



JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

LOCALIZACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

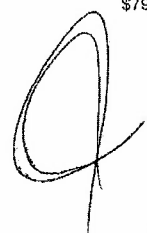
OBRA: RESTAURACIÓN DE PISO Y CANTERA DE TEMPLO SAN JUAN BAUTISTA

PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	PREELIMINARES				
1.1	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	\$1,830.14	\$10,980.84
1.2	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	\$1,268.02	\$ 25,360.40
1.3	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.	PIEZA	40.00	\$191.70	\$7,668.00
1.4	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	\$165.07	\$6,602.80
1.5	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	\$221.89	\$11,094.50
1.6	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	\$93.68	\$3,943.93
1.7	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	\$148.48	\$3,712.00
1.8	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	\$212.32	\$3,184.80

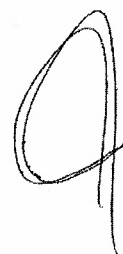
PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.9	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	\$414.24	\$6,627.84
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	\$340.69	\$8,517.25
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	\$386.48	\$6,183.68
2	MUROS				
2.1	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	\$733.17	\$36,658.50
2.2	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	\$136.94	\$5,477.60
2.3	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	\$489.24	\$143,407.50
2.4	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	\$74.95	\$44,970.00
2.5	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	\$177.74	\$71,096.00
2.6	RECONSTRUCCIÓN DE REMATE A BASE DE LADRILLO TIPO CUÑA DE 5X10XX20 CM EN PRETEL 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	\$1,322.17	\$79,330.20



PRESUPUESTO DE OBRA

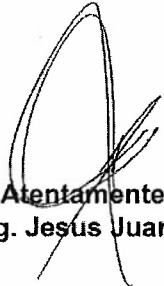
No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3	PISOS				
3.1	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO PARA CANAL DE RESPIRACIÓN. INCLUYE: CORTES, LIMPIEZA, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	70.00	\$127.04	\$8,892.80
3.2	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	\$519.33	\$25,966.50
3.3	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	\$1,174.08	\$52,833.60
3.4	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	\$1,283.74	\$577,683.00
4	CANTERA				
4.1	LIMPIEZA SUPERFICIAL DE ELEMENTOS DE CANTERA EN INTERIOR DE TEMPLO A BASE DE BROCHAS Y CEPILLOS DE CERDA DE PLÁSTICO. INCLUYE: CALAFATEO, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	208.28	\$189.97	\$39,566.31
4.2	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
4.3	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
4.4	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
4.5	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	\$2,830.76	\$42,461.40



PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
4.6	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
I.V.A \$233,621.12
Total \$1,693,753.11


Atentamente
Ing. Jesus Juarez