



CONSTRUCTORA S.A DE C.V
IKITA
"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A
COL. MIRADOR
Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205
TEL: (614) 410 77 57
kikita14@hotmail.com

RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
RESTAURACION PARQUE LERDO					
1.00	RESTAURACIÓN DE LA CARPINTERÍA DEL KIOSCO				
1.01	Renta de andamios y todo lo necesario para su colocación en el sitio de intervención.	lote	1.00	\$ 15,603.40	\$ 15,603.40
1.02	Suministro y colocación de moldura perimetral de remate que rodea toda la cubierta, del mismo tipo de madera existente y elaborada artesanalmente teniendo en cuenta el diseño y acabado original del kiosco.	ml	34.80	\$ 260.00	\$ 9,048.00
1.03	Limpieza de la carpintería del kiosco, se aplicará removedor estándar marca COMEX o similar en calidad, y se raspará la superficie con espátula de madera o plástico. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	94.13	\$ 78.83	\$ 7,420.27
1.04	Curado de la carpintería del kiosco, utilizando Biocida (MADERCIDE) 2 manos y aceite de linaza de 4 a 6 manos dependiendo de la resequeidad de la madera, para evitar plagas. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	94.13	\$ 110.01	\$ 10,355.24
1.05	Igualado de los tonos de la carpintería del kiosco, se usará mancha al aceite del tono adecuado. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	94.13	\$ 109.93	\$ 10,347.71
1.06	Sustitución de la pieza central de la cubierta teniendo en cuenta el tipo de madera y diseño de la pieza original, del mismo tipo de madera existente y elaborada artesanalmente. Incluye suministro, fabricación y colocación, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 13,432.10	\$ 13,432.10
1.07	Tratamiento con Biocida (MADERCIDE) 2 manos y aplicación de aceite de linaza de 4 a 6 manos según sea necesario de la moldura perimetral de la cubierta del kiosco, para evitar plagas, incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	34.80	\$ 103.70	\$ 3,608.76
Total de RESTAURACIÓN DE LA CARPINTERÍA DEL KIOSCO				\$	69,815.48
2.00	RESTAURACION DE LA CANTERA DEL KIOSCO				
2.1	Determinación de causas de humedad y grado de deterioro provocado por esta.				
2.1.01	Extracción de la humedad en los muros. Elaboración de canal de ventilación en todo el perímetro con el objeto de favorecer la eliminación gradual de la humedad existente en los muros. La profundidad se determinará dependiendo de la fuente de humedad determinada, con un ancho de 30 cm y usando como relleno gravas de diferente granulometría para la correcta evaporación de la humedad. El acabado será con adoquín de CANTERA más porosa que la de los muros y se colocarán sobre la capa de arena más fina del relleno. Las juntas se sellarán con arena fina permitiendo una evaporación más rápida en esa zona que en la del muro. (ver detalle en plano). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	30.72	\$ 1,554.93	\$ 47,767.45
2.1.02	Retiro de escombro, incluye traslado a lugar de tiradero autorizado.	m3	5.00	\$ 755.86	\$ 3,779.30
2.1.03	Suministro y colocación de mallas metálicas a base de lámina de metal desplegado, y marco circular a base de solera 1" x 3/16" en las ventanas que permitan la circulación del aire, según detalle en plano. Incluye el retiro de las láminas metálicas existentes, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 5,453.91	\$ 10,907.82
2.1.04	Determinación y ejecución de perforaciones de respiración, estas tendrán un diámetro de 5 mm, tendrán una profundidad de 25 cm y estarán espaciadas a no más de 30 cm entre una y otra; esto solo se ejecutará en las áreas que así lo requieran al interior del Kiosco. Se revisará periódicamente el progreso de estas perforaciones para eliminar la humedad por el perito en restauración. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30.00	\$ 282.27	\$ 8,468.10

TOTAL DE HOJA : \$ 140,738.15
TOTAL ACUMULADO : \$ 140,738.15

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A DE C.V

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A
COL. MIRADOR
Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205
TEL: (614) 410 77 57
kikita14@hotmail.com**RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO**

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	P.U.O.T.				
2.1.05	Limpieza y eliminación de sales en el muro interno de manera mecánica (especificado en la descripción de la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 8,476.56	\$ 8,476.56
2.1.06	Relleno de las perforaciones de respiración con cal y arena 2:1 (pasado un mes de que se perforó) para garantizar un correcto control de la filtración y evaporización de la humedad. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 316.08	\$ 9,482.40
Total de Determinación de causas de humedad y grado de deterioro provocado por esta.				\$	88,881.63
2.2	Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad				
2.2.01	Preparación de la superficie a tratar del kiosco retirando todo el material degradado de manera irreversible y aplicando tres manos de agua o suero de cal (previamente obtenida en obra) aplicándola con estopa saturada en esta solución y colocada directamente sobre la superficie a tratar, siendo esta cubierta con hule para provocar de así una mayor penetración de este suero. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 27,073.12	\$ 27,073.12
2.2.02	Aplicación de 3 manos más de agua de cal en kiosco, en estas ocasiones serán aplicadas con brocha, saturando la pieza y dejando secar entre una mano y otra. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 18,768.03	\$ 18,768.03
Total de Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad				\$	45,841.15
2.3	Limpieza profunda de la superficie perimetral del Kiosco fabricada en cantera.				
2.3.01	Determinación y clasificación de las áreas o zonas que presenten brotes de microorganismos parásitos en kiosco. Toma de muestras y análisis de éstas. Ejecución de pruebas con vista a la erradicación de brotes. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 12,137.68	\$ 12,137.68
2.3.02	En caso de requerirse se realizarán pruebas de laboratorio en kiosco. Incluye reporte y resultados por escrito y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 10,513.80	\$ 10,513.80
2.3.03	Eliminación de brotes de hongos o parásitos mediante limpieza mecánica en kiosco (Especificación en documento de metodologías). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 11,768.60	\$ 11,768.60
2.3.04	Aplicación de fungicidas en kiosco previamente realizadas las pruebas in situ o en laboratorio según requiera el caso (Esta aplicación será ejecutada luego de la limpieza mecánica). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 11,167.70	\$ 11,167.70
2.3.05	Limpieza mecánica tradicional en kiosco con agua y jabón neutro, con cepillo de cerda natural (esta será aplicada de forma general a todo el conjunto, especificaciones en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 5,074.53	\$ 5,074.53
2.3.06	Determinación y limpieza en kiosco de elementos manchados por diversas causas como óxido, heces o pintas. Los materiales pueden ser diversos dependiendo del tipo de afectación a la que nos enfrentemos. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 9,999.51	\$ 9,999.51
2.3.07	Tratamiento con alumbre en kiosco en superficies expuestas al agua como cornizas y otros elementos decorativos. Se aplicarán de tres a seis manos de piedra de alumbre diluida en agua. Se aplicará con brocha. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 12,534.24	\$ 12,534.24
Total de Limpieza profunda de la superficie perimetral del Kiosco fabricada en				\$	73,196.06
TOTAL DE HOJA :				\$	136,996.17
TOTAL ACUMULADO :				\$	277,734.32

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A
COL. MIRADOR
Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205
TEL: (614) 410 77 57
kikita14@hotmail.com**RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO**

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
cantera.					
2.4	Colocación de injertos				
2.4.01	Determinación de las zonas en las que se requieran injertos y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área a injertar, además de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 395.93	\$ 11,877.90
2.4.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	65.00	\$ 66.45	\$ 4,319.25
2.4.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 251.96	\$ 7,558.80
2.4.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 690.36	\$ 20,710.80
2.4.05	Ajuste de la pieza al área a la que va a injertarse, por la cara de contacto. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 120.67	\$ 3,620.10
2.4.06	Colocación del injerto. Este se fijará por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 307.34	\$ 9,220.20
2.4.07	Igualación de tonalidades y envejecimiento de los injertos. Esto se logrará por medio de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 229.68	\$ 6,890.40
Total de Colocación de injertos				\$	64,197.45
2.5	Sustituciones o reposiciones				
2.5.01	Determinación de las zonas en las que se requieran sustituciones y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área, además de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 523.72	\$ 1,571.16
2.5.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7.00	\$ 66.45	\$ 465.15
2.5.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza, y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 251.96	\$ 755.88
2.5.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 458.01	\$ 1,374.03
2.5.05	Colocación de las piezas. Estas se fijarán por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 157.70	\$ 473.10
2.5.06	Igualación de tonalidades y envejecimiento de las piezas de cantera. Esto se logrará por medio de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 229.68	\$ 689.04
2.5.07	Renta de andamiaje, arneses, y cualquier equipo necesario para los trabajos en el sitio. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 24,182.19	\$ 24,182.19
TOTAL DE HOJA :				\$	93,708.00
TOTAL ACUMULADO :				\$	371,442.32

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A

COL. MIRADOR

Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205

TEL: (614) 410 77 57

kikita14@hotmail.com

RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de Sustituciones o reposiciones				\$	29,510.55
2.6	Herrería del kiosco				
2.6.01	Restauración de la herrería del kiosco, limpieza y lijado de superficie de pintura en mal estado y repintado con pintura de esmalte alquidático color similar al existente. Reparación o sustitución de piezas faltantes en barandal, celosía, postes y elementos decorativos metálicos, así como la sustitución de los vitrales en celosía dañados, con las mismas características que lo existente, incluye anclajes, soldadura, herrares, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 24,483.49	\$ 24,483.49
Total de Herrería del kiosco				\$	24,483.49
Total de RESTAURACION DE LA CANTERA DEL KIOSCO				\$	326,110.33
3.00	REMODELACIÓN E INTEGRACIÓN ESTÉTICA DE LA ESCALERA DEL KIOSCO				
3.01	Remoción del recubrimiento de losas de cantera., poniendo especial atención a la protección de los elementos que seguirán formando parte de la escalera remodelada (barandal de hierro), ademas de no generar vibraciones capaces de dañar el Kiosco. Incluye retiro de escombros de piezas que no sirvan a tiradero autorizado, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 16,197.26	\$ 16,197.26
3.02	Elaboración del diseño de la escalera teniendo en cuenta diseño y estilo originales del Kiosco. Adecuación de la estructura de concreto al diseño que consiste en la remoción del material sobrante utilizando cincel y mazo de cantero de 5 libras o cortadora de concreto en los elementos necesarios con el fin de minimizar todo tipo de vibraciones perjudiciales. Incluye la entrega de planos y esquemas con medidas reales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 10,496.23	\$ 10,496.23
3.03	Suministro del material (Arena lavada, grava, cemento blanco y cal). Incluye la confección de las tarrajas a utilizar en la base y parte superior, transporte, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 5,399.07	\$ 5,399.07
3.04	Colocación de guías, pernos de acero inoxidable para la estructura de los elementos volados del diseño, teniendo en cuenta dimensiones y diseño. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	50.00	\$ 323.94	\$ 16,197.00
3.05	Colocación de malla de fibra de vidrio en la estructura de hacer inoxidable, y aplicación de las capas de material necesarias para ir integrando la forma final. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U. O.T.	pza	2.00	\$ 5,399.07	\$ 10,798.14
3.06	Aplicación de las capas de acabado. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 10,798.16	\$ 10,798.16
3.07	Elaboración de las juntas. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 3,239.45	\$ 3,239.45
3.08	Igualación de tonalidades utilizando pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 4,221.09	\$ 4,221.09
3.09	Elaboración de los peldaños y descanso superior de la escalera. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 4,272.84	\$ 4,272.84
3.10	Realización de textura e igualado de tonalidades en los peldaños. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 3,239.45	\$ 3,239.45
Total de REMODELACIÓN E INTEGRACIÓN ESTÉTICA DE LA ESCALERA DEL KIOSCO				\$	84,858.69
4.00	PISO DEL KIOSCO				

TOTAL DE HOJA : \$ 109,342.18
TOTAL ACUMULADO : \$ 480,784.50

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A
COL. MIRADOR
Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205
TEL: (614) 410 77 57
kikita14@hotmail.com**RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO**

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
4.01	Remoción del piso de concreto actual. Incluye retiro de escombro. Se realizará con herramientas manuales de mínimo impacto para evitar vibraciones y cualquier tipo de daño a la estructura del Kiosco. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 25,915.59	\$ 25,915.59
4.02	Preparación de la superficie y replanteo del nuevo piso. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 25,915.59	\$ 25,915.59
4.03	Colocación de losas de barro teniendo en cuenta diseño. Se realizará colocando una base de cal y arena. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 36,910.10	\$ 36,910.10
Total de PISO DEL KIOSCO					\$ 88,741.28
5.00	RESTAURACIÓN DEL ACCESO NORTE				
5.1	Determinación de causas de humedad y grado de deterioro provocado por ésta.				
5.1.01	Extracción de la humedad en los muros. Elaboración de canal de ventilación en todo el perímetro con el objeto de favorecer la eliminación gradual de la humedad existente en los muros. Incluye y todo lo necesario para su correcta ejecución. la profundidad se determinará dependiendo de la fuente de humedad determinada, con un ancho de 30 cm y usando como relleno gravas de diferente granulometría para la correcta evaporación de la humedad. El acabado será con adoquín de CANTERA más porosa que la de los muros y se asentarán sobre la capa de arena más fina del relleno. Las juntas se sellarán con arena fina permitiendo una evaporación más rápida en esa zona que en la del muro.	ml	16.40	\$ 1,554.93	\$ 25,500.85
5.1.02	Retiro de escombro, incluye traslado a lugar de tiradero autorizado.	m3	2.00	\$ 755.86	\$ 1,511.72
5.1.03	Limpieza y eliminación de sales en el muro de manera mecánica (especificado en la descripción de la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 1,079.82	\$ 1,079.82
5.1.04	Control de la velocidad del drenaje y evaluación de los métodos periódicamente. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 885.46	\$ 885.46
Total de Determinación de causas de humedad y grado de deterioro provocado por ésta.					\$ 28,977.85
5.2	Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad.				
5.2.01	Preparación de la superficie a tratar del acceso norte retirando todo el material degradado de manera irreversible y aplicando tres manos de agua o suero de cal (previamente obtenida en obra) aplicándola con estopa saturada en esta solución y colocada directamente sobre la superficie a tratar, siendo esta cubierta con hule para provocar de así una mayor penetración de este suero. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 16,879.38	\$ 16,879.38
5.2.02	Aplicación de 3 manos más de agua de cal del acceso norte, en estas ocasiones serán aplicadas con brocha, saturando la pieza y dejando secar entre una mano y otra. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 11,924.56	\$ 11,924.56
Total de Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad.					\$ 28,803.94
5.3	Limpieza profunda de la superficie fabricada en cantera.				
5.3.01	Determinación y clasificación de las áreas o zonas que presenten brotes de microorganismos parásitos en acceso norte. Toma de muestras y análisis de éstas. Ejecución de pruebas con vista a la erradicación de brotes. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 6,068.84	\$ 6,068.84
5.3.02	En caso de requerirse se realizarán pruebas de laboratorio en acceso norte. Incluye	lote	1.00	\$ 5,661.90	\$ 5,661.90
TOTAL DE HOJA :				\$	158,253.81
TOTAL ACUMULADO :				\$	639,038.31

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
IKITA
"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A
COL. MIRADOR
Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205
TEL: (614) 410 77 57
kikita14@hotmail.com

RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	reporte y resultados por escrito y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.				
5.3.03	Eliminación de brotes de hongos o parásitos mediante limpieza mecánica en acceso norte (Especificación en documento de metodologías). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 4,225.35	\$ 4,225.35
5.3.04	Aplicación de fungicidas en acceso norte previamente realizadas las pruebas in situ o en laboratorio según requiera el caso (Esta aplicación será ejecutada luego de la limpieza mecánica). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 3,734.83	\$ 3,734.83
5.3.05	Limpieza mecánica tradicional en acceso norte con agua y jabón neutro, con cepillo de cerda natural (esta será aplicada de forma general a todo el conjunto, especificaciones en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 7,588.93	\$ 7,588.93
5.3.06	Determinación y limpieza en acceso norte de elementos manchados por diversas causas como óxido, heces o pintas. Los materiales pueden ser diversos dependiendo del tipo de afectación a la que nos enfrentemos. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 6,037.74	\$ 6,037.74
5.3.07	Tratamiento con alumbre en superficies expuestas al agua como cornizas y otros elementos decorativos en acceso norte. Se aplicarán de tres a seis manos de piedra de alumbre diluida en agua. Se aplicará con brocha. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 8,322.29	\$ 8,322.29
Total de Limpieza profunda de la superficie fabricada en cantera.				\$	41,639.88
5.4	Colocación de injertos				
5.4.01	Determinación de las zonas en las que se requieran injertos y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área a injertar, además de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 395.92	\$ 11,877.60
5.4.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	70.00	\$ 66.45	\$ 4,651.50
5.4.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 251.96	\$ 7,558.80
5.4.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 690.36	\$ 20,710.80
5.4.05	Ajuste de la pieza al área a la que va a injertarse, por la cara de contacto. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 120.67	\$ 3,620.10
5.4.06	Colocación del injerto. Este se fijará por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 307.34	\$ 9,220.20
5.4.07	Igualación de tonalidades y envejecimiento de los injertos. Esto se logrará por medio de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 229.68	\$ 6,890.40
Total de Colocación de injertos				\$	64,529.40
5.5	Sustituciones o reposiciones				
5.5.01	Determinación de las zonas en las que se requieran sustituciones y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área, además	pza	10.00	\$ 523.72	\$ 5,237.20
TOTAL DE HOJA :				\$	99,675.74
TOTAL ACUMULADO :				\$	738,714.05

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A
COL. MIRADOR
Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205
TEL: (614) 410 77 57
kikita14@hotmail.com**RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO**

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal) Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.				
5.5.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 66.45	\$ 1,329.00
5.5.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza, y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 251.96	\$ 2,519.60
5.5.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 690.36	\$ 6,903.60
5.5.05	Colocación de las piezas. Estas se fijarán por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 157.70	\$ 1,577.00
5.5.06	Igualación de tonalidades y envejecimiento de las piezas de cantera. Esto se logrará por medio de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 229.68	\$ 2,296.80
5.5.07	Suministro, labrado, diseño y colocación de moldura de remate para la parte inferior de la base. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	18.00	\$ 479.60	\$ 8,632.80
5.5.08	Renta de andamiaje, arneses, y cualquier equipo necesario para los trabajos en el sitio. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 24,182.19	\$ 24,182.19
Total de Sustituciones o reposiciones				\$	52,678.19
5.6	Malla antiaves				
5.6.01	Suministro y colocación de malla anti-aves en parte superior de Arco Norte (av. Ocampo y calle Sexta), a base de polietileno de densidad media de alta resistencia con capa de protección tinubin resistente a rayos ultravioleta, con garantía de 5 años contra defectos de fábrica, incluye sistema de fijación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Esta se fijará a 40 cm por encima de la altura del arco, utilizando las juntas entre las piezas como punto para la colocación de los anclajes requeridos.	pza	1.00	\$ 86,385.32	\$ 86,385.32
5.6.02	Incluye la colocación de picos en los elementos sobresalientes que así lo requieran.	m	36.00	\$ 441.75	\$ 15,903.00
Total de Malla antiaves				\$	102,288.32
Total de RESTAURACIÓN DEL ACCESO NORTE				\$	318,917.58
6.00	RESTAURACIÓN DEL ACCESO CALLE SEXTA Y BOLÍVAR.				
6.1	Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad				
6.1.01	Preparación de la superficie a tratar de acceso sexta y bolívar retirando todo el material degradado de manera irreversible y aplicando tres manos de agua o suero de cal (previamente obtenida en obra) aplicándola con estopa saturada en esta solución y colocada directamente sobre la superficie a tratar, siendo esta cubierta con hule para provocar de así una mayor penetración de este suero. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 16,388.56	\$ 16,388.56
6.1.02	Aplicación de 3 manos más de agua de cal en acceso sexta y bolívar, en estas ocasiones serán aplicadas con brocha, saturando la pieza y dejando secar entre una mano y otra. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 11,433.73	\$ 11,433.73
Total de Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad				\$	27,822.29
TOTAL DE HOJA :				\$	177,551.60
TOTAL ACUMULADO :				\$	916,265.65

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A DE C.V

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A

COL. MIRADOR

Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205

TEL: (614) 410 77 57

kikita14@hotmail.com

RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019

Termino 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
6.2	Limpieza profunda de la superficie fabricada en cantera.				
6.2.01	Determinación y clasificación de las áreas o zonas que presenten brotes de microorganismos parásitos en acceso sexta y bolívar. Toma de muestras y análisis de éstas. Ejecución de pruebas con vista a la erradicación de brotes. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 10,129.91	\$ 10,129.91
6.2.02	En caso de requerirse se realizarán pruebas de laboratorio en acceso sexta y bolívar. Incluye reporte y resultados por escrito y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 5,052.39	\$ 5,052.39
6.2.03	Eliminación de brotes de hongos o parásitos mediante limpieza mecánica en acceso sexta y bolívar (Especificación en documento de metodologías). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 3,239.45	\$ 3,239.45
6.2.04	Aplicación de jungicidas en acceso sexta y bolívar previamente realizadas las pruebas in situ o en laboratorio según requiera el caso (Esta aplicación será ejecutada luego de la limpieza mecánica). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 3,239.45	\$ 3,239.45
6.2.05	Limpieza mecánica tradicional en acceso sexta y bolívar con agua y jabón neutro, con cepillo de cerda natural (esta será aplicada de forma general a todo el conjunto, especificaciones en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 7,288.76	\$ 7,288.76
6.2.06	Determinación y limpieza en acceso sexta y bolívar de elementos manchados por diversas causas como óxido, heces o pintas. Los materiales pueden ser diversos dependiendo del tipo de afectación a la que nos enfrentemos. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 7,126.79	\$ 7,126.79
6.2.07	Tratamiento con alumbre en acceso sexta y bolívar en superficies expuestas al agua como cornizas y otros elementos decorativos. Se aplicarán de tres a seis manos de piedra de alumbre diluida en agua. Se aplicará con brocha. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 7,886.45	\$ 7,886.45
Total de Limpieza profunda de la superficie fabricada en cantera.				\$	43,963.20
6.3	Colocación de injertos				
6.3.01	Determinación de las zonas en las que se requieran injertos y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área a injertar, además de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 395.92	\$ 5,938.80
6.3.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 66.45	\$ 1,993.50
6.3.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 251.96	\$ 3,779.40
6.3.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 458.01	\$ 6,870.15
6.3.05	Ajuste de la pieza al área a la que va a injertarse, por la cara de contacto. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 139.95	\$ 2,099.25
6.3.06	Colocación del injerto. Este se fijará por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	15.00	\$ 157.70	\$ 2,365.50
6.3.07	Igualación de tonalidades y envejecimiento de los injertos. Esto se logrará por medio	pza	15.00	\$ 229.68	\$ 3,445.20
TOTAL DE HOJA :				\$	70,455.00
TOTAL ACUMULADO :				\$	986,720.65

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A DE C.V

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A
COL. MIRADOR
Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205
TEL: (614) 410 77 57
kikita14@hotmail.com**RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO**

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.				
Total de Colocación de injertos				\$	26,491.80
6.4	Sustituciones o reposiciones				
6.4.01	Determinación de las zonas en las que se requieran sustituciones y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área, además de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal) Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 523.72	\$ 3,142.32
6.4.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	12.00	\$ 66.45	\$ 797.40
6.4.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza, y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 251.96	\$ 1,511.76
6.4.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 458.01	\$ 2,748.06
6.4.05	Colocación de las piezas. Estas se fijarán por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 157.70	\$ 946.20
6.4.06	Igualación de tonalidades y envejecimiento de las piezas de cantera. Esto se logrará por medio de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	6.00	\$ 229.68	\$ 1,378.08
6.4.07	Renta de andamiaje, arneses, y cualquier equipo necesario para los trabajos en el sitio. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 15,113.87	\$ 15,113.87
Total de Sustituciones o reposiciones				\$	25,637.69
Total de RESTAURACIÓN DEL ACCESO CALLE SEXTA Y BOLÍVAR.				\$	123,914.98
7.00	RESTAURACIÓN DEL ACCESO BOLÍVAR Y OCAMPO				
7.1	Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad				
7.1.01	Preparación de la superficie a tratar en acceso bolívar y ocampo retirando todo el material degradado de manera irreversible y aplicando tres manos de agua o suero de cal (previamente obtenida en obra) aplicándola con estopa saturada en esta solución y colocada directamente sobre la superficie a tratar, siendo esta cubierta con hule para provocar de así una mayor penetración de este suero. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 15,899.40	\$ 15,899.40
7.1.02	Aplicación de 3 manos más de agua de cal en acceso bolívar y ocampo, en estas ocasiones serán aplicadas con brocha, saturando la pieza y dejando secar entre una mano y otra. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 10,935.13	\$ 10,935.13
Total de Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad				\$	26,834.53
7.2	Limpieza profunda de la superficie fabricada en cantera.				
7.2.01	Determinación y clasificación de las áreas o zonas que presenten brotes de microorganismos parásitos en acceso bolívar y ocampo. Toma de muestras y análisis de éstas. Ejecución de pruebas con vista a la erradicación de brotes. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 2,338.99	\$ 2,338.99

TOTAL DE HOJA : \$ 54,811.21
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'041,531.86

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A DE C.V

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A

COL. MIRADOR

Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205

TEL: (614) 410 77 57

kikita14@hotmail.com

RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
7.2.02	En caso de requerirse se realizarán pruebas de laboratorio en acceso bolívar y ocampo. Incluye reporte y resultados por escrito y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 10,006.88	\$ 10,006.88
7.2.03	Eliminación de brotes de hongos o parásitos mediante limpieza mecánica en acceso bolívar y ocampo (Especificación en documento de metodologías). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 4,319.27	\$ 4,319.27
7.2.04	Aplicación de fungicidas en acceso bolívar y ocampo previamente realizadas las pruebas in situ o en laboratorio según requiera el caso (Esta aplicación será ejecutada luego de la limpieza mecánica). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 5,938.98	\$ 5,938.98
7.2.05	Limpieza mecánica tradicional en acceso bolívar y ocampo con agua y jabón neutro, con cepillo de cerda natural (esta será aplicada de forma general a todo el conjunto, especificaciones en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 6,478.90	\$ 6,478.90
7.2.06	Determinación y limpieza en acceso bolívar y ocampo de elementos manchados por diversas causas como óxido, heces o pintas. Los materiales pueden ser diversos dependiendo del tipo de afectación a la que nos enfrentemos. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 4,049.31	\$ 4,049.31
7.2.07	Tratamiento con alumbre en acceso bolívar y ocampo en superficies expuestas al agua como cornizas y otros elementos decorativos. Se aplicarán de tres a seis manos de piedra de alumbre diluida en agua. Se aplicará con brocha. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 7,886.45	\$ 7,886.45
Total de Limpieza profunda de la superficie fabricada en cantera.				\$	41,018.78
7.3	Colocación de injertos				
7.3.01	Determinación de las zonas en las que se requieran injertos y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área a injertar, además de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 395.92	\$ 11,877.60
7.3.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	70.00	\$ 66.45	\$ 4,651.50
7.3.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 251.96	\$ 7,558.80
7.3.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 458.01	\$ 13,740.30
7.3.05	Ajuste de la pieza al área a la que va a injertarse, por la cara de contacto. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 139.95	\$ 4,198.50
7.3.06	Colocación del injerto. Este se fijará por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 157.70	\$ 4,731.00
7.3.07	Igualación de tonalidades y envejecimiento de los injertos. Esto se logrará por medio de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	30.00	\$ 229.68	\$ 6,890.40
Total de Colocación de injertos				\$	53,648.10

TOTAL DE HOJA : \$ 92,327.89
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'133,859.75

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A

COL. MIRADOR

Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205

TEL: (614) 410 77 57

kikita14@hotmail.com

RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019

Termino 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
7.4	Sustituciones o reposiciones				
7.4.01	Determinación de las zonas en las que se requieran sustituciones y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área, además de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal) Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 523.72	\$ 5,237.20
7.4.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	20.00	\$ 66.45	\$ 1,329.00
7.4.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza, y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 251.96	\$ 2,519.60
7.4.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 458.01	\$ 4,580.10
7.4.05	Colocación de las piezas. Estas se fijarán por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 157.70	\$ 1,577.00
7.4.06	Igualación de tonalidades y envejecimiento de las piezas de cantera. Esto se logrará por medio de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	10.00	\$ 229.68	\$ 2,296.80
7.4.07	Renta de andamiaje, arneses, y cualquier equipo necesario para los trabajos en el sitio. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 15,113.87	\$ 15,113.87
Total de Sustituciones o reposiciones				\$	32,653.57
Total de RESTAURACIÓN DEL ACCESO BOLÍVAR Y OCAMPO				\$	154,154.98
8.00	RESTAURACIÓN DE ALZADOS LATERALES DE JARDINERÍA				
8.1	Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad				
8.1.01	Preparación de la superficie a tratar retirando todo el material degradado de manera irreversible y aplicando tres manos de agua o suero de cal en alzados laterales (previamente obtenida en obra) aplicándola con estopa saturada en esta solución y colocada directamente sobre la superficie a tratar, siendo esta cubierta con hule para provocar de así una mayor penetración de este suero. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 23,849.11	\$ 23,849.11
8.1.02	Aplicación de 3 manos más de agua de cal en alzados laterales, en estas ocasiones serán aplicadas con brocha, saturando la pieza y dejando secar entre una mano y otra. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 18,097.62	\$ 18,097.62
Total de Consolidación de elementos con deterioro significativo por humedad				\$	41,946.73
8.2	Limpieza profunda de la superficie fabricada en cantera.				
8.2.01	Determinación y clasificación de las áreas o zonas que presenten brotes de microorganismos parásitos en alzados laterales. Toma de muestras y análisis de éstas. Ejecución de pruebas con vista a la erradicación de brotes. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	\$ 11,244.20	\$ 11,244.20
8.2.02	En caso de requerirse se realizarán pruebas de laboratorio en alzados laterales. Incluye reporte y resultados por escrito y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 2,090.32	\$ 2,090.32
8.2.03	Eliminación de brotes de hongos o parásitos mediante limpieza mecánica en alzados laterales(Especificación en documento de metodologías). Incluye	lote	1.00	\$ 3,239.45	\$ 3,239.45
TOTAL DE HOJA :				\$	91,174.27
TOTAL ACUMULADO :				\$	1'225,034.02

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A DE C.V

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A

COL. MIRADOR

Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205

TEL: (614) 410 77 57

kikita14@hotmail.com

RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019 Termina 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.				
8.2.04	Aplicación de jungicidas en alzados laterales previamente realizadas las pruebas in situ o en laboratorio según requiera el caso (Esta aplicación será ejecutada luego de la limpieza mecánica). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 3,239.46	\$ 3,239.46
8.2.05	Limpieza mecánica tradicional en alzados laterales con agua y jabón neutro, con cepillo de cerda natural (esta será aplicada de forma general a todo el conjunto, especificaciones en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 8,368.57	\$ 8,368.57
8.2.06	Determinación y limpieza en alzados laterales de elementos manchados por diversas causas como óxido, heces o pintas. Los materiales pueden ser diversos dependiendo del tipo de afectación a la que nos enfrentemos. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 6,046.96	\$ 6,046.96
8.2.07	Tratamiento con alumbre en alzados laterales en superficies expuestas al agua como cornizas y otros elementos decorativos. Se aplicarán de tres a seis manos de piedra de alumbre diluida en agua. Se aplicará con brocha. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	lote	1.00	\$ 7,886.45	\$ 7,886.45
Total de Limpieza profunda de la superficie fabricada en cantera.				\$	42,115.41
8.3 Colocación de injertos					
8.3.01	Determinación de las zonas en las que se requieran injertos y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área a injertar, además de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	41.00	\$ 395.92	\$ 16,232.72
8.3.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	82.00	\$ 66.45	\$ 5,448.90
8.3.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	41.00	\$ 251.96	\$ 10,330.36
8.3.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	41.00	\$ 458.01	\$ 18,778.41
8.3.05	Ajuste de la pieza al área a la que va a injertarse, por la cara de contacto. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	41.00	\$ 139.95	\$ 5,737.95
8.3.06	Colocación del injerto. Este se fijará por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	41.00	\$ 157.70	\$ 6,465.70
8.3.07	Igualación de tonalidades y envejecimiento de los injertos. Esto se logrará por medio de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	41.00	\$ 229.68	\$ 9,416.88
Total de Colocación de injertos				\$	72,410.92
8.4 Sustituciones o reposiciones					
8.4.01	Determinación de las zonas en las que se requieran sustituciones y preparación de la superficie. Esto es, la liberación del material dañado y limpieza del área, además de la consolidación de estas en los casos que así lo requieran (consolidación con agua de cal). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	34.00	\$ 523.72	\$ 17,806.48

TOTAL DE HOJA : \$ 115,758.84
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'340,792.86

Arq. Adolfo Morales Marin



CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

IKITA

"HACEMOS LO MEJOR PARA USTED"

C. PRIVADA DE JUAREZ No. 1805-A

COL. MIRADOR

Cd. CHIHUAHUA, CHIH. 31205

TEL: (614) 410 77 57

kikita14@hotmail.com

RESTAURACIÓN DE CANTERA Y CARPINTERÍAS HISTÓRICAS DEL PARQUE LERDO

Fecha 17 de septiembre del 2019

Plazo 145 días. nat. Inicio 23 de Sep del 2019

Termino 14 de Febrero del 2020

Presupuesto RESTAURACION PARQUE LERDO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
8.4.02	Colocación de anclajes a base de barrenos de acero inoxidable (especificación en la metodología). Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	68.00	\$	66.45	\$ 4,518.60
8.4.03	Selección de la cantera teniendo en cuenta dureza, y tonalidad de la cantera original y suministro de esta a un punto en la obra. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	34.00	\$	251.96	\$ 8,566.64
8.4.04	Labrado de la cantera teniendo en cuenta dimensiones, diseño y textura de ésta, por la cara frontal. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	34.00	\$	458.01	\$ 15,572.34
8.4.05	Colocación de las piezas. Estas se fijarán por medio de anclajes y una mezcla de cal y arena con la proporción de 1:1. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	34.00	\$	157.70	\$ 5,361.80
8.4.06	Igualación de tonalidades y envejecimiento de las piezas de cantera. Esto se logrará por medio de veladuras a base de agua y pigmentos minerales. Incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	34.00	\$	229.68	\$ 7,809.12
8.4.07	Renta de andamiaje, arneses, y cualquier equipo necesario para los trabajos en el sitio. P.U.O.T.	lote	1.00	\$	10,076.00	\$ 10,076.00
Total de Sustituciones o reposiciones					\$	69,710.98
Total de RESTAURACIÓN DE ALZADOS LATERALES DE JARDINERÍA					\$	226,184.04
Total de RESTAURACION PARQUE LERDO					\$	1'392,697.36
Subtotal de Presupuesto					\$	1'392,697.36
					iva 16%	\$ 222,831.58
					Total	\$ 1'615,528.94

Arq. Adolfo Morales Marin