA 2 M DE ALTURA INCLUYE, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	933.84	1																				
C.00.0070	VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS RECTA ROSCADA, MARCA CMB INTERNATIONAL, NÚMERO DE PARTE GM5124005, PARA TUBO DE 19 MM DE DIÁMETRO, HASTA 3 M DE ALTURA INCLUYE, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	3,060.16	3																				
C.00.0071	VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS RECTA ROSCADA, MARCA CMB INTERNATIONAL, NÚMERO DE PARTE GM5124005, PARA TUBO DE 32 MM DE DIÁMETRO, HASTA 3 M DE ALTURA INCLUYE, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	2,902.00	1																				
C.00.0072	VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS RECTA ROSCADA, MARCA CMB INTERNATIONAL, NÚMERO DE PARTE GM5124007, PARA TUBO DE 64 MM DE DIÁMETRO, HASTA 3 M DE ALTURA INCLUYE, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	1,880.04	1																				
C.00.0073	VÁLVULA DE ESFERA PARA GAS ROSCABLE, MARCA IUSA, CÓDIGO 311600, PARA TUBO DE 13 MM DE DIÁMETRO, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	308.88	1																				
C.00.0074	VÁLVULA DE ESFERA PARA GAS ROSCABLE, MARCA IUSA, CÓDIGO 311601, PARA TUBO DE 19 MM DE DIÁMETRO, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	366.90	1																				
C.00.0075	VÁLVULA DE ESFERA PARA GAS ROSCABLE, MARCA IUSA, CÓDIGO 311609, PARA TUBO DE 51 MM DE DIÁMETRO, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	766.89	1																				
C.00.0076	VÁLVULA DE LLENADO (DOBLE CHECK) PARA TANQUE ESTACIONARIO, MARCA IUSA, MODELO 2328, CON ROSCA ACME 1 3/4" X ROSCA DE CONEXIÓN A LÍNEA DE 1 3/4", INSTALADA A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	823.32	1																				
C.00.0077	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE ALIVIO HIDROSTÁTICO PARA LÍNEA DE LLENADO, MARCA IUSA, MODELO 2507, PARA TUBO DE 10 MM DE DIÁMETRO, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	823.32	1																				
C.00.0078	ACOPLADOR DE LLENADO PARA LÍNEA DE GAS L.P. LÍQUIDO, MARCA IUSA, CÓDIGO 311800, CON ROSCA 1 3/4" ACME Y ROSCA DE CONEXIÓN A LÍNEA DE 3/4", INSTALADA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	294.96	1																				
C.00.0079	CONJUNTO DE REGULADOR DE DOS ETAPAS PARA GAS LP, MARCA REGO, CON REGULADOR DE PRIMERA ETAPA, MODELO LV4403TR3 Y REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA, MODELO LV4403B4BR, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE, CONEXIONES MECÁNICAS, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	2,869.96	1																				
C.00.0080	REGULADOR DE ALTA PRESIÓN PRIMERA ETAPA PARA GAS LP, MARCA REGO, NÚMERO DE PARTE LV4403R4, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, CONEXIONES MECÁNICAS, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	4,120.64	1																				
C.00.0081	REGULADOR DE BAJA PRESIÓN SEGUNDA ETAPA PARA GAS LP, MARCA REGO, NÚMERO DE PARTE LV5503N4, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, CONEXIONES MECÁNICAS, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	90.09	1																				
C.00.0082	REGULADOR DE BAJA PRESIÓN SEGUNDA ETAPA PARA GAS LP, MARCA REGO, NÚMERO DE PARTE LV4403B4, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, CONEXIONES MECÁNICAS, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	1,426.76	1																				
C.00.0083	TANQUE ESTACIONARIO SEMIELIPSOIDAL, PARA GAS LP, DE CAPACIDAD DE 3,400 L, MARCA CYTSA CON MEDIDOR, VÁLVULA DE SERVICIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA DE LLENADO, CHECK LOCK, RETORNO DE VAPORES, INDICADOR DE NIVEL Y DOMO PROTECTOR, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, MANIOBRAS DE DESCARGA Y MONTAJE, ALINEACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIONES MECÁNICAS Y SOLDABLES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD.	PZA	201,429.32	16																				
C.00.0084	TANQUE ESTACIONARIO SEMIELIPSOIDAL, PARA GAS LP, DE CAPACIDAD DE 300 L, MARCA CYTSA CON MEDIDOR, VÁLVULA DE SERVICIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA DE LLENADO, CHECK LOCK, RETORNO DE VAPORES, INDICADOR DE NIVEL Y DOMO PROTECTOR, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, MANIOBRAS DE DESCARGA Y MONTAJE, ALINEACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIONES MECÁNICAS Y SOLDABLES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD.	PZA	18,724.62	12																				
C.00.0085	SISTEMA KLASSKIDRAIN CANAL K100 EN CONCRETO POLIMÉRICO CON RIEL DE ACERO GALVANIZADO EMBEBIDO AL CANAL CON UNA LONGITUD DE 1.0 M, 10 CM ANCHO INTERIOR, CON 2 REJILLAS TIPO 4020 DE PLÁSTICO NEGRO RANURADO, CLASE DE CARGA "C" (USO VEHICULAR), MARCA ACO, INCLUYE, BARRA DE SUJECIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, ACARREOS, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, RELLENO Y LIMPIEZA.	PZA	65,164.00	24																				
C.00.0086	SISTEMA KLASSKIDRAIN CANAL K100 EN CONCRETO POLIMÉRICO CON RIEL DE ACERO GALVANIZADO EMBEBIDO AL CANAL CON UNA LONGITUD DE 0.5 M, 10 CM ANCHO INTERIOR, CON 1 REJILLA TIPO 4020 DE PLÁSTICO NEGRO RANURADO, CLASE DE CARGA "C" (USO VEHICULAR), MARCA ACO, INCLUYE, BARRA DE SUJECIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, ACARREOS, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, RELLENO Y LIMPIEZA.	PZA	1,483.62	3																				
C.00.0087	TAPA DE CIERRE UNIVERSAL, MARCA ACO, SISTEMA K100, INCLUYE, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	600.24	2																				
C.00.0088	HERRAMIENTA DE REMOCIÓN DE REJILLAS, MARCA ACO, INCLUYE, PRESENTACIÓN.	PZA	370.66	1																				
C.00.0089	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERÍA METÁLICA DE 13 MM DE DIÁMETRO A CUALQUIER ALTURA, MARCA COMEX, NO. COLOR, SEGÚN CATÁLOGO DE IDENTIFICACIÓN SCP, INCLUYE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	ML	252.01	4																				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO UREÑA GARCIA A. EN P. CONSISICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU)	HOJA:
INICIO	30-sep-24			
TERMINACION	14-feb-25		0.0401%	15/19

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					29/09/2024 07/10/2024	14/10/2024 21/10/2024	28/10/2024 04/11/2024	11/11/2024 18/11/2024	25/11/2024 02/12/2024	09/12/2024 16/12/2024	23/12/2024 30/12/2024	06/01/2025 13/01/2025	20/01/2025 27/01/2025	03/02/2025 10/02/2025	
					06/10/2024 13/10/2024	20/10/2024 27/10/2024	03/11/2024 10/11/2024	17/11/2024 24/11/2024	01/12/2024 08/12/2024	15/12/2024 22/12/2024	29/12/2024 05/01/2025	12/01/2025 19/01/2025	26/01/2025 02/02/2025	09/02/2025 16/02/2025	
C.00.0090	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERIA METÁLICA DE 19 MM DE DIAMETRO A CUALQUIER ALTURA, MARCA COMEX 100, COLOR SEGUN CATÁLOGO DE IDENTIFICACION SOP, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	ML	331.46	5											
C.00.0091	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERIA METÁLICA DE 32 MM DE DIAMETRO A CUALQUIER ALTURA, MARCA COMEX 100, COLOR SEGUN CATÁLOGO DE IDENTIFICACION SOP, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	ML	180.69	2											
C.00.0092	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERIA METÁLICA DE 38 MM DE DIAMETRO A CUALQUIER ALTURA, MARCA COMEX 100, COLOR SEGUN CATÁLOGO DE IDENTIFICACION SOP, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	ML	57.46	1											
C.00.0093	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERIA METÁLICA DE 50 MM DE DIAMETRO A CUALQUIER ALTURA, MARCA COMEX 100, COLOR SEGUN CATÁLOGO DE IDENTIFICACION SOP, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	ML	178.36	1											
C.00.0094	SEÑALIZACION DE SERVICIO (NOMENCLATURA G.) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 13 MM DE DIAMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	125.85	1											
C.00.0095	SEÑALIZACION DE SERVICIO (NOMENCLATURA G.) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 19 MM DE DIAMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	168.80	1											
C.00.0096	SEÑALIZACION DE SERVICIO (NOMENCLATURA G.) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 32 MM DE DIAMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	352.32	1											
C.00.0097	SEÑALIZACION DE SERVICIO (NOMENCLATURA G.) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 38 MM DE DIAMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	50.31	1											
C.00.0098	SEÑALIZACION DE SERVICIO (NOMENCLATURA G.) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 51 MM DE DIAMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	112.16	1											
C.00.0099	EXTINTOR DE AGENTE LIMPIO HALOTRON TIPO ABC, DE 5 KG DE CAPACIDAD, PRESURIZADO Y APROBADO POR PROTECCION CIVIL EN SU CASO, CON CADUCIDAD MINIMA DE 1 AÑO, MARCA BUCKEYE, MODELO 11SA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO Y FIJACION.	PZA	72,308.64	12											
C.00.0100	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC, LINEA EXTIN-DRY, DE 9 KG DE CAPACIDAD, PRESURIZADO Y APROBADO POR PROTECCION CIVIL EN SU CASO, CON CADUCIDAD MINIMA DE 1 AÑO, MARCA EXTIN-FLAM CODIGO CR07101 MODELO 9S A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO Y FIJACION.	PZA	13,724.52	12											
C.00.0101	EXTINTOR DE CO2 TIPO BC DE 4.5 KG DE CAPACIDAD, PRESURIZADO Y APROBADO POR PROTECCION CIVIL EN SU CASO, CON CADUCIDAD MINIMA DE 1 AÑO, MARCA BUCKEYE, CODIGO E05A35, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO Y FIJACION.	PZA	5,287.56	3											
C.00.0102	EXTINTOR DE QUIMICO HUMEDO CLASE K, DE 9 LT DE CAPACIDAD, PRESURIZADO Y APROBADO POR PROTECCION CIVIL EN SU CASO, CON CADUCIDAD MINIMA DE 1 AÑO, MARCA BUCKEYE, MODELO WC-6L, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO Y FIJACION.	PZA	6,589.27	3											
C.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUMPIDA TIPO ASICO, 60KVA/54KW, MODELO UPS-INO-1060, 208/120V DE ENTRADA Y SALIDA, ITM EN ENTRADA Y EN BYPASS, RANGO DE VOLTAJE EN LINEA +/-20% AL 100% DE CARGA +/- 25% AL 75% DE CARGA, +/-35% AL 50% DE CARGA, FRECUENCIA DESDE 40 HASTA 66 HZ, ITM EN SALIDA, F.P. EN SALIDA = 0.9, TIEMPO DE TRANSFERENCIA 0 MS, DOBLE CONVERSION EN LINEA, F.P.=1.0, ALTA EFICIENCIA, CACA 96%, BYPASS DE MANTENIMIENTO, BYPASS ELECTRONICO AUTOMÁTICO, INCLUYE: BANCO DE BATERIAS 240-480VCD AJUSTABLE, BATERIAS DE PLOMO-ACIDO (SELLADA LIBRE DE MANTENIMIENTO), TEMPERATURA DE OPERACION 0-40 C, GESTION DE CARGA DE BATERIAS, SISTEMA DE MONITOREO INTELIGENTE DE BATERIAS, TARJETA DE COMUNICACIONES SNMP, RS485, MODBUS, CON RESPALDO DE ENERGIA DE HASTA 5 MINUTOS, MARCA INDUSTRONIC, A CUALQUIER ALTURA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, PUESTA EN MARCHA, CAPACITACION AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO, FIJACION, CONEXIONE, LIMPIEZA, MANUALES DE OPERACION, P.U.O.T.	PZA	366,334.67	35											
C.00.0104	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. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	777.90	2											
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	2,169.70	6											
C.00.0106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 1 POLO X 15 AMP HASTA 1 POLO X 30 AMP., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	801.26	3											
C.00.0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	21.34	1											
C.00.0108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIJA GALVANIZADA NO 10 X 1 1/2" A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	41.55	1											
C.00.0109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE PLASTICO DE 1/4" A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	20.98	1											
C.00.0110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROLDANA PLANA GALVANIZADA DE 1/4 A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	20.98	1											
C.00.0111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRAZADERA 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	594.40	7											
C.00.0112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNICANAL GALVANIZADO SÓLIDO DE 41 X 20 MM DE LAMINA CALIBRE 12, CATÁLOGO: LU 2260, MARCA: SOPORTES ELECTRICOS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, CORTE DE TRAMOS SEGUN SE REQUIERA, INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	266.17	1											
C.00.0113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE UNIVIDA, SERIE 7, LB PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE HINDS COOPER, CATALOGO LB27, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: FIJACION Y CONEXION A TUBOS, TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	971.69	3											
C.00.0114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA AMARILLA) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ML	4,131.12	8											
C.00.0115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 19 MM (3/4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO).	ML	660.63	2											
C.00.0116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 19 MM (3/4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	343.32	1											

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-ADQUI-EPRO-09
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/15

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO UREÑA GARCIA A. EN P. CON BANCO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALENDO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU)	HOJA:
INICIO	30-sep-24		0.0401%	
TERMINACIÓN	14-feb-25			7/19

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024	18/11/2024	25/11/2024	02/12/2024	09/12/2024	16/12/2024	23/12/2024	30/12/2024	06/01/2025	13/01/2025	20/01/2025	27/01/2025	03/02/2025	10/02/2025	
					06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024	24/11/2024	01/12/2024	08/12/2024	15/12/2024	22/12/2024	29/12/2024	05/01/2025	12/01/2025	19/01/2025	26/01/2025	02/02/2025	09/02/2025	16/02/2025	
C.00.0117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD EN GABINETE NEMA 3R DE 30 A, 2 POLOS MARCA SQUARE D, CLASE 3108 CON GABINETE DE SOBREPONER CATALOGO DU221RB, SIN PORTAFUSIBLES. A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO ARRANQUE Y PRUEBAS. FIJACIÓN EN MURO, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	4,017.42	6																					
C.00.0118	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CAJA, EN MATERIAL TIPO C DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: TRACTURA Y DEMOLICIÓN PREVIA, EXTRACCIÓN DE MATERIAL A PIE EN CAJA, CONTROL DE TALUDES Y SOBREEXCAVACIONES POR PROCEDIMIENTO	MD	368.01	1																					
C.00.0119	RELLENO SEMI-MECANICO EN CAPA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: LIMPIEZA, SELECCIÓN, ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR.	MD	61.03	1																					
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL 10 AWG MARCA CONDUMEX (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	4,571.00	9																					
C.00.0104	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. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	777.90	2																					
C.00.0126	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	847.95	8																					
C.00.0121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIR DE PVC DE 19 MM (3/4"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	75.06	2																					
C.00.0122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	32.18	2																					
C.00.0123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE TNARITA I PARA BAJA TENSION DE 0.60 X 0.80 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E. INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	14,227.68	8																					
C.00.0108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIJA GALVANIZADA NO.10 X 1 1/2" A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	41.16	5																					
C.00.0109	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETE PLASTICO DE 1/4" A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	25.16	5																					
C.00.0110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROLDANA PLANA GALVANIZADA DE 1/4 A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	25.00	5																					
C.00.0116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LIQUATITE DE 19 MM (3/4"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	175.56	2																					
C.00.0117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD EN GABINETE NEMA 3R DE 30 A, 2 POLOS, MARCA SQUARE D, CLASE 3108 CON GABINETE DE SOBREPONER CATALOGO DU221RB, SIN PORTAFUSIBLES. A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO, ARRANQUE Y PRUEBAS. FIJACIÓN EN MURO, TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	2,009.71	1																					
C.00.0106	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	400.64	1																					
C.00.0124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA TERMINAL MECANICA DE ALEACION DE COBRE TIPO KA CATALOGO KA35, MARCA BURNDY, INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO Y PRUEBAS, TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA P.U.O.T.	PZA	587.10	5																					
C.00.0135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM (1"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	704.16	5																					
C.00.0128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	220.26	2																					
C.00.0127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIR DE PVC DE 25 MM (1") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	335.62	2																					
C.00.0128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2/0, NORMA ANCE (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	4,748.95	1																					
C.00.0129	HAMURADO SOBRE MURO DE TABIQUE, PARA TUBERIA DE 25 A 32 MM A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA.	ML	683.46	2																					
C.00.0130	APLANADO DE 2 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO Y ARENA PROPORCION 1:3 ACABADO FINO, EN MURO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PREPARACION DE MEZCLA, APLICACION Y TERMINADO	MD	927.12	1																					
C.00.0131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXION SOLDADA EXOTERMICA CON MOLDE TIPO TA PARA CABLE DE PARO CALIBRE NO. 2/0 AWG Y DERIVACION CALIBRE NO. 2/0 AWG, MARCA CADWELD, CATALOGO TAC 2520, INCLUYE: CARGA, USO DE MOLDE, MARRA Y CINCEFRO, TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	3,782.85	3																					
C.00.0132	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNICANAL GALVANIZADO SOLIDO DE 41 X 41 MM A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	311.67	1																					
C.00.0133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA DE ACERO FORJADO Y ACABADO GALVANIZADO DE 3/8 DE DIÁMETRO, MARCA CLEVIS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	414.80	1																					
C.00.0134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 9.5 MM (3/8") A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	53.00	2																					
C.00.0135	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 100 MM (4) INCLUYE: ANCLAMBAJE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	39.56	2																					
C.00.0136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO "U" PESADA GALVANIZADA PARA TUBO DE 100 MM A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	191.62	2																					
C.00.0137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE EXPANSION ROSCA INTERIOR GALVANIZADO DE 3/8 A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	178.80	1																					
C.00.0138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROLDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/8 A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	24.48	1																					
C.00.0139	HUECO HECHO EN OBRA DE 15 X 15CMS EN MURO DE TABIQUE ROJO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, LIMPIEZA, RESANES, SELLADO CON SILICA 1A	PZA	617.32	1																					
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL 10 AWG, MARCA CONDUMEX (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	3,799.70	1																					
C.00.0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	42.08	1																					
C.00.0108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIJA GALVANIZADA NO.10 X 1 1/2" A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	41.16	1																					
C.00.0109	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUETE PLASTICO DE 1/4" A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	25.16	1																					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP-001-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 2 / 09 / 12

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD TRAMO: COL. CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. ENTP. CONTISSICO, S.A. DE C.V.	LONGITUD: SECCION:	FECHAS INICIO 30-sep-24 TERMINACION 14-feb-25	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] 0.0401%	HOJA: 8/19

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024 07/10/2024 14/10/2024 21/10/2024 28/10/2024 04/11/2024 11/11/2024 18/11/2024 25/11/2024 02/12/2024 09/12/2024 16/12/2024 23/12/2024 30/12/2024 06/01/2025 13/01/2025 20/01/2025 27/01/2025 03/02/2025 10/02/2025								
					06/10/2024 13/10/2024 20/10/2024 27/10/2024 03/11/2024 10/11/2024 17/11/2024 24/11/2024 01/12/2024 08/12/2024 15/12/2024 22/12/2024 29/12/2024 05/01/2025 12/01/2025 19/01/2025 26/01/2025 02/02/2025 09/02/2025 16/02/2025								
C.00.0110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROLDANA PLANA GALVANIZADA DE 1/4 A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	25.00	1											
C.00.0111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 1/2 MM INCLUYE: UNICANAL 40Z, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	446.80	1											
C.00.0112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNICANAL GALVANIZADO SOLIDO DE 41 X 20 MM. DE LAMINA CALIBRE 12. CATÁLOGO: LU 3300. MARCA: SOPORTES ELÉCTRICOS O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, CORTE DE TRAMOS SEGÚN SE REQUIERA, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	386.25	1											
C.00.0114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	5,163.90	2											
C.00.0115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 19 MM (3/4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (SOLO PARA OBRAS DE ALUMBRADO Y/O ELECTRIFICADO)	ML	660.73	1											
C.00.0116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 19 MM (3/4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	341.52	1											
C.00.0117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD EN GABINETE NEMA 3R DE 30 A, 2 POLOS, MARCA SQUARE D, CLASE 3130, CON GABINETE DE SOBREPONER CATALOGO DU221RB, SIN PORTAFUSIBLES. A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO, ARRANQUE Y PRUEBAS. FIJACIÓN EN MURO. TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	4,017.42	1											
C.00.0140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO QO, ENCHUFABLE, 120/240 V, 10,000 A SIMETRICOS, DE 2 POLOS, 30 A, MARCA SQUARE D, CATALOGO QO230. A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO, ARRANQUE Y PRUEBAS. TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA. P.U.O.T. EXTRACCIÓN	PZA	2,217.22	1											
C.00.0141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD (UF-01) TIPO PAQUETE, TIPO AUTOCONTENIDA CON CAPACIDAD DE 90,000 BTU/HR, PARA MANEJAR 3,000 PCM CON REFRIGERANTE 410A, 220V, 3F, 60HZ, MOTOR EVAPORADOR DE 2 HP CAIDA DE PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.50 IN W.H2O CON FILTROS METÁLICOS DE DIMENSIONES DE ACUERDO A LA UNIDAD, MARCA LENNOX, MODELO KCB090S4BNYT DESCARGA Y RETORNO HORIZONTAL CON UN OUTDOOR AIR HOOD IS FURNISHED MANUFACTURED INSTALADO DE FABRICA, INSTALACION DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS DE GRUA Y MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTI VIBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS, ARRANQUE Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, BALANCEO DE AIRE, POR CADA DIFUSOR, REPORTE POR ESCRITO DEL BALANCE REALIZADO Y TUBERIA NECESARIA PARA DRENAR CONDENSADOS	PZA	191,103.18	29											
C.00.0142	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD (UF-02) TIPO PAQUETE, TIPO AUTOCONTENIDA CON CAPACIDAD DE 90,000 BTU/HR, PARA MANEJAR 2,800 PCM CON REFRIGERANTE 410A, 220V, 3F, 60HZ, MOTOR EVAPORADOR DE 2 HP CAIDA DE PRESION ESTATICA EXTERNA DE 0.50 IN W.H2O CON FILTROS METÁLICOS DE DIMENSIONES DE ACUERDO A LA UNIDAD, MARCA LENNOX, MODELO KCB090S4BNYT DESCARGA Y RETORNO HORIZONTAL CON UN OUTDOOR AIR HOOD IS FURNISHED MANUFACTURED INSTALADO DE FABRICA, INSTALACION DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS DE GRUA Y MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTI VIBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS, ARRANQUE Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, BALANCEO DE AIRE, POR CADA DIFUSOR, REPORTE POR ESCRITO DEL BALANCE REALIZADO Y TUBERIA NECESARIA PARA DRENAR CONDENSADOS	PZA	191,103.18	29											
C.00.0143	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO DIVIDIDO MINI SPLIT MURO ALTO, INTEGRADO POR UNIDAD EVAPORADORA Y CONDENSADORA DE 1.0 TONELADA DE REFRIGERACION 12,000 BTU/S HR, VOLTAJE DE OPERACION 220-1-60, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, MARCA LENNOX, MODELO LEV12HI-16SP4C2 Y LEV12HO-16SP4C2, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIVIBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS, GAS REFRIGERANTE, TUBERIAS DE GAS, TUBERIA NECESARIA PARA DRENAR CONDENSADOS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	49,885.80	17											
C.00.0144	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO DIVIDIDO CASSETTE PARA PLAFÓN, INTEGRADO POR UNIDAD EVAPORADORA 1.5 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 12,000 BTU/S HR VOLTAJE DE OPERACIÓN 220-1-60, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, MARCA MIDEA MODELO CS-11N8-LWRPR-MURW, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIVIBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS, GAS REFRIGERANTE, TUBERÍAS DE GAS, TUBERIA NECESARIA PARA DRENAR CONDENSADOS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	264,480.48	29											
C.00.0145	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO DIVIDIDO CONDENSADORA INTEGRADO POR UNIDAD CONDENSADORA DE 4.0 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 48,000 BTU/S HR, VOLTAJE DE OPERACIÓN 220-1-60, MARCA MIDEA MODELO M5OF-48-4FW-M, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIVIBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS, GAS REFRIGERANTE, TUBERÍAS DE GAS, TUBERIA NECESARIA PARA DRENAR CONDENSADOS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	470,230.68	41											
C.00.0146	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (CD-5) Y (CD-6) TIPO DIVIDIDO CONDENSADORA INTEGRADO POR UNIDAD CONDENSADORA DE 1.5 TONELADA DE REFRIGERACIÓN 18,000 BTU/S HR, VOLTAJE DE OPERACIÓN 220-1-60, MARCA MIDEA MODELO M2OF-18HFN1-M, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS, GAS REFRIGERANTE, TUBERIAS DE GAS, TUBERIA NECESARIA PARA DRENAR CONDENSADOS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	58,727.64	35											
C.00.0147	VENTILADOR CENTRIFUGO, (EXTRACTOR 1) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 600 CFM, 0.2" C.A. 1,244 RPM TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA GREENHECK, MODELO SWQ-90 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	46,980.60	29											
C.00.0148	VENTILADOR CENTRIFUGO, (EXTRACTOR 2) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 1,160 CFM, 0.46" C.A. 1748 RPM TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA GREENHECK, MODELO SWQ-100 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	51,960.56	29											
C.00.0149	VENTILADOR CENTRIFUGO, (EXTRACTOR 3) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 1,187 CFM, 0.46" C.A. 1782 RPM TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA GREENHECK, MODELO SWQ-100 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	51,960.56	23											
C.00.0150	VENTILADOR CENTRIFUGO, (EXTRACTOR 4) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 1,064 CFM, 0.42" C.A. 1,509 RPM TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA GREENHECK, MODELO SWQ-100 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	51,960.56	21											
C.00.0151	VENTILADOR CENTRIFUGO, (EXTRACTOR 5) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 1,064 CFM, 0.1" C.A. 1,431 RPM TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA GREENHECK, MODELO SWQ-90 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	46,981.68	17											
C.00.0152	VENTILADOR CENTRIFUGO, (EXTRACTOR 6) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 650 CFM, 0.1" C.A. 1,200 RPM TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA GREENHECK, MODELO SWQ-90 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	46,981.68	17											
C.00.0153	VENTILADOR CENTRIFUGO, (EXTRACTOR 7) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 350 CFM, 0.1" C.A. 900 RPM TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA GREENHECK, MODELO SWQ-80 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	43,246.36	17											

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGDP-ES-03
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 21/05/12

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CON BISICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU)	HOJA:
INICIO	30-sep-24			
TERMINACION	14-feb-25		0.0401%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024 - 06/10/2024	07/10/2024 - 13/10/2024	14/10/2024 - 20/10/2024	21/10/2024 - 27/10/2024	28/10/2024 - 03/11/2024	04/11/2024 - 10/11/2024	11/11/2024 - 17/11/2024	18/11/2024 - 24/11/2024	25/11/2024 - 01/12/2024	02/12/2024 - 08/12/2024	09/12/2024 - 15/12/2024	16/12/2024 - 22/12/2024	23/12/2024 - 29/12/2024	30/12/2024 - 05/01/2025	06/01/2025 - 12/01/2025	13/01/2025 - 19/01/2025	20/01/2025 - 26/01/2025	27/01/2025 - 02/02/2025	03/02/2025 - 09/02/2025	10/02/2025 - 16/02/2025	
C.00.0154	VENTILADOR CENTRIFUGO (EXTRACTOR III CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 921 CFM, 0.4" C.A. 1,972 RPM, TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA GREENHECK, MODELO SWQ-60 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	46,234.77	11																			
C.00.0155	VENTILADOR CENTRIFUGO (EXTRACTOR II) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 700 CFM, 0.4" C.A. 2,008 RPM, TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA GREENHECK, MODELO SQ-95 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	46,234.77	11																			
C.00.0156	VENTILADOR CENTRIFUGO, (EXTRACTORES VARIOS) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 133 CFM, 0.2 C.A. TRABAJANDO A 115 V/1F/60 HZ, MARCA SOLER Y PALAU, MODELO CFP-225 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	226,726.50	11																			
C.00.0157	VENTILADOR CENTRIFUGO, (BAÑO INTERIOR CAFETERIA) CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE 100 CFM, 0.2" C.A. TRABAJANDO A 115 V/1F/ 60 HZ, MARCA SOLER Y PALAU, MODELO FUTURE 120 INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	2,097.81	5																			
C.00.0158	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO SOLO FRIO AUTONOMO PARA HILERAS DE EQUIPOS TI PARA CENTRO DE DATOS, 230 VOLTS, 1 FASE, 60 HZ, MARCA TRIPP-LITE MODELO SRCOOL30K CON CAPACIDAD NOMINAL PARA 33,000 BTU/HR (2.75 TON REF.) TERMOSTATO INCLUIDO, GUIA DE INSTALACION, SISTEMA OPERATIVO, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS DE MONTAJE, NIVELACION, FIJACION, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS, FILTROS, GAS REFRIGERANTE, TUBERIA NECESARIA PARA DRENAR CONDENSADOS, DUCTOS RIGIDO DE 10" DE DIAMETRO, ADAPTADORES, CONECTORES, REJILLAS DE DESCARGA, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	335,714.66	30																			
C.00.0159	TERMOSTATO DE CUARTO PARA UNIDAD PAQUETE DE EXPANSION DIRECTA MARCA HONEYWELL, MODELO FOCUS PRO TH5220D INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA, CONEXIÓN MECÁNICA, PRUEBAS (EXPANSION DIRECTA)	PZA	14,084.80	6																			
C.00.0160	CAMPANA DE COCINA MODELO COS-Q575, MARCA COSMO, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: GUIA DE INSTALACION, MANIOBRAS DE MONTAJE, NIVELACION, FIJACION, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS, FILTROS, DUCTOS RIGIDOS DE 8" DE DIAMETRO, ADAPTADORES, CONECTORES, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	17,268.44	6																			
C.00.0161	CAMPANA DE COCINA, MODELO COS-B4536, MARCA, COSMO, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: GUIA DE INSTALACION, MANIOBRAS DE MONTAJE, NIVELACION, FIJACION, TACONES ANTIMBRATORIOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECANICAS, FILTROS, ADAPTADORES, CONECTORES, ARRANQUE Y PRUEBAS	PZA	7,482.88	5																			
C.00.0162	GAS REFRIGERANTE 410A MARCA DUPONT EN EQUIPOS PARA AIRE ACONDICIONADO, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: INYECCION, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS Y PUESTA EN MARCHA.	KG	9,031.40	5																			
C.00.0163	BASE PARA CONDENSADORA DE MINI SPLIT FABRICADO CON ANGULO NEGRO DE 38.1 X 38.1 X 3.1 MM (1 1/2" X 1 1/2 X 1/8") DE 1.20 X 120 MTS. MARCA SERVICIO COMERCIAL, INCLUYE: MONTAJE, ACOPLAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18,072.30	18																			
C.00.0164	CAJAS DE MEZCLAS DE INYECCIÓN Y RETORNO PARA EXTRACTORES DE AZOTEA FABRICADO A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 E INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, DESPERDICIOS, DOBLECES, ENCARCOLADO, ARMADO, MANUFACTURA DEL DUCTO, REFUERZO, SOPORTES TIPO "J" DE 1" DE ANCHO X 1.50 M. DE DESARROLLO, MONTAJE DE LOS DUCTOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	15,135.60	6																			
C.00.0165	DUCTO PARA AIRE ACONDICIONADO FABRICADO A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 E INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: DIBUJO/ACOMODO, TRAZO, CORTES, DOBLECES, ENSAMBLADO, PEGAMENTO, SELLADOR, FOIL DE ALUMINO PUAB NIVELADO Y LIMPIEZA.	KG	64,548.60	12																			
C.00.0166	CUELLO DE LONA AHULADA PARA EQUIPOS, PAQUETE CON DIMENSIONES HASTA 1.05 X 0.2 X 0.2 M, INCLUYE: TRAZOS, CORTES, PEGAMENTO, MONTAJE, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5,056.42	5																			
C.00.0167	AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO, ESPECIFICACIÓN RF-3100, CON BARRERA DE VAPOR DE FOIL DE ALUMINIO, DE 25 MM DE ESPESOR Y UNA DENSIDAD DE 1 LB/PIE3, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA.	M2	47,466.00	12																			
C.00.0168	PEGAMENTO DE CONTACTO PARA FIBRA DE VIDRIO, BASE AGUA, MARCA LEDERZ A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, CORTES, MONTAJE, ACOPLAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LTS	1,467.35	3																			
C.00.0169	SELLADOR C.I. MASTIK TP-4050 PARA SELLAR EN LAS UNIONES DE DUCTOS, PRESENTACION DE 19 LITROS, MARCA GLASSFIBER, INCLUYE: MANO OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14,304.15	6																			
C.00.0170	PAPEL FOIL DE ALUMINIO MARCA GLASSFIBER, INCLUYE: MANO OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	80,569.40	6																			
C.00.0171	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZADO DE DUCTOS EXTERIORES CON FIBRA POLIÉSTER E IMPERMEABILIZANTE ACRILICO BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	LTS	786.30	2																			
C.00.0172	DUCTO FLEXIBLE PARA AIRE ACONDICIONADO DE 4" DE DIAMETRO, CON CUERPO RECUBIERTO DE FOIL DE POLIETILENO ALUMINIZADO Y REFUERZO DE FLEJE DE ALAMBRE DE ACERO, CON AISLAMIENTO DE 1" DE ESPESOR, A CUALQUIER ALTURA, MARCA VERMONT, INCLUYE: TRAZO, CORTES, MONTAJE, ACOPLAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	37,014.00	12																			
C.00.0173	DUCTO FLEXIBLE PARA AIRE ACONDICIONADO DE 10" DE DIAMETRO, CON CUERPO RECUBIERTO DE FOIL DE POLIETILENO ALUMINIZADO Y REFUERZO DE FLEJE DE ALAMBRE DE ACERO, CON AISLAMIENTO DE 1" DE ESPESOR, A CUALQUIER ALTURA, MARCA VERMONT, INCLUYE: TRAZO, CORTES, MONTAJE, ACOPLAMIENTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	9,014.85	5																			
C.00.0174	DIFUSOR DE AIRE PARA INYECCIÓN MODELO 5FRA DE 24"X 24", CON CONTROL DE VOLUMEN Y CUELLO REDONDO DE 10" DE DIÁMETRO, PARA MONTAJE EN PLAFÓN, COLOR BLANCO DOVER, MARCA INNES, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	7,589.88	5																			
C.00.0175	REJILLA DE AIRE PARA RETORNO MARCA INNES MOD GHF DE 24" X 24", PARA MONTAJE EN PLAFÓN, COLOR BLANCO, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	5,479.70	2																			
C.00.0176	REJILLA DE INYECCIÓN PARA INSTALAR EN MURO MARCA INNES DE 6" DE DIAMETRO, MODELO RRDD, CON ARO DE MONTAJE INCLUIDO DE FÁBRICA, COLOR BLANCO DOVER, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	38,141.60	6																			
C.00.0177	REJILLA DE INYECCIÓN LINEAL PARA INSTALAR EN PLAFÓN MARCA INNES DE 3 MTS DE LONGITUD DE 1 RANURAS SEPARADAS A 2, P.U.O. MODELO DAC-H CON ARO DE MONTAJE INCLUIDO DE FÁBRICA, COLOR BLANCO DOVER, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	5,240.71	2																			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DO-DP-ENG-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/05/17

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CONTRISCO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU)	HOJA:
INICIO	30-sep-24			
TERMINACION	14-feb-25		0.0401%	11/19

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024	18/11/2024	25/11/2024	02/12/2024	09/12/2024	16/12/2024	23/12/2024	30/12/2024	06/01/2025	13/01/2025	20/01/2025	27/01/2025	03/02/2025	10/02/2025	
					06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024	24/11/2024	01/12/2024	08/12/2024	15/12/2024	22/12/2024	29/12/2024	05/01/2025	12/01/2025	19/01/2025	26/01/2025	02/02/2025	09/02/2025	16/02/2025	
C 00 0207	BASE DE CONCRETO PARA SENTAR UNIDAD MANEJADORA CON SECCIÓN RECTANGULAR DE 2.40 X 1.60 X 0.10 MTS (B-B-H) A BASE DE CONCRETO F C = C150 KG/CM2 TMA= 19 MM ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8") LONGITUDINAL Y ANCLAS DEL MISMO MATERIAL CON 15 CM @ 180 CM INCLUYE: TRAZO, ARMADO, ANCLAJE, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, RETIRO DE CIMBRA, CURADO Y LIMPIEZA.	PZA	10,841.60	2																				
C 00 0208	BASE DE CONCRETO PARA SENTAR UNIDAD DE EXTRACCION CON SECCION CUADRADA DE 0.91 X 0.91 X 0.10 MTS (B-B-H) A BASE DE CONCRETO F C = C150 KG/CM2 TMA = 19 MM ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8") LONGITUDINAL Y ANCLAS DEL MISMO MATERIAL CON 15 CM @ 100 CM. INCLUYE: TRAZO, ARMADO, ANCLAJE, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, RETIRO DE CIMBRA, CURADO Y LIMPIEZA.	PZA	10,519.63	2																				
C 00 0209	BASE DE CONCRETO PARA SENTAR UNIDAD CONDENSADORA CON SECCION RECTANGULAR DE 1.00 X 0.90 X 0.15 MTS (B-B-H) A BASE DE CONCRETO F C = C150 KG/CM2 TMA = 19 MM ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8") LONGITUDINAL Y ANCLAS DEL MISMO MATERIAL CON 15 CM @ 100 CM. INCLUYE: TRAZO, ARMADO, ANCLAJE, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, RETIRO DE CIMBRA, CURADO Y LIMPIEZA INDUSTRIALES.	PZA	6,346.93	2																				
C 00 0216	TUBERÍA DE COBRE, RÍGIDO, TIPO L, DE 13 MM DE DIÁMETRO, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: LAVADO CON AGUA CALIENTE, FRÍA Y TRIFOSFATO DE SODIO, SECADO CON MANTA DE CIELO, PRUEBAS CON NITRÓGENO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	ML	20,616.01	8																				
C 00 0211	TUBERÍA DE COBRE, RÍGIDO, TIPO L, DE 19 MM DE DIÁMETRO, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: LAVADO CON AGUA CALIENTE, FRÍA Y TRIFOSFATO DE SODIO, SECADO CON MANTA DE CIELO, PRUEBAS CON NITRÓGENO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN Y	ML	95,952.54	16																				
C 00 0212	TUBERÍA DE COBRE, RÍGIDO, TIPO L, DE 51 MM DE DIÁMETRO, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: LAVADO CON AGUA CALIENTE, FRÍA Y TRIFOSFATO DE SODIO, SECADO CON MANTA DE CIELO, PRUEBAS CON NITRÓGENO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	ML	12,785.14	1																				
C 00 0042	CODO DE COBRE SOLDABLE 13 MM DE DIÁMETRO X 90°, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	1,068.90	4																				
C 00 0043	CODO DE COBRE SOLDABLE 19 MM DE DIÁMETRO X 90°, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	1,944.95	5																				
C 00 0045	CODO DE COBRE SOLDABLE 51 MM DE DIÁMETRO X 90°, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	1,817.98	1																				
C 00 0213	CODO DE COBRE SOLDABLE 19 MM DE DIÁMETRO X 45°, MARCA NACOBRE A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	569.70	2																				
C 00 0027	REDUCCIÓN BUSHING DE COBRE DE 19 A 13 MM DE DIÁMETRO, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	1,188.90	2																				
C 00 0047	TE DE COBRE SOLDABLE DE 19 MM DE DIÁMETRO, MARCA NACOBRE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	3,029.58	2																				
C 00 0049	COPLE DE COBRE ROSCA EXTERIOR PARA TUBO DE 13 MM DE DIÁMETRO, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACIÓN Y CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, Y PRUEBAS CON NITRÓGENO	PZA	37.48	2																				
C 00 0050	COPLE DE COBRE ROSCA EXTERIOR PARA TUBO DE 19 MM DE DIÁMETRO, MARCA NACOBRE, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACIÓN Y CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, Y PRUEBAS CON NITRÓGENO	PZA	287.91	1																				
C 00 0214	CAJA DE SECCIONAMIENTO PARA GASES MEDICINALES PREFABRICADA DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22, PARA JUEGO DE 3 VALVULAS PARA 400 PSI DE PRESION MARCA WORCESTER O VALVULAS DE 19 MM, CON PUERTA ABATIBLE FABRICADA CON MARCO DE ALUMINIO CON ACRILICO Y LEYENDA DE PREFACCION, MARCA ABIDMED, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MANOMETROS, PINTURA, SEÑALIZACION, PRESENTACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLON, CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	27,349.17	5																				
C 00 0215	CAJA DE SECCIONAMIENTO PARA GASES MEDICINALES PREFABRICADA DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22, PARA JUEGO DE 3 VALVULAS PARA 400 PSI DE PRESION MARCA WORCESTER O VALVULAS DE 13 MM, CON PUERTA ABATIBLE FABRICADA CON MARCO DE ALUMINIO CON ACRILICO Y LEYENDA DE PREFACCION, MARCA ABIDMED, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MANOMETROS, PINTURA, SEÑALIZACION, PRESENTACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLON, CONEXION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	8,592.43	1																				
C 00 0218	TOMA PARA FLUIDO MARCA ABIDMED TIPO AGA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CAJA PARA INSTALACIONES OCULTA O APARENTE, SALIDA MURAL, ENCHUFE RAPIDO Y CIERRE AUTOMATICO, PLACA DE IDENTIFICACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACION ESPECIFICA, (EL TIPO DE TOMA SERA DE ACUERDO A CADA PROYECTO) PARA AIRE, CONFIRMADO, INSTALACION OCULTA, ROSCADA Y/O ENCHUFE RAPIDO	PZA	21,323.39	9																				
C 00 0216	TOMA PARA FLUIDO MARCA ABIDMED TIPO AGA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CAJA PARA INSTALACIONES OCULTA O APARENTE, SALIDA MURAL, ENCHUFE RAPIDO Y CIERRE AUTOMATICO, PLACA DE IDENTIFICACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACION ESPECIFICA, (EL TIPO DE TOMA SERA DE ACUERDO A CADA PROYECTO) PARA OXIGENO, INSTALACION OCULTA, ROSCADA Y/O ENCHUFE RAPIDO	PZA	21,323.39	9																				
C 00 0218	TOMA PARA FLUIDO MARCA ABIDMED TIPO AGA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CAJA PARA INSTALACIONES OCULTA O APARENTE, SALIDA MURAL, ENCHUFE RAPIDO Y CIERRE AUTOMATICO, PLACA DE IDENTIFICACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACION ESPECIFICA, (EL TIPO DE TOMA SERA DE ACUERDO A CADA PROYECTO) PARA VACIO, INSTALACION OCULTA, ROSCADA Y/O ENCHUFE RAPIDO	PZA	21,323.39	9																				
C 00 0219	VALVULA DE BOLA DE 13 MM DE DIAMETRO, WORCESTER 411T O SIMILAR, CON CUERPO DE BRONCE FORJADO, ASIENTO Y EMPAQUES DE TEFLÓN, MANIJA PARA ABRIR O CERRAR, CON UN GIRO DE 90 GRADOS, LIBRES DE GRASA Y PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 28 KG/CM2 O SIMILAR, INCLUYE: ARMADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITROGENO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO, TEFLON, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	5,784.03	1																				
C 00 0220	VALVULA DE BOLA DE 19 MM DE DIAMETRO, WORCESTER 411T O SIMILAR, CON CUERPO DE BRONCE FORJADO, ASIENTO Y EMPAQUES DE TEFLÓN, MANIJA PARA ABRIR O CERRAR, CON UN GIRO DE 90 GRADOS, LIBRES DE GRASA Y PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 28 KG/CM2 O SIMILAR, INCLUYE: ARMADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITROGENO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO, TEFLON, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	10,807.48	1																				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: RS-DOCP-ENG-08
Rev. 01
FECHA DE REVISION: 23/05/12

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD TRAMO: COL. CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU]	HOJA:
		INICIO	30-sep-24		0.0401%	12/39
		TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024	18/11/2024	25/11/2024	02/12/2024	09/12/2024	16/12/2024	23/12/2024	30/12/2024	06/01/2025	13/01/2025	20/01/2025	27/01/2025	03/02/2025	10/02/2025	
					06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024	24/11/2024	01/12/2024	08/12/2024	15/12/2024	22/12/2024	29/12/2024	05/01/2025	12/01/2025	19/01/2025	26/01/2025	02/02/2025	09/02/2025	16/02/2025	
C 08 0071	VALVULA DE BOLA DE 51 MM DE DIAMETRO, WORCESTER 4111 O SIMILAR, CON CUERPO DE BRONCE FORJADO, ASIENTO Y EMPAQUES DE TEFLON, MANIJA PARA ABRIR O CERRAR CON UN GIRO DE 90 GRADOS, LIBRES DE GRASA Y PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 28 KG/CM2 O SIMILAR, INCLUYE ARMADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITROGENO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO, TEFLON, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, MEDICION, CONEXIÓN, ALINEACION, NIVELACION, PRUEBAS, LIMPIEZA, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	6 766.94	1																					
C 08 0223	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA PARA GASES MEDICINALES DE ZONA DIGITAL, SISTEMA DIGITAL DE ALARMA POR MICROPROCESADOR ALERT-3 VAS, INCLUYE PRESENTACION E INSTALACION.	PZA	28 926.10	5																					
C 08 0223	SOPORTE METALICO DE SOLERIA DE FIERRO DE 1"(3V1"X1"X3/16") EN PROMEDIO, PARA TRES TUBOS TIPO TIRANTE, CON SOLERIA DE COBRE 3/4"(5/8" INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: CAMISA DE PVC, TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	76 502.64	12																					
C 08 0224	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/16" A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	1 310.45	3																					
C 08 0225	ROLDANA PLANA GALVANIZADA DE 1/2" A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	312.00	1																					
C 08 0226	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2" A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	1 791.88	1																					
C 08 0227	TAQUETE DE EXPANSIÓN SIN TORNILLO DE 1/2", MARCA CLEVIS, CÓDIGO TTBST, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	13 908.40	9																					
C 08 0228	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA GENERADORA DE VACIO GRADO MEDICO, TIPO PAQUETE, MARCA POWEREX, MS-SIMPLEX SYSTEM MODELO MS040 DE 26 SCFM O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, Y TANQUE DE 80 GALONES HORIZONTAL CON MOTOR DE 5 HP, FABRICADA BAJO LA NORMATIVIDAD DE NFPA99 2012, FABRICACION Y ENSAMBLE BAJO EL SISTEMA DE CALIDAD ISO9001:2008 E ISO13485:2003, QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMATIVIDAD NFPA99:2012, ANSI/, NOM 019SSA1-2012, EQUIPO COMPUESTO POR: BOMBA DE VACIO DE ASPAS LUBRICADAS POR ACEITE, OPERACIAS CON MOTOR ELECTRICO DE 5 HP, TANQUE DE ACERO CONFORME ASME CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO DE PINTURA EN POLVO HORNEADA, PANEL DE CONTROL EN GABINETE CLASE NEMA 12, SISTEMA LUBRICADO CON ACEITE SINTETICO, CON SENSORES PARA ALTA TEMPERATURA Y BAJO NIVEL DE ACEITE, EL EQUIPO DEBE SER INSTALADO Y RECIBIR MANTENIMIENTO POR PERSONAL CERTIFICADO EN ASSE/6000, ASSE/6010, ASSE/6040, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: CONEXION ELECTRICA Y MECANICA, NIVELACION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS Y FLETES	PZA	882 736.07	35																					
C 08 0229	MANIFOLD AUTOMATICO CON CAPACIDAD PARA TRES CILINDROS POR BANCADA, EN TOTAL 6 CILINDROS PARA OXIGENO GRADO MEDICO CON MANIFOLD HIBRIDO Y DOS BARRAS PARA MANIFOLD CON DISTANCIA DE 30 CMS ENTRE BARRAS, TIPO PAQUETE, MARCA ARGAMED, FABRICADA BAJO LA NORMATIVIDAD DE NFPA99-2012, FABRICACION Y ENSAMBLE BAJO EL SISTEMA DE CALIDAD ISO9001:2015 E ISO13485:2016, QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMATIVIDAD NFPA99:2012, ANSI/, NOM 019SSA1-2012, EL EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR PERSONAL CALIFICADO, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: CONEXION ELECTRICA Y MECANICA, NIVELACION, FIJACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS Y FLETES	PZA	96 266.32	35																					
C 08 0069	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERIA METÁLICA DE 13 MM DE DIÁMETRO A CUALQUIER ALTURA, MARCA COMEX 100, COLOR SEGÚN CATÁLOGO DE IDENTIFICACIÓN SOP, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	ML	1 405.84	3																					
C 08 0069	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERIA METÁLICA DE 19 MM DE DIÁMETRO A CUALQUIER ALTURA, MARCA COMEX 100, COLOR SEGÚN CATÁLOGO DE IDENTIFICACIÓN SOP, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	ML	3,239.90	6																					
C 08 0208	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIO (NOMENCLATURA A) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 13 MM DE DIÁMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	251.70	6																					
C 08 0070	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIO (NOMENCLATURA A) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 19 MM DE DIÁMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	908.42	6																					
C 08 0232	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIO (NOMENCLATURA O) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 13 MM DE DIÁMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	251.70	6																					
C 08 0233	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIO (NOMENCLATURA O) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 19 MM DE DIÁMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	597.60	14																					
C 08 0234	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIO (NOMENCLATURA VC) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 13 MM DE DIÁMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	251.70	11																					
C 08 0235	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIO (NOMENCLATURA VC) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERIA METÁLICA DE 19 MM DE DIÁMETRO A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	606.42	14																					
C 08 0236	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO HERALUCO CON TAPA DE 40 X 40 X 60 CM PARA ALUMBRADO, MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, ACARREO FUERA DE OBRA DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA.	PZA	2 528.00	2																					
C 08 0057	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y SUBA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ML	10 089.60	12																					
C 08 0238	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM DIAMETRO COMERCIAL, 27 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y SUBA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ML	2 178.56	1																					
C 08 0239	CODO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIÁMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	357.95	1																					
C 08 0240	CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM DIÁMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	100.65	1																					
C 08 0241	CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM DIÁMETRO COMERCIAL, 27 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	22.62	1																					
C 08 0242	COPLE CON TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIÁMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	603.78	3																					
C 08 0243	COPLE CON TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DIÁMETRO COMERCIAL, 27 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	123.44	1																					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	HOJA:
TRAMO:	SECCION:	INICIO	30-sep-24		
CDL:		TERMINACION	14-feb-25	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) 0.0401%	13/19
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CONSISICO, S.A. DE C.V.					

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	14/10/2024	28/10/2024	11/11/2024	25/11/2024	09/12/2024	23/12/2024	06/01/2025	20/01/2025	03/02/2025	17/02/2025
					13/10/2024	27/10/2024	10/11/2024	24/11/2024	08/12/2024	22/12/2024	05/01/2025	19/01/2025	02/02/2025	16/02/2025	
C.00.0244	CAJA DE CONEXIONES ELECTRICAS DE LAMINA GALVANIZADA TROQUELADA DE 10 X 10 X 5 CM. PARA TUBERIA DE 19 MM. A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACION, COLOCACION, FIJACION Y CONEXION A TUBERIA.	PZA	172.75	5											
C.00.0245	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 21 MM DE DIAMETRO, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, ELEMENTOS DE FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	824.18	6											
C.00.0246	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 27 MM DE DIAMETRO, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, ELEMENTOS DE FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	166.90	2											
C.00.0247	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 9.4 MM (3/8") A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	20,211.68	11											
C.00.0248	COPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 9.4 MM (3/8") A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	352.30	5											
C.00.0249	ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL PATCHLINK DE 19" DE ANCHO, 2 UNIDADES DE RACK, FRONTAL Y TRASERO, COLOR NEGRO, DE 228.5MM DE PROFUNDIDAD, MARCA PANDUIT, MODELO WMPE, O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA INCLUYE: INSTALACION, COLOCACION EN RACK O GABINETE, FIJACION Y PRESENTACION.	PZA	5,280.40	5											
C.00.0250	CABLE UTP 4 PARES PARA EXTERIOR CATEGORIA 6, CONDUCTORES DE 23 AWG, MARCA PANDUIT, MODELO PUC6C04BL-CEG O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: CORTES, JALADO CLIMADO, DERIVACIONES, IDENTIFICACION, PENADO EN RACK Y REVISION DE DESEMPEÑO CON EQUIPO CERTIFICADO.	MI.	36,736.12	5											
C.00.0251	CABLE DE PARCHEO UTP RJ45 DXB PLUS, CATEGORIA 6, 24 AWG, COLOR AZUL DE 5 PIES DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, MODELO: UTP5PBUBY O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE IDENTIFICACION, PENADO Y FIJACIÓN EN ORGANIZADOR HORIZONTAL Y VERTICAL, CONEXION A PANEL DE PARCHEO Y A EQUIPO ACTIVO.	PZA	10,252.52	10											
C.00.0252	JACK PLUG RJ45 MODULAR DE TERMINACION EN CAMPO, CATEGORIA 6A TIPO B, MODELO TP6088MTG MARCA PANDUIT, O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA INCLUYE: FIJACIÓN, TERMINACION DE CONDUCTORES CON HERRAMIENTA DE IMPACTO, IDENTIFICACIÓN Y REVISIÓN DE DESEMPEÑO CON EQUIPO CERTIFICADO.	PZA	12,561.99	6											
C.00.0253	CONECTOR JACK RJ45 CATEGORIA 6, MINI-COM TX6 PLUS, DIGA CHANNEL, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, MODELO: CJ6X8TGBU O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: FIJACION, TERMINACIÓN DE CONDUCTORES CON HERRAMIENTA DE IMPACTO, IDENTIFICACIÓN Y REVISIÓN DE DESEMPEÑO CON EQUIPO CERTIFICADO.	PZA	9,986.76	6											
C.00.0254	CÁMARA IP BULLET IR, PARA INTERIORES/EXTERIORES, IBI687-HT, ALÁMBRICO, 2560 X 1800, PÍXELES, DIA/NOCHE MARCA VIVOTEK MOD. IBI687-HT-A O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE INSTALACION, CONEXIONES, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	283,991.52	41											
C.00.0255	NVR CON 16 PUERTOS POE MARCA VIVOTEK MOD. ND9426P O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: INSTALACION, CONEXIONES, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	15,015.58	3											
C.00.0256	NVR CON 8 PUERTOS POE MARCA VIVOTEK MOD. ND9328P O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: INSTALACION, CONEXIONES, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	8,565.06	3											
C.00.0257	DISCO DURO PARA VIDEOVIGILANCIA 3.5", 1TB, SATA III, 5 GB/S, 64MB CACHE, MARCA WESTERN DIGITAL WD PURPLE, MOD. WD10PURZ O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: INSTALACION, CONEXIONES, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA.	PZA	3,697.38	3											
C.00.0258	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	MI.	1,110.20	1											
C.00.0259	CODO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIAMETRO COMERCIAL 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	714.32	1											
C.00.0259	COPLE ROSCADO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIAMETRO COMERCIAL 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	333.12	1											
C.00.0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	54.02	1											
C.00.0260	CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LAMINA GALVANIZADA TROQUELADA DE 10 X 10 X 5 PARA 19 MM A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: FIJACION Y CONEXION A TUBERIAS.	PZA	184.66	1											
C.00.0261	TAPA PARA CAJA DE LAMINA GALVANIZADA DE 10.5 X 10.5 CM (CUADRADA 21 MM), A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION CON TORNILLO A CAJA DE CONEXION	PZA	80.40	1											
C.00.0262	SOBRETAPA PARA CAJA DE LAMINA GALVANIZADA DE 10.5 X 10.5 CM A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION CON TORNILLO A CAJA DE CONEXION.	PZA	85.94	1											
C.00.0263	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL DE 1/4" A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	90.59	1											
C.00.0264	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROLDANA PLANA GALVANIZADA DE 1/4" A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	84.59	1											
C.00.0266	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 9.4 MM (3/8") A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	ML	1,110.30	1											
C.00.0248	COPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 9.4 MM (3/8") A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	67.60	1											
C.00.0245	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 21 MM DE DIAMETRO, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, ELEMENTOS DE FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	352.90	1											
C.00.0268	PERNO ANCLA POR FULMINANTE DE 1/4" MARCA HILTI A CUALQUIER ALTURA O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA.	PZA	131.25	1											
C.00.0267	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE CABLE CALIBRE 22, CMR, 6 CONDUCTORES COLOR BLANCO MARCA VIAKON CAT. 92-06 O EQUIVALENTE, CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA REÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: INSTALACION, IDENTIFICACION Y TERMINADO. P.U.O.T.	MI.	882.44	1											
C.00.0268	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE CALIBRE 22 AWG, 2 CONDUCTORES TIPO CCA DE COLOR BLANCO, PARA APLICACIONES EN ALARMAS DE INTRUSION/CONTROL DE ACCESO/AUTOMATIZACION INTERFONOS Y TV PORTEROS MARCA SFIRE, CAT. SF-22-02LE O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: INSTALACION, IDENTIFICACION Y TERMINADO. P.U.O.T.	ML	174.72	1											
C.00.0269	CABLE CALIBRE 16, 2 CONDUCTORES MARCA VIAKON CAT. 92-09 O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: INSTALACION, IDENTIFICACION Y TERMINADO. P.U.O.T.	MI.	504.15	1											
C.00.0270	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE CONTROL HASTA 10,000 USUARIOS Y 500 PUERTAS, SOFTWARE INCLUIDO, PARA PROGRAMACION DE ANTIPASSBACK, ESCALONAMIENTO Y MACROS, ALIMENTACION 24VDC/20W, MARCA CDVI MODELO A22PCE O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: FIJACIÓN, CONEXION, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA. P.U.O.T.	PZA	29,768.06	12											
C.00.0271	INJECTOR DE PUERTO SIMPLE DE 60W POE+ MARCA CDVI MOD. POCH O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: FIJACIÓN, CONEXION, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA. P.U.O.T.	PZA	15,066.68	3											

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSCOP-ENG-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CON RISICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU]	HOJA:
INICIO	30-sep-24		0.0401%	14/19
TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024	18/11/2024	25/11/2024	02/12/2024	09/12/2024	16/12/2024	23/12/2024	30/12/2024	06/01/2025	13/01/2025	20/01/2025	27/01/2025	03/02/2025	10/02/2025	
					06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024	24/11/2024	01/12/2024	08/12/2024	15/12/2024	22/12/2024	29/12/2024	05/01/2025	12/01/2025	19/01/2025	26/01/2025	02/02/2025	09/02/2025	16/02/2025	
C 00 0272	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LECTOR BIOMETRICO DE HUELLA Y TARJETA PARA 500 PLANTILLAS DE HUELLAS DACTILARES, 12 VDC MARCA CDVI MODELO: BIOSYS O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: FIJACION CONEXION PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA P.U.O.T.	PZA	80,169.90	5																					
C 00 0273	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON DE PETICION DE SALIDA SIN CONTACTO EN ACERO INOXIDABLE MARCA SECO-LARM MOD. SD-921PKC-N8Q. INCLUYE: INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE OPERACION. P.U.O.T.	PZA	7,983.90	5																					
C 00 0274	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA ELECTROMAGNETICA DE 600 LBS CON CONTACTO MAGNETICO DE SUPERVISION 12 VDC MARCA CDVI MODELO 5U300 O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE OPERACION P.U.O.T.	PZA	11,289.29	5																					
C 00 0275	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO LZ PARA ELECTROIMAN DE 600 LBS EN PUERTA MARCA CDVI MODELO LZ300. INCLUYE: INSTALACION, CONEXION Y PRUEBAS DE OPERACION P.U.O.T.	PZA	7,704.96	5																					
C 00 0276	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAQUETE DE 10 TARJETAS PARA ENROLAMIENTO MIFARE POR HUELLA DIGITAL PARA LECTORA A 13.5 MHZ MARCA CDVI MODELO USERBIO O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: CONFIGURACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. P.U.O.T.	PZA	3,979.38	5																					
C 00 0277	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SECO-LARM BRAZO CERRAPUERTAS HASTA 45KG/TARJETA MARCA SECO-LARM MODELO SD-C121-S O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO. P.U.O.T.	PZA	2,995.46	5																					
C 00 0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUTADORA ASUS V241EAK-ALL IN ONE 23.8" INTEL CORE I3 1115G4 3.0 GHZ 8GB 1TB HDD, WINDOWS 11 HOME 64-BIT, BLANCO O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN. P.U.O.T.	PZA	33,757.88	6																					
C 00 0237	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIÁMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE	ML	23,226.80	6																					
C 00 0239	CODO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIÁMETRO COMERCIAL 21 MM SEDE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	89.29	1																					
C 00 0240	CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM DIÁMETRO COMERCIAL 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	224.43	1																					
C 00 0242	COPLE CON TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIÁMETRO COMERCIAL 21 MM SEDE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	1,311.66	3																					
C 00 0244	CAJA DE CONEXIONES ELECTRICAS DE LAMINA GALVANIZADA TROQUELADA DE 10 X 10 X 5 CM PARA TUBERIA DE 19 MM A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION, COLOCACION FIJACION Y CONEXION A TUBERIA	PZA	349.25	1																					
C 00 0245	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 21 MM DE DIÁMETRO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, ELEMENTOS DE FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	1,686.60	5																					
C 00 0247	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 6.4 MM (1/4") A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	27,954.32	12																					
C 00 0248	COPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 6.4 MM (1/4") A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	464.60	5																					
C 00 0279	TAQUETE METALICO DE EXPANSION PARA CONCRETO DE 1/4" MARCA ANCLO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	2,535.10	5																					
C 00 0280	ROLDANA PLANA GALVANIZADA DE1/4" A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	434.30	5																					
C 00 0281	PANEL DE DETECCION DE HUMOS FIRE LITE MOD. ES-200X O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACION CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	35,866.74	6																					
C 00 0282	DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE MARCA FIRE LITE MOD. SD355 O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	39,440.35	12																					
C 00 0283	DETECTOR FOTOTERMICO INTELIGENTE CON SENSOR TERMICO ACTIVO A 57 C MARCA FIRE LITE MOD. SD365T O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO, QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	2,586.94	12																					
C 00 0284	BASE PARA DETECTOR MARCA FIRELITE MOD. B300-B O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	11,247.04	12																					
C 00 0285	SIRENA CON ESTROBO COLOR BLANCO PARA MONTAJE A TECHO MARCA SIRTEM SENSOR MOD. PC2WL-SP O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	6,830.80	12																					
C 00 0286	ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE MARCA FIRE LITE MOD. BG-12LXSP O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	7,746.94	12																					
C 00 0287	MODULO AISLADOR DE CORTO CIRCUITO MARCA FIRELITE MOD. I300 O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	5,017.70	11																					
C 00 0288	ANUNCIADOR REMOTO MARCA FIRELITE MOD. ANN-80 O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	6,902.94	7																					
C 00 0289	CABLE SIN BLINDADO 22/8 MOD. 5320UL MARCA BELDEN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	ML	2,233.06	7																					
C 00 0290	CABLE SIN BLINDADO 22/8 MOD. 5320UL MARCA BELDEN CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	ML	3,443.55	6																					
C 00 0291	BATERIA PLOMO ACIDO LIBRE DE MANTENIMIENTO DE 7AH MARCA FIRELITE MOD. BAT-1270 O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	PZA	1,664.68	5																					
C 00 0292	CAJA SUPERFICIAL MARCA FIRELITE PARA ESTACION MANUAL CATALOGO SB-10 A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE	PZA	2,264.52	5																					

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-UCOP-ENG-08
Rev.:01
FECHA DE REVISIÓN:22/05/12

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	HOJA:
TRAMO:	SECCION:	INICIO	30-sep-24		
COL:		TERMINACION	14-feb-25	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU]	
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CON BISICO, S.A. DE C.V.				0.0401%	15/19

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024 - 06/10/2024	07/10/2024 - 13/10/2024	14/10/2024 - 20/10/2024	21/10/2024 - 27/10/2024	28/10/2024 - 03/11/2024	04/11/2024 - 10/11/2024	11/11/2024 - 17/11/2024	18/11/2024 - 24/11/2024	25/11/2024 - 01/12/2024	02/12/2024 - 08/12/2024	09/12/2024 - 15/12/2024	16/12/2024 - 22/12/2024	23/12/2024 - 29/12/2024	30/12/2024 - 05/01/2025	06/01/2025 - 12/01/2025	13/01/2025 - 19/01/2025	20/01/2025 - 26/01/2025	27/01/2025 - 02/02/2025	03/02/2025 - 09/02/2025	10/02/2025 - 16/02/2025	
C.00.0253	CAJA SUPERFICIAL A TECHO O PLAFON MARCA FIRELITE PARA SIRENA ESTROBO, CATALOGO SMSCW-2 A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	PZA	3,234.30	5																				
C.00.0254	CAJA SUPERFICIAL PARA MODULO AISLADOR MARCA FIRELITE, CATALOGO SMB500, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	PZA	614.00	5																				
C.00.0255	GABINETE DE REGISTRO TELEFONICO 30X30X15 CM A BASE DE LAMINA DE ACERO, PLACA DE MADERA PARA MONTAJE, PUERTA CON BISAGRA Y CHAPA, INCLUYE: ELEVACIONES, APERTURA DE HUECO EN MURO Y RESANES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, ACABADO FINO, PERFORACIONES REQUERIDAS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	PZA	1,736.36	2																				
C.00.0256	REGISTRO PARA TELECOMUNICACIONES PREFABRICADO DE CONCRETO, CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO DE 63 X 73 X 69 CM MARCA CENMEX, MODELO LIT O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACIÓN, ACARREO FUERA DE OBRA DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA.	PZA	5,006.71	1																				
C.00.0126	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO HIDRAULICO CON TAPA DE 40 X 40 X 60 CM, PARA ALUMBRADO, MARCA CENMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, ACARREO FUERA DE OBRA DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA.	PZA	2,528.90	1																				
C.00.0257	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ML	10,077.20	9																				
C.00.0258	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM DIAMETRO COMERCIAL, 27 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ML	2,666.52	2																				
C.00.0257	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM DIAMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ML	4,674.79	2																				
C.00.0256	TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 15 MM DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ML	48.83	1																				
C.00.0299	TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 32 MM DE DIAMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ML	154.00	1																				
C.00.0300	CURVA DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM DE DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	2,321.54	1																				
C.00.0301	CURVA DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 32 MM DE DIAMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	874.96	1																				
C.00.0302	CURVA DE PVC USO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	38.53	1																				
C.00.0303	CURVA DE PVC USO PESADO DE 32 MM DE DIAMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	91.23	1																				
C.00.0140	CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	261.82	1																				
C.00.0141	CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 25 MM DIAMETRO COMERCIAL, 27 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	85.24	1																				
C.00.0304	COPLE CON TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 32 MM DIAMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	266.98	1																				
C.00.0305	CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 19 MM DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	353.05	1																				
C.00.0306	CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 25 MM DIAMETRO COMERCIAL, 27 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	179.80	1																				
C.00.0307	CONECTOR DE PVC USO LIGERO DE 32 MM DE DIAMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	216.20	1																				
C.00.0240	COPLE CON TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	1,519.85	1																				
C.00.0243	COPLE CON TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DIAMETRO COMERCIAL, 27 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	164.30	1																				
C.00.0304	COPLE CON TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 32 MM DIAMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	513.96	1																				
C.00.0244	CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS, DE LAMINA GALVANIZADA TROQUELADA DE 10 X 10 X 5 CM, PARA TUBERÍA DE 19 MM, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y CONEXIÓN A TUBERÍA.	PZA	241.85	1																				
C.00.0253	SOBRETAPA PARA CAJA DE LAMINA GALVANIZADA DE 10.5 X 10.5 CM A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN CON TORNILLO A CAJA DE CONEXIÓN.	PZA	153.90	1																				
C.00.0245	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 21 MM DE DIÁMETRO, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	650.90	1																				
C.00.0246	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 27 MM DE DIÁMETRO, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	186.60	1																				
C.00.0308	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 35 MM DE DIAMETRO, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	213.95	1																				
C.00.0247	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 6.4 MM (1/4") A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	12,215.36	3																				
C.00.0248	COPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 6.4 MM (1/4") A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	240.92	1																				
C.00.0309	KIT DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA COPPERWELD 5/8" X 3.05 M, 2 CONECTORS DUPLEX INTELIGROUND Y COMPUESTO HYDHM MARCA TOTAL GROUND, MODELO VARIOS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN, VACIADO Y RELLENO.	PZA	9,422.52	1																				
C.00.0310	CONECTOR FABRICADO EN COBRE PARA UNIÓN DE BORNE A CABLE, CON CUELLO DE 1/2", PARA CABLES CALIBRE 4 AWG A 1/0 AWG, MARCA TOTAL GROUND, MODELO TGCR1/0 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y CONEXIONES.	PZA	429.92	1																				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-GDOP-DIGOLOS
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 21/08/17

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CON BISICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU]	HOJA:
INICIO	30-sep-24		0.0401%	16/19
TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024	18/11/2024	25/11/2024	02/12/2024	09/12/2024	16/12/2024	23/12/2024	30/12/2024	06/01/2025	13/01/2025	20/01/2025	27/01/2025	03/02/2025	10/02/2025	
					06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024	24/11/2024	01/12/2024	08/12/2024	15/12/2024	22/12/2024	29/12/2024	05/01/2025	12/01/2025	19/01/2025	26/01/2025	02/02/2025	09/02/2025	16/02/2025	
C 00 0011	REGISTRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CON TAPA DE 19CM DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD DE 23.5 CM Y DIAMETRO DE LA BASE DE 21 CM MARCA TOTAL GROUND, CATALOGO S-810, O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, ACARREO FUERA DE OBRA DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA.	PZA	1,374.89	1	1,374.89																			
C 00 0012	BARRA DE DISTRIBUCION DE TIERRA DE TELECOMUNICACIONES, LONGITUD DE 10" (480 MM), 20 SETS DE ORIFICIOS Y ESPACIADO DE 5/8 "(15.9 MM). MARCA PANDUIT, MODELO: RGRB10U O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: INSTALACION Y CONEXIONES DE CABLEADO.	PZA	2,299.70	1		2,299.70																		
C 00 0013	ZAPATA TERMINAL DE COBRE ELECTROLITICO ESTAÑADO. CAÑON LARGO, DE DOS PERFORACIONES PARA CABLEADO CALIBRE NO. 6 AWG. A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MONTAJE, ENSAMBLADO Y PRUEBAS.	PZA	350.95	3			350.95																	
C 00 0014	CABLE DE COBRE SUAVE, ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO DE PVC TIPO THW, LS/THHW-LS 90 C. 600V, CALIBRE NO. 6 AWG. LIBRE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (ROHS). MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	ML	2,272.20	3			1,136.10	1,136.10																
C 00 0015	ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL PATCHLINK DE 19" DE ANCHO, 2 UNIDADES DE RACK, FRONTAL Y TRASERO COLOR NEGRO, DE 225 MM DE PROFUNDIDAD. MARCA PANDUIT, MODELO WMPVE O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: INSTALACIÓN, COLOCACIÓN EN RACK O GABINETE, FIJACIÓN Y PRESENTACIÓN.	PZA	8,153.91	3			761.46	3,814.91	3,577.54															
C 00 0050	CABLE UTP 4 PARES PARA EXTERIOR CATEGORIA 6, CONDUCTORES DE 23 AWG, MARCA PANDUIT, MODELO PUC06X04BU-CEG O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: CORTES, JALADO, OJEADO, DERIVACIONES, IDENTIFICACIÓN, PEINADO EN RACK Y REVISIÓN DE DESEMPEÑO CON EQUIPO CERTIFICADO.	ML	59,629.32	3			2,126.04	29,814.66	27,688.62															
C 00 0251	CABLE DE PARCHEO UTP RJ45 TX6 PLUS CATEGORIA 6, 24 AWG, COLOR AZUL, DE 5 PIES DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, MODELO: UTP5PBUY O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: IDENTIFICACION, PEINADO Y FIJACION EN ORGANIZADOR HORIZONTAL Y VERTICAL, CONEXION A PANEL DE PARCHEO Y A EQUIPO ACTIVO.	PZA	15,863.84	3			1,441.26	7,206.30	7,206.30															
C 00 0016	CABLE DE PARCHEO UTP RJ45 TX6 PLUS CATEGORIA 6, COLOR AZUL DE 7 PIES DE LONGITUD, MARCA PANDUIT, MODELO: UTP5PBUY O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: IDENTIFICACION, PEINADO Y FIJACION EN ORGANIZADOR HORIZONTAL Y VERTICAL, CONEXION A PANEL DE PARCHEO Y A EQUIPO ACTIVO.	PZA	15,769.94	3			1,433.63	7,168.15	7,168.15															
C 00 0253	CONECTOR JACK RJ45 CATEGORIA 6, MINICON TX6 PLUS GIGA CHANNEL, COLOR AZUL, MARCA PANDUIT, MODELO CJ688TGBU O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: FIJACION, TERMINACION DE CONDUCTORES CON HERRAMIENTA DE IMPACTO, IDENTIFICACION Y REVISION DE DESEMPEÑO CON EQUIPO CERTIFICADO.	PZA	39,426.84	4			1,433.63	8,601.78	8,601.78	20,789.65														
C 00 0017	CONECTOR JACK RJ45 CATEGORIA 6, MINICON TX6 PLUS GIGA CHANNEL, COLOR ROJO, MARCA PANDUIT, MODELO CJ688TGRD O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: FIJACION, TERMINACION DE CONDUCTORES CON HERRAMIENTA DE IMPACTO, IDENTIFICACION Y REVISION DE DESEMPEÑO CON EQUIPO CERTIFICADO.	PZA	5,705.72	4			1,433.63	8,601.78	8,601.78	20,789.65														
C 00 0018	RACK DE ALUMINIO DE 45 UR MARCA PANDUIT MOD. R2P O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: ARMADO, INSTALACION, FIJACION Y PUESTA EN SERVICIOS.	PZA	7,679.42	4			1,433.63	8,601.78	8,601.78	20,789.65														
C 00 0019	PANEL DE PARCHEO 24 PUERTOS, MODULAR VACIO, PARA RJ45, DE 1 UNIDAD DE RACK, COLOR NEGRO, PLACA FRONTAL DESMONTABLE, CON ETIQUETA ADHESIVA PARA IDENTIFICACION DE NODO, MARCA PANDUIT, MODELO CPP24WBLY O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: INSTALACIÓN, COLOCACIÓN EN RACK O GABINETE, FIJACIÓN Y PRESENTACIÓN.	PZA	2,988.36	1							2,988.36													
C 00 0020	PLACA FRONTAL VERTICAL ESTILO CLASICO, DOS SALIDAS, CON ETIQUETA, ACEPTA DOS MODULOS MINI-COM, MARCA PANDUIT, MODELO CFPL2WBY O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: FIJACION, CONEXION DE JACKS E IDENTIFICACION.	PZA	968.50	1							968.50													
C 00 0021	SWITCH PARA VOZ Y DATOS 24 PUERTOS 10/100/1000 POE, 4 PUERTOS FIJOS UPLINK 1G, FUENTE FIJA 120 VAC, 125W, NETWORK ESSENTIALS MARCA CISCO CAT. C9200L-24P-4G-E INCLUYE INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO A CUALQUIER ALTURA O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	PZA	81,612.44	16									5,100.78	5,100.78	5,100.78	5,100.78	5,100.78	5,100.78	5,100.78	5,100.78	5,100.78	5,100.78	5,100.78	5,100.78
C 00 0022	SWITCH PARA VOZ Y DATOS 24 PUERTOS 10/100/1000, 4 PUERTOS FIJOS UPLINK 1G, FUENTE FIJA 120 VAC, 125W, NETWORK ESSENTIALS MARCA CISCO CAT. C9200L-24T-4G-E INCLUYE INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO A CUALQUIER ALTURA O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: IDENTIFICACION, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACION EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	PZA	61,299.66	16									3,831.23	3,831.23	3,831.23	3,831.23	3,831.23	3,831.23	3,831.23	3,831.23	3,831.23	3,831.23	3,831.23	3,831.23
C 00 0023	ACCESS POINT POE, DOBLE BANDA 802.11 A/G/N, INTERFACES 10/100/1000BASE-T 2500 MBPS, DE ALTA 45, ANTENA INTEGRADA MARCA CISCO MOD. CATALYST C9800AIRA INCLUYE: PERFORACION EN MURO PARA INSERCIÓN DE TAQUETES DE 1/4 E INSERCIÓN DE PUAS PARA COLOCACIÓN DE EQUIPOS. CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO.	PZA	71,161.20	16									4,447.58	4,447.58	4,447.58	4,447.58	4,447.58	4,447.58	4,447.58	4,447.58	4,447.58	4,447.58	4,447.58	4,447.58
C 00 0024	CONMUTADOR IP-PBX 1000 USUARIOS, AUTOAPRIS, AFNO, IPX6, HASTA 200 LLAMADAS SIMULTANEAS PARA PYMES INCLUYE INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO A CUALQUIER ALTURA O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	30,309.94	16									1,894.37	1,894.37	1,894.37	1,894.37	1,894.37	1,894.37	1,894.37	1,894.37	1,894.37	1,894.37	1,894.37	1,894.37
C 00 0025	GATEWAY GRANDSTREAM DE 24 FXS PARA MONTAJE EN RACK. INCLUYE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO A CUALQUIER ALTURA O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	23,840.22	16									1,490.01	1,490.01	1,490.01	1,490.01	1,490.01	1,490.01	1,490.01	1,490.01	1,490.01	1,490.01	1,490.01	1,490.01
C 00 0026	SWITCH 16 PUERTOS GBE + 2 SFP, POE+, CAPA 2+, ADMINISTRABLE, LLDP-MED, SMART QOS PARA ALEDAMOCO, ATP16PMVDP O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	12,441.60	16									777.60	777.60	777.60	777.60	777.60	777.60	777.60	777.60	777.60	777.60	777.60	777.60
C 00 0027	TELEFONO IP 2 PUERTOS DE RED GIGABIT (10/100/1000), PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE 132X64, 19 TECLAS BLF/SPEED-DIAL CONFIGURABLES, SEATION Y APROVISIONAMIENTO CON SOAP, SOPORTE DE ELECTRONIC HOOK SWITCH (EHS) PARA CONEXIÓN DE AURICULARES/MANOS LIBRES (POE INCORPORADO). MARCA GRANDSTREAM MOD. GRP2604P O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	11,767.44	16									735.47	735.47	735.47	735.47	735.47	735.47	735.47	735.47	735.47	735.47	735.47	735.47
C 00 0028	TUBO CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 32 MM DIÁMETRO COMERCIAL 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUÍA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ML	2,973.88	1				297.39	2,676.49															
C 00 0259	TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 32 MM DE DIÁMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUÍA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ML	231.00	1				231.00																
C 00 0029	CODO DE PVC USO PESADO DE 33 MM DE DIÁMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	182.44	1				182.44																
C 00 0030	CONECTOR RECTO CON TORNILLO DE FIJACIÓN DE ACERO GALVANIZADO PARA TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA, DE 32 MM DIÁMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	PZA	91.62	1				91.62																

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSCOP-ENG-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/06/12

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CONTRISICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALENDO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU]	HOJA:
INICIO	30-sep-24		0.0401%	17/19
TERMINACIÓN	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	14/10/2024	28/10/2024	11/11/2024	25/11/2024	09/12/2024	23/12/2024	06/01/2025	20/01/2025	03/02/2025	17/02/2025
					06/10/2024	20/10/2024	03/11/2024	17/11/2024	01/12/2024	15/12/2024	29/12/2024	12/01/2025	26/01/2025	09/02/2025	23/02/2025
C.00.0031	CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 32 MM DIAMETRO COMERCIAL, 35 MM SEDE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	119.60	1	119.60										
C.00.0102	COPLE ROSCADO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 32 MM DIAMETRO COMERCIAL 35 MM SEDE A CUALQUIER ALTURA INCLUYE PRESENTACION Y FIJACION A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	128.46	1	128.46										
C.00.0333	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 1/4" A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	12.08	1	12.08										
C.00.0334	ROLDANA PLANA GALVANIZADA DE 1/4" A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	17.20	1	17.20										
C.00.0308	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 35 MM DE DIAMETRO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE TRAZO, PRESENTACION, ELEMENTOS DE FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	122.28	1	122.28										
C.00.0335	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 1/4" A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	ML	74.02	1	74.02										
C.00.0248	COPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 9.4 MM (3/4") A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	18.00	1	18.00										
C.00.0308	PERNO ANCLA POR FULMINANTE DE 1/4" MARCA HILTI A CUALQUIER ALTURA O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA INCLUYE: TRAZO, PRESENTACION, FIJACION Y LIMPIEZA	PZA	35.00	1	35.00										
C.00.0109	PLACA FRONTAL VERTICAL ESTILO CLÁSICO, DOS SALIDAS, CON ETIQUETA, ACEPTA DOS MÓDULOS MINI-COM, MARCA PANDUIT, MODELO CFPL2WAY O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, INCLUYE: FIJACIÓN, CONEXIÓN DE JACKS E IDENTIFICACIÓN.	PZA	269.50	1	269.50										
C.00.0327	CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD, HDMI MACHO - HDMI MACHO, 4K, 30HZ, 19.67 METROS, NEGRO, TRIPPLITE MOD. P568-635 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA INCLUYE: JALADO, CUIADO, CORTES, CONEXIONES Y PUESTA EN MARCHA	PZA	2,302.24	1	2,302.24										
C.00.0338	MODULO ACOPLADOR TIPO HDMI 1.3 CATEGORIA 2 HEMBRA - HEMBRA, BLANCO MARCA PANDUIT MOD. CHDMBW O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA INCLUYE: FIJACION A CAJA, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	2,569.10	1	2,569.10										
C.00.0329	ADAPTADOR HDMI HEMBRA - HDMI HEMBRA, NEGRO, FORMATO EN L MARCA X-CASE MOD. ACCCAHDM07 O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, DE CALIDAD, DURACION Y GARANTIA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA INCLUYE: FIJACION A CAJA, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	158.95	1	158.95										
C.00.0340	PANTALLA SMART TV LED 98", 4K ULTRA HD, NEGRO MARCA SAMSUNG MOD. AU8000 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA INCLUYE: FIJACION A CUALQUIER ALTURA CONEXIONES, CONFIGURACION Y AJUSTE DE IMAGEN	PZA	26,816.09	12						13,408.05	13,408.04				
C.00.0341	BASE SOPORTE VESA AJUSTABLE DE MONTAJE EN TECHO PARA PANTALLAS DE 37 A 70 PULGADAS, MASTIL CORTO MARCA STARTECH MOD. FPCEILPTBSP O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: FIJACION A CUALQUIER ALTURA	PZA	5,717.93	6						5,717.93					
C.00.0342	PROYECTOR CON TECNOLOGIA 3LCD, 3800 LUMENES, RESOLUCION NATIVA WXGA (1,280 PX X 800 PX), RELACION ASPECTO 16:10, HDMI, 2, RJ45 X 1, MARCA EPSON, MODELO POWERLITE W49 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA INCLUYE: FIJACION A CUALQUIER ALTURA CONEXIONES, CONFIGURACION Y AJUSTE DE IMAGEN	PZA	29,744.49	12						14,872.24	14,872.25				
C.00.0343	PANTALLA ELÉCTRICA PARA VIDEOPROYECCIÓN DE 100" EN DIAGONAL (1.78 X 1.78 M), FORMATO 1:1, 110 VAC, MARCA MULTIMEDIA SCREEN MOD. MSE-178 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: FIJACIÓN A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, CONFIGURACIÓN Y AJUSTE DE IMAGEN.	PZA	7,133.57	6						7,133.57					
C.00.0344	SOPORTE PARA MONTAJE DE PROYECTOR A TECHO CON AJUSTE DE LONGITUD MARCA STEREN MOD. STV-020 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	PZA	1,219.06	2						1,219.06					
C.00.0345	SEÑALAMIENTO (SI-A1) DE 52X60 CM. EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16 (1.5 MM) CON VINIL Y PLACAS EN BRAILLE EN LÁMINA DE ACERO CON LETRAS EN AUTORELIEVE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	881.30	5				881.30							
C.00.0346	SEÑALAMIENTO (SI-A2) DE 5X35 CM. EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16 (1.5 MM) CON VINIL Y PLACAS EN BRAILLE DE 5X15 CM. EN LÁMINA DE ACERO CON LETRAS EN AUTORELIEVE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	2,334.54	5				2,334.54							
C.00.0347	SEÑALAMIENTO (SI-A3) DE 5X30 CM. EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16 (1.5 MM) CON VINIL Y PLACAS EN BRAILLE DE 5X12 CM. EN LÁMINA DE ACERO CON LETRAS EN AUTORELIEVE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	1,795.80	5				1,795.80							
C.00.0348	SEÑALAMIENTO (SI-A4) DE 5X27 CM. EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16 (1.5 MM) CON VINIL Y PLACAS EN BRAILLE DE 5X03 CM. EN LÁMINA DE ACERO CON LETRAS EN AUTORELIEVE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	897.90	5				897.90							
C.00.0349	SEÑALAMIENTO (SI-A5) DE 5X23 CM. EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16 (1.5 MM) CON VINIL Y PLACAS EN BRAILLE EN LÁMINA DE ACERO DE 5X18 CM. CON LETRAS EN AUTORELIEVE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	1,436.64	5				1,436.64							
C.00.0350	SEÑALAMIENTO (SI-A6) DE 10X40 CM. EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16 (1.5 MM) CON VINIL Y PLACAS EN BRAILLE EN LÁMINA DE ACERO DE 5X12 CM. CON LETRAS EN AUTORELIEVE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	5,694.50	5				5,694.50							
C.00.0351	SEÑALAMIENTO (SI-A7) DE 25X25 CM. EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16 (1.5 MM) CON VINIL Y PLACAS EN BRAILLE EN LÁMINA DE ACERO CON LETRAS EN AUTORELIEVE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	527.46	5				527.46							
C.00.0352	SEÑALAMIENTO (SI-A8) DE 25X25 CM. EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16 (1.5 MM) CON VINIL Y PLACAS EN BRAILLE EN LÁMINA DE ACERO CON LETRAS EN AUTORELIEVE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	660.96	5				660.96							
C.00.0353	LETRERO INFORMATIVO (SI-01) DE 24X30 CM. LÁMINA GALVANIZADA CAL 16, FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACIÓN EN VINIL, INDICA INSTRUCCIONES EN CASO DE SISMO O INCENDIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	1,525.26	5				1,525.26							
C.00.0354	LETRERO (SI-02) DE 30X30 CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 16 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACIÓN EN VINIL, INDICA BOCA DE INCENDIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN EN MURO CON TORNILLOS DE METAL #8 DE 1.5" CON SPANDER (2) EN AMBOS EXTREMOS A 2 CM DEL BORDE DEL CARTEL. LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	9,763.74	5				9,763.74							
C.00.0355	LETRERO (SI-03) DE 30X30 CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 16 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACIÓN EN VINIL, INDICA HIDRANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLOCADO EN MURO CON TORNILLOS DE METAL #8 DE 1.5" CON SPANDER (2) EN AMBOS EXTREMOS A 2 CM DEL BORDE DEL CARTEL. LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	2,622.73	5				2,622.73							
C.00.0356	LETRERO (SI-04) DE 10X30 CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 16 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACIÓN EN VINIL, INDICA HIDRANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN EN VENTANAS O PUERTAS CON CINTA ADHESIVA DOBLE CARA DE ESPUMA ACRÍLICA, TRANSPARENTE MODELO 9100 C MARCA KLEBSTOFF O SIMILAR A LO LARGO DEL CORTE, HASTA 1 CM DE LOS BORDES EN AMBOS EXTREMOS. LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	677.86	5				677.86							

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DGOP-ENG-05
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 21/05/17

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD TRAMO: COL. CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO UREBINA GARCIA A. EN P. CONBISICO, S.A. DE C.V.	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU)	HOJA:
		INICIO	30-sep-24		0.0401%	18/19
		TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024 07/10/2024 14/10/2024 21/10/2024 28/10/2024 04/11/2024 11/11/2024 18/11/2024 25/11/2024 02/12/2024 09/12/2024 16/12/2024 23/12/2024 30/12/2024 06/01/2025 13/01/2025 20/01/2025 27/01/2025 03/02/2025 10/02/2025								
					06/10/2024 13/10/2024 20/10/2024 27/10/2024 03/11/2024 10/11/2024 17/11/2024 24/11/2024 01/12/2024 08/12/2024 15/12/2024 22/12/2024 29/12/2024 05/01/2025 12/01/2025 19/01/2025 26/01/2025 02/02/2025 09/02/2025 16/02/2025								
C.00.0357	LETRERO (SI-05) DE 1030 CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACION EN VINIL INDICA HERRANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION CON CLAVO DE CONCRETO DE 1/2". LIMPIEZA. P.U.O.T.	PZA	535.70	5											
C.00.0358	LETRERO (SI-06) DE 2530 CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACION EN VINIL INDICA ADVERTENCIA DE RIESGO ELÉTRICO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION EN VENTANAS O PUERTAS CON CINTA ADHESIVA DOBLE CARA DE ESPUMA ACRILICA TRANSPARENTE, MODELO 9100 C, MARCA KLEBSTOFF O SIMILAR" A TODO LO LARGO DEL CARTEL HASTA 1 CM DE LOS BORDES EN AMBOS EXTREMOS. LIMPIEZA. P.U.O.T.	P2A	406.92	5											
C.00.0359	LETRERO (SI-07) DE 2530 CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACION EN VINIL INDICA ADVERTENCIA DE RIESGO BIOLOGICO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION EN VENTANAS O PUERTAS CON CINTA ADHESIVA DOBLE CARA DE ESPUMA ACRILICA TRANSPARENTE, MODELO 9100 C MARCA KLEBSTOFF O SIMILAR" A TODO LO LARGO DEL CARTEL HASTA 1 CM DE LOS BORDES EN AMBOS EXTREMOS. LIMPIEZA. P.U.O.T.	P2A	406.92	5											
C.00.0360	LETRERO (SI-08) DE 1030 CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACION EN VINIL INDICA SALIDA DE EMERGENCIA HACIA LA IZQUIERDA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION CON TORNILLO. LIMPIEZA. P.U.O.T.	P2A	1,073.43	5											
C.00.0361	LETRERO (SI-09) DE 1030 CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACION EN VINIL INDICA SALIDA DE EMERGENCIA HACIA LA DERECHA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION CON TORNILLO. LIMPIEZA. P.U.O.T.	P2A	1,311.97	5											
C.00.0362	LETRERO (SI-10) DE 1030 CM. DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 FORRADA CON MATERIAL REFLEJANTE Y ROTULACION EN VINIL INDICA SALIDA DE EMERGENCIA HACIA ADEJANTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACION CON TORNILLO O SOBRE VENTANA O PUERTA CON ADHESIVO DOBLE CARA. LIMPIEZA. P.U.O.T.	P2A	715.62	5											
C.00.0363	DETECTOR DE HUMO AUTONOMO POR IONIZACION DB. BOTON DE PRUEBA Y SILENCIAMIENTO POR FALSA ALARMA. ALIMENTACION POR BATERIAS DE LITIO DE LARGA DURACION. ALARMA AUDITIVA DE 85 DB. CUMPLIMIENTO CON ESTANDAR UL217. MODELO SA300CN3. MARCA FIRT ALERT Y OCUPACION. COMPRENDE: LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	P2A	33,450.90	18											
C.00.0364	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	33,306.78	6											
C.00.0365	LIMPIEZA FINAL GENERAL DE TODA LA OBRA, PARA SU RECEPCION Y OCUPACION. COMPRENDE: LIMPIEZA DE VIDRIOS, AZULEJOS, PISOS, PAREDES, MUEBLES, ACCESORIOS DE BAÑO, CHAPAS, PUERTAS, CONSIDERANDO ANDAMIOS, RECOLECCION DE TODA LA BASURA Y SU ACARREO FUERA DE LA OBRA (MEDIDO EN SUPERFICIE LIMPIADA) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	75,927.95	11											

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DGOP-DSG-05
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/05/12

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCION GENERAL DE SALUD
TRAMO:
COL.
CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CONBISICO, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU)	INDUR.
INICIO	30-sep-24			
TERMINACION	14-feb-25		0.0401%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					30/09/2024	14/10/2024	28/10/2024	11/11/2024	25/11/2024	09/12/2024	23/12/2024	06/01/2025	20/01/2025	03/02/2025	17/02/2025
					13/10/2024	27/10/2024	10/11/2024	24/11/2024	08/12/2024	22/12/2024	05/01/2025	19/01/2025	02/02/2025	16/02/2025	
C 00.0178	REJILLA DE INYECCIÓN LINEAL PARA INSTALAR EN PLAFON MARCA RINES DE 2 MTS DE LONGITUD DE 1 RANURAS SEPARADAS A 2 PLG. MODELO DAD-H CON AKO DE MONTAJE INCLUIDO DE FÁBRICA, COLOR BLANCO. DONER. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	12,219.87	2											
C 00.0179	REJILLA DE INYECCIÓN LINEAL PARA INSTALAR EN PLAFON MARCA RINES DE 1 MTS DE LONGITUD DE 1 RANURAS SEPARADAS A 2 PLG. MODELO DAD-H CON AKO DE MONTAJE INCLUIDO DE FÁBRICA, COLOR BLANCO. DONER. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	1,806.44	2											
C 00.0180	CASQUILLO CIRCULAR MARCA VERMONT MODELO CONPC S D SA S 28 04 (DIAMETRO 1 7 4 PLG. DIAMETRO 2 Y 4PLG) PARA CONECTAR DUCTO FLEXIBLE A DUCTO PRINCIPAL RECTANGULAR. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EN CUALQUIER NIVEL	PZA	8,069.60	2											
C 00.0181	CONTACTO DUPLEX DE ENTRADA RECTA POLARIZADO CON/O A TIERRA (NOM-LI-2P+T, 15A, 127VCA, 60HZ COLOR BLANCO, NEMA 5-15R GRADO COMERCIAL CAT. 5325 - W. INCLUYE PLACA NYLON COLOR BLANCA, LINEA DECORA PLUS, AMBOS DE LA MARCA LEVITON, TIPO DE MONTAJE EMPOTRADO EN POSICIÓN VERTICAL EN LA CAJA REGISTRO DE 4 X 2 A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS	PZA	10,316.85	2											
C 00.0182	SENSOR DE OCUPACIÓN, MONTAJE EN EL TECHO A ENTRE 2.4 Y 3 METROS, AUTONOMO, INFRARROJO PASIVO, 360 GRADOS, AJUSTE DE TIEMPO (20 SEGUNDOS A 15 MINUTOS), 120 V, CUMPLE CON EL TITULO 130/4 DE LA CEC, COLOR: BLANCO, MODELO: OSCIS-ITN, MARCA: LEVITON, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, MONTAJE, CONEXIONES, ENSAMBLADO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS	PZA	12,731.52	2											
C 00.0183	CABLE DE COBRE ELECTROLITICO SEMIDURO CONFORRO TERMOPLASTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE NO. 14 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE	ML	3,469.90	2											
C 00.0184	CABLE DE COBRE ELECTROLITICO SEMIDURO CON FORRO TERMOPLASTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE NO. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE	ML	2,807.90	2											
C 00.0185	SOPORTE PARA TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN EN MURO Y LOSA A BASE DE UNICANAL DE 2 X 4 Y ABRAZADERA DE 1" INCLUYE PIJA DEL 8, TAQUETE PLASTICO, BARRENACIONES, CORTES, FIJACION E INSTALACION A CUALQUIER NIVEL	PZA	12,833.50	2											
C 00.0186	TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE PARED GRUESA DE 19 MM NEDL A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUIADO, ALAMBRE RECUPERABLE	ML	2,305.90	2											
C 00.0187	COPLE ROSCADO DE ACERO GALVANIZADO DE PARED GRUESA DE 19 MM DIAMETRO COMERCIAL, 16 MM NEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACION Y FIJACIÓN A TUBERIA U OTRAS CONEXIONES	PZA	4,449.60	2											
C 00.0188	CONECTOR CURVO PARA TUBO LIQUID TIGHT DE 13 MM DIAMETRO COMERCIAL 19 MM SEDE A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE PRESENTACION Y FIJACION A TUBO U OTRAS CONEXIONES	PZA	6,048.90	2											
C 00.0189	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE DE ACERO ENGARGOLADO A PRUEBA DE LIQUIDOS, TIPO LIQUID TIGHT DE 19 MM DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MANIJO Y ALMACENAJE, TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUIA DE ALAMBRE RECUPERABLE	ML	2,253.45	2											
C 00.0190	CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, SERIE 7, LB PARA TUBO DE 19 MM MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CATALOGO LB7F, LL7F O LR7F A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: FIJACION Y CONEXION A TUBOS	PZA	5,165.56	4											
C 00.0191	TAPA CIEGA PARA CONDULET SERIE OVALADA DE 19 MM MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CATALOGO 7TD-48, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN CON TORNILLO A CAJA DE CONEXIÓN	PZA	659.60	3											
C 00.0192	EMPAQUE DE NEOPRENO CERRADO PARA CONDULET SERIE OVALADA DE 19 MM MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CATALOGO GASKET-N A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACIÓN Y EMBONADO A CAJA	PZA	343.60	1											
C 00.0193	TUBERIA DE CPVC PARA CEMENTAR DE 19 MM MARCA FLOWGUARD DURMAN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	ML	2,767.50	6											
C 00.0194	CODO A 90° DE CPVC PARA CEMENTAR DE 13 MM MARCA FLOWGUARD DURMAN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	PZA	204.90	1											
C 00.0195	TEE DE DE CPVC PARA CEMENTAR DE 13 MM MARCA FLOWGUARD DURMAN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	PZA	323.90	1											
C 00.0196	COPLE DE CPVC PARA CEMENTAR DE 13 MM MARCA FLOWGUARD DURMAN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	PZA	202.40	1											
C 00.0197	CEMENTO CPVC 1/4 DE GALON MARCA FLOWGUARD DURMAN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: CORTES, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	PZA	909.21	3											
C 00.0198	RIEL UNICANAL DE 4 X 2 MARCA ANCLO MODELO USE (LOS CORTES SERÁN DE DIMENSIONES DE ACUERDO CON LO QUE SE REQUIERA EN OBRA PARA EL COLGANTEO DE DUCTOS A CADA 3 MTS) A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	ML	4,287.50	3											
C 00.0199	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 3/8" A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	ML	5,373.50	1											
C 00.0200	TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/8" A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	PZA	1,130.00	3											
C 00.0201	TAQUETE EXPANSIVO PARA CONCRETO DE 3/8" A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: BARRENACIÓN, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	PZA	9,167.50	2											
C 00.0202	CAJA HMEL IP 66 MODELO CRN DE 250 X 200 X 150 CON RIEL DIN INCLUIDO MARCA SCHENEIDER ELECTRIC A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MONTAJE, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, Y CONEXIONES ELÉCTRICAS	PZA	10,654.33	2											
C 00.0204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR SIRIUS TAMAÑO S00 CON BOBINA A 120 VCA 60 HZ MODELO 3RH1131AM00 INCLUYE: INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA, IDENTIFICACIÓN, INSTALACIÓN EN CAJA HMEL, AJUSTES NECESARIOS, MEDICIÓN DE PARÁMETROS Y REPORTE	PZA	1,786.32	3											
C 00.0204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR SIRIUS TAMAÑO S00 CON BOBINA A 120 VCA 60 HZ MODELO 3RH1131AM00 INCLUYE: INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA, IDENTIFICACIÓN, INSTALACIÓN EN CAJA HMEL, AJUSTES NECESARIOS, MEDICIÓN DE PARÁMETROS Y REPORTE	PZA	15,076.81	2											
C 00.0205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELEVADOR DE SOBRECARGA SIRIUS 3RU CLASE 10 TAMAÑO S00 MODELO 3RU1126-1FB0 INCLUYE: INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA, IDENTIFICACIÓN, INSTALACIÓN EN LA CAJA HMEL, AJUSTES NECESARIOS, MEDICIÓN DE PARÁMETROS Y REPORTE	PZA	16,691.76	2											
C 00.0206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR SIRIUS TAMAÑO S00 CON BOBINA A 24 VCA 60 HZ MODELO 3RH1131AC10 INCLUYE: INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA, IDENTIFICACIÓN, INSTALACIÓN EN LA CAJA HMEL, AJUSTES NECESARIOS, MEDICIÓN DE PARÁMETROS Y REPORTE	PZA	230.90	7											

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: SEGUNDA ETAPA EDIFICIO HOSPITAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD TRAMO: COL. CONSTRUCTOR: C. IRVING ALEJANDRO URBINA GARCIA A. EN P. CONBISICO, S.A. DE C.V	LONGITUD: SECCION:	FECHAS INICIO: 30-sep-24 TERMINACION: 14-feb-25	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) 0.0401%	HOJA: 1 / 19

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR	CATORCENAS																			
				PRO	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
					30/09/2024	07/10/2024	14/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	04/11/2024	11/11/2024	18/11/2024	25/11/2024	02/12/2024	09/12/2024	16/12/2024	23/12/2024	30/12/2024	06/01/2025	13/01/2025	20/01/2025	27/01/2025	03/02/2025	10/02/2025		
				(DIAS)	06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024	24/11/2024	01/12/2024	08/12/2024	15/12/2024	22/12/2024	29/12/2024	05/01/2025	12/01/2025	19/01/2025	26/01/2025	02/02/2025	09/02/2025	16/02/2025		
	SUMA:			2493	17	20	35	45	55	64	75	93	119	120	122	128	136	138	181	202	212	232	244	255	0	0
	AV. PARCIAL (%):				0.68%	0.80%	1.40%	1.81%	2.21%	2.57%	3.01%	3.73%	4.77%	4.81%	4.89%	5.13%	5.46%	5.54%	7.26%	8.10%	8.50%	9.31%	9.79%	10.23%	0.00%	0.00%
	AV. ACUM. (%):				0.68%	1.48%	2.89%	4.69%	6.90%	9.47%	12.47%	16.21%	20.98%	25.79%	30.69%	35.82%	41.28%	46.81%	54.07%	62.17%	70.68%	79.98%	89.77%	100.00%	100.00%	100.00%
	SUMA:		8,870,157.95		29,714.01	44,647.35	49,850.42	35,363.77	62,471.34	72,191.85	89,423.91	115,688.29	119,206.58	149,812.67	255,158.22	241,384.29	179,921.83	142,525.45	894,821.49	1,040,911.26	1,067,172.13	1,068,207.37	1,302,215.60	1,110,697.47	0.00	0.00
	AV. PARCIAL (%):				0.45%	0.50%	0.56%	0.62%	0.70%	0.79%	1.01%	1.30%	1.34%	1.59%	2.88%	3.86%	5.41%	5.76%	9.77%	11.73%	12.26%	12.27%	14.68%	12.52%	0.00%	0.00%
	AV. ACUM. (%):				0.45%	0.95%	1.51%	2.13%	2.84%	3.63%	4.64%	5.94%	7.29%	8.87%	11.75%	15.61%	21.01%	26.77%	36.54%	48.27%	60.53%	72.80%	87.48%	100.00%	100.00%	100.00%

CRISTIAN CHAVES