LICITACION: MC-2317039-039
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

Capítulo		PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.				
TIPO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAF	TOTAL
Subcapítu	1	ÁREA DE PISTA				
Nivel 3	*1.1*	***PRELIMINARES***				
Concepto	1.1.1	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).	m2	9742.26	$5.11	$49,782.95
Concepto	1.1.2	Despalme por medios mecánicos, para albergar terracerias 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).	m3	3411.99	$20.96	$71,515.31
Concepto	1.1.3	Corte por medios mecánicos, para albergar terracerias para mejoramiento de terreno, hasta una profundidad promedio de 0.40 m promedio incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	m3	5867.82	$36.64	$214,996.92
Concepto	1.1.4	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).	m3	8865.45	$54.25	$480,950.66
Concepto	1.1.5	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).	m2	9742.26	$6.74	$65,662.83
Concepto	1.2.1	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye; afine, sin escarificar, incorporación de humedad, eliminando las particulas mayores a 3" 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 en caso de ser calles aisladas. (incluye: especificación particular y general).	m2	9742.26	$42.66	$415,604.81
Concepto	1.2.2	Suministro de matacan de 2" - 8", espesor de 0.30 m, libre de particulas finas incluye; suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	m3	2922.68	$220.78	$645,269.29
Concepto	1.2.3	Tratamiento de matacan de 2"- 8" para zona de corte, 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).	m3	2922.68	$36.62	$107,028.54
Concepto	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).	m3	1682.33	$157.46	$264,899.68

PROGRAMA DE OBRA																				
2023												2024								
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL	
CANTIDA	MONTO	CANTIDAD	MONTO	ANTIDA	MONTO	ANTIDA	MONTO	ANTIDA	MONTO	ANTIDA	MONTO	CANTIDAD	MONTO	ANTIDA	MONTO	ANTIDA	MONTO	ANTIDA	MONTO
9742.3	$49,782.95		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
2780.9	$58,287.66	631.09	$13,227.65		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
5867.1	$214,971.64	0.69	$25.28		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	8865.5	$480,950.66		$0.00		$0.00
	$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	9742.3	$65,662.83		$0.00		$0.00
	$0.00		$0.00	9742.3	$415,604.81		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	$0.00		$0.00	2922.7	$645,269.29		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	$0.00		$0.00	2922.7	$107,028.54		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
	$0.00		$0.00		$0.00	1682.3	$264,899.68		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.
ING. ALVARO ANGEL VARELA TREGA
REPRESENTANTE LEGAL

LICITACION: MC-2317039-039
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

Capítulo		PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.					PROGRAMA DE OBRA															
TIPO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL	2023											2024						
Concepto	1.2.5	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 sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general).	m3	1294.10	$93.34	$120,791.29		$0.00		$0.00		$0.00	1294.1	$120,791.29		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.2.6	Suministro de base hidráulica triturada, espesor de 0.20 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).	m3	2532.98	$356.88	$903,969.90		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	2533	$903,969.90		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.2.7	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).	m3	1948.45	$120.65	$235,080.49		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	1948.5	$235,080.49		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.2.8	Impregnacion de la base con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 1.2 a 1.5 lt/m2. Incluye limpieza de superficie. (incluye: especificación particular y general).	m2	9742.26	$23.08	$224,851.36		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	9742.3	$224,851.36		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.2.9	Poreo a base de arena n° 8 en proporcion de 6 a 8 lt/m2, incluye; suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (Incluye: especificación particular y general).	m2	9742.26	$2.24	$21,822.66		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	9742.3	$21,822.66		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	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	m2	1114.91	$148.31	$165,352.30		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	1114.91	$165,352.30		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.3.2	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).	kg	3119.74	$39.24	$122,418.60		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	3119.74	$122,418.60		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.3.3	Corte y sellado de juntas en concreto aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad, separación entre juntas no mayor de 22 espesores en ambos sentidos, colocación de cola de rata 1/4" a una profundidad de 2.0" aplicacion de Sellador Ultralastic de 2 componentes catalizado, autonivelante, mca. Comex. Incluye: aspirado, limpieza, corte, retiro de exceso, materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta construcción. (incluye: especificación particular y general).	m	744.00	$25.26	$18,793.44		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	744	$18,793.44		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.3.4	Construcción de dentellón de 100 lts/ml, Incluye; excavación en material "B C 70-30", afine, cimbrado y colado. (ESP-01)(ESP-02)(ESP-03) (concreto suministrado por municipio). (incluye: especificación particular y general).	m	36.00	$60.03	$2,161.08		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	36	$2,161.08		$0.00		$0.00		$0.00

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

LICITACION: MC-2317039-039
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

Capítulo		PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.					PROGRAMA DE OBRA																
TIPO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL	2023											2024					
Concepto	1.4.1	Riego de liga a base de emulsión 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 particular y general).	m2	8627.35	$8.56	$73,850.12		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	8627.4	$73,850.12		$0.00
Concepto	1.4.2	Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborada en planta, con cemento asfaltico PG 70-22 y agregado triturado calizo total máximo de 1" a finos de 5.0 cms de espesor	m2	8627.35	$229.72	$1,981,874.84		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	8627.4	$1,981,874.84		$0.00
Concepto	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).	m2	145.00	$5.11	$740.95	145	$740.95		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	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).	m2	145.00	$183.20	$26,564.00	145	$26,564.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.5.3	Retiro de árboles endémicos existentes dentro de cause del Rio con un diámetro de tronco promedio de 10", una altura promedio de 15 metros, con follaje extendido, incluye: herramienta, equipo, maquinaria, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	pza	40.00	$1,207.96	$48,318.40	40	$48,318.40		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.5.4	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).	m3	145.00	$54.25	$7,866.25	145	$7,866.25		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	1.5.5	Suministro y colocación de puente media luna baja de concreto prefabricadas de 83" x 40" x 96" peso de	pza	21.00	$20,604.10	$432,686.10		$0.00	15	$309,061.50		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	6	$123,624.60		$0.00
Concepto	1.5.6	Construcción de dentellón de 100 lts/ml, Incluye; excavación en material "B C 70-30" afine, cimbrado y colado. (ESP-	m	28.00	$60.03	$1,680.84		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	28	$1,680.84		$0.00
Concepto	1.6.1	Tubo pad corrugado de 4" para paso de cableado eléctrico únicamente tubo dejando cubiertas la puntas para su posterior apertura, dejando las líneas instaladas antes de colocar carpeta de asfalto o concreto, encofrado en encofrado de arena 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).	m	42.00	$157.93	$6,633.06		$0.00		$0.00		$0.00	42	$6,633.06		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	5.1	Suministro y aplicación de raya color blanco y/o amarilla, mca. Comex o similar, continua sencilla para delimitar carriles, de 10 cm de ancho a base de pintura para trafico color blanco y/o amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. (incluye: especificación particular y general).	m	1000.00	$22.51	$22,510.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	1000	$22,510.00
Concepto	2.1	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).	m2	960.00	$5.11	$4,905.60		$0.00		$0.00		$0.00	200	$1,022.00	200	$1,022.00	560	$2,861.60		$0.00		$0.00		$0.00

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

LICITACION: MC-2317039-039
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

Capítulo		PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.					PROGRAMA DE OBRA																
							2023											2024					
TIPO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL																	
Concepto	2.2	Excavación en material tipo "b" con uso de maquinaria retroexcavadora, hasta una profundidad máxima de 0.80 m con un ancho de 1.10 m, inc. trazo con cal, verificación de niveles, afine de taludes, fondos y traspaleo del material a un costado de la zanja. (incluye: especificación particular y general).	m3	392.00	$136.36	$53,453.12		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	100	$13,636.00	100	$13,636.00	192	$26,181.12		$0.00		$0.00	$0.00
Concepto	2.3	Plantilla de concreto hecho en obra, Fc 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: especificación particular y general).	m2	960.00	$269.87	$259,075.20		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	250	$67,467.50	250	$67,467.50	460	$124,140.20		$0.00		$0.00	$0.00
Concepto	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: especificación particular y general).	kg	23030.80	$39.24	$903,728.59		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	5000	$196,200.00	7000	$274,680.00	11030.8	$432,848.59		$0.00		$0.00	$0.00
Concepto	2.5	Cimbra Y Des cimbra 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 y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	m2	3200.00	$56.19	$179,808.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	1000	$56,190.00	1000	$56,190.00	1200	$67,428.00		$0.00		$0.00	$0.00
Concepto	2.6	Colado 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).	m3	448.00	$148.31	$66,442.88		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	200	$29,662.00	248	$36,780.88		$0.00		$0.00	$0.00
Concepto	2.7	Camisa a base de tubo de 4" de pvc a cada 10 metros en muro de contención a nivel de asfalto para desague de pista, 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).	pza	160.00	$14.54	$2,326.40		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	80	$1,163.20	80	$1,163.20		$0.00		$0.00	$0.00
Concepto	2.8	Relleno de elementos de cimentación 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).	m3	82.00	$201.51	$16,523.82		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	82	$16,523.82		$0.00		$0.00		$0.00	$0.00
Concepto	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).	m2	2686.06	$5.11	$13,725.77	2686.1	$13,725.77		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	$0.00

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

LICITACION: MC-2317039-039
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

Capitulo		PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.					PROGRAMA DE OBRA																
							2023											2024					
TIPO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAF	TOTAL																	
Concepto	3.1.2	Despalme por medios mecánicos, para albergar terracerias 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).	m3	941.69	$20.96	$19,737.82	825.48	$17,302.06	116.21	$2,435.76		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	3.1.3	Corte por medios mecanicos, para albergar terracerias para mejoramiento de terreno, hasta una profundidad promedio de 1.00 m, incluye: material	m3	470.36	$36.64	$17,233.99	470.36	$17,233.99		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	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).	m3	1835.66	$54.25	$99,584.56		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	1835.7	$99,584.56		$0.00
Concepto	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).	m2	2686.06	$6.74	$18,104.04		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	2686.1	$18,104.04		$0.00
Concepto	3.2.1	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye; afine, sin escarificar, incorporación de humedad	m2	2686.06	$42.66	$114,587.32		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	2686.1	$114,587.32		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	3.2.2	Suministro de matacan de 2" - 8", espesor de 0.30 m, libre de particulas finas incluye; suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	m3	537.21	$220.78	$118,605.22		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	537.21	$118,605.22		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	3.2.3	Tratamiento de matacan de 2"- 8" para zona de corte, 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).	m3	537.21	$36.62	$19,672.63		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	537.21	$19,672.63		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	3.2.4	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).	m3	523.78	$157.46	$82,474.40		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	523.78	$82,474.40		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	3.2.5	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 sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general).	m3	402.91	$91.33	$36,797.77		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	402.91	$36,797.77		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	3.2.6	Suministro de base hidráulica triturada, espesor de 0.20 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).	m3	698.37	$356.88	$249,234.29		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	698.37	$249,234.29		$0.00		$0.00		$0.00

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

LICITACION: MC-2317039-039
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

Capitulo		PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.					PROGRAMA DE OBRA																
							2023												2024				
TIPO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAF	TOTAL																	
Concepto	3.2.7	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).	m3	537.21	$120.65	$64,814.39	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	537.21	$64,814.39	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00					
Concepto	3.2.8	Impregnacion de la base con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 1.2 a 1.5 lt/m2. Incluye limpieza de superficie. (incluye: especificación particular y general).	m2	2686.06	$23.08	$61,994.26	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	2686.1	$61,994.26	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00					
Concepto	3.2.9	Poreo a base de arena n° 8 en proporcion de 6 a 8 lt/m2, incluye; suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	m2	2686.06	$2.24	$6,016.77	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	2686.1	$6,016.77	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00					
Concepto	3.3.1	Riego de liga a base de emulsión 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 particular y general).	m2	2686.06	$8.56	$22,992.67	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00		$0.00	$0.00	1500	$12,840.00	1186.1	$10,152.67		$0.00			
Concepto	3.3.2	Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfaltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos 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: especificación particular y general).	m2	2686.06	$210.81	$566,248.31	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00		$0.00	$0.00	1500	$316,215.00	1186.1	$250,033.31		$0.00			
Concepto	4.1.1	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).	m2	1000.00	$5.11	$5,110.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00		$0.00	500	$2,555.00	500	$2,555.00		$0.00		$0.00		
Concepto	4.1.2	Corte por medios mecánicos, para albergar 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: especificación particular y general).	m3	300.00	$36.64	$10,992.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00		$0.00	150	$5,496.00	150	$5,496.00		$0.00		$0.00		
Concepto	4.1.3	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).	m3	390.00	$54.25	$21,157.50	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00		$0.00	200	$10,850.00	190	$10,307.50		$0.00		$0.00		
Concepto	4.1.4	Limpieza durante y final de obra, incluye; mano de obra, equipo,	m2	1000.00	$6.74	$6,740.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00		$0.00	500	$3,370.00	500	$3,370.00		$0.00		$0.00		
Concepto	4.2.1	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye; afine, sin escarificar, incorporación de humedad, eliminando las particulas mayores a 3" 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 en caso de ser calles aisladas. (incluye: especificación particular y general).	m2	1000.00	$42.66	$42,660.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00		$0.00	500	$21,330.00	500	$21,330.00		$0.00		$0.00		

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

LICITACION: MC-2317039-039
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

Capítulo		PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.					PROGRAMA DE OBRA													
							2023								2024					
TIPO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL														
Concepto	4.2.2	Suministro de matacan de 2" - 8", espesor de 0.30 m, libre de particulas finas incluye; suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	m3	300.00	$220.78	$66,234.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	150	$33,117.00	150	$33,117.00	$0.00	$0.00
Concepto	4.2.3	Tratamiento de matacan de 2"- 8" para zona de corte, 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).	m3	300.00	$36.62	$10,986.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	150	$5,493.00	150	$5,493.00	$0.00	$0.00
Concepto	4.2.4	Suministro de base hidráulica triturada, espesor de 0.20 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).	m3	260.00	$356.88	$92,788.80	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	150	$53,532.00	110	$39,256.80	$0.00	$0.00
Concepto	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).	m3	200.00	$120.65	$24,130.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	100	$12,065.00	100	$12,065.00	$0.00	$0.00
Concepto	4.2.6	Impregnacion de la base con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 1.2 a 1.5 lt/m2. Incluye limpieza de superficie. (incluye: especificación particular y general).	m2	1000.00	$23.08	$23,080.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	500	$11,540.00	500	$11,540.00	$0.00	$0.00
Concepto	4.2.7	Poreo a base de arena n° 8 en proporcion de 6 a 8 lt/m2, incluye; suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	m2	1000.00	$2.24	$2,240.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	500	$1,120.00	500	$1,120.00	$0.00	$0.00
Concepto	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 3.60 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 profundidad y la separación entre juntas no mayor de 24 espesores. (concreto suministrado por municipio), (incluye: especificación particular y general).	m2	1000.00	$148.31	$148,310.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	1000	$148,310.00		$0.00	$0.00	$0.00
Concepto	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).	kg	2795.00	$39.24	$109,675.80	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	2795	$109,675.80		$0.00	$0.00	$0.00

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

LICITACION: MC-2317039-039
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

Capítulo		PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.					PROGRAMA DE OBRA																
TIPO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAF	TOTAL	2023										2024						
Concepto	4.3.3	Corte y sellado de juntas en concreto aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad, separación entre juntas no mayor de 22 espesores en ambos sentidos, colocación de cola de rata 1/4" a una profundidad de 2.0" aplicacion de Sellador Ultralastic de 2 componentes catalizado, autonivelante, mca. Comex. Incluye: aspirado, limpieza, corte, retiro de exceso, materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta construcción. (incluye: especificación particular y general).	m	640.00	$25.26	$16,166.40		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	640	$16,166.40		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	5.1.1	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).	m2	533.98	$5.11	$2,728.64	533.98	$2,728.64		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	5.1.2	Despalme por medios mecánicos, para albergar terracerias 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).	m3	186.07	$20.96	$3,900.03	185.98	$3,898.14	0.09	$1.89		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	5.1.3	Corte por medios mecánicos, para albergar 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: especificación particular y general).	m3	73.61	$36.64	$2,697.07	73.61	$2,697.07		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00
Concepto	5.1.4	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).	m3	337.58	$54.25	$18,313.72		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	337.58	$18,313.72		$0.00		$0.00
Concepto	5.1.5	Limpieza durante y final de obra, incluye; mano de obra, equipo,	m2	533.98	$6.74	$3,599.03		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	533.98	$3,599.03		$0.00		$0.00
Concepto	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 particulas mayores a 3" 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 en caso de ser calles aisladas. (incluye: especificación particular y general).	m2	533.98	$42.66	$22,779.59		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	533.98	$22,779.59		$0.00		$0.00
Concepto	5.2.2	Suministro de matacan de 2" - 8", espesor de 0.30 m, libre de particulas finas incluye; suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	m3	106.79	$220.78	$23,577.10		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	106.79	$23,577.10		$0.00		$0.00
Concepto	5.2.3	Tratamiento de matacan de 2"- 8" para zona de corte, 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).	m3	106.79	$36.62	$3,910.65		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00		$0.00	106.79	$3,910.65		$0.00		$0.00

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

LICITACION: MC-2317039-039
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

Capítulo		PISTA DE ARRANCONES CD. CUAUHTEMOC, CHIH.					PROGRAMA DE OBRA													
							2023									2024				
TIPO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ECIO UNITAR	TOTAL														
Concepto	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 NMX. (incluye: especificación particular y general).	m3	104.12	$157.46	$16,394.74	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	104.12	$16,394.74	$0.00	$0.00
Concepto	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 sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general).	m3	80.10	$93.34	$7,476.53	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	80.1	$7,476.53	$0.00	$0.00
Concepto	5.2.6	Suministro de base hidráulica, 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).	m3	138.83	$356.88	$49,545.65	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	138.83	$49,545.65	$0.00	$0.00
Concepto	5.2.7	Tratamiento de 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 sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general).	m3	106.79	$120.65	$12,884.21	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	106.79	$12,884.21	$0.00	$0.00
Concepto	5.2.8	Impregnacion de la base con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 1.2 a 1.5 lt/m2. Incluye limpieza de superficie. (incluye: especificación particular y general).	m2	533.98	$23.08	$12,324.26	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	533.98	$12,324.26	$0.00	$0.00
Concepto	5.2.9	Poreo a base de arena n° 8 en proporcion de 6 a 8 lt/m2, incluye; suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).	m2	533.98	$2.24	$1,196.12	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	533.98	$1,196.12	$0.00	$0.00
Concepto	5.3.1	Riego de liga a base de emulsión 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 particular y general).	m2	533.98	$8.56	$4,570.87	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	533.98	$4,570.87	$0.00	$0.00
Concepto	5.3.2	Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfaltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos 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: especificación particular y general).	m2	533.98	$210.81	$112,568.32	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	533.98	$112,568.32	$0.00	$0.00
							$464,117.52	$324,752.08	$1,167,902.64	$385,690.98	$1,480,198.95	$1,461,215.60	$1,434,749.21	$1,310,459.57	$2,558,904.98	$22,510.00				

Sub-Total		$10,610,501.52
I.V.A.	$	1,697,680.24
Total	$	12,308,181.76

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