DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03
PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA
Hoja numero 1 de 17

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.																				
ÁREA DE PISTA																				
PRELIMINARES																				
1.1.1		Trazo y nivelación de áreas a intervenir, incluye material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	9742.26	m2	1,000.00	$5,110.00							9,742.26	$44,873.95					9,742.26	$49,783.95
1.1.2		Despalme por medios mecánicos, para alberga terracerías para mejoramiento de terreno hasta una profundidad promedio de 0.35 m incluye mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	3411.99	m3									3,411.99	$71,515.31					3,411.99	$71,515.31
1.1.3		Corte por medios mecánicos, para alberga terracerías para mejoramiento de terreno hasta una profundidad promedio de 0.40 de promedio incluye material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	5867.82	m3									5,867.82	$214,996.82					5,867.82	$214,996.82
1.1.4		Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación, demoliciones, en camion hasta una distancia promedio de 5 km (incluye especificación particular y general)	8865.45	m3									8,865.45	$480,950.66					8,865.45	$480,950.66
1.1.5		Limpieza diaria y final de obra incluye, mano de obra, equipo, herramientas, y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	9742.26	m2									9,742.26	$85,052.63					9,742.26	$85,052.63
TERRACERIAS																				
				SUMA DE HOJA		$5,110.00								$677,796.87						$682,906.87
				ACUMULADO		$5,110.00								$677,796.87						$682,906.87
				16% IVA		$817.60								$140,447.79						$141,265.39
				TOTAL		$5,927.60								$1,018,246.48						$1,024,174.08

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA.- APODERADO LEGAL

C000164

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
1.2.1		Tratamiento de terreno natural para formar un pase compacto en un espesor de 20 cm. incluye: afine, en escarificar, incorporación de humedad, eliminando las partículas mayores a 3" y compactado al 95% de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervision y laboratorio solo checaran y recibiran tramos completos en caso de ser calles anchas. (incluye especificación particular y general)	9742.26	m3									9,742.26	$415,604.61					9,742.26	$415,604.61
1.2.2		Suministro de mejoran de 2" - 8", espesor de 0.30 m. libre de partículas finas incluye: suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general)	2922.68	m3									2,922.68	$45,269.29					2,922.68	$45,269.29
1.2.3		Tratamiento de mejoran de 2" - 8" para zona de corte incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad, barrido hasta lograr su acomodo y compactado al 95% de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervision y laboratorio solo checaran y recibiran tramos completos. (incluye: especificación particular y general)	2922.68	m3									2,922.68	$107,028.54					2,922.68	$107,028.54
1.2.4		Suministro de sub-base hidráulica, espesor de 0.15 m. incluye: solo suministro puesto en obra medido suelto de acuerdo a las normas vigentes S.C.T., A.S.T.M. Y NMX. (incluye: especificación particular y general)	1882.33	m3									1,882.33	$264,899.68					1,882.33	$264,899.68
1.2.5		Tratamiento de sub-base hidráulica, incluye: afine, escarificacion, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según	1294.1	m3									1,294.10	$120,791.29					1,294.10	$120,791.29
		SUMA DE HOJA												$1,553,593.61						$1,553,593.61
		ACUMULADO				$5,110.00								$2,431,382.29						$2,436,502.29
		16% IVA				$817.60								$389,022.76						$389,840.36
		TOTAL				$5,927.60								$2,820,415.04						$2,826,342.64

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA.- APODERADO LEGAL

000165

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03
PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA
Hoja numero 3 de 17

CONCEPTOS					2023															
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		TOTAL	
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Unidad	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO
		se requiera. Supervisen y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos (incluye especificación particular y general)																		
1.2.6		Suministro de base hidráulica triturada, espesor de 0.20 m (incluye sólo suministro puesto en obra medido suelto, de acuerdo a las normas vigentes S.C.T., A.S.T.M., Y NMX (incluye especificación particular y general)	2532.98	m3									1,000.00	$356,860.00	1,532.98	$547,089.80			2,532.98	$903,949.80
1.2.7		Tratamiento de base hidráulica triturada (incluye pleno escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PUSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisen y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos (incluye especificación particular y general)	1948.45	m3									800.00	$466,520.00	1,148.45	$136,560.49			1,948.45	$735,080.49
1.2.8		Impregnación de la base con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lts/m2 (incluye limpieza de superficie (incluye especificación particular y general)	9742.26	m2											9,742.26	$224,851.36			9,742.26	$224,851.36
1.2.9		Riego a base de arena n° 6 en proporción de 6 a 8 lts/m2 (incluye suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	9742.26	m2											9,742.26	$21,822.86			9,742.26	$21,822.86
CARPETA DE CONCRETO																				
1.3.1		Tendido de carpeta de concreto hidráulico MR= 42.5 de 0.2032 m de espesor (8") con un ancho de losa no mayor de 3.60 m, junta longitudinal con varilla corrugada de 1/2" de 45 cm @ 60 cm, junta transversal aserrada a 1/3 del espesor de la losa de	1114.91	m2											1,114.91	$165,352.30			1,114.91	$165,352.30
				SUMA DE HOJA										$453,400.00		$1,097,876.71				$1,551,076.71
				ACUMULADO		$5,110.00								$2,864,792.29		$1,097,876.71				$3,967,578.99
				16% IVA		$817.60								$461,566.76		$175,629.27				$638,012.64
				TOTAL		$5,927.60								$3,326,358.04		$1,273,504.98				$4,625,591.63

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

000166

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No. MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT	MONTO	CANT.	MONTO	CANT	MONTO	CANT.	MONTO	CANT	MONTO	CANT.	MONTO	CANT	MONTO
		profundidad y la separacion entre juntas no mayor de 24 esperores. (concreto suministrado por municipio) (incluye especificacion particular y general)																		
1.3.2		Suministro y habilitado de acero de refuerzo del #3 @ 0.40m en ambos sentidos, para estupa para loza de concreto. incluye Material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye especificacion particular y general)	3119.74	kg											3,119.74	$122,418.60			3,119.74	$122,418.60
1.3.3		Corte y sellado de juntas en concreto asfaltado a 1/3 del espesor de la loza de profundidad separacion entre juntas no mayor de 22 esperores en ambos sentidos, colocación de cola de rata 1/4" o una profundidad de 3.0" aplicacion de Sellador Ultraplastico de 2 componentes catalizado autonivelante, marca Cemex. Incluye esparcido limpieza, corte, retiro de excesos materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta construcción. (incluye especificación particular y general)	744	m											744.00	$18,793.44			744.00	$18,793.44
1.3.4		Construccion de dentellon de 100 ton/m². Incluye excavacion en material "B-C 70-30", afine, cimbrado y colado. (E.SP-01)(E.SP-02)(E.SP-03) (concreto suministrado por municipio) (incluye especificacion particular y general)	36	m											36.00	$2,161.08			36.00	$2,161.08
CARPETA ASFALTICA																				
1.4.1		Riego de liga a base de emulsion asfáltica rr-2k de acuerdo a normas s.c.t. vigentes (0.3 a 0.5) lts/m2, el cual podrá variar en función de las condiciones de la superficie por tender. (incluye especificación	6627.35	m2													6,627.35	$73,850.12	6,627.35	$73,850.12
		SUMA DE HOJA														$143,373.12		$73,850.12		$217,223.24
		ACUMULADO				$5,110.00								$2,884,792.28		$1,241,049.83		$73,850.12		$4,204,802.23
		16% IVA				$817.60								$461,566.76		$198,567.97		$11,816.02		$672,768.36
		TOTAL				$5,927.60								$3,346,359.04		$1,439,617.80		$85,666.14		$4,877,570.59

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

000167

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No. MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO
		particular y general)																		
1 4 2		Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborada en planta con cemento asfáltico PG 70-22 y agregado triturado cuyo total pasa una de 1" a finos de 3 0 cms de espesor compactados 95% de su p v s m de acuerdo a las normas vigentes de la s c t incluye limpieza del tramo nivelación con GPS o hilos de guía tirado en carpetas de 4 m de ancho cada una con su longitud total nivel de tolerancia de falla estricta de acuerdo a niveles y tendido de carpeta (incluye especificación particular y general)	6627 35	m2													6,627.35	$1,981,874.84	6,627.35	$1,981,874.84
PUENTE																				
1 5 1		Trazo y nivelación de área a intervenir, incluye material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	145	m2			145.00	$740.95											145.00	$740.95
1 5 2		Limpieza de tramo de arroyo con maquinaria a una altura de 1.00 m de acuerdo a niveles incluye herramienta, equipo, maquinaria, mano de obra así como todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	145	m2			145.00	$26,564.00											145.00	$26,564.00
1 5 3		Retiro de árboles endémicos existentes dentro de cause del Río con un diámetro de tronco promedio de 10", una altura promedio de 15 metros con follaje abundante incluye herramienta, equipo, maquinaria, mano de obra así como todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	40	pza			40.00	$48,318.40											40.00	$48,318.40
1 5 4		Carga y acarreo a sitio libre fuera de la obra de	145	m3			145.00	$7,866.25											145.00	$7,866.25
		SUMA DE HOJA						$83,488.60						$2,884,792.28		$1,241,049.83		$1,981,874.84		$2,085,384.44
		ACUMULADO				$5,110.00		$83,488.60						$4,481,588.76		$5,190,567.97		$5,328,915.99		$6,270,166.67
		15% IVA				$817.60		$13,358.34						$3,346,359.04		$1,438,617.80		$2,364,640.85		$1,003,226.67
		TOTAL				$5,927.60		$96,847.94												$7,273,393.34

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

000168

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No. MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03
PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA
Hoja numero 5 de 17

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
		material producto de excavación demoliciones en camión, hasta una distancia promedio de 5 km. (incluye especificación particular y general)																		
1.5.5		Suministro y colocación de puentes media luna baja de concreto prefabricadas de 6.3" x 40" x 90", peso de 4300 kg por pieza incluye material mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	21	pza			21.00	$432,886.10											21.00	$432,886.10
1.5.6		Construcción de dentellón de 100 lts/m2 incluye excavación en material "B-C 70-30" plano cimbrado y colado (ESP-01)Y(ESP-02)Y(ESP-03) (concreto hidrotratado por municipio) (incluye especificación particular y general)	28	m			28.00	$1,680.84											28.00	$1,680.84
DUCTO PREPARACIÓN PASO ELÉCTRICO																				
1.8.1		Tubo pad corrugado de 4" para paso de cableado eléctrico incluyendo tubo dejando cubertas la puntas para su posterior apertura, dejando las líneas instaladas antes de colocar carpeta de asfalto o concreto, encofrado en encofrado de madera con una capa superior de concreto pobre f´c= 100 kg/cm2 incluye material mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	42	m			42.00	$6,633.06											42.00	$6,633.06
MARCAS EN PISTA																				
5.1		Suministro y aplicacion de raya color blanco y/o amarilla incl. Camino a emular continua sencilla para delimitar carriles, de 10 cm de ancho a base de pintura para tráfico color blanco y/o amarillo reflejante	1000	m													1,000.00	$22,510.00	1,000.00	$22,510.00
				SUMA DE HOJA				$441,000.00										$22,510.00		$463,510.00
				ACUMULADO		$5,110.00		$524,489.60						$2,884,792.29		$1,241,049.63		$2,079,234.98		$6,733,676.67
				16% IVA		$817.60		$83,918.34						$461,566.76		$198,567.97		$332,517.59		$1,077,388.27
				TOTAL		$5,927.60		$608,407.94						$3,346,359.04		$1,439,617.60		$2,410,752.55		$7,811,064.94

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

C0001169

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO	CANT	MONTO
		incluye materiales mano de obra equipo y herramienta P U O T (incluye especificación particular y general)																		
MURO DE PROETCCIÓN																				
2 1		Traze y nivelacion de area a intervenir incluye material mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcto ejecución (incluye especificación particular y general)	980	m2					980 00	$4 905 60									980 00	$4 905 60
2 2		Excavación en material tipo "b" con uso de maquinaria retroexcavadora hasta una profundidad maxima de 0 80 m con un ancho de 1 10 m etc traze con caliverificación de niveles afine de taludes fondos y traspaleo del material a un costado de la zanja incluye especificacion particular y general)	382	m3					382 00	$53 453 12									382 00	$53 453 12
2 3		Pavimento de concreto hecho en obra f'c 100 kg/cm2, de 5 cm de espesor incluye Material mano de obra herramienta equipo limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificacion particular y general)	980	m2					980 00	$258 075 20									980 00	$258 075 20
2 4		Suministro y habilitado de acero de refuerzo del #3 incluye Material mano de obra herramienta equipo limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificacion particular y general)	23030 8	kg					10,000 00	$382 400 00	13,030 80	$511,328 59							23 030 80	$893 728 59
2 5		Cerbra Y Dos cerbra metálica para muro de contención a base de lamina negra lisa de 3 x10 (ft) con bastidor de perfil pc de 2"x2" en marco de sección de muro y 2 travesaños intermedios (a cada 0 75 m promedio) incluye mano de obra herramienta equipo	3200	m2							3,200 00	$179 808 00							3 200 00	$179 808 00
				SUMA DE HOJA						$708,833 92		$891,136 59								$1 400,970 51
				ACUMULADO		$5,110 00		$524 489 60		$709,833 92		$891,136 59		$2,864,792 28		$1,241,049 83		$2,078,254 86		$8,134,847 18
				16% IVA		$817 60		$83,918 34		$113,573 43		$110,581 85		$461,566 76		$198,567 97		$332,517 58		$1,301,543 55
				TOTAL		$5,927 60		$608,407 94		$823 407 35		$801 718 44		$3,348,359 04		$1,439,617 80		$2,410,772 86		$9 436,390 73

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

000170

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03
PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA
Hoja numero 8 de 17

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
		y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)																		
2 6		Colada de concreto hidráulico MR= 42.5 en muro de contención en secciones de 3.05 m (10 ft), incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (concreto suministrado por municipio) (incluye especificación particular y general)	446	m3							446.00	$86 442.88							446.00	$86 442.88
2 7		Cemso a base de tubo de 4" de pvc a cada 10 metros en muro de contención a nivel de calzada para desagua de pozo incluye Material, mano de obra herramienta equipo limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	180	pzs							180.00	$2,326.40							180.00	$2,326.40
2 8		Relleno de elementos de canalización con material seleccionado producto de la excavación compactado en capas no mayores de 20 cm de espesor, incluye incorporación de humedad (incluye especificación particular y general)	82	m3							82.00	$18,523.82							82.00	$18,523.82
CARRIL DE RETORNO																				
PRELIMINARES																				
3 1 1		Trazo y nivelación de área a intervenir incluye material mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	2686.08	m2											2,686.08	$13,725.77			2,686.08	$13,725.77
3 1 2		Despalme por medios mecánicos para abrir terracerías para mejoramiento de terreno hasta una profundidad promedio de 0.35 m incluye mano de obra herramienta equipo maquinaria y todo lo	841.09	m3											841.09	$18,737.82			841.09	$18,737.82
				SUMA DE HOJA								$65,293.10				$33,483.58				$118,756.68
				ACUMULADO		$5,110.00		$524,468.60		$708,833.82		$778,429.88		$2,884,782.25		$1,274,513.42		$2,078,234.86		$8,253,403.87
				16% IVA		$817.60		$83,918.34		$113,573.43		$124,228.79		$461,566.76		$203,822.15		$332,517.58		$1,320,544.62
				TOTAL		$5,927.60		$608,407.94		$823,407.35		$902,658.44		$3,346,349.04		$1,478,335.57		$2,410,752.56		$9,573,948.49

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA.- APODERADO LEGAL

C0001171

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No MC-2317039-039
Obra.
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
		necesario para su correcta ejecución (incluye especificacion particular y general)																		
3 1 3		Corte por medios mecanicos para abrir zanjas para mejoramiento de terreno, hasta una profundidad promedio de 1 00 m. incluye material mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	470 36	m3											470 36	$17 233 99			470 36	$17 233 99
3 1 4		Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación demoliciones en camión hasta una distancia promedio de 5 km. (incluye especificación particular y general)	1835 66	m3											1,835 66	$98 584 56			1,835 66	$98 584 56
3 1 5		Limpieza durante y final de obra incluye mano de obra equipo herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	2686 06	m2											2,686 06	$18 104 04			2,686 06	$18 104 04
TERRACERIAS																				
3 2 1		Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm incluye afine con escarificar, incorporación de humedad, eliminando las partículas mayores a 3" y compactado al 85% de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Suministro y laboratorio pára checarán y recibirán tramos completos en caso de ser calles asfaltadas (incluye especificación particular y general)	2686 06	m2											2,686 06	$114 587 32			2,686 06	$114 587 32
3 2 2		Suministro de material de 2" a 6", espesor de 0 30 m libre de partículas finas incluye, suministro, acarreos, dentro de la obra necesarios para su correcta	537 21	m3											537 21	$118 805 22			537 21	$118 805 22
				SUMA DE HOJA												$388 115 13				$388 115 13
				ACUMULADO		$5,110 00		$524 489 60		$709 833 92		$778 429 68		$2,864,792 28		$1,842,828 55		$2,079,234 98		$8,821,519 00
				16% IVA		$817 60		$83,918 34		$113,573 43		$124,228 75		$461,566 76		$292,820 57		$332,517 50		$1,379 443 04
				TOTAL		$5,927 60		$608 407 94		$823 407 35		$900,658 44		$3,326,359 04		$2,135,649 12		$2,411,752 50		$10,200,962 04

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

C0001172

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03
PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA
Hoja numero 10 de 17

CONCEPTOS			Cantidad	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción	de obra		CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT	MONTO
		ejecución (incluye especificación particular y general)																		
3 2 3		Tratamiento de mejoras de 2" - 8" para zona de corte	537 21	m3											537 21	$19 672 63			537 21	$19 672 63
		incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad, bandeo hasta lograr su acomodo y compactado al 95 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye especificación particular y general)																		
3 2 4		Suministro de sub-base hidráulica, espesor de 0 15 m	523 78	m3											523 78	$62 474 40			523 78	$62 474 40
		incluye: este suministro puesto en obra medido suelto de acuerdo a las normas vigentes S C T , A S T M , Y NMX, (incluye especificación particular y general)																		
3 2 5		Tratamiento de sub-base hidráulica, incluye afine	402 91	m3											402 91	$36 797 77			402 91	$36 797 77
		escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos (incluye especificación particular y general)																		
3 2 6		Suministro de base hidráulica triturada, espesor de	698 37	m3											698 37	$249 234 29			698 37	$249,234 29
		0 20 m incluye: este suministro puesto en obra medido suelto de acuerdo a las normas vigentes S C T , A S T M , Y NMX, (incluye especificación particular y general)																		
3 2 7		Tratamiento de base hidráulica triturada, incluye afine	537 21	m3											537 21	$64 814 39			537 21	$64 814 39
		escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según																		
		SUMA DE HOJA														$452,983 48				$452,983 48
		ACUMULADO				$5,110 00		$524 488 60		$709,833 82		$779 429 69		$2,884 792 29		$2,085,622 03		$2,079,234 96		$8,074,512 48
		16% IVA				$817 60		$83,918 34		$113,573 43		$124,228 75		$461,566 76		$335,299 52		$332,517 58		$1,451,822 00
		TOTAL				$5,927 60		$608,407 94		$823,407 35		$900,658 44		$3,346,359 04		$2,420,921 55		$2,410,752 55		$10,526,434 48

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

C0001173

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

Hoja numero 11 *de* 17

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
		se requiera. Supervisión y laboratorio solo checarán y recibirán trabajos completos. (incluye especificación particular y general)																		
3.2.8		Impregnación de la base con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lts/m2. Incluye limpieza de superficie. (incluye especificación particular y general)	2686.06	m2											2,686.06	$41,994.26			2,686.06	$41,994.26
3.2.9		Riego a base de arena n° 8 en proporción de 6 a 8 lts/m2, incluye, suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye especificación particular y general)	2686.06	m2											2,686.06	$4,018.77			2,686.06	$4,018.77
CARPETA ASFALTICA																				
3.3.1		Riego de liga a base de emulsión asfáltica n.-2b de acuerdo a normas s.c.t. vigentes (0.3 a 0.5) lts/m2, el cual podrá variar en función de las condiciones de la superficie por tender. (incluye especificación particular y general)	2686.06	m2													2,686.06	$22,992.67	2,686.06	$22,992.67
3.3.2		Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborada en planta con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo tipo maximo de 3/4" a lines de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m. de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. incluye limpieza del tramo. (incluye especificacion particular y general)	2686.06	m2													2,686.06	$588,248.31	2,686.06	$588,248.31
GRADAS PRELIMINARES																				
4.1.1		Trazo y nivelación de área a intervenir. Incluye material, mano de obra, herramienta, y todo lo	1000	m2											1,000.00	$5,110.00			1,000.00	$5,110.00
				SUMA DE HOJA												$73,121.03		$588,240.98		$661,362.01
				ACUMULADO		$5,110.00		$524,468.80		$708,833.92		$778,429.69		$2,864,792.29		$2,186,743.06		$2,887,475.94		$9,738,874.48
				16% IVA		$817.60		$83,918.34		$113,573.43		$124,228.75		$461,566.76		$346,988.89		$426,796.15		$1,557,889.92
				TOTAL		$5,927.60		$608,387.14		$822,407.35		$902,658.44		$3,326,359.04		$2,533,731.95		$3,314,272.09		$11,296,764.41

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

C000174

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No. MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03
PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA
Hoja numero: 12 de 17

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
		necesario para su correcta ejecucion (incluye especificacion particular y general)																		
4 1 2		Corte por medios mecanicos para abergar terracerias para mejoramiento de terreno hasta una profundidad promedio de 1 00 m incluye material, mano de obra herramientas equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion (incluye especificacion particular y general)	300	m3											300.00	$10 892 00			300 00	$10,892 00
4 1 3		Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavacion demoliciones, en camion hasta una distancia promedio de 5 km (incluye especificacion particular y general)	390	m3											390.00	$21,157 50			390 00	$21,157 50
4 1 4		Limpieza durante y final de obra incluye mano de obra equipo herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion (incluye especificacion particular y general)	1000	m2											1,000 00	$6 740 00			1 000 00	$6 740 00
TERRACERIAS																				
4 2 1		Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm incluye afine sin escarificar incorporacion de humedad eliminacion las partículas mayores a 3" y compactado al 95% de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO segun se requiera Supervisen y laboratorio sea checarán y recibirán tramos completos en caso de ser calles anteriores (incluye especificacion particular y general)	1000	m2											1,000 00	$42 860 00			1 000 00	$42 860 00
4 2 2		Suministro de material de 2" - 8" espesor de 0 30 m libre de partículas finas incluye suministro acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta	300	m3											300 00	$98 234 00			300 00	$98 234 00
		SUMA DE HOJA														$147 783 50				$147 783 50
		ACUMULADO				$5.110 00		$524 488 80		$708 833 82		$776 429 88		$2,864 792 28		$2,318,526 56		$2,867,475 84		$9,864 857 98
		16% IVA				$817 60		$83,918 34		$113,573 43		$124,228 75		$461,566 76		$370,644 25		$426,796 15		$1,581,545 28
		TOTAL				$5,927 60		$608 407 94		$823 407 35		$900,658 44		$3,348,359 04		$2,687,170 81		$3,094,272 00		$11,498,203 27

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

C0001175

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
		ejecución (incluye especificación particular y general)																		
4.2.3		Tratamiento de material de 2", 6" para zona de corte incluye afine, escarificación, incorporación de humedad, barrido hasta lograr su acomodo y compactado al 85% de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos (incluye especificación particular y general)	300	m3											300.00	$10,986.00			300.00	$10,986.00
4.2.4		Suministro de base hidráulica triturada, espesor de 0.20 m, incluye, sólo suministro puesta en obra mediante, bulto, de acuerdo a las normas vigentes S.C.T., A.S.T.M. Y AMAE (incluye especificación particular y general)	260	m3											260.00	$92,786.60			260.00	$92,786.60
4.2.5		Tratamiento de base hidráulica triturada, incluye afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos (incluye especificación particular y general)	200	m3											200.00	$24,130.00			200.00	$24,130.00
4.2.6		Impregnación de la base con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lts/m2, incluye limpieza de superficie (incluye especificación particular y general)	1000	m2											1,000.00	$23,080.00			1,000.00	$23,080.00
4.2.7		Riego a base de arena n° 8 en proporción de 6 a 8 lts/m2, incluye suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	1000	m2											1,000.00	$2,240.00			1,000.00	$2,240.00
				SUMA DE HOJA												$153,224.80				$153,224.80
				ACUMULADO		$5,110.00		$524,489.80		$708,833.92		$779,429.68		$2,864,792.28		$2,489,751.36		$2,667,475.94		$10,037,882.78
				16% IVA		$817.60		$83,918.34		$113,573.43		$124,226.75		$461,586.76		$385,180.22		$426,796.15		$1,806,081.25
				TOTAL		$5,927.60		$608,407.94		$823,407.35		$900,656.44		$3,346,379.04		$2,874,931.58		$3,094,272.09		$11,843,964.04

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

C000176

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

Hoja numero 14 *de* 17

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
CARPETA DE CONCRETO																				
4 3 1		Tendido de carpeta de concreto hidráulico MR= 42.5 de 0.1504 m de espesor (6") con un ancho de losa no mayor de 3.80 m, junta longitudinal con varilla corrugada de 1/2" de 45 cm @ 60 cm, junta transversal aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad y la separación entre juntas no mayor de 24 espesores (concreto suministrado por municipio) (incluye especificación particular y general)	1000	m2											1,000.00	$148,310.00			1,000.00	$148,310.00
4 3 2		Suministro y habilitado de acero de refuerzo del #3 @ 0.40m en ambos sentidos, para retícula para losa de concreto, incluye Material, mano de obra herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	2795	kg											2,795.00	$109,675.80			2,795.00	$109,675.80
4 3 3		Corte y sellado de juntas en concreto aserrado a 1/3 del espesor de la losa de profundidad, separación entre juntas no mayor de 22 espesores en ambos sentidos, colocación de gato de rata 1/4" a una profundidad de 2.0" aplicación de Sellador Ultratedic de 2 componentes catalizado, autonivelante, mezcla Comex, incluye biselado, limpieza, corte, retiro de excesos, materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta construcción (incluye especificación particular y general)	640	m											640.00	$16,166.40			640.00	$16,166.40
ÁREA DE EXHIBICIÓN																				
PRELIMINARES																				
5 1 1		Trazo y nivelación de área a intervenir, incluye	533.98	m2											533.98	$2,728.84			533.98	$2,728.84
				SUMA DE HOJA												$278,880.84				$278,880.84
				ACUMULADO		$5,110.00		$524,489.60		$709,633.82		$778,429.98		$2,884,792.29		$2,748,832.20		$2,867,475.84		$10,314,763.63
				16% IVA		$817.60		$83,918.34		$113,573.43		$124,228.75		$461,566.76		$439,461.15		$428,796.15		$1,650,362.18
				TOTAL		$5,927.60		$608,407.94		$823,207.35		$900,658.44		$3,346,359.04		$3,188,293.35		$3,294,272.09		$11,965,125.81

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA.- APODERADO LEGAL

000177

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitacion No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

CONCEPTOS					2023															
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		TOTAL	
No.	Espec.	Descripción	Cantidad de obra	Unidad	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
		material, mano de obra, herramienta , todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificacion particular y general)																		
5.1.2		Despalme con medios mecánicos, para alojar terracerias para mejoramiento de terreno, hasta una profundidad promedio de 0.33 m, incluye mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	186.07	m3											186.07	$3,900.03			186.07	$3,900.03
5.1.3		Carga por medios mecánicos, para alojar terracerias para mejoramiento de terreno, hasta una profundidad promedio de 1.00 m, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificacion particular y general)	73.81	m3											73.81	$2,887.07			73.81	$2,887.07
5.1.4		Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación, demoliciones, en camion, hasta una distancia promedio de 5 km (incluye especificacion particular y general)	337.58	m3											337.58	$18,313.72			337.58	$18,313.72
5.1.5		Limpieza diaria y final de obra (incluye mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución (incluye especificacion particular y general)	533.98	m2											533.98	$3,569.03			533.98	$3,569.03
TERRACERIAS																				
5.2.1		Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye: afine, sin escarificar, incorporación de humedad, eliminando las partículas mayores a 3" y compactado al 95% de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR	533.98	m2											533.98	$22,779.58			533.98	$22,779.58
			SUMA DE HOJA													$51,299.44				$51,299.44
			ACUMULADO			$5,110.00		$524,480.80		$708,833.82		$776,429.88		$2,884,782.29		$2,787,921.84		$2,867,475.94		$10,360,053.07
			16% IVA			$817.60		$83,918.34		$113,573.43		$124,228.75		$461,500.76		$447,867.48		$426,796.15		$1,658,508.48
			TOTAL			$5,927.60		$608,427.94		$823,437.35		$900,658.44		$3,346,359.04		$3,245,588.10		$3,094,272.09		$12,024,621.56

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA.- APODERADO LEGAL

C0001178

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No : MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

CONCEPTOS			Cantidad de obra	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción			CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
		a AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio solo checarán y recibirán tramos completos en caso de ser calles angostas (incluye especificación particular y general)																		
5.2.2		Suministro de material de 2" - 6", espesor de 0.30 m. libre de partículas finas incluye suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución (incluye especificación particular y general)	108.78	m3											108.78	$23,577.10			108.78	$23,577.10
5.2.3		Tratamiento de material de 2"- 6" para zona de corte, incluye afine, escarificación, incorporación de humedad, barridos hasta lograr su acomodo y compactado al 95% de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio solo checarán y recibirán tramos completos (incluye especificación particular y general)	108.78	m3											108.78	$3,910.65			108.78	$3,910.65
5.2.4		Suministro de sub-base hidráulica incluye solo suministro puesto en obra medido suelto de acuerdo a las normas vigentes S.C.T., A.S.T.M., Y IMMX (incluye especificación particular y general)	104.12	m3											104.12	$19,384.74			104.12	$19,384.74
5.2.5		Tratamiento de sub-base hidráulica incluye afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio solo checarán y recibirán tramos completos (incluye especificación particular y general)	80.1	m3											80.10	$7,478.53			80.10	$7,478.53
5.2.6		Suministro de base hidráulica incluye solo suministro puesto en obra medido suelto de acuerdo a las	139.83	m3											139.83	$49,545.65			139.83	$49,545.65
				SUMA DE HOJA												$100,904.67				$100,904.67
				ACUMULADO		$5,110.00		$524,469.80		$709,833.92		$778,429.69		$2,864,792.28		$2,886,626.31		$2,887,475.84		$10,466,957.74
				16% IVA		$817.60		$83,918.34		$113,573.43		$124,226.75		$461,566.76		$463,812.21		$426,798.15		$1,674,713.24
				TOTAL		$5,927.60		$608,407.94		$823,407.35		$900,656.44		$3,346,359.04		$3,362,638.52		$3,094,272.00		$12,141,670.98

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

C000179

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Licitación No.: MC-2317039-039
Obra:
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

FORMA AE-03

PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA

Hoja numero 17 *de* 17

CONCEPTOS			Cantidad	Unidad	2023														TOTAL	
					JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
No.	Espec.	Descripción	de obra		CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO	CANT.	MONTO
		normas vigentes S C T , A S T M Y IMIX (incluye especificacion particular y general)																		
5 2 7		Tratamiento de base hidraulica, incluye: alineacion, escarificacion, incorporacion de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO segun se requiera. Supervision y laboratorio solo checarán y recibirán tramos completos. (incluye especificacion particular y general)	106.79	m3											106.79	$112,884.21			106.79	$112,884.21
5 2 8		Impregnacion de la base con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 1.2 a 1.5 lts/m2, incluye limpieza de superficie. (incluye especificacion particular y general)	533.96	m2											533.96	$13,324.26			533.96	$13,324.26
5 2 9		Riego a base de arena n° 8 en proporcion de 6 a 8 lts/m2, incluye suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecucion. (incluye especificacion particular y general)	533.96	m2											533.96	$1,198.12			533.96	$1,198.12
CARPETA ASFALTICA																				
5 3 1		Riego de liga a base de emulsion asfaltica r-2k de acuerdo a normas s.c.t. vigentes (0.3 a 0.5) lts/m2, el cual podrá variar en funcion de las condiciones de la superficie por tender. (incluye especificacion particular y general)	533.96	m2													533.96	$4,570.87	533.96	$4,570.87
5 3 2		Suministro y colocacion de carpeta asfaltica elaborada en planta, con cemento asfaltico ac-20 y agregado triturado calizo total maximo de 3-4" y lineas de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p v s m/ de acuerdo a las normas vigentes de la s c t. incluye limpieza del tramo. (incluye especificacion particular y general)	533.96	m2													533.96	$112,568.32	533.96	$112,568.32
				SUMA DE HOJA												$26,404.58		$117,138.19		$143,543.78
				ACUMULADO		$5,110.00		$524,489.80		$709,833.92		$776,429.69		$2,864,792.28		$2,929,230.90		$2,784,815.13		$10,810,501.52
				16% IVA		$817.60		$83,918.34		$113,573.43		$124,228.75		$481,566.76		$468,036.94		$445,538.42		$1,897,680.24
				TOTAL		$5,927.60		$608,407.94		$823,407.35		$900,658.44		$3,346,359.04		$3,393,267.84		$3,230,153.55		$12,708,181.76

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA ORTEGA - APODERADO LEGAL

000180