



CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: CENTRO CULTURAL, CHIAUTEMPAN  
7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| No.      | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE              |
|----------|--|--------|----------|-------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>PRELIMINARES</b>  |        |          |             | <b>\$ 159,913.66</b> |
|          | Colocación de cinta amarilla con leyenda "precaución" para delimitar el área de los trabajos incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario P.U.O.T.  | M2     | 149.979  | \$ 8.17     | \$ 1,225.33          |
|          | Eliminación de vegetación parásita por medio del retiro de plantas y raíces invasivas, previa aplicación por aspersión de herbicida y/o cal caliente. Trabajo en altura hasta 06 mts, trabajo a mano con personal calificado para no dañar la estructura de mampostería antigua, incluye: elevación de materiales y material de escombros, mano de obra especializada en trabajos de restauración, herramienta, material, P.U.O.T.   | PZA    | 65.00    | \$ 1,848.34 | \$ 120,142.10        |
|          | Fabricación, suministro y colocación de tapial de protección autosoportado de 2.40 mts de altura abarcando el perímetro del inmueble; estructurado con el siguiente material: triplay de madera de pino de 2da (1.22X2.44 mts de 16mm de espesor), colocada en sentido largo y unida a polines de madera de pino de 2da, de 4"X4", y refuerzos longitudinales a base de barrote de madera de pino de 2da, asentados al piso, con clavo en medidas de 2" a 4" estándar para madera y torzales de alambre recocido cal. 18, contemplado los cortes de la madera por el tiempo que dure la obra y el retiro de elementos al finalizar el trabajo, desmontaje y flete incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para acarreo horizontales a cualquier altura con el elemento mecánico o manual requerido, protecciones, retiro de material de desperdicio a banco de disposición de residuos de construcción municipal y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ML     | 20.31    | \$ 606.59   | \$ 12,319.84         |
|          | Protecciones a base de hule espuma y polietileno negro en rollo calibre 600 en pintura mural, para su protección contra el polvo y/o desprendimiento de elementos sólidos sin control, incluye: mano de obra, materiales, equipo de seguridad, andamios, acarreo.  | M2     | 24.37    | \$ 709.57   | \$ 17,292.22         |
|          | Protección de pisos en interior con papel kraft y plástico bajo alfombra, incluye: material, mano de obra especializada en obras de restauración, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.  | M2     | 89.11    | \$ 100.26   | \$ 8,934.17          |
| <b>2</b> | <b>FACHADAS</b>  |        |          |             | <b>\$ 269,331.00</b> |
|          | Limpieza en seco en cornisas y molduras con brocha y cepillo de plástico para retiro de partículas polvo hasta una altura de 10 mts. Incluye: mano de obra especializada, herramienta, protección de hule para pisos, andamios, cubrebocas, guantes, equipo de seguridad.  | M2     | 18.18    | \$ 244.00   | \$ 4,435.92          |
|          | Suministro y aplicación de pintura ornamental vinílica vinimex sobre cornisas y molduras, incluye: preparación de la superficie, protección de pisos y muros, una mano de sellador y dos manos de pintura.   | M2     | 18.18    | \$ 196.48   | \$ 3,572.01          |



CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: CENTRO CULTURAL, CHIAUTEMPAN  
7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| No. | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE      |
|-----|---|--------|----------|-------------|--------------|
|     | Desmontaje a mano de vigas de maderas de 4" x 5" de hasta 5.50 mts medidas promedio existente en losa. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, andamio, acarreo a 40 mts.   | PZA    | 15.00    | \$ 1,272.76 | \$ 19,091.40 |
|     | Colocación de vigas de madera de pino de 6" x 4" x 2.50 a 5.50 m de largo, acabado según especificaciones del inah, el precio incluye: aplicación de preservador de madera tipo oz equivalente o de mejor calidad y anti flama directamente sobre toda la superficie de madera, posteriormente se aplicará pintura de esmalte mate similar a las existentes, andamios, material, especializada, herramienta y limpieza del área. conforme a los lineamientos o especificaciones del inah.   | PZA    | 15.00    | \$ 4,143.60 | \$ 62,154.00 |
|     | Mantenimiento en vigas de madera mediante la aplicación de preservador de madera tipo oz equivalente o de mejor calidad y anti flama directamente sobre toda la superficie de madera, posteriormente se aplicará pintura de esmalte mate similar a las existentes, andamios, material, especializada, herramienta y limpieza del área. conforme a los lineamientos o especificaciones del inah.   | PZA    | 25.00    | \$ 1,683.33 | \$ 42,083.25 |
|     | Liberación de aplanados afectados y/o sin adherencia en paramentos de muro de 7 cm de espesor máximo, que no presenten pintura mural o elementos decorativos de valor histórico, tanto en muros interiores como exteriores, a base de golpe suave y/o raso con herramienta adecuada para evitar vibraciones excesivas en el elemento que se trate, a una altura máxima de 06 mts. Incluye: mano de obra, herramienta, acarreos verticales mediante la utilización de botes alcoholeros de 19 lts y acarreos horizontales con los mismos botes, andamiaje, uso de tendido de triplay, para la formación de plataformas de trabajo encima de los andamios, para brindar seguridad a los trabajadores involucrados en la realización de este concepto, además de servir de elemento de protección a los pisos del monumento, en caso de haber desprendimiento de materiales sin control, incluye montaje y desmontaje de los andamios necesarios para la ejecución de este trabajo, del polietileno en rollo calibre 600 y del tendido de triplay, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | M2     | 30.54    | \$ 752.39   | \$ 22,977.99 |



ANEXO ÚNICO  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: CENTRO CULTURAL, CHIAUTEMPAN  
7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| No.      | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE              |
|----------|---|--------|----------|-------------|----------------------|
|          | Consolidación estructural mediante la inyección de grieta en muro, desde una altura de 10 mts., a base oxi-inyección hasta rellenar la grieta, previo limpieza con aire a presión y agua, así como el retiro de material al rededor de la grieta, definiendo con ello material al rededor de la grieta, definiendo con ello longitud, ancho y profundidad, colocación de puertos de inyección con manguera de 1/2" @ 30 cms. promedio, los cuales serán saturados con la inyección, comenzando por la parte inferior, garantizando la correcta penetración del material, por último se cortarán los puertos de inyección, incluye: materiales, mano de obra especializada, herramienta, desperdicios, equipo, andamios, equipo de seguridad.  | ML     | 20.00    | \$ 1,753.76 | \$ 35,075.20         |
|          | Integración de aplanado fino por medio de la aplicación de mortero de cal apagada en obra: arena prop. 1:2 en muros y bovedas, trabajos realizados hasta una altura de 12 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, elevación y descenso de materiales, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.  | M2     | 30.54    | \$ 945.62   | \$ 28,879.23         |
|          | Suministro y aplicación de pintura hidrofugante sobre muros, incluye: preparación de la superficie, andamios, protección de pisos y muros, una mano de sellador y dos manos de pintura.   | M2     | 260.68   | \$ 195.88   | \$ 51,062.00         |
| <b>3</b> | <b>LIBERACIONES</b>   |        |          |             | <b>\$ 105,470.88</b> |
|          | Liberación de aplanados afectados y/o sin adherencia en paramentos de muro de 7 cm de espesor máximo, que no presenten pintura mural o elementos decorativos de valor histórico, tanto en muros interiores como exteriores, a base de golpe suave y/o raso con herramienta adecuada para evitar vibraciones excesivas en el elemento que se trate, a una altura máxima de 06 mts. Incluye: mano de obra, herramienta, acarreo vertical mediante la utilización de botes alcoholeros de 19 lts y acarreo horizontal con los mismos botes, andamiaje, uso de tendido de triplay, para la formación de plataformas de trabajo encima de los andamios, para brindar seguridad a los trabajadores involucrados en la realización de este concepto, además de servir de elemento de protección a los pisos del monumento, en caso de haber desprendimiento de materiales sin control, incluye montaje y desmontaje de los andamios necesarios para la ejecución de este trabajo, del polietileno en rollo calibre 600 y del tendido de triplay, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | M2     | 55.60    | \$ 752.39   | \$ 41,832.88         |
|          | Desmontaje a mano de vigas de madera de 4" x 5" de hasta 5.50 mts medidas promedio existente en losa. incluye: mano de obra, herramienta, equipo, andamio, acarreo a 40 mts.  | PZA    | 50.00    | \$ 1,272.76 | \$ 63,638.00         |
| <b>4</b> | <b>CONSOLIDACIONES</b>  |        |          |             | <b>\$ 914,214.16</b> |

ANEXO ÚNICO  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: CENTRO CULTURAL, CHIAUTEMPAN  
7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| No.      | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE              |
|----------|--|--------|----------|-------------|----------------------|
|          | Ranura en muros realizado a base de cortadora y/o a mano, incluye limpiezas y acarreo dentro de la obra.   | ML     | 153.89   | \$ 73.57    | \$ 11,321.69         |
|          | Rajuelo en muro a base de mortero y piedra braza en separaciones con promedio de 3cm a 12 cm de ancho y con un espesor variable de 5 a 10 cm.  | ML     | 153.89   | \$ 3,579.78 | \$ 550,892.34        |
|          | Consolidación estructural mediante la inyección de grieta en muro, desde una altura de 10 mts., a base oxi-Inyección hasta rellenar la grieta, previo limpieza con aire a presión y agua, así como el retiro de material al rededor de la grieta, definiendo con ello material al rededor de la grieta, definiendo con ello longitud, ancho y profundidad, colocación de puertos de inyección con manguera de 1/2" @ 30 cms. promedio, los cuales serán saturados con la inyección, comenzando por la parte inferior, garantizando la correcta penetración del material, por último se cortarán los puertos de inyección, incluye: materiales, mano de obra especializada, herramienta, desperdicios, equipo, andamios, equipo de seguridad. | ML     | 153.89   | \$ 1,753.76 | \$ 269,886.13        |
|          | Consolidación de mechinales en muros que recibirán vigas de madera a base de tabique y mezcla nivelando el elemento para garantizar la correcta colocación de la cabeza de la viga. trabajos realizados hasta una altura de 6.00 m. incluye: material, mano de obra, equipo de seguridad y herramienta.  | PZA    | 100.00   | \$ 821.14   | \$ 82,114.00         |
| <b>5</b> | <b>INTEGRACIONES</b>   |        |          |             | <b>\$ 251,252.84</b> |
|          | Sustitución de aplanado de hasta 3 cms de espesor sobre muros empleando para ello mortero prefabricad marca oxical proporción 1:3, mas 950 grs. de fibras de polipropileno x m3 (realizando el aplanado a reventón). incluye: suministro de mortero y su preparación, colocación sobre muro a reventón, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza durante el proceso de los trabajos, elevaciones y traslado de desperdicios al sitio de acopio de escombros indicado por la supervisión.  | M2     | 55.60    | \$ 660.24   | \$ 36,709.34         |
|          | Fino en muros a plomo y regla con mortero cal-arena 1:4 espesor promedio 1.5 mm  | M2     | 55.60    | \$ 153.99   | \$ 8,561.84          |




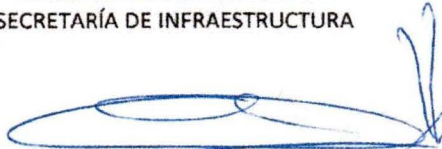


CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: CENTRO CULTURAL, CHIAÜTEMPÁN  
7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| No.      | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE             |
|----------|---|--------|----------|-------------|---------------------|
|          | Colocación de vigas de madera de pino de 6" x 4" x 2.50 a 5.50 m de largo, acabado según especificaciones del inah, el precio incluye: aplicación de preservador de madera tipo oz equivalente o de mejor calidad y anti flama directamente sobre toda la superficie de madera, posteriormente se aplicará pintura de esmalte mate similar a las existentes, andamios, material, especializada, herramienta y limpieza del área. conforme a los lineamientos o especificaciones del inah. | PZA    | 50.00    | \$ 2,552.75 | \$ 127,637.50       |
|          | Suministro y aplicacion de pintura hidrofugante sobre muros, incluye: preparacion de la superficie, andamios , proteccion de pisos y muros, una mano de sellador y dos manos de pintura.  | M2     | 399.96   | \$ 195.88   | \$ 78,344.16        |
| <b>6</b> | <b>LIMPIEZAS Y ACARREOS</b>   |        |          |             | <b>\$ 23,955.39</b> |
|          | Limpieza general de la obra, barrido y retiro de basura generada durante el proceso de intervención, En pisos, muros y cubiertas. Aitura máxima 10 m. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta . P.U.O.T  | M2     | 265.03   | \$ 63.67    | \$ 16,874.46        |
|          | Acarreo de material producto de liberaciones en carretilla a banco de escombros, a una primera estación de 20.00 m. Incluye: mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T   | M3     | 4.32     | \$ 199.32   | \$ 861.06           |
|          | Acarreo en camión de material, producto de liberaciones y demoliciones, Incluye: carga y acarreo al primer kilómetro, de material en camión volteo de 6m3, mano de obra y herramienta. P.U.O.T  | M3     | 5.61     | \$ 330.48   | \$ 1,853.99         |
|          | Acarreo en camión de material, producto de liberaciones y demoliciones a los kilometros subsecuentes al primero. Incluye: equipo, mano de obra y herramienta. P.U.O.T   | M3     | 56.16    | \$ 77.74    | \$ 4,365.88         |
|          |   |        |          | Subtotal    | \$ 1,724,137.93     |
|          |   |        |          | Iva         | \$ 275,862.07       |
|          |   |        |          | TOTAL       | \$ 2,000,000.00     |

  
 ARQ. RODRIGO RENE SELLEY ÁVILA  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA





CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

**ANEXO ÚNICO**  
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**  
**PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022**  
**OBRA: RESTAURACIÓN DE PARROQUIA EL CARMEN TEQUEXQUITLA**  
**7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| No. TECT   | Concepto   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe            |
|------------|--|--------|----------|-----------------|--------------------|
|            | <b>TEMPLO DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA</b>  |        |          |                 |                    |
| <b>PRE</b> | <b>PRELIMINARES</b>  |        |          |                 | <b>\$78,215.39</b> |
| PRE01      | Fabricacion de Tapial de plastico cal. 600 y estructura de madera de cimbra con polin y barrote a una altura de 2.00 mts, incluye: material, acarreo, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo a normativa de INAH.   | m      | 40.32    | \$ 230.42       | \$9,290.53         |
| PRE03      | Proteccion de Retablos en interior de capillas con papel corrugado y plastico de burbuja 60 g/m2 hasta una altura de 6.00 mts, incluye: acarreo y elevacion de material, mano de obra especializada para trabajos de restauracion, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.   | m2     | 44.55    | \$ 106.75       | \$4,755.71         |
| PRE04      | Proteccion de pisos en interior con papel kraft y plastico bajo alfombra, incluye: material, mano de obra especializada en obras de restauracion, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.  | m2     | 86.38    | \$739.05        | \$63,839.14        |
| PRE05      | Retiro, embalaje y resguardo de pintura de caballete con papel kraft y plastico bajo alfombra, se realizara esta actividad para poder liberar las areas afectadas por el sismo y su posterior colocacion, incluye: material, mano de obra y herramienta.   | pza    | 3        | \$110.00        | \$330.00           |
| <b>LIB</b> | <b>LIBERACIONES</b>  |        |          |                 | <b>\$62,852.94</b> |
| LIB01      | Liberacion de aplanados afectados y/o sin adherencia en paramentos de muro de 7 cm de espesor máximo, que no presenten pintura mural o elementos decorativos de valor histórico, tanto en muros interiores como exteriores, a base de golpe suave y/o raso con herramienta adecuada para evitar vibraciones excesivas en el elemento que se trate, a una altura máxima de 06 mts. incluye: mano de obra, herramienta, acarreo vertical de los mismos botes, andamiaje, uso de tendido de triplay, para la formación de plataformas de trabajo encima de los andamios, para brindar seguridad a los trabajadores involucrados en la realización de este concepto, además de servir de elemento de protección a los pisos del monumento, en caso de haber desprendimiento de materiales sin control, incluye montaje y desmontaje de los andamios necesarios para la ejecución de este trabajo, del polietileno en rollo calibre 600 y del tendido de triplay, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2     | 64.8     | 188.02          | \$ 12,183.70       |
| LIB02      | Liberacion de columna salomonica en campanario, el proceso consistira en apuntalar con cimbra de madera de pino la losa del campanario para despues retirar por completo la columna de concreto armado en mal estado, una vez terminados los trabajos de integracion se realizara el desdoblado de los elementos. Se debe trabajar columna por columna para evitar riesgos de colapso en la estructura, el concepto incluye: mano de obra especializada en trabajos de restauracion, material, mano de obra y herramienta.   | pza    | 6        | \$ 2,482.00     | \$ 14,892.00       |



**ANEXO ÚNICO**  
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**  
**PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022**  
**OBRA: RESTAURACIÓN DE PARROQUIA EL CARMEN TEQUEXQUITLA**  
**7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| No. TECT | Concepto  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe             |
|----------|---|--------|----------|-----------------|---------------------|
| LIB03    | Retiro de pintura vinilica en columnas de campanario en mal estado, incluye: material, andamiaje, mano de obra y herramienta.   | m2     | 22.84    | \$ 271.62       | \$6,203.80          |
| LIB04    | Eliminación de vegetación parasita por medio del retiro de plantas y raíces invasiva, previa aplicación por aspersión de herbicida y/o cal caliente. trabajo en altura hasta 6 mts, trabajo a mano con personal calificado para no dañar la estructura de mampostería antigua, incluye: elevación de materiales y material de escombros, mano de obra especializada en trabajos de restauración, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.  | pza    | 16       | \$ 1,848.34     | 29573.44            |
| CON      | <b>CONSOLIDACIONES</b>  |        |          |                 | <b>\$588,439.26</b> |
| CON01    | Inyección de grietas en muros de tabique y/o mampostería de piedra o mixtos en muros a una altura máxima de 6 mts., por gravedad a base de mortero cal-arena en proporción 1:1 marca Oxical o similar en calidad y precio, aborcardando finamente la grieta. Se deberá llevar a cabo la limpieza de grieta, posteriormente se aplicará agua alcohol en proporción 2:1 a efecto de mejorar la adherencia de la inyección hacia el interior del muro saturando la abertura a todo lo ancho del muro, esta mezcla se contrae al perder el agua de composición por lo que es necesario volver a saturar el puerto de inyección las veces que sea necesario, esta actividad se realizará a cualquier altura. Incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario, acarreo vertical y horizontal realizados con bote alcoholero de 19 lts, andamiaje, uso de tendido de triplay, para la formación de plataformas de trabajo encima de los andamios, para brindar seguridad a los trabajadores involucrados en la realización de este concepto, además de servir de elemento de protección a los pisos del monumento, en caso de haber desprendimiento de materiales sin control, incluye montaje y desmontaje de los andamios necesarios para la ejecución de este trabajo, y del tendido de triplay incluye montaje y desmontaje, y todo lo necesario | m      | 162.02   | \$ 1,206.01     | \$ 208,359.34       |
| CON02    | Integración de aplanado fino por medio de la aplicación de mortero de cal apagada en obra: arena prop. 1:2 en muros y bóvedas, trabajos realizados hasta una altura de 12 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, elevación y descenso de materiales, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.  | m2     | 46.90    | \$ 945.62       | \$ 44,349.58        |
| CON03    | Suministro y aplicación de impermeabilizante marca Oxical a una mano en bóvedas y cúpulas de capillas anexas, trabajos hasta una altura de 6.00 mts, incluye: material, andamios, elevación de material, mano de obra especializada en trabajos de restauración, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.  | m2     | 321.78   | \$327.78        | \$ 105,473.05       |



CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

**ANEXO ÚNICO**  
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**  
**PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022**  
**OBRA: RESTAURACIÓN DE PARROQUIA EL CARMEN TEQUEXQUITLA**  
**7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| No. TECT | Concepto   | Unidad         | Cantidad | Precio Unitario | Importe       |
|----------|--|----------------|----------|-----------------|---------------|
| CON04    | Suministro y aplicación de aplanado acabado fino de mortero cemento- cal arena en m <sup>2</sup> proporción 1:3:5 en muros, similar al existente, hasta una altura de 12 m, con un espesor máximo de 5 cms, incluye: fabricación de aristas, boquillas, material, elevación de materiales, mano de obra especializada en trabajos de restauración, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.     | m <sup>2</sup> | 32.41    | \$ 784.15       | \$ 25,568.46  |
| CON05    | Suministro y aplicación de pintura a la cal marca oxical en muros a dos manos previa preparación de la superficie, trabajos hasta una altura de 6 mts incluye: material, mano de obra especializada en trabajos de restauración, elevaciones de material, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.  | m <sup>2</sup> | 67.29    | 245.05          | \$ 16,489.41  |
| CON07    | Suministro y aplicación de pintura decorativa de reciente manufactura en muros y bóvedas con mano de obra especializada en trabajos de restauración y decoración trabajos hasta una altura de 12 mts incluye: material, andamios, mano de obra especializada, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución   | m <sup>2</sup> | 11.21    | \$2,864.25      | \$ 32,108.24  |
| CON08    | Integración de moldura de argamasas en cornisas por desprendimientos y/o pérdidas de adherencia, con mortero de cal apagada-arena prop. 1:3, siguiendo la geometría existente, trabajos realizados hasta una altura de 06.00m, incluye: acarrees verticales y horizontales, materiales, herramientas, mano de obra, equipo de seguridad, andamios, plataformas y descenso y retiro de escombros fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución | m              | 36.78    | \$1,057.74      | \$ 38,903.68  |
| CON09    | Fabricación de elementos decorativos y pináculos que conforman el barandal de 1er cuerpo de torre campanario, a base mortero cemento- arena en proporción 1:3 siguiendo la geometría existente, liberando previamente elementos existentes dañados, los trabajos realizados hasta una altura de 12.00m, Incluye: acarrees verticales y horizontales, materiales, herramientas, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m              | 42.5     | \$875.00        | \$ 37,187.50  |
| LIMP     |  |                |          |                 | \$ 5,664.83   |
| LIM01    | Limpieza final de la obra. Incluye: acarrees a primera estación a 20 m, herramienta y equipo de acuerdo con la normativa de INAH.  | m <sup>2</sup> | 223.911  | 21.46           | \$ 4,805.13   |
| LIM02    | Acarreo de material de escombros fuera de la obra a tiro autorizado por las autoridades municipales, incluye: carga y acarreo, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.   | m <sup>3</sup> | 2.59     | 331.93          | \$ 859.70     |
|          |  |                |          | Subtotal        | \$ 655,172.42 |
|          |  |                |          | IVA             | \$ 104,827.59 |
|          |  |                |          | Total           | \$760,000.00  |

Km. 1.5 Carretera Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala, Tlax. C.P. 90000  
 Teléfono: 01(246) 46 52 960 Ext. 3929

ARQ. RODRIGO BENE JELLEY AVILA  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS





CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

**ANEXO ÚNICO  
CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: PARROQUIA EL CARMEN TEQUEXQUITLA  
8.-CALENDARIO DE EJECUCIÓN**

| Código  | Concepto   | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN DE TEMPLO DE EL CARMEN TEQUEXQUITLA</b> |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| PRED1   | Fabricación de Tapal de plástico cal. 800 y estructura de madera de ombría con polin y barrote a una altura de 2.00 mts. incluye material, acarreo, mano de obra especializada en trabajos de restauración, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo a normativa de INAH.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| PRO3  | Protección de Retablos en interior de capillas con papel corrugado y plástico de burbuja 60 gm2 hasta una altura de 8.00 mts. incluye: acarreo y elevación de material, mano de obra especializada para trabajos de restauración, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| PRED4   | Protección de pisos en interior con papel kraft y plástico bajo alfombra. incluye: material, mano de obra especializada en obras de restauración, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| PRO5  | Retiro, embalaje y resguardo de pintura de caballete con papel kraft y plástico bajo alfombra. se realizará esta actividad para poder liberar las áreas afectadas por el sismo y su posterior colocación, incluye: material, mano de obra y herramienta.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| LIB01   | Liberación de aplanados afectados y/o sin adherencia en paramentos de muro de 7 cm de espesor máximo que no presenten pintura mural o elementos decorativos de valor histórico, tanto en muros interiores como exteriores, a base de golpe suave y/o raso con herramienta adecuada para evitar vibraciones excesivas en el elemento que se trate, a una altura máxima de 06 mts. Incluye: mano de obra, herramienta, acarreo vertical mediante la utilización de botes alcoholeros de 19 lit y acarreo horizontal con los mismos botes, andamaje, uso de tendido de triplay para la formación de plataformas de trabajo encima de los andamios, mano de obra capacitada a los trabajadores involucrados en la realización de este concepto, además de servir de elemento de protección a los pisos del monumento en caso de haber desprendimiento de materiales sin control, incluye montaje y desmontaje de los andamios, necesario para la ejecución de este trabajo, del polietileno en rollo calibre 800 y del tendido de triplay, y todo lo necesario para su correcta ejecución. |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| LIB02   | Liberación de columna sajonica en campanario, el proceso consistirá en apuntalar con ombría de madera de pino la losa del campanario para después retirar por completo la columna de concreto armado en mal estado, una vez terminados los trabajos de integración se realizará el desdoblado de los elementos. Se debe trabajar columna por columna para evitar riesgos de colapso en la estructura, el concepto incluye: mano de obra especializada en trabajos de restauración, material, mano de obra y herramienta.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |



CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: PARROQUIA EL CARMEN TEQUEXQUITLA

8.-CALENDARIO DE EJECUCIÓN

| Código | Concepto  | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 |
|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| LIB03  | Ritmo de pintura vitrica en columnas de campanario en real estuco. Incluye: material, andamiaje, mano de obra y herramienta.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| LIB04  | Eliminación de vegetación parásita por medio del tajo de plantas y raíces invasiva, previa aplicación por aspersión de herbicida y/o cal caliente. Trabajo en altura hasta 05 mts trabajo a mano con personal capacitado para no dañar la estructura de mampostería antigua. Incluye: elevación de materiales y material de escombro, mano de obra especializada en trabajos de restauración, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| CON01  | Inyección de grietas en muros de tabique y/o mampostería de piedra o muros en muros a una altura máxima de 6 mts., por gravedad a base de mortero cal-arena en proporción 1:1 marca Ducal o similar en calidad y precio, abocinando finamente la grieta. Se deberá llevar a cabo la limpieza de grieta posteriormente se aplicará agua alcohol en proporción 2:1 a efecto de mejorar la adherencia de la inyección hacia el interior del muro saturando la coqueada a lo largo lo ancho del muro, esta mezcla se contral al perder el agua de composición por lo que es necesario volver a saturar el puerto de inyección las veces que sea necesario, esta actividad se realizará a cualquier altura. Incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario, aceros verticales y horizontales realizados con tubo aluminado de 100 lbs, andamiaje, uso de tendido de triplay, para la formación de plataformas de trabajo encima de los andamios, para brindar seguridad a los trabajadores involucrados en la realización de este concepto, además de servir de elemento de protección a los peores del momento, en caso de haber desprendimiento de materiales sin control, incluye montaje y desmontaje de los andamios necesarios para la ejecución de este trabajo y del tendido de triplay incluye montaje y desmontaje, y todo lo necesario para su correcta ejecución. |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| CON02  | Integración de aplastado fino por medio de la aplicación de mortero de cal abasado en obra arena prop. 1:2 en muros y bóvedas, trabajos realizados hasta una altura de 12 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, elevación y descenso de materiales, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| CON03  | Suministro y aplicación de impermeabilizante marca Ducal a una mano en Arcofrentes y duplas de capillas, anexas, trabajos hasta una altura de 0.00 mts. Incluye: material, andamios, elevación de material, mano de obra especializada en trabajos de restauración, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |



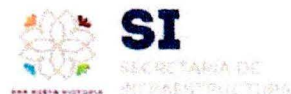


CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

**ANEXO ÚNICO  
CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: PARROQUIA EL CARMEN TEQUEXQUITLA  
8.-CALENDARIO DE EJECUCIÓN**

| Código | Concepto  | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 |
|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CON04  | Suministro y aplicación de aplandado acabado fino de mortero cemento-cal arena en proporción 1:3:5 en muros, similar al existente, hasta una altura de 12 m, con un espesor máximo de 5 cms, incluye fabricación de cristas, boquillas, material, elevación de materiales, mano de obra especializada en trabajos de restauración, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| CON05  | Suministro y aplicación de pintura a la cal mineral o cal en muros a dos manos previa preparación de la superficie, trabajos hasta una altura de 5 mts, incluye: material, mano de obra especializada en trabajos de restauración, elevaciones de material, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| CON07  | Suministro y aplicación de pintura decorativa de reciente manufactura en muros y bóvedas con mano de obra especializada en trabajos de restauración y decoración, trabajos hasta una altura de 12 mts incluye: material, andamios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| CON08  | Integración de moldura de argamasa en cornisas por desprendimientos y/o pérdidas de adherencia, con mortero de cal apagada-arena prop. 1:3, siguiendo la geometría existente, trabajos realizados hasta una altura de 08 cms, incluye: acarreos verticales y horizontales, materiales, herramientas, mano de obra, equipo de seguridad, andamios, plataformas y descargas y retro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| CON09  | Fabricación de elementos decorativos y pináculos que conforman el basandil de 1er cuerpo de torre campanario, a base mortero cemento- arena en proporción 1:3 siguiendo la geometría existente, liberando previamente elementos existentes dañados, lo trabajos realizados hasta una altura de 12.00m, incluye: acarreos verticales y horizontales, materiales, herramientas, mano de obra, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| LIM01  | Limpieza final de la obra. Incluye: acarreos a primera estación a 20 m, herramienta y equipo de acuerdo con la normativa de INAH.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| LIM02  | Acarreo de material de escombros fuera de la obra a tro autorizado por las autoridades municipales, incluye carga y acarreo, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |

*(Handwritten mark)*



CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

**ANEXO ÚNICO**  
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**  
**PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022**  
**OBRA: PARROQUIA DE SAN FRANCISCO DE ASIS "**  
**7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| CLAVE             | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|-------------------|--|--------|----------|-----------------|---------------|
| <b>CAPITULO 1</b> | <b>PRELIMINARES</b>  |        |          |                 | \$ 231,175.24 |
|                   | ELABORACION DE CALAS DE 0.20X0.20, CON LA FINALIDAD DE REALIZAR SONDEOS EN LOS ACABADOS DE TALAVERA EN DIFERENTES ESPACIOS DE LA SUPERFICIE DE LA CUPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA DEL CRUCERO, POR EXTRADOS, SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO, REALIZANDO EL REGISTRO FOTOGRÁFICO Y EN DIBUJO POR CALA UBICANDO LOS PUNTOS, NIVELES DE PISO ORIGINALES, DE EXISTIR GRIETAS O FISURAS DE INTERÉS EN LAS MAMPOSTERIAS, REGISTRO DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS Y CONSTRUCTIVOS ORIGINALES, LA SUPERVISION SE REALIZARA POR UNA CUADRILLA ESPECIALIZADA EN ALCANCE AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE, INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, RESANE DE LAS CALAS CON MORTERO CAL APAGADA ARENA 2:3, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUPERVISADA POR UN RESTAURADOR, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 4        | 5 2,258.11      | \$ 9,032.44   |
| P-04              | SUMINISTRO Y ARMADO DE PLATAFORMA DE TRABAJO ELEVADA AL MENOS 20.0 MTS. ESTRUCTURADO CON EL SIGUIENTE MATERIAL: VIGA DE MADERA DE 6"X8"X6M, TABLON DE MADERA DE 10"X2"X3M, TABLON DE MADERA DE 10"X2"X2.44M, POLIN DE MADERA DE 4"X4"X30', CON CLAVO DE MEDIDAS DE 2" A 4" ESTANDAR PARA MADERA Y TORZALES DE ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18, CONTEMPLANDO LOS CORTES DE LA MADERA POR EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y EL RETIRO DE LOS ELEMENTOS AL FINALIZAR EL TRABAJO, DESMONTAJE Y FLETE INCLUYE: MALLA SOMBRA QUE SERVIRA PARA PROTECCION DE CUALQUIER DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL SIN CONTROL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA ACARREOS HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA CON EL ELEMENTO MECANICO O MANUAL REQUERIDO, PROTECCIONES, ANDAMIAJE, USO DE TENDIDO DE TRIPLAY, PARA LA FORMACION DE PLATAFORMAS DE TRABAJO ENCIMA DE LOS ANDAMIOS, PARA BRINDAR SEGURIDAD A LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS EN LA REALIZACION DE ESTE CONCEPTO, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION MUNICIPAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA    | 1        | \$ 120,107.75   | \$ 120,107.75 |



| CLAVE                          | CONCEPTO   | UNIDAD    | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|--------------------------------|--|-----------|----------|-----------------|--------------|
| P-06                           | FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPIAL DE PROTECCIÓN AUTOSOPORTADO DE 2.40MTS DE ALTURA ABARCANDO EL PERÍMETRO DEL INMUEBLE; ESTRUCTURADO CON EL SIGUIENTE MATERIAL: TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 2DA. (1.22X2.44 MTS DE 16MM DE ESPESOR), COLOCADA EN SENTIDO LARGO Y UNIDA A POLINES DE MADERA DE PINO DE 2DA, DE 4"x4", Y REFUERZOS LONGITUDINALES A BASE DE BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2A, ASENTADOS AL PISO, CON CLAVO EN MEDIDAS DE 2" A 4" ESTÁNDAR PARA MADERA Y TORZALES DE ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18, CONTEMPLADO LOS CORTES DE LA MADERA POR EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y EL RETIRO DE LOS ELEMENTOS AL FINALIZAR EL TRABAJO, DESMONTAJE Y FLETE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA ACARREOS HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA CON EL ELEMENTO MECÁNICO O MANUAL REQUERIDO, PROTECCIONES, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN MUNICIPAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M         | 12.2     | \$ 523.85       | \$ 6,390.97  |
| P-09                           | RENTA DIARIA DE TORRE DE ESCALERA (20.68 MTS PROMEDIO DE ALTURA) 1.50X2.00X25, 10 CUERPOS DE ANDAMIOS, BARANDILLA Y ESCALERA. INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN  | RENTA/DIA | 72       | \$ 1,328.39     | \$ 95,644.08 |
| <b>CAPITULO 2 PROTECCIONES</b> |  |           |          |                 | \$ 49,372.81 |
| PRO-01                         | PROTECCIONES A BASE DE HULE ESPUMA Y POLIETILENO NEGRO EN ROLLO CALIBRE 600 EN PINTURA, CORNIZAS Y RETABLOS DE MADERA, PARA SU PROTECCION CONTRA EL POLVO Y/O DESPRENDIMIENTO DE ELEMENTOS SOLIDOS SIN CONTROL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ENTARIMADO DE TRIPLAY DE 16MM DE ESPESOR PARA PROTECCION DEL PERSONAL QUE INVOLUCRA PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | M2        | 51.2     | \$ 709.57       | \$ 36,329.98 |
| PRO-02                         | PROTECCION DE PISOS, INSTALACION PROVISIONAL CON CUBIERTAS DE POLIURETANO Y TRIPLAY DE 16MM SOBRE EL PISO INTERIOR Y EXTERIOR DEL TEMPLO, CON POLIURETANO TIPO BAJO ALFOMBRA, INCLUYE: CORTES Y ENVONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECION   | M2        | 130.09   | \$ 100.26       | \$ 13,042.82 |

| CLAVE      | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|------------|--|--------|----------|-----------------|---------------|
| CAPITULO 3 | LIBERACIONES   |        |          |                 | \$ 203,695.80 |
| LIB-09     | LIBERACION DE PIEZAS DE TALAVERA Y/O ENLADRILLADO EN CÚPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA, QUE REPRESENTEN AFECTACIONES POR EL MOVIMIENTO SISMICO, CON RECUPERACION DE PIEZAS HASTA UN 70%, POR EL TRAYECTO DE LAS GRIETAS APARENTES, OBSERVADAS POR INTRADOS, DESDE EXTRADOS SE LIBERARAN LAS PIEZAS DE TALAVERA Y/O ENLADRILLADO EN UNA SECCION DE 60.0 cm., CUIDANDO DE NO DAÑAR LAS PIEZAS EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, SE OBTENDRA UN REGISTRO FOTOGRAFICO Y UN INVENTARIO DE PIEZAS EN BUEN ESTADO Y DAÑADAS, ASI COMO LA NUMERACION DE CADA PIEZA, SE LLEVARAN CON SUMO CUIDADO HASTA UN LUGAR SEGURO CERCA DE LA CUPULA, SE LIBERARAN RESIDUOS DE MORTERO ADHERIDOS A LA TALAVERA, SE LIBERARA EL MORTERO DE JUNTEO Y ASENTAMIENTO DE LAS PIEZAS, HASTA ENCONTRAR LA RAZANTE SUPERFICIAL DEL NUCLEO Y DESCUBRIR LA TRAYECTORIA DE LAS GRIETAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, PROTECCION DEL PERSONAL QUE INVOLUCRA PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M      | 83.23    | \$ 2,238.06     | \$ 186,273.73 |
| LI-03      | LIBERACION DE ENTORTADOS Y/O AGREGADOS DE RELLENO EN CÚPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA QUE REPRESENTEN AFECTACIONES POR EL MOVIMIENTO SISMICO DE HASTA 10 CM DE ESPESOR MAXIMO, A BASE DE GOLPE RASANTE CON HERRAMIENTA ADECUADA PARA EVITAR VIBRACIONES EXCESIVAS EN EL ELEMENTO QUE SE TRATE. INCLUYE: POLIETILENO EN ROLLO CALIBRE 600 PARA PROTECCION DE PARAMENTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES CON BOTES ALCOHOLEROS DE 19 LTS. RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION MUNICIPAL, INCLUYE: MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANADMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M2     | 49.94    | \$ 348.86       | \$ 17,422.07  |





CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**  
**PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022**  
**OBRA: PARROQUIA DE SAN FRANCISCO DE ASÍS"**

**7. CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| Clevo | Descripción                       | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total        |
|-------|-----------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------|
|       | <b>CAPITULO 4 CONSOLIDACIONES</b> | M      | 05.79    | \$2,467.06      | \$162,307.88 |

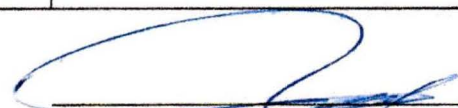
CONSOLIDACIÓN POR MEDIO DE COSTURA DE GRIETAS EN CÚPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA (DE HASTA 40 CM DE ANCHO POR 40CM DE PROFUNDIDAD,) EN LOS ESPACIOS QUE HAN PERDIDO MACIZOS DE PIEDRA Y MORTERO, ASENTANDO LA CARGA DE PIEDRA (PIEDRA DE DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LAS EXISTENTES) CON MORTERO DE OXICAL OXI-3 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE SER NECESARIO SE COLOCA UN RAJUELEADO CON PIEDRAS BRAZA Y/O TEZONTLE DE UN TAMAÑO DE 3 A 5 CM ( 1 A 2 PULGADAS) DE DIAMETRO EN LA JUNTA NUEVA DE CAL-ARENA PROPORSION 1:2 PREVIAMENTE HUMECTADA CON AGUA, PERFILANDOLA A PLOMO SEGUN LOS CANTOS DE LA MAMPOSTERIA DE LOS ELEMENTOS ADYACENTES, PARA DISTINGUIR LA INTERVENCION EN LA LECTURA DEL C-02 INMUEBLE HISTORICO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES REALIZADOS CON BOTE ALCOHOLERO DE 10 LTS, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION MUNICIPAL CON UN (CAMIÓN DE VOLTEO DE 7 M3), ANDAMIAJE USO DE TENDIDO DE TRIPLAY, PARA LA FORMACIÓN DE PLATAFORMAS DE TRABAJO ENCIMA DE LOS ANDAMIOS, PARA BRINDAR SEGURIDAD A LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS EN LA REALIZACIÓN DE ESTE CONCEPTO, ADEMAS DE SERVIR DE ELEMENTO DE PROTECCIÓN A LOS PISOS DEL MONUMENTO, EN CASO DE HABER DESPRENDIMIENTO DE MATERIALES SIN CONTROL, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

IMPORTE DE CONSOLIDACIONES

\$162,307.88

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO      | \$646,551.72 |
| I.V.A. 16%                    | \$103,448.28 |
| IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO | \$750,000.00 |

Km. 1.5 Carretera Tlaxcala Puebla, Tlaxcala, Tlan. C.P. 00000  
 Teléfono: 01(246) 46 52 960 Ext. 3929

  
**ARQ. RODRIGO RENE SELLEY ÁVILA**

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: PARROQUIA DE SAN FRANCISCO DE ASIS

RECONSTRUCCIÓN DE LA OBRA

| Código    | Concepto   | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 |  |
|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| ELAB-CALA | ELABORACIÓN DE CALAS DE 0.20X0.20 CON LA FINALIDAD DE REALIZAR SONDEOS EN LOS ACABADOS DE TALAVERA EN DIFERENTES ESPACIOS DE LA SUPERFICIE DE LA CÚPULA, TAMBÓN, PULPERA Y BUVELA DEL CRUCERO POR EXTRADOS SEGUN REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO REALIZANDO EL REGISTRO FOTOGRÁFICO Y EN DIBUJO POR CALAUBICANDO LOS PUNTIOS NIVELES DE PISO ORIGINALES DE EXISTIR GRIETAS O FISURAS DE INTERÉS EN LAS MAMPOSTERIAS, REGISTRO DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS Y CONSTRUCTIVOS ORIGINALES. LA SUPERVISIÓN SE REALIZARÁ POR UNA CUADROLLA ESPECIALIZADA EN ALCANCE AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE. INCLUYE LIMPIEZA, TRAZO, RESANE DE LAS CALAS CON MORTERO CAL APAGADA ARENA 1:3, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUPERVISADA POR UN   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |  |
| P-04      | SUMINISTRO Y ARMADO DE PLATAFORMA DE TRABAJO ELEVADA AL MENOS 20.0 MTS ESTRUCTURADO CON EL SIGUIENTE MATERIAL VIGA DE MADERA DE 6"X6"X3M TABLÓN DE MADERA DE 10"X2"X3M POLIN DE MADERA DE 4"X4"X8. CON CLAVO DE MEDIDAS DE 2" A 4" ESTANDAR PARA MADERA Y TORZALES DE ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18. CONTEMPLANDO LOS CORTES DE LA MADERA POR EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y EL RETIRO DE LOS ELEMENTOS AL FINALIZAR EL TRABAJO. DESMONTAJE Y FLETE INCLUYE MALLA SOMBRA QUE SERVIRA PARA PROTECCION DE CUALQUIER DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL SIN CONTROL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA ACARREOS HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA CON EL ELEMENTO MECANICO O MANUAL REQUERIDO, PROTECCIONES, PARA EL TIEMPO DE TRABAJO PARA LA FORMACION DE PLATAFORMAS DE TRABAJO ENCIMA DE LOS ANDAMIOS, PARA BRINDAR SEGURIDAD A LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS EN LA REALIZACION DE ESTE CONCEPTO, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICION DE RESIDUOS DE |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |  |
| P-06      | FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPIAL DE PROTECCION AUTOSOPORTADO DE 2.40MTS DE ALTURA ABARCANDO EL PERIMETRO DEL MIMBRE E ESTRUCTURADO CON EL SIGUIENTE MATERIAL TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 2DA (1.22X2.44 MTS DE 18MM DE ESPESOR) COLOCADA EN SENTIDO LARGO Y UNIDA A POLINES DE MADERA DE PINO DE 2DA DE 4"X4" Y REFUERZOS LONGITUDINALES A BASE DE BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2A, ASENTADOS AL PISO, CON CLAVO EN MEDIDAS DE 2" A 4" ESTANDAR PARA MADERA Y TORZALES DE ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18. CONTEMPLADO LOS CORTES DE LA MADERA POR EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y EL RETIRO DE LOS ELEMENTOS AL FINALIZAR EL TRABAJO. DESMONTAJE Y FLETE INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA ACARREOS HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA CON EL ELEMENTO MECANICO O MANUAL REQUERIDO, PROTECCIONES, BANCO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION ABANCO, Y TODO LO                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |  |
| P-09      | RENTA DIARIA DE TORRE DE ESCALERA (20.88 MTS PROMEDIO DE ALTURA) 1.50X2.00X2.90 CUERPOS DE ANDAMIOS, BARANDILLA Y ESCALERA INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |  |
| PRD-01    | PROTECCIONES A BASE DE HULE ESPUMA Y POLIETILENO NEGRO EN ROLLO CALIBRE 600 EN PINTURA, CORNIZAS Y RETABLOS DE MADERA PARA SU PROTECCION CONTRA EL ROLLO, Y DESPRENDIMIENTO DE ELEMENTOS SOLIDOS SIN CONTROL. INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ENTARIMADO DE TRIPLAY DE 18MM DE ESPESOR PARA PROTECCION DEL PERSONAL QUE INVOLUCRA PARA LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |  |





CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: PARROQUIA DE SAN FRANCISCO DE ASIS

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

| Código | Concepto  | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 |
|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PRO-02 | PROTECCIÓN DE PISOS, INSTALACIÓN PROVISIONAL CON CEMENTOS DE POLIURETANO Y TRIPLAY DE 16MM SOBRE EL PISO INTERIOR Y EXTERIOR DEL TEMPLO, CON POLIURETANO TIPO BAJO ALFOMBRA, INCLUYE CORTES Y ENVONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TUBOS   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| LIB-06 | LIBERACIÓN DE PIEZAS DE TALAVERA Y/O ENLORILLADO EN CÚPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA QUE REPRESENTEN AFECTACIONES POR EL MOVIMIENTO SISMICO, CON RECUPERACIÓN DE PIEDAS HASTA UN 70%, POR EL TRAYECTO DE LAS GRIETAS APARENTES, OBSERVADAS POR INTRADOS, DESDE EXTRADOS SE LIBERARÁN LAS PIEZAS DE TALAVERA Y/O ENLORILLADO EN UNA SECCIÓN DE 20.0 cm, CUIDANDO DE NO DAÑAR LAS PIEZAS EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE, SE OBTENDRA UN REGISTRO FOTOGRAFICO Y UN INVENTARIO DE PIEZAS EN BUEN ESTADO Y DAÑADAS, ASI COMO LA NUMERACION DE CADA PIEZA SE LLEVARAN CON SUMO CUIDADO HASTA UN LUGAR SEGURO CERCA DE LA CÚPULA, SE LIBERARÁN RESIDUOS DE MORTERO ADHERIDOS A LA TALAVERA SE CUBRIRÁ EL MORTERO DE JUNTO Y ASENTAMIENTO DE LAS PIEZAS, HASTA ENCONTRAR LA RAZANTE SUPERFICIAL DEL NUCLEO Y DESCUBRIR LA TRAYECTORIA DE LAS GRIETAS, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| LH-03  | LIBERACIÓN DE ENTORTADOS Y/O ADRIGADOS DE RELLENO EN CÚPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA QUE REPRESENTEN AFECTACIONES POR EL MOVIMIENTO SISMICO DE HASTA 10 CM DE ESPESOR MAXIMO, A BASE DE GOLPE RASANTE CON HERRAMIENTA ADECUADA PARA EVITAR VIBRACIONES EXESIVAS EN EL ELEMENTO QUE SE TRATE, INCLUYE, POLIURETANO EN ROLLO CALIBRE 600 PARA PROTECCIÓN DE PARAMENTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES CON BOTES ALCOHOLICOS DE 19 LITROS, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION MUNICIPAL, INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANADIDOS Y  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |



CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: PARROQUIA DE SAN FRANCISCO DE ASIS

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

| Código | Concepto  | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 |  |
|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| C-02   | CONSOLIDACION POR MEDIO DE COSTRILAS DE CEMENTO EN CUPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA (DE HASTA 40 CM DE ANCHO POR 40CM DE PROFUNDIDAD) EN LOS ESPACIOS QUE HAN PERDIDO MACIZOS DE PIEDRA Y MORTERO, ASENTANDO LA CARGA DE PIEDRA (PIEDRA DE DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LAS EXISTENTES) CON MORTERO DE OXICAL OX-3 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. DE SER NECESARIO SE COLOCA UN RAJUELEADO CON PIEDRAS BRACA Y/O TEZONITE DE UN TAMAÑO DE 3 A 5 CM (1 A 2 PULGADAS) DE DIAMETRO EN LA JUNTA NUEVA DE CAL-ARENA PROPORCION 1:2 PREVIAMENTE HUMECTADA CON AGUA, PERFLANDOLA A PLOMO SEGUN LOS CANTOS DE LA MAMPOSTERIA DE LOS ELEMENTOS ADYACENTES, PARA DISTINGUIR LA INTERVENCIÓN EN LA LECTURA DEL C-02 INMUEBLE HISTORICO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES REALIZADOS CON BOTE ALCOHOLERO DE 19 LTS. RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANDO DE DISPOSICION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION MUNICIPAL CON UN CARGÓN DE VOLTEO DE 7 M3, ANDAMIAJE, USO DE TENDIDO DE TRIPLAY PARA LA FORMACIÓN DE PLATAFORMAS DE TRABAJO ENCIMA DE LOS ANDAMIOS PARA BRINDAR SEGURIDAD A LOS TRABAJADORES INVOLUCRADOS EN LA REALIZACION DE ESTE CONCEPTO, ANEMAS DE SERVIR DE ELEMENTO DE PROTECCIÓN A LOS PISOS DEL MONUMENTO, EN CASO DE HABER |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |  |
| R-05   | INTEGRACION DE ENTORTADO EN CUPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA, POR MEDIO DE MATERIAL SIMILAR AL EXISTENTE Y COLADO DE 8CMS DE ESPESOR CON MORTERO OXICAL OX-03 (O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO) ACABADO GRUESO RESPETANDO PENDIENTES ORIGINALES. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA CON EL ELEMENTO MECANICO O MANUAL REQUERIDO, RETIRO DE   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |  |
| R-05   | REINTEGRACION DE PIEZAS RECUPERADAS, QUE ESTEN EN ESTADO REGULAR A BUENO, DE TALAVERA Y/O ENLADRILLADO EN CUPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA, COLOCADO EN CUBIERTA EN FORMA SIMILAR AL EXISTENTE (GUIADOS POR EL REGISTRO FOTOGRAFICO) LAS PIEZAS PREVIAMENTE SATURADO DE AGUA, MÍNIMO 2 HORAS. EL MORTERO QUE LO RECIBE DEBERÁ SER DE FORMA SIMILAR AL EXISTENTE DE ENTRE 4 Y 6 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO DE OXICAL OX-3 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. JUNTEADO SIMILAR AL EXISTENTE CON MORTERO OXICAL OX-2 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, A UNA ALTURA MAX DE 20 MTS. INCLUYE AGUACHINADO DE SUPERFICIES, SATURACION DE AGUA CAL, MATERIAL, POLIETILENO EN ROLLO, CALBRE 600 PARA PROTECCION DE ELEMENTOS ADYACENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES REALIZADOS CON BOTE ALCOHOLERO DE 19 LTS. Y TODO LO  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |  |
| R-04   | REINTEGRACION DE PIEZAS NUEVAS DE TALAVERA Y/O ENLADRILLADO EN CUPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA (ARCILLA FERROUSICA CON UN GRADO DE COCCION DE 800 GRADOS CENTIGRADOS EN UNA ATMOSFERA REDUCTORA) COLOCADO EN CUBIERTA EN FORMA SIMILAR AL EXISTENTE, PREVIAMENTE SATURADO DE AGUA, MÍNIMO 2 HORAS. EL MORTERO QUE LO RECIBE DEBERÁ SER DE FORMA SIMILAR AL EXISTENTE DE ENTRE 4 Y 6 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO DE OXICAL OX-3 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. JUNTEADO SIMILAR AL EXISTENTE CON MORTERO OXICAL OX-2 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, A UNA ALTURA MAX DE 20 MTS. INCLUYE AGUACHINADO DE SUPERFICIES Y SATURACION DE AGUA CAL, MATERIAL, POLIETILENO EN ROLLO, CALBRE 600 PARA PROTECCION DE ELEMENTOS ADYACENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES REALIZADOS CON BOTE ALCOHOLERO DE 19 LTS. Y TODO LO   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |  |





CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
 CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
 PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
 OBRA: PARROQUIA DE SAN FRANCISCO DE ASIS

CALENDARIO DE EJECUCIÓN

| Código | Concepto  | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 |
|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| F01    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR HIDROFUGANTE SOBRE AGUA (SFT-1) SELLA, FUSIONA Y TRANSPIRA EN CUPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA. INCLUYE LIMPIEZA MINUCIOSA EN FISURAS Y GRIETAS LIBERADAS APLICACIÓN DE IMPERMEABLE Y MEMBRANA SELLADO DE SUPERFICIE LIBERADA CON HIDROFUGANTE SFT-1 BASE AGUA RENDIMIENTO 13 CON ASPERSIÓN A UNA MANO EN TODA LA SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA CON EL ELEMENTO MECANICO O MANUAL REQUERIDO. RETIRO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
| F02    | LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE OBRA EN CUPULA, TAMBOR, PECHINA Y BOVEDA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES POR MEDIOS MANUALES, DENTRO DE LA OBRA, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN MUNICIPAL INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (SE  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |



CONVENIO: SC/DGSMPC/COLAB/01834/ZZ

ANEXO ÚNICO  
CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: CENTRO CULTURAL CHIAUTEMPAN  
8.-CALENDARIO DE EJECUCIÓN

| Código  | Concepto  | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 |   |
|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| <b>INTERVENCIÓN DEL CENTRO CULTURAL CHIAUTEMPAN</b> |   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |   |
|   | COLOCACION DE CINTA AMARILLA CON LEYENDA "PRECAUCION" PARA DELIMITAR LA AREA DE LOS TRABAJOS INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO P.U.O.T.  | ■        |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |   |
|   | ELIMINACION DE VEGETACION PARASITA POR MEDIO DEL RETIRO DE PLANTAS Y RAÍCES INVASIVAS, PREVIA APLICACION POR ASPERSION DE HERBICIDA Y/O CAL CALIENTE. TRABAJO EN ALTURA HASTA 05 MTS. TRABAJO A MANO CON PERSONAL CALIFICADO PARA NO DAÑAR LA ESTRUCTURA DE MAMPOSTERIA ANTIGUA, INCLUYE ELEVACION DE MATERIALES Y MATERIAL DE ESCOMERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN TRABAJOS DE RESTAURACION, HERRAMIENTA, MATERIAL, P.U.O.T.  | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■ |
|   | FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPIAL DE PROTECCION AUTOSOPORTADO DE 2.40MTS DE ALTURA ABRACANDO EL PERIMETRO DEL INMUEBLE ESTRUCTURADO CON EL SIGUIENTE MATERIAL: TRUPLAV DE MADERA DE PINO DE 20A (1.22X2.44 MTS DE 19MM DE ESPESOR), COLOCADA EN SENTIDO LARGO Y UNIDA A POLINES DE MADERA DE PINO DE 20A DE 4"X4", Y REFUERZOS LONGITUDINALES A BASE DE BARROTE DE MADERA DE PINO DE 2A ASENTADOS AL PISO CON CLAVO EN MEDIDAS DE 2" A 4" ESTANDAR PARA MADERA Y TORZALES DE ALAMBRE REDONDO CAL 18 CONTEMPLADO LOS CORTES DE LA MADERA POR EL TIEMPO QUE DURÉ LA OBRA Y EL RETIRO DE LOS ELEMENTOS AL FINALIZAR EL TRABAJO DESMONTAJE Y FLETE INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA ACARREOS HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA CON EL ELEMENTO MECANICO O MANUAL REQUERIDO, PROTECCIONES, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION MUNICIPAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■ |
|   | PROTECCIONES A BASE DE HULE ESPUMA Y POLIETILENO NEGRO EN ROLLO CALIBRE 600 EN PINTURA MURAL PARA SU PROTECCION CONTRA EL POLVO Y/O DESPRENDIMIENTO DE ELEMENTOS SOLIDOS SIN CONTROL INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, ACARREOS   | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■ |
|   | Proteccion de pisos en interior con papel kraft y plastico negro aluminado, incluye mano de obra especializada en obras de restauracion, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.  | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■ |
|   | Limpieza en seco en cornisas y molduras con brocha y cepillo de plastico para retiro de particulas polvo hasta una altura de 10 mts. Incluye: mano de obra especializada, herramienta, proteccion de hule para pisos, andamios, cubrebocas, guantes, equipo de seguridad.   | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■ |
|   | Quitar polvo y aplicación del primer imprimista vinílico vinílex sobre cornisas y molduras, incluye preparación de la superficie, protección de piso y muros, una mano de sellador y dos manos de pintura.  | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■         | ■ |

h





CONVENIO: SC/DGSMPC/ICOLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: CENTRO CULTURAL, CHIAUTEMPAN

B.-CALENDARIO DE EJECUCIÓN

| Código | Concepto  | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 |
|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        | Desmontaje a mano de vigas de maderas de 4 x 5' de hasta 5.50 mts medido promedio existente en losa incluye mano de obra, herramienta equipo, andamios, equipo a 10 lts   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Colocación de vigas de madera de pino de 6" x 4" x 2.50 a 5.50 m de largo, acabado según especificaciones del inah, el precio incluye aplicación de preservador de madera tipo oz equivalente o de mejor calidad y anti hongo directamente sobre toda la superficie de madera, posteriormente se aplicará pintura de esmalte mate similar a las asistencias, andamios, material, especializada, herramienta y limpieza del área conforme a los lineamientos o especificaciones del inah   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Mantenimiento en vigas de madera mediante la aplicación de preservador de madera tipo oz equivalente o de mejor calidad y anti hongo directamente sobre toda la superficie de madera, posteriormente se aplicará pintura de esmalte mate similar a las asistencias, andamios, material, especializada, herramienta y limpieza del área conforme a los lineamientos o especificaciones del inah  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Liberación de aplastados afectados y/o sin adherencia en paramentos de muro de 7 cm de espesor máximo, que no presenten pintura mural o elementos decorativos de valor histórico, tanto en muros interiores como exteriores, a base de golpe suave y/o raso con herramienta adecuada para evitar vibraciones excesivas en el elemento que se trate a una altura máxima de 05 mts, incluye mano de obra, herramienta, andamios verticales mediante la utilización de botas acolchadas de 19 lbs y aceros horizontales con los mismos pesos, anclaje uso de tendido de triplay, para la formación de plataformas de trabajo encima de los andamios, para brindar seguridad a los trabajadores involucrados en la realización de este concepto, además de señal de elemento de protección a los pisos del monumento, en caso de haber desprendimiento de materiales sin control, incluye montaje y desmontaje de los andamios necesarios para la ejecución de este trabajo de protección en rollo calibre 600 y del tendido de triplay, y todo lo necesario para su correcta ejecución |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Consolidación estructural mediante la inyección de grout en muro, desde una altura de 10 mts, a base del tejamanillo hasta reforzar la gruta, previo templado con aire a presión y agua, así como el retiro de material al rededor de la gruta, definiendo con ello material al rededor de la gruta, definiendo con ello longitud, ancho y profundidad, colocación de puertos de inyección con manguera de 1/2" @ 30 cm, plumbado, los cuales serán saturados con la inyección, comenzando por la parte inferior, garantizando la correcta penetración del material, por último se cortarán los puertos de inyección, incluye materiales, mano de obra especializada, herramienta, desperdicios, equipo, andamios, equipo de seguridad  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Integración de aplastado fino por medio de la aplicación de mortero de las apagarías en obra nueva prop 1:2 en muros y bóvedas, trabajos realizados hasta una altura de 12 mts, incluye materiales, mano de obra, andamios, andamios horizontales y descenso de materiales, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Suministro y aplicación de pintura hidrofugante sobre muros, incluye preparación de los muros, andamios, protección de pisos y muros, una mano de sellador y dos manos de pintura   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |



CONVENIO: SCIDGSMPC/ICOLAB/01834/22

ANEXO ÚNICO  
CALENDARIO DE EJECUCIÓN  
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022  
OBRA: CENTRO CULTURAL, CHIAÜTEMPÁN

8.-CALENDARIO DE EJECUCIÓN

| Código | Concepto  | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 |
|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        | Libración de aplastados afectados y/o sin adherencia en paramentos de muro de 7 cm de espesor máximo, que no presenten pintura mural o elementos decorativos de valor histórico, tanto en muros interiores como exteriores, a base de golpe suave y/o rasp con herramienta adecuada para evitar vibraciones excesivas en el elemento que se trate, a una altura máxima de 06 mts. Incluye: mano de obra, herramienta, acarreo vertical mediante la utilización de botes acocheros de 15 ts y acarreos horizontales con los mismos botes, andamaje, uso del beneficio de triplay, para la formación de paramentos de trabajo encima de los andamios para brindar seguridad a los trabajadores involucrados en la realización de este concepto, además de servir de elemento de protección a los pesos del monumento, en caso de haber desprendimiento de materiales sin control, incluye montaje y desmontaje de los andamios necesarios para la ejecución de este trabajo, del polietileno en rollo calibre 600 y del beneficio de triplay, y todo lo necesario para su correcta ejecución. |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Desmontaje a mano de vigas de madera de 4" x 5" de hasta 5.50 mts medidos promedio existente en obra incluye mano de obra, herramienta, equipo andamio, acarreo a 40 mts.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Ranura en muros realizado a base de cortadora y/o a mano, incluye limpiezas y acarreos dentro de la obra  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Rajuelo en muro a base de mortero y piedra brasa en separaciones con promedio de 3cm a 12 cm de ancho y con un espesor variable de 5 a 10 cm.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Consolidación estructural mediante la inyección de grouta en muro, desde una altura de 10 mts, a base con inyección hasta rellenar la grouta, previo limpieza con aire a presión y agua, así como el retiro del material al rededor de la grouta, definiendo con ello material al rededor de la grouta, definiendo con ello longitud, ancho y profundidad, colocación de puertos de inyección con manguera de 1/2" @ 30 cms promedio, los cuales serán saturados con la inyección, controlado por la parte inferior, garantizando la correcta penetración del material, por último se cortaran los puertos de inyección, incluye: materiales, mano de obra especializado, herramienta, desperdicios, equipo, andamios, equipo de seguridad.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Consolidación de muelchales en muros que reciban vigas de madera a base de taboque y mezcla nivelando el elemento para garantizar la correcta colocación de la cabeza de la viga trabajos realizados hasta una altura de 6.00 m, incluye: material, mano de obra, equipo de seguridad y herramienta.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Sustitución de aplastado de hasta 3 cms de espesor sobre muros empleando para ello mortero prefabricado marca oxal proporción 1:3, mas 950 grs de fibra de polipropileno x m3 (realizando el aplastado a reventón) incluye: suministro de mortero y su preparación, colocación sobre muro a reventón, mano de obra, herramienta, desperdicios, limpieza durante el proceso de los trabajos, elevaciones y basados de desmontados al sito de acarreos de escombros indicado por la supervisión.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Fino en muros a plomo y regla con mortero cal arena 1:4 espesor promedio 1.5 mm   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Colocación de vigas de madera de pino de 6" x 4" x 2.50 a 5.50 m de largo acabado según especificaciones del inah, el precio incluye aplicación de preservador de madera tipo oz equivalente o de mejor calidad y anti flama, posteriormente se aplicará pintura de esmalte mate similar a las existentes, andamios, material especializado, herramienta y limpieza del área conforme a los lineamientos o especificaciones del inah.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Suministro y aplicación de pintura hidrofugante sobre muros, incluye: preparación de la superficie, andamios, protección de pisos y muros, una mano de sellador y dos manos de pintura.   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Limpieza general de la obra, basido y retiro de basura generada durante el proceso de intervención. En pisos muros y cubiertas. Altura máxima 10 m. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta. P.U.O.T.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Acarreo de material producto de liberaciones en carretera a banco de escombros, a una primera estación de 20.00 m. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Acarreo en camión de material, producto de liberaciones y demoliciones, incluye: carga y acarreos.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | al primer kilómetro, de material en camión volteo de 6m3, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|        | Acarreo en camión de material producto de liberaciones y demoliciones a los kilómetros subsiguientes al primero. Incluye: equipo, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |