



INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN EN CAPILLA DE TEPETICPAC. SANTIAGO TEPETICPAC, TOTOLAC TLAXCALA

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
CV-01	INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN EN CAPILLA DE TEPETICPAC SANTIAGO TEPETICPAC, TOTOLAC TLAXCALA LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL TERRENO, ATAQUE OBLIGADO A MANO; INCLUYE: ACARREO A 60 METROS, ACOMODO PARA SU POSTERIOR EXTRACCIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	125.00	\$104.84	\$13,105.00
CV-02	ENRASE DE MURO DE MAMPOSTERÍA CON ANCHO DE 1.0 A 1.3 MTS CON UNA ALTURA DE 0.50 MTS, A UNA ALTURA DE + 6.00 M. INCLUYE: REMATES, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLOMEADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	59.70	\$4,375.62	\$261,224.51
CV-03	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE CORONA DE MUROS A UNA ALTURA DE + 4.00 MTS ATAQUE OBLIGADO A MANO; INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	86.56	\$306.14	\$26,499.48
CV-04	CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, REALIZANDO REMAMPOSTEO DEL NÚCLEO CON PIEDRA IRREGULAR Y REMAMPOSTEO CON SILLARES EN LAS ARISTAS DEL ELEMENTO; SE UTILIZARÁ MORTERO DE CAL ARENA 1:3 PARA ASIENTO DE SILLARES. INCLUYE: ANDAMIOS, TENDIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRABAJO REALIZADO A UNA ALTURA PROMEDIO DE 4 M. Y RAJUELEO EN ÁREAS DONDE SE REQUIERA.	M2	15.25	\$2,589.60	\$39,491.40
CV-05	BOLEADO DE REMATE DE MURO, A BASE DE PEDACERÍA DE PIEDRA EN TRAMOS PARA CONFORMAR EL BOLEADO DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES AL VESTIGIO, CON DIMENSIONES DE 1.45 M X 0.50 CM, ASENTADA CON MORTERO DE CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, TRABAJO REALIZADO UNA ALTURA MÁXIMA DE 0.00 A 6.00 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN	ML	59.70	\$1,752.50	\$104,624.25

 
ARG. RODRIGO RENE SELLEY AVILA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

ANEXO ÚNICO
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN 2022

INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN EN CAPILLA DE TEPETICPAC. SANTIAGO TEPETICPAC, TOTOLAC TLAXCALA

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
CV-06	FACHADA SUR. CONSOLIDACIÓN DE MURO MIXTO DE MAMPOSTERÍA Y SILLARES MEDIANTE COLOCACIÓN DE SILLARES DE CANTERÍA SIMILAR A LOS EXISTENTES, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, RESPETANDO DISEÑO, CALIDAD Y DIMENSIONES DE LOS SILLARES EXISTENTES IN SITU, LOS CUÁLES SERÁN ASENTADOS CON MEZCLA DE PASTA DE CAL-ARENA FINA ; INCLUYE: ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DONDE SE COLOCARÁN, TRAZO DE GUÍAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14.24	\$3,148.64	\$44,836.63
CV-07	FACHADA SUR. RESTITUCIÓN DE JUNTAS CON MEZCLA DE CAL-ARENA; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	19.38	\$1,812.68	\$35,129.74
CV-08	FACHADA ESTE. CONSOLIDACIÓN DE MURO MIXTO DE MAMPOSTERÍA Y SILLARES MEDIANTE COLOCACIÓN DE SILLARES DE CANTERÍA SIMILAR A LOS EXISTENTES, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, RESPETANDO DISEÑO, CALIDAD Y DIMENSIONES DE LOS SILLARES EXISTENTES IN SITU, LOS CUÁLES SERÁN ASENTADOS CON MEZCLA DE PASTA DE CAL-ARENA FINA ; INCLUYE: ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DONDE SE COLOCARÁN, TRAZO DE GUÍAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	43.75	\$3,148.64	\$137,753.00
CV-09	FACHADA ESTE. RESTITUCIÓN DE JUNTAS CON MEZCLA DE CAL-ARENA; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	47.73	\$1,812.68	\$86,519.22
CV-10	FACHADA NORTE. CONSOLIDACIÓN DE MURO MIXTO DE MAMPOSTERÍA Y SILLARES MEDIANTE COLOCACIÓN DE SILLARES DE CANTERÍA SIMILAR A LOS EXISTENTES, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, RESPETANDO DISEÑO, CALIDAD Y DIMENSIONES DE LOS SILLARES EXISTENTES IN SITU, LOS CUÁLES SERÁN ASENTADOS CON MEZCLA DE PASTA DE CAL-ARENA FINA ; INCLUYE: ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DONDE SE COLOCARÁN, TRAZO DE GUÍAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	25.41	\$3,148.64	\$80,006.94

ARQ. RODRIGO BENE SELLEY AVILA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

ANEXO ÚNICO
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN 2022

SC/DGSMPC/COLAB/00880/22

INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN EN CAPILLA DE TEPETICPAC, SANTIAGO TEPETICPAC, TOTOLAC TLAXCALA

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
CV-11	FACHADA NORTE. RESTITUCIÓN DE JUNTAS CON MEZCLA DE CAL-ARENA; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	16.36	\$1,812.68	\$29,655.44
CV-12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA INTERVENCIÓN.	M2	149.06	\$18.76	\$2,796.37
CV-13	ACARREOS DE FORMA VERTICAL HASTA UNA ALTURA DE 12 METROS, DE FORMA MANUAL, CON POLEAS, CUERDA Y CUBETA, MATERIAL PRODUCTO DE LAS LIMPIEZAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M3	6.93	\$119.82	\$830.35
CV-14	ACARREO HORIZONTAL CON PENDIENTE, DE MATERIALES (TIERRA, ARENA, AGUA, PIERDA ETC.)EN CARRETILLA PARA TRABAJOS POSTERIORES EN OBRA, A PRIMERA ESTACION A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL P.U.O.T.	M3	149.47	\$77.74	\$11,619.80
CV-15	ACARREO HORIZONTAL CON PENDIENTE, DE MATERIALES (TIERRA, ARENA, AGUA, PIERDA ETC.) EN CARRETILLA PARA TRABAJOS POSTERIORES EN OBRA, A ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL P.U.O.T.	M3	597.88	\$46.63	\$27,879.14
CV-16	ACARREO HORIZONTAL CON PENDIENTE, DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZAS Y/O DEMOLICIONES, CON CARRETILLA , A PRIMER ESTACION A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL P.U.O.T.	M3	33.89	\$77.74	\$2,634.61
CV-17	ACARREO HORIZONTAL CON PENDIENTE, DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZAS Y/O DEMOLICIONES, CON CARRETILLA, ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL P.U.O.T.	M3	135.56	\$46.63	\$6,321.16
CV-18	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO., PRIMER KILOMETRO, ZONA SUB-URBANA CARGA MANUAL.	M3	33.89	\$148.66	\$5,038.09
CV-19	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA CARGA MANUAL.	M3	338.90	\$95.34	\$32,310.73

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$948,275.86

IVA 16.00%

\$151,724.14

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$1,100,000.00

RODRIGO RENE SELLEY AVILA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SC/DGSMPC/COLAB/00880/22

TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

ANEJO ÚNICO
PROGRAGA DE EJECUCIÓN
PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN 2022

INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN EN CAPILLA DE TEPETICPAC. SANTIAGO TEPETICPAC, TOTOLAC TLAXCALA

PROGRAMA DE OBRAS

Código	Concepto	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
--------	----------	-------	-------	-------	-------

INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN EN CAPILLA DE TEPETICPAC SANTIAGO TEPETICPAC, TOTOLAC TLAXCALA

CV-01	LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL TERRENO. ATAQUE OBLIGADO A MANO; INCLUYE: ACARREO A 60 METROS, ACOMODO PARA SU POSTERIOR EXTRACCIÓN, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CV-02	ENRASE DE MURO DE MAMPOSTERIA CON ANCHO DE 1.0 A 1.3 MTS CON UNA ALTURA DE 0.50 MTS, A UNA ALTURA DE + 6.00 M. INCLUYE: REMATES, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLOMEADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CV-03	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE CORONA DE MUROS A UNA ALTURA DE + 4.00 MTS ATAQUE OBLIGADO A MANO; INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CV-04	CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE MAMPOSTERIA, REALIZANDO REMAMPOSTEO DEL NÚCLEO CON PIEDRA IRREGULAR Y REMAMPOSTEO CON SILLARES EN LAS ARISTAS DEL ELEMENTO; SE UTILIZARÁ MORTERO DE CAL ARENA 1:3 PARA ASIENTO DE SILLARES. INCLUYE: ANDAMIOS, TENDIDOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRABAJO REALIZADO A UNA ALTURA PROMEDIO DE 4 M. Y RAJUELO EN ÁREAS DONDE SE REQUIERA.				

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

SC/DGSMPC/COLAB/00880/22

ANEJO ÚNICO
 PROGRAGA DE EJECUCIÓN
 PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN 2022

TLAXCALA
 UNA NUEVA HISTORIA

INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN EN CAPILLA DE TEPETICPAC. SANTIAGO TEPETICPAC, TOTOLAC TLAXCALA

PROGRAMA DE OBRA

Código	Concepto	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
CV-05	BOLEADO DE REMATE DE MURO, A BASE DE PEDACERÍA DE PIEDRA EN TRAMOS PARA CONFORMAR EL BOLEADO DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES AL VESTIGIO, CON DIMENSIONES DE 1.45 M X 0.50 CM, ASENTADA CON MORTERO DE CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, TRABAJO REALIZADO UNA ALTURA MÁXIMA DE 0.00 A 6.00 MTS., INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN				
CV-06	FACHADA SUR. CONSOLIDACIÓN DE MURO MIXTO DE MAMPOSTERÍA Y SILLARES MEDIANTE COLOCACIÓN DE SILLARES DE CANTERÍA SIMILAR A LOS EXISTENTES, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, RESPETANDO DISEÑO, CALIDAD Y DIMENSIONES DE LOS SILLARES EXISTENTES IN SITU, LOS CUÁLES SERÁN ASENTADOS CON MEZCLA DE PASTA DE CAL-ARENA FINA; INCLUYE: ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DONDE SE COLOCARÁN, TRAZO DE GUÍAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CV-07	FACHADA SUR. RESTITUCIÓN DE JUNTAS CON MEZCLA DE CAL-ARENA; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CV-08	FACHADA ESTE CONSOLIDACIÓN DE MURO MIXTO DE MAMPOSTERÍA Y SILLARES MEDIANTE COLOCACIÓN DE SILLARES DE CANTERÍA SIMILAR A LOS EXISTENTES, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, RESPETANDO DISEÑO, CALIDAD Y DIMENSIONES DE LOS SILLARES EXISTENTES IN SITU, LOS CUÁLES SERÁN ASENTADOS CON MEZCLA DE PASTA DE CAL-ARENA FINA; INCLUYE: ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DONDE SE COLOCARAN, TRAZO DE GUÍAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				

ARO RODRIGO BERNALDEZ Y AVILA
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

SC/DGSMPC/COLAB/00880/22

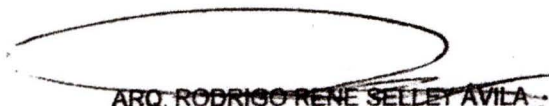
TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

ANEJO ÚNICO
PROGRAMA DE EJECUCIÓN
PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN 2022

INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN EN CAPILLA DE TEPETICPAC. SANTIAGO TEPETICPAC, TOTOLAC TLAXCALA

PROGRAMA DE OBRA

Código	Concepto	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
CV-09	FACHADA ESTE. RESTITUCIÓN DE JUNTAS CON MEZCLA DE CAL-ARENA; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CV-10	FACHADA NORTE. CONSOLIDACIÓN DE MURO MIXTO DE MAMPOSTERÍA Y SILLARES MEDIANTE COLOCACIÓN DE SILLARES DE CANTERÍA SIMILAR A LOS EXISTENTES, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, RESPETANDO DISEÑO, CALIDAD Y DIMENSIONES DE LOS SILLARES EXISTENTES IN SITU, LOS CUÁLES SERÁN ASENTADOS CON MEZCLA DE PASTA DE CAL-ARENA FINA ; INCLUYE: ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DONDE SE COLOCARÁN, TRAZO DE GUÍAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CV-11	FACHADA NORTE. RESTITUCIÓN DE JUNTAS CON MEZCLA DE CAL-ARENA; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
CV-12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA INTERVENCIÓN.				
CV-13	ACARREOS DE FORMA VERTICAL HASTA UNA ALTURA DE 12 METROS, DE FORMA MANUAL, CON POLEAS, CUERDA Y CUBETA, MATERIAL PRODUCTO DE LAS LIMPIEZAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				


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

ANEJO ÚNICO
 PROGRAGA DE EJECUCIÓN
 PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN 2022

TLAXCALA
 UNA NUEVA HISTORIA

INTERVENCIÓN DE RESTAURACIÓN EN CAPILLA DE TEPETICPAC. SANTIAGO TEPETICPAC, TOTOLAC TLAXCALA
 PROGRAMA DE OBRA

Código	Concepto	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
CV-14	ACARREO HORIZONTAL CON PENDIENTE, DE MATERIALES (TIERRA, ARENA, AGUA, PIEDRA ETC.)EN CARRETILLA PARA TRABAJOS POSTERIORES EN OBRA, A PRIMERA ESTACION A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y				
CV-15	ACARREO HORIZONTAL CON PENDIENTE, DE MATERIALES (TIERRA, ARENA, AGUA, PIEDRA ETC.) EN CARRETILLA PARA TRABAJOS POSTERIORES EN OBRA, A ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20.00 M. INCLUYE CARGA				
CV-16	ACARREO HORIZONTAL CON PENDIENTE, DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZAS Y/O DEMOLICIONES, CON CARRETILLA , A PRIMER ESTACION A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y				
CV-17	ACARREO HORIZONTAL CON PENDIENTE, DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZAS Y/O DEMOLICIONES, CON CARRETILLA, ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL				
CV-18	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO., PRIMER KILOMETRO, ZONA SUB-URBANA CARGA MANUAL.				
CV-19	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA SUB-URBANA CARGA MANUAL.				

~~ARQ. RODRIGUE RE NE SELLEY AVILA~~
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



ANEJO ÚNICO
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN 2022

TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

Obra: Restauración de Templo de Santa Catalina

7. PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
SCAT	TEMPLO DE SANTA CATALINA				
PRE	PRELIMINARES				\$ 6,996.30
PRE03	Proteccion de Retablos en interior de capillas con papel corrugado y plastico de burbuja 00 g/m2 hasta una altura de 0.00 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	24	\$106.75	\$ 2,562.00
PRE04	Proteccion de bienes muebles en interior con papel kraft y plastico bajo alfombra hasta una altura de 04 mts incluye: embalaje, traslados, 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.	pza	6	\$739.05	\$ 4,434.30
LIB	LIBERACIONES				\$ 37,942.84
LIB01	Liberación de aplanchados 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 alcohólicos 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	76.49	\$188.02	\$ 14,381.65
LIB02	Limpieza en bóvedas con cepillo de cerda natural tallando de forma manual para retirar polvo y manchas generadas por humedades, trabajos realizados hasta una altura de 06 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	125.26	\$146.28	\$ 18,323.03
LIB03	Retiro de acabado de solera de barro de 30 x 30 en bóvedas sin recuperación. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y traslado de desperdicios al sitio de acopio de escombros indicado por la supervisión.	m2	12.48	\$271.62	\$ 3,389.82

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



ANEXO ÚNICO
CATÁLOGO DE CONCEPTOS
PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN 2022

TLAXCALA
 UNA NUEVA HISTORIA

Obra: Restauracion de Templo de Santa Catalina

7. PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
SCAT	TEMPLO DE SANTA CATALINA				
LIB04	Eliminacion de vegetacion parasita por medio del retiro de plantas y raices invasiva, previa aplicacion por aspersion de herbicida y/o cal caliente. trabajo en altura hasta 06 mts, trabajo a mano con personal certificado para no dañar la estructura de mampostería antigua, incluye: elevacion de materiales y material de escombros, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	pza	1	\$1,848.34	\$ 1,848.34
CON	CONSOLIDACIONES				\$ 296,211.59
CON01	Inyección de grietas en muros de tabique y/o mampostería de piedra o mixtos en muros a una altura máxima de 5 mts, por gravedad a base de mortero cal apagada-arena en proporción 1:1, abarcando 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 coqueidad 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 para su correcta ejecución.	m	60.28	\$1,286.01	\$ 77,520.68
CON02	Integración de acabado fino por medio de la aplicación de mortero de cal apagada en obra arena prop. 1:1 en bovedas, trabajos realizados hasta una altura de 06 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	125.26	\$413.29	\$ 51,768.71

ARG. RODRIGO BENÉ SELLEY ÁMILA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



**ANEXO ÚNICO
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

PROGRAMA DE RECONSTRUCCIÓN 2022

TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

Obra: Restauracion de Templo de Santa Catalina

7. PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
SCAT	TEMPLO DE SANTA CATALINA				
CON04	Suministro y aplicacion de impermeabilizante a base de cal a una mano en bovedas y cupulas de capillas anexas, trabajos hasta una altura de 6.00 mts, incluye: material, andamios, elevacion de material, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	125.26	\$327.78	\$ 41,057.72
CON05	Suministro y aplicación de aplanado acabado fino de cal apagada en obra-arena en proporción 1:3 en muros y boveda hasta una altura de 06 m, con un espesor máximo de 5 cms, incluye: fabricacion de aristas, boquillas, material, elevacion de materiales, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	60.49	\$ 1,016.45	\$ 61,485.06
CON06	Suministro y aplicacion de pintura a la cal en muros a dos manos previa preparacion de la superficie, trabajos hasta una altura de 6 mts incluye: material, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, elevaciones de material, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	160	\$245.05	\$ 39,208.00
CON07	Emboquillado de pretiles con mortero cal apagada - arena en prop. 1:3 , con un espesor máximo de 5 cms, incluye: tabique o piedra para restaurar el nivel del muro, material, elevacion de materiales, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	ml	30.4	\$447.96	\$ 13,617.98
CON08	Suministro y colocacion de solera de barro de 30 x30 para reposicion en boveda dañada por fractura, asentado con mortero cal de alta pureza y arena en prop. 1:3, incluye: mano de obra especializada en trabajos de restauracion, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	13.41	\$854.09	\$ 11,453.35
LIM00	LIMPIEZA				\$ 3,776.05
LIM01	Limpieza final de la obra. Incluye: acarreo a primera estación a 20 m, herramienta y equipo de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	95.26	\$21.46	\$ 2,044.28
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 ejecucion.	m3	5.22	\$331.03	\$ 1,732.67
				Subtotal	\$ 344,877.50
				IVA	\$ 55,172.41
				Total	\$ 400,000.00

~~ADQ. RODRIGO RENE SELLEY AVILA~~

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANEXO ÚNICO
CALENDARIO DE EJECUCIÓN
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022

Obra: Restauracion de Templo de Santa Catalina
8. CRONOGRAMA DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	MES 1				MES 2				MES 3			
				SEM1	SEM2	SEM3	SEM4	SEM5	SEM6	SEM7	SEM8	SEM9	SEM10	SEM11	SEM12
SCAT PRE	TEMPLO DE SANTA CATALINA PRELIMINARES														
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	24												
PRE04	Proteccion de bienes muebles en interior con papel kraft y plastico bajo alfombra hasta una altura de 04 mts incluye: embalaje, traslados, 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.	pza	6												
LIB	LIBERACIONES														
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 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	76.49												
LIB02	Limpieza en bovedas con cepillo de cerda natural tallado de forma manual para retirar polvo y manchas generadas por humedades, trabajos realizados hasta una altura de 06 mts., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, elevacion y descenso de materiales, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	125.26												
LIB03	Retiro de acabado de solera de barro de 30 x 30 en bovedas sin recuperacion. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y traslado de desperdicios al sitio de acopio de escombros indicado por la supervisión.	m2	12.48												



**ANEXO ÚNICO
CALENDARIO DE EJECUCIÓN
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022**

Obra: Restauración de Templo de Santa Catalina
8. CRONOGRAMA DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	MES 1				MES 2				MES 3				
				SEM1	SEM2	SEM3	SEM4	SEM5	SEM6	SEM7	SEM8	SEM9	SEM10	SEM11	SEM12	
SCAT LIB04	TEMPLO DE SANTA CATALINA 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 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 y todo lo necesario para su correcta ejecución de acuerdo con la normativa de INAH.	pta	1													
CON CON01	CONSOLIDACIONES 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 apagada-arena en proporción 1:1, abarcando 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 humedad a todo el 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, scarreos verticales y horizontales 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 para su correcta ejecución.	m	60.28													

ARG. RODRIGO RENE GILLEY AVILA
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

ANEXO ÚNICO
CALENDARIO DE EJECUCIÓN
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022

Obra: Restauración de Templo de Santa Catalina
8. CRONOGRAMA DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	MES 1				MES 2				MES 3			
				SEM1	SEM2	SEM3	SEM4	SEM5	SEM6	SEM7	SEM8	SEM9	SEM10	SEM11	SEM12
SCAT	TEMPLO DE SANTA CATALINA														
CON02	Integración de acabado fino por medio de la aplicación de mortero de cal apagada en obra: arena prop. 1:1 en bóvedas, trabajos realizados hasta una altura de 06 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	125.26												
CON04	Suministro y aplicación de impermeabilizante a base de cal 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	125.26												
CON05	Suministro y aplicación de aplanado acabado fino de cal apagada en obra-arena en proporción 1:3 en muros y bóveda hasta una altura de 06 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.	m2	60.49												
CON06	Suministro y aplicación de pintura a la cal 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.	m2	160												
CON07	Emboquillado de pretiles con mortero cal apagada - arena en prop. 1:3, con un espesor máximo de 5 cms, incluye: tabique o piedra para restaurar el nivel del muro, 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.	m1	30.4												
CON08	Suministro y colocación de solera de barro de 30 x30 para reposición en bóveda dañada por fractura, asentado con mortero cal de alta pureza y arena en prop. 1:3, incluye: mano de obra especializada en trabajos de restauración, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	13.41												
LIMP	LIMPIEZAS														
LIMO1	Limpieza final de la obra. Incluye: acarreo a primera estación a 20 m, herramienta y equipo de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	95.26												
LIMO2	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.	m3	5.22												


ARQ. RODRIGO RENÉ SERRÁN ARICA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANEXO ÚNICO
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022
Obra: Trabajos de Restauración de la Parroquia de San Martín Caballero

7. PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
SCAT	TEMPLO DE SANTA CATALINA				
PRE	PRELIMINARES				\$ 6,996.30
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	24	\$106.75	\$ 2,562.00
PRE04	Proteccion de bienes muebles en interior con papel kraft y plastico bajo alfombra hasta una altura de 04 mts incluye: embalaje, traslados, 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.	pza	6	\$739.05	\$ 4,434.30
LIB	LIBERACIONES				\$ 37,942.84
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, 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	76.49	\$188.02	\$ 14,381.65
LIB02	Limpieza en bóvedas con cepillo de cerda natural tallando de forma manual para retirar polvo y manchas generadas por humedades, trabajos realizados hasta una altura de 06 mts., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, elevacion y descenso de materiales, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	125.26	\$146.28	\$ 18,323.03
LIB03	Retiro de acabado de solera de barro de 30 x 30 en bóvedas sin recuperación. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y traslado de desperdicios al sitio de acópio de escombros indicado por la supervisión.	m2	12.48	\$271.62	\$ 3,389.82


 ARQ. RODRIGO BENÍGNEO SELLEY AVILA
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ANEXO ÚNICO
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022
Obra: Trabajos de Restauración de la Parroquia de San Martín Caballero

7. PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
SCAT	TEMPLO DE SANTA CATALINA				
LIB04	Eliminacion de vegetacion parasita por medio del retiro de plantas y raices invasiva, previa aplicacion por aspersion de herbicida y/o cal caliente. trabajo en altura hasta 06 mts, trabajo a mano con personal calificado para no dañar la estructura de mamposteria antigua, incluye: elevacion de materiales y material de escombros, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	pza	1	\$1,848.34	\$ 1,848.34
CON	CONSOLIDACIONES				\$ 296,111.50
CON01	Inyección de grietas en muros de tabique y/o mampostería de piedra o mixtos en muros a una altura máximo de 6 mts., por gravedad a base de mortero cal apagada-arena en proporción 1:1, abarcando 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 oquedad 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 para su correcta ejecución.	m	60.28	\$1,286.01	\$ 77,520.68
CON02	Integración de acabado fino por medio de la aplicación de mortero de cal apagada en obra: arena prop. 1:1 en bóvedas, trabajos realizados hasta una altura de 06 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	125.26	\$413.29	\$ 51,768.71

~~ARQ. RODRIGO BENÍTELLEZ AVILA~~
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA


**ANEXO ÚNICO
CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA

PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022
Obra: Trabajos de Restauración de la Parroquia de San Martín Caballero

7. PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
SCAT	TEMPLO DE SANTA CATALINA				
CON04	Suministro y aplicación de impermeabilizante a base de cal a una mano en bóvedas y cupulas de capillas anexas, trabajos hasta una altura de 6.00 mts, incluye: material, andamios, elevacion de material, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	125.26	\$327.78	\$ 41,057.72
CON05	Suministro y aplicación de aplanado acabado fino de cal apagada en obra-arena en proporcion 1:3 en muros y bóveda hasta una altura de 06 m, con un espesor máximo de 5 cms, incluye:fabricacion de aristas, boquillas, material, elevacion de materiales, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	60.49	\$ 1,016.45	\$ 61,485.06
CON06	Suministro y aplicación de pintura a la cal en muros a dos manos previa preparacion de la superficie, trabajos hasta una altura de 6 mts incluye: material, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, elevaciones de material, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	160	\$245.05	\$ 39,208.00
CON07	Emboquillado de pretilas con mortero cal apagada - arena en prop. 1:3, con un espesor máximo de 5 cms, incluye: tabique o piedra para restaurar el nivel del muro, material, elevacion de materiales, mano de obra especializada en trabajos de restauracion, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion de acuerdo con la normativa de INAH.	ml	30.4	\$447.96	\$ 13,617.98
CON08	Suministro y colocacion de solera de barro de 30 x30 para reposicion en bóveda dañada por fractura, asentado con mortero cal de alta pureza y arena en prop. 1:3, incluye: mano de obra especializada en trabajos de restauracion, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	13.41	\$854.09	\$ 11,453.35
LIMP	LIMPIEZAS				\$ 3,776.95
LIM01	Limpieza final de la obra. Incluye: acarreo a primera estación a 20 m, herramienta y equipo de acuerdo con la normativa de INAH.	m2	95.26	\$21.46	\$ 2,044.28
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 ejecucion.	m3	5.22	\$331.93	\$ 1,732.67
				Subtotal	\$ 344,827.59
				IVA	\$ 55,172.41
				Total	\$ 400,000.00


ARO RODRIGO REBE STELLY AVILA
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



ANEXO ÚNICO
CALENDARIO DE EJECUCIÓN
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022

Obra: Trabajos de Restauración de la Parroquia de San Martín Caballero

8. CRONOGRAMA DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Mes 1				Mes 2				Mes 3			
				Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12
TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DEL TEMPLO DE "SAN MARTÍN CABALLERO"															
CAPITULO 1 PRELIMINARES															
P-10	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	10.00												
CAPITULO 2 LIBERACIONES															
LIB-01	LIBERACIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUYE: SE ELIMINARÁN CAPAS DE MORTERO EXISTENTES DE HASTA 3 CM, LAS JUNTAS SUeltas DE MORTEROS CONTEMPORÁNEOS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS, EMPLEANDO HERRAMIENTA QUE PERMITA LA LIBERACION DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS MAMPOSTERIAS (MUROS). INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	25.50												
LIB-01.1	LIBERACION DE MAMPOSTERIA: INCLUYE: SE ELIMINARAN LAS CAPAS DE COMPRESION COMPUESTAS POR MORTEROS CONTEMPORANEOS MEDIANTE MEDIOS MANUALES, EMPLEANDO HERRAMIENTA QUE PERMITA LA LIBERACION DE LAS ESTRUCTURAS DE BOVEDAS Y CUPULAS, HASTA HALLAR LOS NUCLEOS SUBYACENTES Y QUE CONCUERDEN CON AQUELLOS QUE SE CONSERVAN EN EL RESTO DE LAS SUPERFICIES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES, ELEVACION DE MATERIALES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	25.00												



ARG. RODRIGO RENE SETTE Y AVILA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA



ANEXO ÚNICO
CALENDARIO DE EJECUCIÓN
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022

Obra: Trabajos de Restauración de la Parroquia de San Martín Caballero

8. CRONOGRAMA DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Mes 1				Mes 2				Mes 3				
				Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	
CAPITULO 3	CONSOLIDACIONES															
C-01	CONSOLIDACIÓN DE MURO DE MAMPOSTERIA POR MEDIO DE COSTURA DE GRIETAS, HASTA UNA ALTURA DE 8.00 M., EN ESTE MÉTODO SE REINTEGRA EL ELEMENTO QUE SE ENCUENTRA FRACTURADO POR UN ELEMENTO NUEVO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, DIMENSIONES Y PROPIEDADES SIMILARES AL EXISTENTE. SE LIBERA MATERIAL SUELTO/FRACTURADO ABARCANDO LA TOTALIDAD DE LA GRIETA; COSIDO DEL ELEMENTO DAÑADO, LIBERACIÓN DE ABAJO HACIA ARRIBA EN CLAROS NO MAYORES DE 50 CM. SE INTEGRARÁN PIEZAS NUEVAS DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS O SIMILARES ASENTADAS CON MORTERO CAL APAGADA - ARENA-ARSILLA EN PROPORCIÓN 1 1 1, INCORPORANDO MUSILAGO DE NOPAL DE FORMA GENEROSA SE CONSERVA ESPESOR DE JUNTAS EXISTENTES PARA QUE LAS PIEZAS COINCIDAN CORRECTAMENTE CON EL ELEMENTO. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SUPERVISADA POR RESTAURADOR, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER ALTURA, REALIZADOS CON BOTES DE 19 LTS DE CAPACIDAD, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y/O DESPERDICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	22.00													
C-02	CONSOLIDACIÓN POR MEDIO DE COSTURA DE GRIETAS EN BÓVEDAS Y/O CUPULA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA (DE HASTA 40CM DE ANCHO POR 40CM DE PROFUNDIDAD,) EN LOS ESPACIOS QUE HAN PERDIDO MACIZOS DE PIEDRA Y MORTERO, ASENTADO LA CARGA DE PIEDRA (XALNENE DE DIMENSIONES 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 DE TEZONTLE DE UN TAMAÑO DE 3 A 5 CM (1 A 2 PULGADAS) DE DIÁMETRO EN LA JUNTA NUEVA DE CALARENA PROPORSION 1:2 NUEVA 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 INMUEBLE HISTORICO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES REALIZADOS CON BOTE ALCOHOLERO DE 19LTS, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A BANCO DE DISPOSICIÓN 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, 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	25.00													



ANEXO ÚNICO
CALENDARIO DE EJECUCIÓN
PROGRAMA NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN 2022

Obra: Trabajos de Restauración de la Parroquia de San Martín Caballero

8. CRONOGRAMA DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Mes 1				Mes 2				Mes 3				
				Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	
CAPITULO 5 FINALES F-02	LIMPIEZA GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE OBRA, EN BOVEDAS Y AZOTEAS, PISOS, MUROS Y PLAFONES, EN TODO EL INMUEBLE. 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 CONSIDERARÁ A LO ANCHO DEL RADIO DE ACCIÓN DE LA OBRA Y NO REFERENCIADO EN PLANO).	M2	50.35													

~~ARF. RODRIGO P. LEVANA~~
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA