



LOCALIZACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA: RESTAURACIÓN DE PISO Y CANTERA DE TEMPLO SAN JUAN BAUTISTA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	PREELIMINARES				
1.01	TOMA DE MUESTRAS Y CARACTERIZACIÓN DE PIEDRA DE MUROS PARA ANÁLISIS ESTRUCTURAL. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	MUESTRA	6.00	\$1,782.17	\$10,693.02
1.02	MONITOREO DE GRIETAS Y DESPLAZAMIENTOS, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE TESTIGOS Y PUNTOS GEO-REFERENCIADOS MEDIANTE UN PROCEDIMIENTO TOPOGRAFICO. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, VISITAS DE TOPOGRAFO Y REGISTRO, ASI COMO LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN.	PIEZA	20.00	\$1,256.94	\$ 25,138.80
1.03	PROTECCIÓN Y REGISTRO DE CUADROS E IMÁGENES, SE ENVOLVERAN ESCULTURAS Y CUADROS CON PELLÓN DELGADO, PELÍCULA DE AIRE SELLADO (POLIBURBUJA) Y CINTA CANELA, PARA LA PROTECCIÓN DE IMPACTOS Y POLVO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	40.00	\$231.41	\$9,256.40
1.04	RETIRO DE BANCAS Y MOBILIARIO Y TRASLADO A UN AREA SEGURA DURANTE EL PROCESO DE INTERVENCIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	40.00	\$179.39	\$7,175.60
1.05	PROTECCIÓN DE PISO EXISTENTE Y VENTANAS, POR UNA PELÍCULA DE HULE ESPUMA DE 5 MM DE ESPESOR, Y TRIPLAY DE 5/8" EN ÁREAS DONDE SE ESTE TRABAJANDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	50.00	\$216.15	\$10,807.50
1.06	PROTECCIÓN DE CARPINTERÍA Y ORNAMENTOS A BASE DE HULE NEGRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	42.10	\$90.97	\$3,829.84
1.07	DEMOLICION DE PISO DE 15 CM DE ESPESOR, CONFORMADO POR CERAMICA, LOSETA Y CONCRETO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL CON CARRETETILLA HASTA LA BANQUETA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	25.00	\$149.25	\$3,731.25
1.08	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES A UN PUNTO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, CARGA CON MAQUINA O A MANO, RETIRO Y KILOMETROS SUBSIGUIENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	15.00	\$211.37	\$3,170.55

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.09	RELLENO CON MATERIAL CALICHE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS CON CARRETILLA DESDE LA BANQUETA, FLETES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	16.00	\$413.84	\$6,621.44
1.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10, ACABADO A VUELTA DE PLANA PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: CIMBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZOS, CALZADO DE LA MALLA, VIBRADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, A NIVEL DE OBRA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	25.00	\$341.60	\$8,540.00
1.11	EXCAVACIÓN DE 27CM PARA RETIRAR MATERIAL DE MADERA Y TIERRA, POR MEDIOS MANUALES, CARGA, ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES A PIE DE CAMION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	16.00	\$385.49	\$6,167.84
2	MUROS				
2.01	RAJUELEO EN MUROS DE MAMPOSTERÍA, SE CONSIDERA 20% DEL TOTAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE PIEDRA, MORTERO A BASE DE CAL, APAGADO DE CAL, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	50.00	\$746.17	\$37,308.50
2.02	INYECCIÓN DE PEQUEÑAS GRIETAS (1-5 MM). INCLUYE: MORTERO A BASE DE CAL, APAGADO DE CAL, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	40.00	\$138.10	\$5,524.00
2.03	INTEGRACIÓN DE ENJARRES DE CAL Y ARENA EN SALÓN SAN CRISTOBAL Y SAGRARIO. INCLUYE: LIMPIEZAS, APAGADO DE CAL, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	293.12	\$494.97	\$145,087.09
2.04	INTEGRACIÓN DE PINTURA A LA CAL EN ÁREAS AFECTADAS DURANTE LOS TRABAJOS DE INTERVENCIÓN, INCLUYE: SALÓN SAN CRISTOBAL Y SAGRARIO, LIMPIEZAS, APAGADO DE CAL, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	600.00	\$77.18	\$46,308.00
2.05	RETIRO DE APLANADOS DE CEMENTO Y CAL EN PRETILES Y COLUMNAS DE SALÓN SAN CRISTOBAL Y SAGRARIO. INCLUYE: ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	400.00	\$182.03	\$72,812.00
2.06	RECONSTRUCCIÓN DE REMATE A BASE DE LADRILLO TIPO CUÑA DE 5X10XX20 CM EN PRETIL DE ACUERDO A DISEÑO AUTORIZADO. INCLUYE: ANDAMIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	60.00	\$1,320.37	\$79,222.20



PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3	PISOS				
3.01	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO PARA CANAL DE RESPIRACIÓN. INCLUYE: CORTES, LIMPIEZA, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	70.00	\$127.92	\$8,954.40
3.02	RELLENO DE CANAL DE RESPIRACIÓN A BASE DE PIEDRA DE RÍO DE DISTINTAS GRANULOMETRÍAS. INCLUYE: LIMPIEZA, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	50.00	\$519.20	\$25,960.00
3.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE CANTERA DEL BANCO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	45.00	\$1,174.49	\$52,852.05
3.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DEMARMOL DE 2CM DE ESPESOR, COLOR CREMA DEL DESIERTO DEL BANCO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	450.00	\$1,269.06	\$571,077.00
4	CANTERA				
4.01	LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ELEMENTOS DE CANTERA EN INTERIOR DE TEMPLO A BASE DE BROCHAS Y CEPILLOS DE CERDA DE PLASTICO. INCLUYE: CALAFATEO, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	208.28	\$189.93	\$39,558.05
4.02	LIMPIEZA DETALLADA DE ELEMENTOS DE CANTERA EN EXTERIOR DEL TEMPLO. INCLUYE: AGUA DETILADA, JABÓN NEUTRO, HIDROLAVADORA, CALAFATEO, ANDAMIOS, ELEVACIONES, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	50.00	\$465.21	\$23,260.50
4.03	RESTAURACIÓN DE PIEZAS DE CANTERA DE ARCO SUPERIOR DE FACHADA. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PIEZA	35.00	\$3,406.70	\$119,234.50
4.04	RESTAURACIÓN DE PIEZAS DE CANTERA DE RODAPIÉ DE FACHADA. INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PIEZA	15.00	\$3,106.77	\$46,601.55
4.05	REINTEGRACIÓN DE ALMOHADILLADO A BASE DE PIEZAS DE CANTERA EN ESQUINAS DE FACHADAS. INCLUYE: MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PIEZA	15.00	\$2,828.26	\$42,423.90



PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
4.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN DE CANTERA A BASE DE DIÓXIDO DE SILICIO. INCLUYE: MATERIALES, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	160.00	\$305.10	\$48,816.00

SUBTOTAL	\$1,460,131.99
IVA	\$233,621.12
TOTAL	\$1,693,753.11


Atentamente
Ing. Jesus Juarez

