



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA
**DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas

CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA

CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. DR. ARTURO FUENTES VÉLEZ, SECRETARIO DE HACIENDA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, E ING. GUSTAVO ELIZONDO AGUILAR, SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ASISTIDO POR EL ARQ. ENRIQUE MARCOS MEDRANO MENDOZA, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ "EL GOBIERNO" Y POR LA OTRA PARTE LA ASOCIACIÓN DE LAS EMPRESAS DENOMINADAS "CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S. A. DE C. V.", REPRESENTADA POR EL ING. FELIPE RUBIO NIETO, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, Y "CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS RN, S.A. DE C.V.", POR CONDUCTO DEL ING. JORGE LUIS RUBIO NIETO, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, NOMBRANDO AL REPRESENTANTE COMÚN DE LA ASOCIACION, A LA EMPRESA DENOMINADA "CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S. A. DE C. V.", POR CONDUCTO DEL ING. FELIPE RUBIO NIETO, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ "LOS CONTRATISTAS" DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

- I.- Declaran ambas partes:
- a) Con fecha **29 de octubre de 2020**, celebraron el Contrato de Obra Pública No. **144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA**, el cual tiene como objeto la "Adecuación de Quirófano y Ampliación de Hospitalización del Centro de Salud de Cd. Madera, Chih., domicilio conocido en Carretera 16 Madera – Cuauhtémoc S/N en Cd. Madera, Chih.", por un monto de **\$10'223,269.41 (DIEZ MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.)**, cantidad que no incluye el Impuesto al Valor Agregado, pactándose un anticipo del **treinta por ciento (30%)** y estableciéndose un plazo de ejecución de **180 días naturales**, debiendo iniciarlos el día **30 de octubre de 2020** y terminarlos a más tardar el día **27 de abril de 2021**.
 - b) Con fecha **03 de diciembre de 2020**, se emitió un Acuerdo de Diferimiento del Plazo de Ejecución de los Trabajos, debido al atraso en la entrega del anticipo, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de los trabajos, los días **03 de diciembre de 2020** y **31 de mayo de 2021**, respectivamente.

Calle Tercera y Joaquín Terrazas No. 300. Colonia Santa Rosa. C.P. 31050. Chihuahua, Chih.
Teléfono Directo (614) 439-78-7
www.chihuahua.gob.mx



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA
**DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas

CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA

II.- Declara "EL GOBIERNO":

- a) Que durante la ejecución de los trabajos se detectó la necesidad de hacer ajuste al proyecto, por lo que se precisan conceptos de Obra Adicionales y Extraordinarios, no previstos en Catalogo de Conceptos original.

Que derivado del ajuste al proyecto se realizaron reuniones de trabajo entre personal de la Dirección de Obras Publicas, personal de Servicios de Salud y Superintendente de Obra del Contratista.

Que las reuniones se documentaron a través de minutas de trabajo, donde se tomaron diversos acuerdos de los cuales se resume lo siguiente:

Minuta de Trabajo No. 1, de fecha 27 de enero de 2021.

Se concluye que hará falta agregar varios conceptos que no están incluidos dentro del presupuesto contratado, y que se van a tramitar como Conceptos de Obra Extraordinaria debido a la necesidad de poder realizar y ejecutar por completo el Proyecto de Ampliación y Remodelación, siendo necesarios los mismos para dejar una obra totalmente funcional.

Además, de que surgirán cantidades adicionales que se tendrán que ejecutar para finalizar la obra de manera adecuada.

Minuta de Trabajo No. 06, de fecha 17 de marzo de 2021.

1.- Referente a la partida No. 3 **Estructura**, en la colocación de la Nueva Cubierta para el Área de Quirófano y CEYE, señalada en el concepto 3.1, el Arq. Miguel Bejar Zubía y Medina, Supervisor de Servicios de Salud de Chihuahua, nos indica extender la cubierta del área de CEYE entre los ejes "6" y "10", y proyectar esta extensión a partir del eje "G" hasta donde nos permita cubrir parte de la cubierta existente del Área de Expulsión, la cual estará soportada por una estructura metálica ligera. Los cambios sugeridos provocaron volúmenes excedentes en los conceptos de la partida No. 3 **Estructura**.

2.- Con relación a la partida No. 12 **Climas**, se acuerda que los conceptos del 12.1.1 al 12.1.8 de **Equipos a instalar de Climatización** del presupuesto Contratado, **no coinciden** con los Equipos que se indican en los planos **CL-01, CL-02 y CL-03**, ya que en **CATÁLOGO DE CONCEPTOS** nos indican Equipos de Unidades manejadoras de aire de 3 TR modelo CBX25UH-036-230-01, 4 TR modelo CBX25UH-048-230-01 y 10 TR modelo ELP120S4ST1Y todas marca LENOX, y Mini Splits marca YORK o similar 1 ton Mod. YHFE12ZJMAXAORX y 2 ton Mod. YHFE12ZJMAXAORX, pero en **PROYECTO** se especifica Unidades de Refrigeración tipo Paquete de **3.0 TR modelo KCB036S4D y 8.5 TR**



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA
**DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas

CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA

modelo KGB102H4B, de los cuales, difieren entre modelos y capacidades, y se requiere cumplir a cabalidad con el Proyecto autorizado, situación que respalda la Supervisión de Servicios de Salud, por lo tanto, se tendrá que tramitar con conceptos de Obra extraordinaria.

3.- Se acuerda que la **Partida No. 7.1 del Catálogo de Conceptos**, descrita como **Alumbrado de Instalaciones Eléctricas**, se acuerda que se deben agregar conceptos que vienen marcados en el **Plano de Alumbrado IE-100**, no vienen incluidos en Presupuestos Contratado, que provocará por lo menos el trámite de 8 Conceptos de Obra Extraordinarios.

4.- En la instalación de **Tableros** de la **Partida No. 7.6** del Catálogo de Conceptos descrita como **Equipos**, no coinciden con lo proyectado en los planos **IE-700 y IE-710 del Diagrama Unifilar y Cuadros de Carga**, se requiere dar continuidad al Proyecto para poder finalizar de manera adecuada la obra, proyecto que está autorizado por Servicios de Salud del Estado y que por lo menos, se tramitarán 6 Conceptos de Obra extraordinarios entre estos están los tableros eléctricos "TDG", "GE", "D", "DE", "CL" y "R" mismos que provocaran atrasos en entregas y ejecución.

En esa misma partida, en particular de los conceptos 7.6.10 y 7.6.11, se nos indica la instalación de una **UPS (Unidad Ininterrumpida de Potencia)** capacidad de **30 KVA** y un **Respaldo de baterías** para el mismo Equipo, pero en el plano **IE-200**, nos indica la instalación de una **UPS de 10 KVA**, y es el equipo que debe ser instalado por ser más adecuado para esta obra por la capacidad que tiene de soporte de corriente, además se tendrá que dar seguimiento a la Instalación Eléctrica de **Contactos Regulados monofásico polarizado, grado hospital, 15 Amp, 120V, tapa naranja instalado a 40cm. S.N.P.T. o según se indique, Cat. Leviton 16262-IG, Placa de tierras 6.35mmx103mmx304mm soportada con aisladores tipo manzana de 3/8, Sistema de tierras compuesto por pozo de tierra con varilla Marca Copperweld de 16mmØ x 3001mm, compuesto GAP/GEM, conector tipo PP y Registro para tierras; interconectado con cable DSD de CU cal. 1/0 a barra de tierras, e incluir un Tablero Eléctrico para tomacorrientes Regulados denominado "R", como se indica en el Plano **IE-200** y además se tomará en cuenta los conceptos adicionales que sean necesarios para poder dejar una instalación optima en **Contactos Regulados**, esto provocará el trámite de por lo menos 4 conceptos de **Obra Extraordinaria** y de igual forma provocará atrasos en las entregas y en la ejecución.**

Minuta de Trabajo No. 8, con fecha de 21 de abril de 2021.

De acuerdo al **Punto 1**, hace referencia a la ampliación del área de hospitalización, sobre el eje B' entre los ejes I-II, donde indica Supervisión de Servicios de Salud, **NO** colocar trabe de concreto armada de 20x80 cm. calculada y señalada por el Departamento de Proyectos de la Dirección de Obras Públicas, a su vez indica, que se debe cambiar el STRUT ST-2 de 8 EP



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

**SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

**Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas**

**CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA**

12 de Proyecto, a un STRUT con polín 12 EP 12 (concepto extraordinario) sobre dicho eje B', esto para hacer una estructura más segura y fuerte, también se acordó colocar contraventeos de varilla lisa de 5/8" (posible concepto extraordinario), en esta área de ampliación, ya que no vienen considerados en el Proyecto Original y son necesarios para mejorar rigidez de los muros y estructura metálica de la construcción de ampliación. El nuevo STRUT soportaran los largueros existentes y los largueros con polín L-2, 10 EP 12 A.R. (9.62 kg/m) que vienen incluidos en el proyecto. Estos cambios nos permitirán dar más espacio para la instalación de ductilería de climatización, instalaciones eléctricas y gases medicinales, estos cambios provocaron atrasos en la ejecución de los trabajos de Albañilería, Acabados e Instalaciones Eléctricas, Clima y Gases Medicinales en el área de Hospitalización, que incrementaron el tiempo de ejecución de los trabajos contratados antes mencionados.

Por lo anteriormente expuesto se ordena al contratista realizar los siguientes conceptos de obra:

1. CONCEPTOS OBRA ADICIONAL

| | |
|-----|--|
| 3.1 | Cubierta a base de Insulpanel Bilaminado fabricado con poliestireno expandido con densidad estándar de 1 lb/ft3 en espesor de 2", lamina de acero en ambas caras calibre 26, galvanizada y prepintada por horno en color blanco o arena, acabada con textura embozada, accesorios de fijación (gotero lateral volado de 2" Cal 24, tapagotero de 2" Cal 24, refuerzo de gotero cal 26, botaaguas longitudinal cal 26, pija Lap #14 x 7/8" autotaladrante, pija Lap #19 x 3/4" autotaladrante, pija 14 x 5 autotaladrante, arandela metálica de fijación para three deck, rollo de cinta butilo 1/2x3.32 x 13.72 ml y sellador de poliuretano de 600 ml, incluye: materiales, accesorios, herramienta, montaje, fijación, flete, elevación, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. |
|-----|--|

2. CONCEPTOS OBRA EXTRAORDINARIA

| | |
|---------|---|
| EXT-001 | Desmantelamiento de tableros y tuberías en cuarto de planta eléctrica y en el área de la subestación el tablero principal y espacio de este se usara de registro, incluye limpieza y todo lo necesario para dejar el espacio libre, P.U.O.T. |
| EXT-002 | Suministro e instalación de Registro de concreto fc=200 kg/cm2 de 80x80x80cms dimensiones interiores con 10 cms de espesor armado con malla electrosoldada 6-6/10-10; con marco y contramarco de ángulo de 2"x2"x5/16" galvanizado, marco armado con varilla 3/8" corrugada cada 15cms en ambas direcciones,, incluye: todo lo necesario para su correcta colocación,, P.U.O.T. |
| EXT-003 | Puesta en marcha de Planta de emergencia existente IGSA de 80kw / 100KVA fp 80 3f-4h 220V consistente en: afinación de motor, cambio de aceite, filtros de aceite y aire, cambio de batería y checar el tablero de transferencia, incluye todo lo necesario para su correcto arranque y operación. |
| EXT-004 | Trámites y pago a unidad de Verificación para obtener el dictamen de Verificación por aumento de carga de 40kw. |
| EXT-005 | Trámite por el incremento de carga de 40 Kw. y pago a CFE por el mismo. |



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

**SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

**Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas**

**CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA**

| | |
|---------|---|
| EXT-006 | Suministro de tapa cuadrada CFE 4TC para remodelación de registro existente para colocar tapa con doble puerta de 1.50x1.50m tipo CFE de mca multicreteo, incluye refuerzo y losa para ajustar al registro existente para resistir paso de personal 1 persona, incluye varilla 3/8 armada, anclas, concreto $f_c=200$ kg/cm ² y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-007 | Suministro y tendido de líneas de agua (fría y caliente) a base de tuboplus de 3/4" (25 mm) o similar en calidad y precio, incluye; accesorios para fijación de tubería en losa, codos 90, codos 45, coples, tees, conectores macho, conectores hembra, reducciones, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T |
| EXT-008 | Suministro y tendido de líneas de agua (fría y caliente) a base de tuboplus de 1" (32 mm) o similar en calidad y precio, incluye; accesorios para fijación de tubería en losa, codos 90, codos 45, coples, tees, conectores macho, conectores hembra, reducciones, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T |
| EXT-009 | Suministro y tendido de líneas de agua (fría y caliente) a base de tuboplus de 1-1/4" (38 mm) o similar en calidad y precio, incluye; accesorios para fijación de tubería en losa, codos 90, codos 45, coples, tees, conectores macho, conectores hembra, reducciones, herramienta, mano de obra, equipo de seguridad y lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T |
| EXT-010 | Calentador marca Rheem modelo 29V30 o similar en modelo y calidad para gas L.P. de 30 gals. de capacidad, incluye: materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta, equipo y maquinaria, venteo y válvulas de alivio de 13mm, fletes, acarreo dentro y fuera de obra, desperdicios, todas las marcas mencionadas se podrán remplazar por similar en calidad y precio, limpieza durante y al final de obra así como todo lo necesario para su correcta ejecución, el pago es en base a precios unitarios de obra terminada (P.U.O.T). |
| EXT-011 | Válvula esfera roscable de bronce marca Urrea o similar, de 13mm de diámetro, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad, acarreo dentro de la obra, limpieza durante el proceso de los trabajos y al finalizar los mismos, acarreo de material producto de los trabajos hasta el punto de acopio señalado por la supervisión. P.U.O.T. |
| EXT-012 | Válvula esfera roscable de bronce marca Urrea o similar, de 19mm de diámetro, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad, acarreo dentro de la obra, limpieza durante el proceso de los trabajos y al finalizar los mismos, acarreo de material producto de los trabajos hasta el punto de acopio señalado por la supervisión. P.U.O.T. |
| EXT-013 | Válvula esfera roscable de bronce marca o similar, 555 de 32mm de diámetro, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad, acarreo dentro de la obra, limpieza durante el proceso de los trabajos y al finalizar los mismos, acarreo de material producto de los trabajos hasta el punto de acopio señalado por la supervisión. P.U.O.T. |

Calle Tercera y Joaquín Terrazas No. 300. Colonia Santa Rosa. C.P. 31050. Chihuahua, Chih.
Teléfono Directo (614) 439-78-7
www.chihuahua.gob.mx



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

**SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

**Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas**

**CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA**

| | |
|---------|---|
| EXT-014 | Válvula check columpio roscable de bronce marca Urrea o similar, de 13 mm de diámetro, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad, acarreo dentro de la obra, limpieza durante el proceso de los trabajos y al finalizar los mismos, acarreo de material producto de los trabajos hasta el punto de acopio señalado por la supervisión. P.U.O.T. |
| EXT-015 | Válvula check columpio roscable de bronce marca Urrea o similar, de 19 mm de diámetro, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, pruebas de hermeticidad, equipo de seguridad, acarreo dentro de la obra, limpieza durante el proceso de los trabajos y al finalizar los mismos, acarreo de material producto de los trabajos hasta el punto de acopio señalado por la supervisión. P.U.O.T. |
| EXT-016 | Suministro, habilitado y montaje de STRUT de (2) 12 EP 12 A.R. (11.10 kg/m) de 133.2 kg/(1)pza aprox., Incluye: materiales, corte, habilitado, soldadura, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (P.U.O.T.). |
| EXT-017 | Suministro e instalación de Luminaria para empotrar 46W, 127V cat. HST LED22 F 120 LED40 1C EM1 AM, 4000 Lumenes por lámpara, 4000K, Mca Lithonia Lighting o similar, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, conexión, soportería, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-018 | Suministro e instalación de Luminaria TROFFER ENTERA LED 2X2' para empotrar 53W, 127V cat. HPT622 G 120 LED35 FC100 SX 1C MW PHOTO, 4600 Lumenes, 3500K confort, Mca Lithonia o similar. Se utiliza adaptador cat. DGA22-WHT para luminarias instaladas en plafón cerrador, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, conexión, soportería, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-019 | Suministro e instalación de Luminaria LDN para empotrar 18W, 127V cat. LDN4 50/15 LO4AR LS, 1500 Lumenes, 5000K, Reflector specular, Mca Lithonia Lighting o similar, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, conexión, soportería, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-020 | Suministro e instalación de Luminaria 2BLT con acrílico curvo para empotrar 39W, 127V cat. 2BLT2 40L ADPT LP850, 4000 Lumenes, 5000K, Marca Lithonia o similar. Se utiliza adaptador cat. DGA22-WHT para luminarias instaladas en plafón cerrado r, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, conexión, soportería, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-021 | Suministro e instalación de Luminaria 2BLT con lente curvo prismático para empotrar 43W, 127V cat. 2BLT2 48L ADP LP850, 4800 Lumenes, 5000K, Marca Lithonia o similar, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, conexión, soportería, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-022 | Suministro e instalación de Luminaria Slot 1.22m para empotrar de 8W, 127V cat. SL4L 4 RLP 80CRI 40K 800LMF, 93 Lumenes por watt, 4000K, Marca Lithonia o similar, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, conexión, soportería, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |

Calle Tercera y Joaquín Terrazas No. 300. Colonia Santa Rosa. C.P. 31050. Chihuahua, Chih.
Teléfono Directo (614) 439-78-7
www.chihuahua.gob.mx



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

**SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

**Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas**

**CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA**

| | |
|---------|---|
| EXT-023 | Suministro e instalación de Luminaria BLMW de 5" para empotrar de 13W, 127V cat. 5BLMW LED, 3000K, Marca Lithonia o similar, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, conexión, soportería, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-024 | Suministro e instalación Roseta 4" porcelana con foco 13W 120V en registro metálico de caja galvanizada de 4x4" con tapa ciegar, incluye: materiales, mano de obra, elevaciones, conexión, soportería, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-025 | Suministro e instalación de Tablero "TDG" tipo I-LINE Cat. MG600M142B panel de 14 circuitos 3f-4h 480v-277V 600A int ppal de 400A y derivados 2-3X70A, 4-3x100A, 1--3X125A, 1-3x300A 42KA MINIMO, 220 V. Mca Sqare D o similar, para sobreponer tipo panel nema 3R, incluye: cortes, demoliciones, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, P.U.O.T. |
| EXT-026 | Suministro e instalación de Tablero "GE" tipo I-LINE Cat. LA400M141B panel de 14 circuitos 3f-4h 220v-127V 400A int ppal de 300A y derivados 5-1X20A, 4-3x70A, 1--3X40A, 1-3x80A, 22KA MINIMO, 220 V. Mca Sqare D o similar, para sobreponer tipo panel nema 1, , incluye: cortes, demoliciones, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, P.U.O.T. |
| EXT-027 | Suministro e instalación de Tablero "D" NQ de 30 polos 225A 3f-4h 220v-127V con int ppal de 100A y derivados 2-1x15A, 8-1x20A, 1-3x50A; empotrar, nema 1, Cat. NQ 304AB225S marca Square D o similar, , incluye: cortes, demoliciones, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, P.U.O.T. |
| EXT-028 | Suministro e instalación de Tablero "DE" NQ de 30 polos 125A 3f-4h 220v-127V con Int. ppal de 3X70A y derivados 2-1x15A, 2-1X20A, 1-2X20A, 1-2X40A, 1-3X30A, 1-3X40A, para empotrar, nema 1, Mca. Square D o similar,, incluye: cortes, demoliciones, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, P.U.O.T. |
| EXT-029 | Suministro e instalación de Tablero "CL" NQ de 30 polos 125A 3f-4h 220v-127V con Int. ppal de 3X100A y derivados 1-1x20A, 1-2X20A, 1-3X20A, 2-3X60A para empotrar, nema 1, Mca. Square D o similar, incluye: cortes, demoliciones, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, P.U.O.T. |
| EXT-030 | Suministro e instalación de Centro de carga "R" para regulados NQ de 18p 3f-4h 220v-127V 100A int derivado como ppal 3x40A y derivados 12-1x20A, para empotrar nema 1, Mca Square D o similar, incluye: cortes, demoliciones, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, P.U.O.T. |
| EXT-031 | Suministro e instalación de Unidad ininterrumpida de potencia de 10 KVA, trifásica, 220V, con tiempo de respaldo de 5 minutos a plena carga, marca Industronic modelo UPS-IND 1246, incluye: materiales y mano de obra que intervenga, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, P.U.O.T. |

Calle Tercera y Joaquín Terrazas No. 300. Colonia Santa Rosa. C.P. 31050. Chihuahua, Chih.
Teléfono Directo (614) 439-78-7
www.chihuahua.gob.mx

EWRE



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

**SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

**Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas**

**CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA**

| | |
|---------|---|
| EXT-032 | Suministro e instalación de placa de tierras de 1/4" x 4" x 12" soportada con aisladores tipo manzana de 3/8", varilla roscada 3/8, incluye: 10 zapatas terminal cal 6-1/0 con tornillos galvanizados con tuerca, incluye: materiales, taquetes, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-033 | Suministro e instalación de pozo para tierras elaborada con 1 bancos de tierras, cable de cobre cal 1/0 dsd y conexiones exotérmicas para derivar a tablero, incluye: materiales y mano de obra que intervenga, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-034 | Suministro e instalación de conector zapata cal 1/0 tope a tope, incluye: encintado aislante, materiales y mano de obra que intervenga, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-035 | Suministro e instalación de conector soldable "ta", cadweld cable 1/0 a cable 1/0, incluye: encintado aislante, materiales y mano de obra que intervenga, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-036 | Suministro e instalación de conector calibre 2-4/0 tope tope en cobre y manga termocontractil para hacer empalmes en registros, incluye: encintado aislante, materiales y mano de obra que intervenga, herramienta, equipo, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T. |
| EXT-037 | Suministro de unidad de refrigeración tipo paquete marca LENNOX línea Landmark o similar en calidad, modelo KCB036S4D, solo frío, 3.0 toneladas de refrigeración con motor de 1.5 Hp y resistencia eléctrica de 7.5 Kw de la misma marca modelo T1EH0075AN1Y para calefacción, características eléctricas 220/3/60, incluye: materiales y fletes hasta el lugar de la obra. |
| EXT-038 | Suministro de unidad de refrigeración tipo paquete marca LENNOX línea Landmark o similar en calidad, modelo KCB036S4D, solo frío, 3.0 toneladas de refrigeración con motor de 2.0 Hp y resistencia eléctrica de 7.5 Kw de la misma marca modelo T1EH0075AN1Y para calefacción, características eléctricas 220/3/60, incluye: materiales y fletes hasta el lugar de la obra. |
| EXT-039 | Suministro de unidad de refrigeración tipo paquete marca LENNOX línea Landmark o similar en calidad, modelo KGB102H4B, frío-calor, 8.5 toneladas de refrigeración y 240,000 btu calefacción heat pump, características eléctricas 220/3/60, incluye: materiales y fletes hasta el lugar de la obra. |
| EXT-040 | Suministro de extractor centrífugo marca SOLER&PALAU o similar en calidad, modelo 5CEB-2000, 581 CFM @ 1.0" S.P., características eléctricas 220/1/60, incluye: materiales y fletes hasta el lugar de la obra. |
| EXT-041 | Suministro de extractor centrífugo marca SOLER&PALAU o similar en calidad, modelo 5CST-2000, 1,102 CFM @ 1.18" S.P., características eléctricas 220/3/60, incluye: materiales y fletes hasta el lugar de la obra. |
| EXT-042 | Suministro de extractor centrífugo marca SOLER&PALAU o similar en calidad, modelo FUTURE 150, 117 CFM @ 0.14" S.P., características eléctricas 120/1/60, incluye: materiales y fletes hasta el lugar de la obra. |
| EXT-043 | Suministro e instalación de termostato de bajo voltaje no programable marca Honeywell modelo pro 5000 #TH5220D1029, incluye: protector transparente con llave, interconexión de control, material, herramienta y mano de obra que intervenga. |

Calle Tercera y Joaquín Terrazas No. 300. Colonia Santa Rosa. C.P. 31050. Chihuahua, Chih.
Teléfono Directo (614) 439-78-7
www.chihuahua.gob.mx



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

**SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

**Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas**

**CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA**

| | |
|---------|---|
| EXT-044 | Instalación de unidad de refrigeración tipo paquete, consta de: base metálica, interconexión eléctrica, de ductos, de control, estas a no más de 1.0 m del equipo, configuración termostato, arranque, pruebas de funcionamiento, materiales, herramienta y mano de obra que intervenga y las maniobras de grua necesarias. |
| EXT-045 | Instalación de extractor centrífugo, consta de base y anclaje, interconexión eléctrica, de ductos, de control, estas a no más de 1.0 m del equipo, arranque, pruebas de funcionamiento, material, herramienta y mano de obra que intervenga. |
| EXT-046 | Instalación de extractor montaje sobre plafón, consta de soportería y anclaje, interconexión eléctrica, de ductos, de control, estas a no más de 1.0 m del equipo, arranque, pruebas de funcionamiento, material, herramienta y mano de obra que intervenga. |

Cabe mencionar, que dichas modificaciones, no implican variaciones sustanciales al proyecto original, y de realizarse, propiciarán que la obra sea más funcional a como se planeo originalmente.

- b) Por los motivos antes expuestos en el inciso a) de esta Declaración es procedente ampliar el plazo de ejecución de los trabajos en **61 días naturales**, lo que implica un porcentaje del **33.88%**, respecto del plazo original, quedando como nueva fecha de terminación de los trabajos el día **31 de julio de 2021**, plazo que sumado a la cantidad originalmente contratada de **180 días naturales**, nos da un total de **241 días naturales**.

Para efectos del presente convenio no se requiere incrementar el monto, debido a que hubo reducciones en algunos conceptos y otros que se dejaron de ejecutar debido a la sustitución.

Que con fecha **04 de mayo de 2021**, el Secretario de Comunicaciones y Obras Públicas, Ing. Gustavo Elizondo Aguilar, con fundamento en el Artículos 80 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, emitió el acuerdo que autoriza la celebración del presente convenio adicional.

Lo anterior en concordancia con el Dictamen Técnico, de fecha 26 de abril de 2021, emitido por el Ing. Pedro Carranza Castro, Residente de Obra, con la autorización del Ing. Oscar Daniel Cota Kelly, Jefe del Departamento de Construcción.

Por los motivos anteriormente expuestos y en virtud de que no existe impedimento legal alguno para celebrar el presente Convenio Adicional, las partes acuerdan en celebrarlo conforme a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- Al amparo del presente **CONVENIO ADICIONAL**, "EL GOBIERNO" le encomienda a "LOS CONTRATISTAS" llevar a cabo las variaciones de cantidades de obra y conceptos no previstos en el catalogo original que se



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

**SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

**Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas**

**CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA**

describen en el numeral II, inciso a) de las Declaraciones del presente convenio, los cuales son necesarios para concluir los trabajos consistentes en la **“Adecuación de Quirófano y Ampliación de Hospitalización del Centro de Salud de Cd. Madera, Chih., domicilio conocido en Carretera 16 Madera – Cuauhtémoc S/N en Cd. Madera, Chih.”**.

SEGUNDA.- Que para la ejecución de los trabajos mencionados con antelación, es necesario ampliar el plazo de ejecución de los mismos en **61 días naturales**, lo que implica un porcentaje del **33.88%**, respecto del plazo original, quedando como nueva fecha de terminación de los trabajos el día **31 de julio de 2021**, plazo que sumado a la cantidad originalmente contratado de **180 días naturales**, nos da un total de **241 días naturales**.

TERCERA.- Para la ejecución del presente Convenio **“LOS CONTRATISTAS”** se sujetará al nuevo programa de obra aprobado.

CUARTA.- Quedan vigentes en su totalidad el resto del clausulado del contrato original, en todo lo que no contravenga a lo estipulado en el presente convenio.

Se celebra el presente Instrumento con fundamento en el artículo 80 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, firmándose el **04 de mayo de 2021**.

“EL GOBIERNO”

**DR. ARTURO FUENTES VÉLEZ.
SECRETARIO DE HACIENDA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.**

**ING. GUSTAVO ELIZONDO AGUILAR
SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.**



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA
**DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

Oficina de Asesoría de la
Dirección de Obras Públicas

CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE
OBRA PÚBLICA No. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA

ARQ. ENRIQUE MARCOS MEDRANO MENDOZA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y
OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

“LOS CONTRATISTAS”



CONSTRUCTORA LOYA Y RUBIO, S. A. DE C. V.
ING. FELIPE RUBIO NIETO.
ADMINISTRADOR ÚNICO Y
REPRESENTANTE COMÚN DE LA ASOCIACIÓN.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS RN, S.A. DE C.V.
ING. JORGE LUIS RUBIO NIETO.
ADMINISTRADOR ÚNICO.

ESTA HOJA DE FIRMA FORMA PARTE DEL CONVENIO ADICIONAL DERIVADO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 144-OP-0047/20-PI-DOP-OBRA, RELATIVO A “ADECUACIÓN DE QUIRÓFANO Y AMPLIACIÓN DE HOSPITALIZACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE CD. MADERA, CHIH., DOMICILIO CONOCIDO EN CARRETERA 16 MADERA – CUAUHTÉMOC S/N EN CD. MADERA, CHIH.”.

Calle Tercera y Joaquín Terrazas No. 300. Colonia Santa Rosa. C.P. 31050. Chihuahua, Chih.
Teléfono Directo (614) 439-78-7
www.chihuahua.gob.mx