



CONSTRUCCION DE REPLICA DE MAUSOLEO
DEL GENERAL FRANCISCO VILLA
A UBICARSE EN LA PLAZA DE LA GRANDEZA
DE CHIHUAHUA, EN AV VENUSTIANO
CARRANZA
Y AV BENITO JUAREZ COL. CENTRO EN ESTA
CD. DE CHIHUAHUA, CHIH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Calle 36 n° 2003 Col. Pacifico
Chihuahua, Chih.

INICIO: JULIO 14 DEL 2014
TERMINO: JULIO 28 DEL 2014
PLAZO: 15 DIAS CALENDARIO

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
CONSTRUCCION DE REPLICA DE MAUSOLEO DEL GRAL. FRANCISCO VILLA						
CIMENTACION Y ALBAÑILERIA						
1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	56.00	OCHO PESOS 68/100 M.N.	\$ 8.68	\$ 486.08
2	Demolición de firmes y banquetas de concreto de 10 cms de espesor. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza, retiro del material producto de la demolición fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	56.00	TREINTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.	\$ 35.52	\$ 1,989.12
3	Excavación para zapata corrida, por medios manuales en material tipo B. Incluye afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	67.19	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.	\$ 142.93	\$ 9,603.47
4	Relleno con material de banco, compactado al 95% de su PVSM, medido compacto. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	53.60	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	\$ 158.00	\$ 8,468.80
5	Sellado a base de sellador bituminoso flexible al 400% en grietas y laterales de la excavacion hasta nivel de despiante. Incluye: Herramienta, mano de obra, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T.	m2	20.00	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N.	\$ 459.55	\$ 9,191.00
5	Carga y acarreo de material producto de excavación, fuera de la obra. Incluye carga por medios mecánicos, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	35.03	OCHENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.	\$ 89.09	\$ 3,120.82
6	Contratrabe de 0.30 x 1.00 mts., armada con una varilla de 3/8" a cada 20 cms en ambos sentidos, ambas parrillas, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye cimbra, descimbrado, armado, vaciado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	19.00	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.	\$ 583.00	\$ 11,077.00

TOTAL DE HOJA : \$ 43,936.29
TOTAL ACUMULADO : \$ 43,936.29

Ing. Hector Castro Chavez



CONSTRUCCION DE REPLICA DE MAUSOLEO
DEL GENERAL FRANCISCO VILLA
A UBICARSE EN LA PLAZA DE LA GRANDEZA
DE CHIHUAHUA, EN AV VENUSTIANO
CARRANZA
Y AV BENITO JUAREZ COL. CENTRO EN ESTA
CD. DE CHIHUAHUA, CHIH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Calle 36 n° 2003 Col. Pacifico
Chihuahua, Chih.

INICIO: JULIO 14 DEL 2014
TERMINO: JULIO 28 DEL 2014
PLAZO: 15 DIAS CALENDARIO

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
7	Piso de Concreto de 30 cms de espesor, armada con una varilla de 1/2" a cada 15 cms en ambos direcciones, ambas parrillas, concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye habilitado y armado del acero, cimbrado común, descimbrado, colado, curado del concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	56.00	UN MIL QUINCE PESOS 71/100 M.N.	\$ 1,015.71	\$ 56,879.76
8	Muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cms., asentado con mortero 1:4 y relleno de concreto f'c= 150 kg/cm2, refuerzo vertical con una varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cms., y horizontalmente armado con una varilla de 3/8" a cada 60 cms., acabado común. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, anclaje de muro en otros elementos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	69.30	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.	\$ 463.18	\$ 32,098.37
9	Suministro y colocación de Cimbra para losa con triplay de 5/8" y puntales de 4" x 4". Incluye andamios, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	16.39	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	\$ 156.00	\$ 2,556.84
10	Demolición de losa de Cimentación de 20 cms de espesor, armada con varilla de 1/2" a cada 20 cms en ambos sentidos y ambas parrillas. Incluye retiro del material sobrante de la demolición a lugar indicado por el supervisor.	M2	65.02	CIENTO DIEZ PESOS 00/100 M.N.	\$ 110.00	\$ 7,152.20
11	Firme de concreto simple premezclado F'c=150 kg/cm2, de 10 cms. de espesor, acabado estampado, modelo Ashler slate color terracota del muestrario de GCC, reforzado con fibra de polipropileno de 0.9 kg/m3. Incluye membrana de curado, pasajuntas segun la modulacion que se marca en planos con varillas lisa de 3/8" con un desarrollo de 40 cms. por lado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevacion, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	M2	65.02	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	\$ 486.00	\$ 31,599.72
12	Dala de Cerramiento de concreto armado de 15 x 20 cms., colada con concreto f'c=210 kg/cm2 con 4 varillas de 3/8"	ML	18.56	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N.	\$ 229.00	\$ 4,250.24

TOTAL DE HOJA : \$ 134,537.13
TOTAL ACUMULADO : \$ 178,473.42

Ing. Hector Castro Chavez



CONSTRUCCION DE REPLICA DE MAUSOLEO
DEL GENERAL FRANCISCO VILLA
A UBICARSE EN LA PLAZA DE LA GRANDEZA
DE CHIHUAHUA, EN AV VENUSTIANO
CARRANZA
Y AV BENITO JUAREZ COL. CENTRO EN ESTA
CD. DE CHIHUAHUA, CHIH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Calle 36 n° 2003 Col. Pacifico
Chihuahua, Chih.

INICIO: JULIO 14 DEL 2014
TERMINO: JULIO 28 DEL 2014
PLAZO: 15 DIAS CALENDARIO

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
	y estribos de 1/4" a cada 20 cms. Incluye cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
13	Armado y Cimbrado de Dala de Cerramiento en Ventanas Circulares con 4 varillas de 3/8" y estribos a cada 20 cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	11.92	CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.	\$ 168.10	\$ 2,003.75
14	Costo por concepto del Proyecto Estructural del Mausoleo de Villa	Lote	1.00	DIEZ MIL PESOS 65/100 M.N.	\$ 10,000.65	\$ 10,000.65
Total de CIMENTACION Y ALBAÑILERIA						\$ 190,477.82
** CIENTO NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. **						
CANTERA						
15	Basamento para columnas grandes Jónicas labrado alto. Incluye acarreos, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	22.50	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 97/100 M.N.	\$ 18,629.97	\$ 419,174.33
16	Columnas grandes Jónicas labrado alto. Incluye acarreos, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	4.00	VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 04/100 M.N.	\$ 29,625.04	\$ 118,500.16
17	Moldura en rodapié labrado alto. Incluye acarreos, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	34.00	UN MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 19/100 M.N.	\$ 1,228.19	\$ 41,758.46
18	Moldura en tapa de rodapié labrado alto. Incluye acarreos, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	34.00	UN MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 01/100 M.N.	\$ 1,211.01	\$ 41,174.34
19	Lingotes de Cantera de 40 x 70 cms en rodapié. Incluye acarreos, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	60.00	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	\$ 1,574.98	\$ 94,498.80

TOTAL DE HOJA : \$ 727,110.49
TOTAL ACUMULADO : \$ 905,583.91



CONSTRUCCION DE REPLICA DE MAUSOLEO
DEL GENERAL FRANCISCO VILLA
A UBICARSE EN LA PLAZA DE LA GRANDEZA
DE CHIHUAHUA, EN AV VENUSTIANO
CARRANZA
Y AV BENITO JUAREZ COL. CENTRO EN ESTA
CD. DE CHIHUAHUA, CHIH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Calle 36 n° 2003 Col. Pacifico
Chihuahua, Chih.

INICIO: JULIO 14 DEL 2014
TERMINO: JULIO 28 DEL 2014
PLAZO: 15 DIAS CALENDARIO

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
20	Lingotes almohadillados en muros. Incluye acarreo, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	70.00	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	\$ 1,966.50	\$ 137,655.00
21	Mensulas en entrada principal. Incluye acarreo, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	2.00	OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	\$ 8,966.01	\$ 17,932.02
22	Lingotes labrado alto entre cornisa intermedia. Incluye acarreo, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	25.00	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N.	\$ 2,185.03	\$ 54,625.75
23	Monos en balaustrada. Incluye acarreo, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	30.00	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.	\$ 689.99	\$ 20,699.70
24	Dovelas en arcos labrado alto. Incluye acarreo, fletes, andamios, herramienta, equipo, materiales, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	12.00	UN MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 50/100 M.N.	\$ 1,903.50	\$ 22,842.00
25	Fletes, maniobras, traslados para extracción de material de corte ubicado en El Charco	Viajes	60.00	NOVECIENTOS PESOS 24/100 M.N.	\$ 900.24	\$ 54,014.40
26	Piedra de Cantera en Bruto a granel, con medidas variable de 1.00 x 0.50 x 0.50, a 1.20 x 0.60 x 0.60. Con primera etapa de trabajo, realizando los primeros cortes	Pza	254.00	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	\$ 789.20	\$ 200,456.80
27	Traslados de las piezas elaboradas en diferentes lugares fuera de la Ciudad, a donde indique la supervisión. Incluyendo las piezas en bruto.	Lote	1.00	CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 60/100 M.N.	\$ 14,630.60	\$ 14,630.60
Total de CANTERA						\$ 1'237,962.36
** UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. **						
INSTALACION ELECTRICA						
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREPARACION EN PISO PARA SALIDA DE LUMINARIA FUERZA, INCLUYE: TUBERIA, CONECTORES, SOPORTERÍA, TORNILLOS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA,	Pza	22.00	QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 32/100 M.N.	\$ 527.32	\$ 11,601.04

TOTAL DE HOJA : \$ 534,457.30
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'440,041.21



CONSTRUCCION DE REPLICA DE MAUSOLEO
DEL GENERAL FRANCISCO VILLA
A UBICARSE EN LA PLAZA DE LA GRANDEZA
DE CHIHUAHUA, EN AV VENUSTIANO
CARRANZA
Y AV BENITO JUAREZ COL. CENTRO EN ESTA
CD. DE CHIHUAHUA, CHIH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Calle 36 n° 2003 Col. Pacifico
Chihuahua, Chih.

INICIO: JULIO 14 DEL 2014
TERMINO: JULIO 28 DEL 2014
PLAZO: 15 DIAS CALENDARIO

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
	DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.					
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA 12 POLOS 1F-3H 220V, INCLUYE: PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	Pza	1.00	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N.	\$ 4,194.93 \$	4,194.93
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS 600VOLTS 90°C, MCA. CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INCLUYE: CONECTORES SCOTCHLOCK, CORBATA PLÁSTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T. CALIBRE 8	ML	42.00	TREINTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.	\$ 36.92 \$	1,550.64
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS 600VOLTS 90°C, MCA. CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INCLUYE: CONECTORES SCOTCHLOCK, CORBATA PLÁSTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T. CALIBRE 6	ML	126.00	CUARENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.	\$ 49.56 \$	6,244.56
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC, MCA JÚPITER O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INCLUYE: CONECTORES, CODOS, TORNILLERO, SOPORTERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIÓN, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T. DE 41 MM	ML	35.00	TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.	\$ 39.66 \$	1,388.10

TOTAL DE HOJA : \$ 13,378.23
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'453,419.44

Ing. Hector Castro Chavez



CONSTRUCCION DE REPLICA DE MAUSOLEO
DEL GENERAL FRANCISCO VILLA
A UBICARSE EN LA PLAZA DE LA GRANDEZA
DE CHIHUAHUA, EN AV VENUSTIANO
CARRANZA
Y AV BENITO JUAREZ COL. CENTRO EN ESTA
CD. DE CHIHUAHUA, CHIH

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Calle 36 n° 2003 Col. Pacifico
Chihuahua, Chih.

INICIO: JULIO 14 DEL 2014
TERMINO: JULIO 28 DEL 2014
PLAZO: 15 DIAS CALENDARIO

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Total
34	REUBICACION REGISTRO EXISTENTE. INCLUYE: DESCONEXION Y CONEXION DE CIRCUITOS. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIÓN , EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T. (NO INCLUYE OBRA CIVIL)	Pza	1.00	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.	\$ 2,272.69	\$ 2,272.69
Total de INSTALACION ELECTRICA						\$ 27,251.96
** VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. **						
Total de CONSTRUCCION DE REPLICA DE MAUSOLEO DEL GRAL. FRANCISCO VILLA						\$ 1'455,692.14
** UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						\$ 1'455,692.14
** UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. **						
IVA16%						\$ 232,910.74
Total						\$ 1'688,602.88
** UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 88/100 M.N. **						