

Cuquío, Jal; 03 de marzo de 2023

C. UBALDO CHÁVEZ DELGADILLO  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
H AYUNTAMIENTO MUNICIPIO DE CUQUÍO, JALISCO.  
PRESENTE

CONCURSO SIMPLIFICADO SUMARIO No.

## **01/FAIS/CUQUIO/CARPETA ASFALTICA/2023**

**COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA  
COMUNIDAD EL DERRAMADERO, EN ESTA  
MUNICIPALIDAD DE CUQUÍO, JALISCO.**

## **PROPUESTA ECONÓMICA**

Atentamente



ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FÍSICA

## DOCUMENTO E-1

Cuquio, Jal; 03 de marzo de 2023

**C. UBALDO CHÁVEZ DELGADILLO**  
**PRESIDENTE MUNICIPAL**  
**H AYUNTAMIENTO MUNICIPIO DE CUQUÍO, JALISCO.**  
**PRESENTE**

Me refiero a la ADJUDICACIÓN DIRECTA No. **01/FAIS/CUQUIO/CARPETA ASFALTICA/2023**, relativa a **COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, EN ESTA MUNICIPALIDAD DE CUQUÍO, JALISCO.**

Sobre el particular el suscrito: **ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS**, en mi calidad de **PERSONA FÍSICA**, manifiesto a usted lo siguiente:

- 1).- Oportunamente se recogió las bases de la ADJUDICACIÓN DIRECTA relativas **COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUÍO, JALISCO.** y se ha tomado debida nota de los datos y las bases a que se sujetará este, conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Aceptándose íntegramente los requisitos en las citadas bases.
- 2).- Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contrae en el pliego de referencias, así como lo establecido en la minuta de la junta de aclaraciones, reunión a la cual asistimos a través de nuestro representante según consta en la misma.
- 3).- Asimismo, manifiesto que esta empresa conoce y acepta la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios estado, y las normas técnicas y particularidades correspondientes a las características de la obra, y que acepta que tales documentos rigen en lo conducente, respecto al concurso simplificado sumario indicada y demás actos que lo deriven.
- 4).- Que también hemos leído detalladamente el modelo del contrato de obra que nos fue proporcionado, con el cual manifestamos estar de acuerdo en su contenido y que se ha tomado en consideración al formular el programa de ejecución y los precios unitarios que proponemos.
- 5).- Manifestación bajo protesta de decir verdad de que se analizaron y revisaron las bases de esta licitación, el modelo del contrato, anexos técnicos – económicos (guía de llenado en la integración de la propuesta técnica y económica). Y las modificaciones derivadas de las juntas de aclaraciones, las cuales han sido tomadas en consideración al formular esta propuesta.



6).- De conformidad con lo anterior se presenta la proposición respectiva, la que con un importe de \$ **2'304,062.76**, aplica la tasa 16% de I.V.A. de acuerdo a la ley (\* **DOS MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL SESENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.**\*) se encuentra requisita e integrada en el orden que se establece a continuación:

Por este mismo conducto, manifiesto bajo protesta de conducirme con verdad, nuestro compromiso formal de cumplir con la propuesta en los términos establecidos en el artículo 97 de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios, para lo cual, en un término no mayor de 10 días hábiles a partir de la firma del contrato, en caso de vernos favorecidos, entregaremos a usted la garantía por cumplimiento del contrato.

Manifiesto que, con el conocimiento pleno, acepto que, en caso de incumplimiento de lo asentado en el párrafo anterior, será suspendido el registro de nuestra empresa en el padrón Único de proveedores por un lapso de un año y por ende se desechará nuestra propuesta.

Además, comunico a ustedes que mi representante técnico en la obra será el **ARQ. JESUS ROBERTO RUBALCAVA DELLA ROCA con Cédula Profesional No. DGP 7464947**. expedida por la dirección general de profesiones de la Secretaria de Educación Pública, y quien conoce las normas técnicas, el proyecto y especificaciones y tiene suficiente experiencia en obras de índole de la que se llevará a cabo.

Quedamos entendidos que la entidad verificará que las propuestas recibidas en el acto de apertura, incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en la convocatoria y bases de licitación, procediendo a desechar la propuesta cuando se advierte la falta de alguno de ellos o que algún rubro en lo individual este incompleto.

**Atentamente**



**ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS**  
**PERSONA FÍSICA**

MUNICIPIO DE CUCUIJO

...

Concurso No. LICITACIÓN  
 Obra: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUCUIJO, JALISCO.

E-2

Inicio Obra: 06/03/2023  
 Fin Obra: 30/04/2023  
 Duración: naturales  
 56 días  
 Fecha: 03/03/2023

ALFONSO TORIZ PALACIOS

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS, PERSONA FISICA

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio Unitario en letra	Importe	%
<b>P A V I M E N T A C I O N</b>							
1	TRAZO Y NIVELACIÓN, DE TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	6,000.0000	\$9.24	NUEVE PESOS 24/100 M.N.	\$55,440.00	2.79%
2	EXTENDIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE, POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	900.0000	\$418.89	CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N.	\$377,001.00	18.98%
3	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECH-60, A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO O ASI LO APRUEBE LA SECRETARÍA, CONSIDERANDO: CARGA AL EQUIPO DE TRANSPORTE, TRANSPORTE AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, DESCARGA EN LOS DEPÓSITOS, MOVIMIENTOS DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN AL SITIO DE UTILIZACIÓN, OPERACIONES DE CALENTAMIENTO, BOMBEO, BARRIDO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DONDE SE APLICARA, LOS TIEMPOS DE LOS VEHÍCULOS Y EQUIPOS EMPLEADOS DURANTE LAS CARGAS Y DESCARGAS PARA LA APLICACIÓN DE LA IMPREGNACIÓN, P.U.O.T. (INCISO 1.1. DE LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-004)	M2	6,000.0000	\$25.98	VEINTICINCO PESOS 98/100 M.N.	\$155,880.00	7.85%
4	"Colocación de Carpeta Asfáltica de 1/7" a finos de espesor 3 cm con Mezcla asfáltica en caliente elaborada en planta con Ekke Superpave PG 64-22 virgen Incluye: Material, acarreo, compactación por medios mecanicos y un riego con emulsion asfaltica."	MZ	6,000.0000	\$225.00	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.	\$1,350,000.00	67.96%
5	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, DE FORMA MANUAL, EN EL TRANSCURSO Y FINAL DE LA OBRA. INCLUYE CARGA Y RETIRO DE DESPERDICIO A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN.	MZ	6,000.0000	\$7.99	SIETE PESOS 99/100 M.N.	\$47,940.00	2.41%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

DOS MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL SESENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.

\$1,986,261.00  
 \$317,801.76  
 \$2,304,062.76



PERSONA FISICA: ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS

MUNICIPIO DE CUQUIJO

No.

Fecha inicio 06/03/2023

LICITACIÓN

Fecha Fin 30/04/2023

Duración: 56 días naturales

# DOCUMENTO E3

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIJO, JALISCO.

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

## PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO EROGACIONES MENSUALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS BASES, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS.

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	Mes 1	Mes 2	Total
1	<b>PAVIMENTACION</b> TRAZO Y NIVELACION, DE TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	6000.00	\$55,440.00	78.787868% 4,727.27270 \$43,680.00	21.21212% 1,272.72730 \$11,760.00	100.000000% 6,000.00000 \$55,440.00
2	EXTENDIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	900.00	\$377,001.00	54.16667% 487.50000 \$204,208.88	45.83333% 412.50000 \$172,792.12	100.000000% 900.00000 \$377,001.00
3	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECH-60, A RAZÓN DE 1.5 L/M2 SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO O ASI LO APRUEBE LA SECRETARIA, CONSIDERANDO: CARGA AL EQUIPO DE TRANSPORTE, TRANSPORTE AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, DESCARGA EN LOS DEPÓSITOS, MOVIMIENTOS DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN AL SITIO DE UTILIZACIÓN, OPERACIONES DE CALENTAMIENTO, BOMBEO, BARRIDO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DONDE SE APLICARA, LOS TIEMPOS DE LOS VEHICULOS Y EQUIPOS EMPLEADOS DURANTE LAS CARGAS Y DESCARGAS PARA LA APLICACIÓN DE LA IMPREGNACIÓN P.U.O.T. (INCISO J.1. DE LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-004)	M2	6000.00	\$155,880.00	50.000000% 3,000.00000 \$77,940.00	50.000000% 3,000.00000 \$77,940.00	100.000000% 6,000.00000 \$155,880.00
4	"Colocación de Carpeta Asfáltica de 1/2" a finos de espesor 3 cm con Mezcla asfáltica en caliente elaborada en planta con Ekbe Superpave PG 64-22 virgen Incluye: Material, acarreo, compactación por medios mecánicos y un riego con emulsión asfáltica."	M2	6000.00	\$1,350,000.00	42.30769% 2,538.46150 \$571,153.84	57.69231% 3,461.53850 \$778,845.16	100.000000% 6,000.00000 \$1,350,000.00
5	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, DE FORMA MANUAL, EN EL TRANSCURSO Y FINAL DE LA OBRA. INCLUYE CARGA Y RETIRO DE DESPERDICIO A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN.	M2	6000.00	\$47,940.00	100.000000% 6,000.00000 \$47,940.00		100.000000% 6,000.00000 \$47,940.00

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

ACUMULADO: \$896,982.72 \$1,089,273.28

PORCENTAJE PERIODO: \$896,982.72 \$1,986,261.00

PORCENTAJE ACUMULADO: 45.16% 54.84%

45.16% 100.00%

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Naturales

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**DOCUMENTO E4**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
1-DIESEL	DIESEL	L	2119.846777	\$20.68	\$43,838.43
1-ACEITE	ACEITE	L	94.376830	\$78.50	\$7,408.58
1-AGUA	AGUA	M3	112.500000	\$50.00	\$5,625.00
1-ARE	ARENA	M3	120.000000	\$208.40	\$25,008.00
1-CALH	CALHIDRA	Ton	1.236000	\$2,475.00	\$3,059.10
1-CPLLO	ARO INTERCAMBIABLE PROPILENO	JGO	0.061410	\$8,900.00	\$546.55
1-ECI60	EMULSION ASFALTICA CATIONICA ECI-60	L	9450.000000	\$9.90	\$93,555.00
1-ECR60	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-60	L	4326.000000	\$11.50	\$49,749.00
1-FLT01	FILTROS PARA VIBROCOMPACTADOR	JGO	0.050000	\$3,845.00	\$192.25
1-GASOLINA	GASOLINA	L	261.619200	\$19.66	\$5,143.43
1-LLCAMION	LLANTAS PARA CAMION DE VOLTEO	JGO	0.000761	\$18,500.00	\$14.08
1-LLMOTO	LLANTAS PARA MOTONIVELADORA	JGO	0.013505	\$66,800.00	\$902.13
1-LLPIPA	LLANTAS CAMION PIPA DE 9 M3	JGO	0.000248	\$7,655.00	\$1.89
1-LLVIBRO	LLANTA P VIBROCOMPACTADOR CS54D	JGO	0.002500	\$45,800.00	\$114.50
LL-006	LLANTAS 205/750 14 (3)	JGO	0.018423	\$6,315.00	\$116.34
LL-PETRO	LLANTAS PETROLIZADORA	JGO	0.001154	\$65,800.00	\$75.92
LLT	LLANTAS COMPACTADOR NEUMATICO P/ASFALTO 100HP CAT	JGO	0.004500	\$46,450.00	\$209.03
MA-EST	ESTACA	PZA	160.002000	\$11.25	\$1,800.02
MABASE	BASE HIDRAULICA	M3	1170.000000	\$209.63	\$245,267.10
MADACETRAM	ACEITE DE TRANSMISION	L	0.150000	\$76.43	\$11.46
PG6422	MEZCLA ASFALTICA MODIFICADO EKBE PG 64-22 DE 1/2" A FINOS	Ton	414.000000	\$2,132.70	\$882,937.80
	TOTAL MATERIALES				\$1,365,575.61

MUNICIPIO DE CUQUIO

...

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Naturales

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**DOCUMENTO E4**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MANO DE OBRA				
2-AG	AYUDANTE GENERAL	Jor	117.674738	\$551.37	\$64,882.32
2-CAD	CADENERO	Jor	26.664000	\$599.88	\$15,995.20
2-CHF	CHOFER	Jor	0.209250	\$599.88	\$125.52
2-OPMA	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "A"	Jor	8.126213	\$1,290.18	\$10,484.28
2-OPMb	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "B"	Jor	6.750000	\$1,045.98	\$7,060.37
2-OPMC	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "C"	Jor	4.667625	\$866.95	\$4,046.60
2-RST	OFICIAL RASTRILLERO	Jor	22.500000	\$866.95	\$19,506.38
2-TOPO	TOPOGRAFO	Jor	13.332000	\$1,290.18	\$17,200.68
	TOTAL MANO DE OBRA				\$139,301.35

MUNICIPIO DE CUQUIO

...

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Naturales

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**DOCUMENTO E4**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FÍSICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA**

CÓDIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	EQUIPO Y HERRAMIENTA				
%MO001	HERRAMIENTA MENOR	%MO	2439.910000	\$1.00	\$2,439.91
CF-980456	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120K CON CUCHILLA DE 3.77M POTENCIA 9 HR	HR	27.009900	\$603.90	\$16,311.28
CF-BARRE	BARREDORA AUTOPROPULSADA SWEGA SUPERIOR BROOM DT80-CT	HR	36.846000	\$219.29	\$8,079.96
CF-C14M3	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3	HR	1.674000	\$414.92	\$694.58
CF-CMPASF	Compactador de asfalto Caterpillar CB533ED de 130 hp, 2 tambores vibratorios 1.70 cm, ancho.	HR	22.500000	\$343.25	\$7,723.13
CF-CMPNEU	COMPACTADOR NEUMATICO P/ASFALTO 100HP CAT	HR	9.000000	\$327.29	\$2,945.61
CF-PAV	Pavimentadora asfaltica Caterpillar AP-1000B de 174 hp ancho min. 2.438 max. 9.144m vel. max. op	HR	22.500000	\$1,307.95	\$29,428.88
CF-PIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HR	0.495000	\$130.27	\$64.48
CFEQ-ESTTOT	ESTACION TOTAL	HR	106.668000	\$59.28	\$6,323.28
CFMAQ-PETRO	PETROLIZADORA SEAMMAN GUISSON MONTADA SOBRE CAMION 8000L 3.66M	HR	3.000000	\$469.37	\$1,408.11
CFPETTSEA08	PETROLIZADORA SEAMMAN GUISSON MONTADA SOBRE CAMION 8000L 3.66M	HR	12.000000	\$274.14	\$3,289.68
CFVIBROCS553	VIBROCOMPACTADOR CS54D CATERPILLAR 130HP	HR	19.999800	\$279.46	\$5,589.14
	TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$84,298.04

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUÍO, JALISCO.

**DOCUMENTO E5 BAS**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:		Jor				
2-1T2ES	CUADRILLA 1 TOPOGRAFO + 2 ESTADALEROS					
<b>MANO DE OBRA</b>						
2-TOPO	TOPOGRAFO	Jor	\$1,290.18	*	1.000000	\$1290.18
2-CAD	CADENERO	Jor	\$599.88	*	2.000000	\$1199.76
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$2489.94</b>
	<b>Costo Directo:</b>					<b>\$2489.94</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**DOCUMENTO E5 BAS**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:		Jor				
2-ZAG	CUADRILLA 2 AYUDANTES GENERALES					
<b>MANO DE OBRA</b>						
2-AG	AYUDANTE GENERAL	Jor	\$551.37	*	2.000000	\$1102.74
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$1102.74</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
%MO001	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$1,102.74	*	0.030000	\$33.08
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$33.08</b>
Costo Directo:						<b>\$1135.82</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIÓ, JALISCO.

**DOCUMENTO E5 BAS**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:		M3				
4-APIPA	SUMINISTRO Y RIEGO DE AGUA					
<b>MATERIALES</b>						
1-AGUA	AGUA	M3	\$50.00	*	1.000000	\$50.00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$50.00</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
3-PIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HR	\$1,213.43	*	0.004400	\$5.34
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$5.34</b>
<b>BASICOS</b>						
2-2AG	CUADRILLA 2 AYUDANTES GENERALES	Jor	\$1,135.82	*	0.010000	\$11.36
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$11.36</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$66.70</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

...

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

**DOCUMENTO E5 BAS**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:		M2				
4-RL07	APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-60) A RAZÓN DE 0.70 LT/M2					
<b>MATERIALES</b>						
1-ECR60	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-60	L	\$11.50	*	0.721000	\$8.29
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$8.29</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
EQPETTSEA08	PETROLIZADORA SEAMMAN GUISSON MONTADA SOBRE CAMION 8000L 3.66M	HR	\$936.27	*	0.002000	\$1.87
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$1.87</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$10.16</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.

Fecha Inicio 06/03/2023

LICITACIÓN

Fecha Fin 30/04/2023

Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**DOCUMENTO E5 BAS**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS

PERSONA FISICA

ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:		M3				
<b>TENDASF</b> TENDIDO Y CONFORMACION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE CON MEZCLA HECHA EN PLANTA						
<b>MANO DE OBRA</b>						
2-RST	OFICIAL RASTRILLERO	Jor	\$866.95	*	0.125000	\$108.37
2-AG	AYUDANTE GENERAL	Jor	\$551.37	*	0.250000	\$137.84
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$246.21</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
%MO001	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$246.21	*	0.030000	\$7.39
3-CMPASF	Compactador de asfalto Caterpillar CB533ED de 130 hp, 2 tambores vibratorios 1.70 cm. ancho.	HR	\$810.18	*	0.125000	\$101.27
3-CMPNEU	COMPACTADOR NEUMATICO P/ASFALTO 100HP CAT	HR	\$942.76	*	0.050000	\$47.14
3-PAV	Pavimentadora asfaltica Caterpillar AP-1000B de 174 hp ancho min. 2.438 max. 9.144m vel. max. op. 134 m/min.	HR	\$2,078.67	*	0.125000	\$259.83
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$415.63</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$661.84</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**DOCUMENTO E5**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:	A	M2			6,000.0000	\$55,440.00
A001	TRAZO Y NIVELACIÓN, DE TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					
<b>MATERIALES</b>						
MA-EST	ESTACA	PZA	\$11.25	*	0.026667	\$0.30
1-CALH	CALHIDRA	Ton	\$2,475.00	*	0.000206	\$0.51
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$0.81</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
EQ-ESTTOT	ESTACION TOTAL	HR	\$59.28	*	0.017778	\$1.05
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$1.05</b>
<b>BASICOS</b>						
2-1T2ES	CUADRILLA 1 TOPOGRAFO + 2 ESTADALEROS	Jor	\$2,489.94	*	0.002222	\$5.53
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$5.53</b>
	(CD) COSTO DIRECTO					\$ 7.39
	(CI) INDIRECTOS				12.38852%	\$ 0.92
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5032000%	\$ 0.04
	(CU) UTILIDAD				10.10000%	\$ 0.84
	CARGOS ADICIONALES				0.62494%	\$ 0.05
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 9.24</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**DOCUMENTO E5**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida: A		M3			900.0000	\$377,010.00
A001A	EXTENDIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE, POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
<b>MATERIALES</b>						
MABASE	BASE HIDRAULICA	M3	\$209.63	*	1.300000	\$272.52
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$272.52</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
EQVIBROCS553	VIBROCOMPACTADOR CS54D CATERPILLAR 130HP	HR	\$771.16	*	0.022222	\$17.14
EQ-980456	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120K CON CUCHILLA DE 3.77M POTENCIA 93KW	HR	\$1,237.88	*	0.030011	\$37.15
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$54.29</b>
<b>BASICOS</b>						
4-APIPA	SUMINISTRO Y RIEGO DE AGUA	M3	\$66.70	*	0.125000	\$8.34
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$8.34</b>
<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>						<b>\$ 335.15</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>					12.38852%	<b>\$ 41.52</b>
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>					0.5032000%	<b>\$ 1.90</b>
<b>(CU) UTILIDAD</b>					10.10000%	<b>\$ 38.24</b>
<b>CARGOS ADICIONALES</b>					0.62494%	<b>\$ 2.08</b>
						<b>\$ 418.99</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.

Fecha Inicio 06/03/2023

...

LICITACIÓN

Fecha Fin 30/04/2023

Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**DOCUMENTO E5**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS

PERSONA FISICA

ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida: A		M2			6,000.0000	\$155,940.00
A002	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI-60, A RAZON DE 1.5 LT/M2 SEGÚN LO INDIQUE EL PROYECTO O ASI LO APRUEBE LA SECRETARIA, CONSIDERANDO: CARGA AL EQUIPO DE TRANSPORTE, TRANSPORTE AL LUGAR DE ALMACENAMIENTO, DESCARGA EN LOS DEPÓSITOS, MOVIMIENTOS DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN AL SITIO DE UTILIZACIÓN, OPERACIONES DE CALENTAMIENTO, BOMBEO, BARRIDO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DONDE SE APLICARA, LOS TIEMPOS DE LOS VEHÍCULOS Y EQUIPOS EMPLEADOS DURANTE LAS CARGAS Y DESCARGAS PARA LA APLICACIÓN DE LA IMPREGNACIÓN,P.U.O.T. (INCISO J.1. DE LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-004)					

**MATERIALES**

1-ECI60	EMULSION ASFALTICA CATIONICA ECI-60	L	\$9.90	*	1.575000	\$15.59
1-ARE	ARENA	M3	\$208.40	*	0.020000	\$4.17
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$19.76</b>

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

MAQ-PETRO	PETROLIZADORA SEAMMAN GUISSON MONTADA SOBRE CAMION 8000L 3.66M	HR	\$1,161.19	*	0.000500	\$0.58
3-BARRE	BARREDORA AUTOPROPULSADA SWEGA SUPERIOR BROOM DT80-CT	HR	\$535.05	*	0.000841	\$0.45

<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$1.03</b>
(CD) COSTO DIRECTO		\$ 20.79
(CI) INDIRECTOS	12.38852%	\$ 2.58
		\$ 23.37
(CF) FINANCIAMIENTO	0.5032000%	\$ 0.12
		\$ 23.49
(CU) UTILIDAD	10.10000%	\$ 2.37
		\$ 25.86
CARGOS ADICIONALES	0.62494%	\$ 0.12
		<b>\$ 25.98</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**DOCUMENTO E5**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida: A		M2			6,000.0000	\$1,350,000.00
A003	"Colocación de Carpeta Asfáltica de 1/2" a finos de espesor 3 cm con Mezcla asfáltica en caliente elaborada en planta con Ekbe Superpave PG 64-22 virgen Incluye: Material, acarreo, compactación por medios mecanicos y un riego con emulsion asfáltica."					
<b>MATERIALES</b>						
PG6422	MEZCLA ASFALTICA MODIFICADO EKBE PG 64-22 DE 1/2" A FINOS	Ton	\$2,132.70	*	0.069000	\$147.16
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$147.16</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
3-BARRE	BARREDORA AUTOPROPULSADA SWEGA SUPERIOR BROOM DT80-CT	HR	\$535.05	*	0.005300	\$2.84
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$2.84</b>
<b>BASICOS</b>						
TENDASF	TENDIDO Y CONFORMACION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE CON MEZCLA HECHA EN PLANTA	M3	\$661.84	*	0.030000	\$19.86
4-RL07	APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-60) A RAZÓN DE 0.70 LT/M2	M2	\$10.16	*	1.000000	\$10.16
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$30.02</b>
	(CD) COSTO DIRECTO					\$ 180.02
	(CI) INDIRECTOS				12.38852%	\$ 22.30
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5032000%	\$ 1.02
	(CU) UTILIDAD				10.10000%	\$ 20.54
	CARGOS ADICIONALES				0.62494%	\$ 1.12
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 225.00</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

**DOCUMENTO E5**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:	A	M2			6,000.0000	\$47,940.00
A004	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, DE FORMA MANUAL, EN EL TRANSCURSO Y FINAL DE LA OBRA. INCLUYE CARGA Y RETIRO DE DESPERDICIO A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN.					
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
3-C14M3	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3	HR	\$1,112.85	*	0.000279	\$0.31
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$0.31</b>
<b>BASICOS</b>						
2-2AG	CUADRILLA 2 AYUDANTES GENERALES	Jor	\$1,135.82	*	0.005353	\$6.08
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$6.08</b>
	(CD) COSTO DIRECTO					\$ 6.39
	(CI) INDIRECTOS				12.38852%	\$ 0.79
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5032000%	\$ 7.18
	(CU) UTILIDAD				10.10000%	\$ 0.04
	CARGOS ADICIONALES				0.62494%	\$ 7.95
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 7.99</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

...

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**BASICOS**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:						
2-1T2ES	CUADRILLA 1 TOPOGRAFO + 2 ESTADALEROS	Jor				
<b>MANO DE OBRA</b>						
2-TOPO	TOPOGRAFO	Jor	\$1,290.18	*	1.000000	\$1290.18
2-CAD	CADENERO	Jor	\$599.88	*	2.000000	\$1199.76
Costo Directo:						
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$2489.94</b>
						<b>\$2489.94</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

...

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**BASICOS**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:						
2-2AG	CUADRILLA 2 AYUDANTES GENERALES	Jor				
<b>MANO DE OBRA</b>						
2-AG	AYUDANTE GENERAL	Jor	\$551.37	*	2.000000	\$1102.74
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$1102.74</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
%MO001	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$1,102.74	*	0.030000	\$33.08
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$33.08</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$1135.82</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**BASICOS**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:		M3				
4-APIPA	SUMINISTRO Y RIEGO DE AGUA					
<b>MATERIALES</b>						
1-AGUA	AGUA	M3	\$50.00	*	1.000000	\$50.00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$50.00</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
3-PIPA	CAMION PIPA DE 9 M3	HR	\$1,213.43	*	0.004400	\$5.34
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$5.34</b>
<b>BASICOS</b>						
2-2AG	CUADRILLA 2 AYUDANTES GENERALES	Jor	\$1,135.82	*	0.010000	\$11.36
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$11.36</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$66.70</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIÓ, JALISCO.

**BASICOS**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:		M2				
4-RL07	APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-60) A RAZÓN DE 0.70 LT/M2					
<b>MATERIALES</b>						
1-ECR60	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-60	L	\$11.50	*	0.721000	\$8.29
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$8.29</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
EQPETTSEA08	PETROLIZADORA SEAMMAN GUISSON MONTADA SOBRE CAMION 8000L 3.66M	HR	\$936.27	*	0.002000	\$1.87
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$1.87</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$10.16</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.  
LICITACIÓNFecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días Nat

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

**BASICOS**ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

**ANALISIS DE PRECIOS BASICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe
Partida:		<b>M3</b>				
<b>TENDASF</b>	<b>TENDIDO Y CONFORMACION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE CON MEZCLA HECHA EN PLANTA</b>					
<b>MANO DE OBRA</b>						
2-RST	OFICIAL RASTRILLERO	Jor	\$366.95	*	0.125000	\$108.37
2-AG	AYUDANTE GENERAL	Jor	\$551.37	*	0.250000	\$137.84
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$246.21</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
%MO001	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$246.21	*	0.030000	\$7.39
3-CMPASF	Compactador de asfalto Caterpillar CB533ED de 130 hp, 2 tambores vibratorios 1.70 cm. ancho.	HR	\$810.18	*	0.125000	\$101.27
3-CMPNEU	COMPACTADOR NEUMATICO P/ASFALTO 100HP CAT	HR	\$942.76	*	0.050000	\$47.14
3-PAV	Pavimentadora asfaltica Caterpillar AP-1000B de 174 hp ancho min. 2.438 max. 9.144m vel. max. op. 134 m/min.	HR	\$2,078.67	*	0.125000	\$259.83
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$415.63</b>
<b>Costo Directo:</b>						<b>\$661.84</b>

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUÍO, JALISCO.			NÚMERO DE PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN		DOCUMENTO E16
RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA:  ALFONSO TORIZ PALACIOS		NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL CONTRATISTA:  ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS, PERSONA FISICA		FECHA DE APERTURA:  03/03/2023	

PARA EFECTOS DE CÁLCULO POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA SE DEBERÁ APLICAR LA FORMULA SIGUIENTE:

Importe por Costo Directo:		\$1,589,175.00	
Importe por Costo Indirecto:	\$	196,875.26	12.388520%
Importe por Financiamiento:	\$	8,987.40	0.5032000%
Importe por Utilidad Propuesta:	\$	181,298.79	10.100000%

$$C. A. = \frac{(C. D. + C. I. + C. F. + C. U.) - (C. D. + C. I. + C. F. + C. U.)}{1 - 0.005}$$

1 - 0.005

$$C. A. = \frac{\$1,976,336.46}{0.995} - \quad - \quad \$1,976,336.46$$


$$C. A. = \quad \$1,986,267.80 \quad - \quad - \quad \$1,976,336.46$$

$$C. A. = \quad \quad \quad \$9,931.34$$

$$PORCENTAJE = \frac{C. A.}{C. D.} \times 100 = XXXX \%$$

C.D.

Porcentaje de Cargo Adicional	0.62494%
-------------------------------	----------

<b>MUNICIPIO DE CUQUIO</b>		<b>C HOR</b>
Licitación No. LICITACIÓN Obra: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIÓ, JALISCO.	FECHA: 03/03/2023	Inicio Obra: 06/03/2023 Fin Obra: 30/04/2023 Duración: 56 Dias Nat.
 ALFONSO TORIZ PALACIOS Licitante	ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS PERSONA FISICA	

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES			
Código: MAQ-PETRO	Modelo: 8000L	Capacidad: N/A	
PETROLIZADORA SEAMMAN GUISSON MONTADA SO		Serie: PESG-58558-4H	
Indicador Economico de Referencia: TIIIE28		Tipo de Combustible: DIESEL	
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIIE28		% Tasa de Interes Anual: 11.278%	
		% Prima Anual Promedio de Seguros: 11.278%	

PRECIO DE ADQUISICION	\$ 2,209,875.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ 65,800.00	HORAS POR AÑO (Hea):	1800 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve):	10800 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	2600.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	20.68 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa):	78.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL:	210 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 2,144,075.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.7
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 214,407.50	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	147
TASA DE INTERES ANUAL (i)	11.2775%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	11.2775%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 1,290.18	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 161.27	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	22 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	250.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0880

I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$2,144,075.-\$214,407.5)/10,800.00	\$ 178.67	100%	\$ 178.67	15%	\$ 26.80
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*I/2Hea	(\$2,144,075.+\$214,407.5)x11.2775%/(2x1800)	\$ 73.88	100%	\$ 73.88	100%	\$ 73.88
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$2,144,075.00+\$214,407.50)x11.28%/(2x1800)	\$ 73.88	100%	\$ 73.88	100%	\$ 73.88
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 178.67	\$ 142.94		\$ -	15%	\$ 21.44
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$ 469.37</b>		<b>\$ 326.43</b>		<b>\$ 196.00</b>

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x147x \$20.68	\$ 460.25	5%	\$ 23.01		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0033x147)+22/250] x \$78.5lit	\$ 44.99	5%	\$ 2.25		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$65,800.00/2,600	\$ 25.31	15%	\$ 3.80		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos						

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		\$ -	-			
		\$ -	-			
		\$ -	-			
Suma de Otros Consumos		\$ -		5%	\$ -	\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$ 530.55</b>			<b>\$ 29.06</b>	<b>\$ -</b>

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2-OPMA	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "A"	Jor	\$ 1,290.18	8.0000	\$ 161.27
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
Suma de Operación Po=S/Ht			<b>\$161.27</b>	<b>100%</b>	<b>\$161.27</b>

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$ 1,161.19	\$ 516.76	\$ 357.27
--	-------------	-----------	-----------



## MUNICIPIO DE CUQUIO

C HOR

Licitación No. LICITACIÓN

FECHA: 03/03/2023

Obra: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

Inicio Obra: 06/03/2023

Fin Obra: 30/04/2023

Duración: 56 Días Nat.

  
 ALFONSO TORIZ PALACIOS  
 Licitante
ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA

## ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

## DATOS GENERALES

Código: 3-C14M3		Modelo: 14 M3		Capacidad: 14 M3				
CAMION DE VOLTEO DE 14 M3				Serie: I92S8WQ5US				
Indicador Economico de Referencia: TIIE28				Tipo de Combustible: DIESEL				
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE28				% Tasa de Interes Anual: 11.278%				
				% Prima Anual Promedio de Seguros: 11.278%				
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 1,732,800.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:		5				
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ 18,500.00	HORAS POR AÑO (Hca):		2000 Hrs				
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve):		10000 Hrs				
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	2200.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):		20.68 /Lts				
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa):		78.5 /Lts				
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL:		210 HP				
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 1,714,300.00	FACTOR DE OPERACION (Fo):		0.85				
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 171,430.00	POTENCIA DE OPERACION (Pop):		178.5				
TASA DE INTERES ANUAL (i)	11.2775%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):		1				
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	11.2775%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):		0.1514				
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 599.88	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):		0.0033				
COSTO POR SALARIO DE OPERACION (Po)	\$ 74.99	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):		36 Lts				
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):		1				
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	300.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):		0.1200				
<b>I.- CARGOS FIJOS</b>		<b>OPERACIONES</b>		<b>ACTIVA</b>	<b>%</b>	<b>ESPERA</b>	<b>%</b>	<b>RESERVA</b>
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$1,714,300.-\$171,430.)/10,000.00	\$	154.29	100%	\$	154.29	15%	\$ 23.14
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*I/2Hea	(\$1,714,300.+\$171,430.)x11.2775 %/(2x2000)	\$	53.17	100%	\$	53.17	100%	\$ 53.17
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$1,714,300.00+\$171,430.00)x11.28 %/(2x2000)	\$	53.17	100%	\$	53.17	100%	\$ 53.17
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	1 x 154.29	\$	154.29		\$	-	15%	\$ 23.14
<b>Suma Cargos Fijos</b>		\$	<b>414.92</b>		\$	<b>260.63</b>		\$ <b>152.62</b>
<b>II.- CONSUMOS</b>								
a).- COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x178.5x \$20.68	\$	558.87	5%	\$	27.94		\$ -
b).- Otras Fuentes de Energia	\$00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -
c).- Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0033x178.5)+36/300] x 78.5!l	\$	55.66	5%	\$	2.78		\$ -
d).- Llantas.....N=Pn/Vn	\$18,500.00/2,200	\$	8.41	15%	\$	1.26		\$ -
e).- Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -
f).-Otros Consumos								
Descripcion		Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe		
			\$ -	-				
			\$ -	-			<b>Suma: \$ -</b>	
			\$ -	-				
Suma de Otros Consumos		\$	-	5%	\$	-		\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>622.94</b>		\$	<b>31.98</b>		\$ -
<b>III.- OPERACION</b>		<b>CATEGORIA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>SALARIO REAL (S)</b>	<b>HORAS EFECTIVAS (Ht)</b>	<b>IMPORTE TURNO S/Ht</b>		
2-CHF	CHOFER		Jor	\$ 599.88	8.0000	\$ 74.99		
				\$ -		\$ -		
				\$ -		\$ -		
				\$ -		\$ -		
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>				<b>\$74.99</b>	<b>100%</b>	<b>\$74.99</b>	<b>100%</b>	<b>\$74.99</b>
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>				\$ <b>1,112.85</b>		\$ <b>367.60</b>		\$ <b>227.61</b>

## MUNICIPIO DE CUQUIO

C HOR

Licitación No. LICITACIÓN

FECHA: 03/03/2023

Obra: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

Inicio Obra: 06/03/2023

Fin Obra: 30/04/2023

Duración: 56 Dias Nat.

ALFONSO TORIZ PALACIOS  
LicitanteING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA

## ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

## DATOS GENERALES

Código: 3-CMPASF	Modelo: CS533E	Capacidad: N/A
Compactador de asfalto Caterpillar CB534		Serie: BO8723007087
		Tipo de Combustible: DIESEL
Indicador Economico de Referencia: TIIE28		% Tasa de Interes Anual: 11.278%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE28		% Prima Anual Promedio de Seguros: 11.278%

PRECIO DE ADQUISICION	\$	1,433,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6.25
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	HORAS POR AÑO (Hca):	1600 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	20.68 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa):	78.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs		POTENCIA NOMINAL:	130 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	1,433,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.75
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$	143,300.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	97.5
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.2775%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		11.2775%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,045.98	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	130.75	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	18 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	250.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0720

I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$1,433,000.-\$143,300.)/10,000.00	\$	128.97	100%	\$	128.97	15%	\$ 19.35
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$1,433,000.+\$143,300.)x11.2775%/(2x1600)	\$	55.55	100%	\$	55.55	100%	\$ 55.55
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$1,433,000.00+\$143,300.00)x11.28%/(2x1600)	\$	55.55	100%	\$	55.55	100%	\$ 55.55
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 128.97	\$	103.18		\$	-	15%	\$ 15.48
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$</b>	<b>343.25</b>		<b>\$</b>	<b>240.07</b>		<b>\$ 145.93</b>

II.- CONSUMOS		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x97.5x \$20.68	\$	305.27	5%	\$	15.26
b).-Otras Fuentes de Energia	\$00 * 0	\$	-	5%	\$	-
c).- Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0033x97.5)+18/250] x \$78.5lt	\$	30.91	5%	\$	1.55
d).- Llantas.....N=Pn/Vn	\$00/0	\$	-	15%	\$	-
e).- Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-
f).-Otros Consumos						

Descripción	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
		\$	-		
		\$	-		
		\$	-		
<b>Suma de Otros Consumos</b>		<b>\$</b>	<b>-</b>	<b>5%</b>	<b>\$ -</b>
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$</b>	<b>336.18</b>		<b>\$ 16.81</b>

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (\$)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2-OPMb	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "B"	Jor	\$ 1,045.98	8.0000	\$ 130.75
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$130.75</b>	<b>100%</b>	<b>\$130.75</b>

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	<b>\$</b>	<b>810.18</b>	<b>\$</b>	<b>387.63</b>	<b>\$</b>	<b>276.68</b>
--	-----------	---------------	-----------	---------------	-----------	---------------

## MUNICIPIO DE CUQUIO

C HOR

Licitación No. LICITACIÓN

FECHA: 03/03/2023

Obra: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

Inicio Obra: 06/03/2023

Fin Obra: 30/04/2023

Duración: 56 Dias Nat.

  
 ALFONSO TORIZ PALACIOS  
 Licitante

 ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
 PERSONA FISICA

## ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

## DATOS GENERALES

Código: 3-CMPNEU	Modelo: PS150C	Capacidad: N/A
COMPACTADOR NEUMATICO P/ASFALTO 100HP CA		Serie: BVLEAJB90UN
		Tipo de Combustible: DIESEL
Indicador Economico de Referencia: TIIE28		% Tasa de Interes Anual: 11.278%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE28		% Prima Anual Promedio de Seguros: 11.278%

PRECIO DE ADQUISICION	\$	1,435,000.00	VIDA ECONOMICA EN ANOS:	6.6666667
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	46,450.00	HORAS POR AÑO (Hca):	1500 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	20.68 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa):	78.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL:	100 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	1,388,550.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$	138,855.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	80
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.2775%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.7
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		11.2775%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,045.98	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.033
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	130.75	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	12 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		250.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0480

I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$1,388,550.-\$138,855.)/10,000.00	\$	124.97	100%	\$	124.97	15%	\$ 18.75
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$1,388,550.+\$138,855.)x11.2775 %/(2x1500)	\$	57.42	100%	\$	57.42	100%	\$ 57.42
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$1,388,550.00+\$138,855.00)x11.28 %/(2x1500)	\$	57.42	100%	\$	57.42	100%	\$ 57.42
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.7 x 124.97	\$	87.48		\$	-	15%	\$ 13.12
<b>Suma Cargos Fijos</b>		\$	<b>327.29</b>		\$	<b>239.81</b>		<b>\$ 146.71</b>

II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x80x \$20.68	\$	250.48	5%	\$	12.52		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	{(0.033x80)+12/250} x \$78.5lt	\$	211.01	5%	\$	10.55		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$46,450.00/2,000	\$	23.23	15%	\$	3.48		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -
f).-Otros Consumos								

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		\$ -	-			
		\$ -	-			Suma: \$ -
		\$ -	-			
Suma de Otros Consumos		\$	-	5%	\$	\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>484.72</b>		\$	<b>26.55</b>

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2-OPmb	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "B"	Jor	\$ 1,045.98	8.0000	\$ 130.75
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$130.75</b>	100%	<b>\$130.75</b>
					100%
					<b>\$130.75</b>

<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>	\$	<b>942.76</b>	\$	<b>397.11</b>	\$	<b>277.46</b>
--	----	---------------	----	---------------	----	---------------

## MUNICIPIO DE CUQUIO

C HOR

Licitación No. LICITACIÓN

FECHA: 03/03/2023

Obra: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

Inicio Obra: 06/03/2023

Fin Obra: 30/04/2023

Duración: 56 Días Nat.

  
 ALFONSO TORIZ PALACIOS  
 Licitante

 ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
 PERSONA FISICA

## ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES										
Código: 3-PAV	Modelo: AP655	Capacidad: N/A	Serie: 6517698KVGK							
Pavimentadora asfáltica Caterpillar AP-1		Tipo de Combustible: DIESEL	% Tasa de Interés Anual: 11.278%							
Indicador Economico de Referencia: TIIE28		% Prima Anual Promedio de Seguros: 11.278%								
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE28										
PRECIO DE ADQUISICION	\$	4,944,500.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 5							
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	HORAS POR AÑO (Hca): 2000 Hrs							
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve): 10000 Hrs							
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 20.68 /Lts							
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa): 78.5 /Lts							
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs		POTENCIA NOMINAL: 174 HP							
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	4,944,500.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 0.95							
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$	494,450.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 165.3							
TASA DE INTERES ANUAL (i)		11.2775%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 1.25							
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		11.2775%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.1514							
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,597.35	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.0033							
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	199.67	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 34 Lts							
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8,8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1							
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	250.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.1360							
I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA		
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve		(\$4,944,500.-\$494,450.)/10,000.00	\$	445.01	100%	\$	445.01	15%	\$	66.75
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$4,944,500.+\$494,450.)x11.2775 %/(2x2000)	\$	153.34	100%	\$	153.34	100%	\$	153.34
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$4,944,500.00+\$494,450.00)x11.28 %/(2x2000)	\$	153.34	100%	\$	153.34	100%	\$	153.34
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D		1.25 x 445.01	\$	556.26		\$	-	15%	\$	83.44
<b>Suma Cargos Fijos</b>			\$	<b>1,307.95</b>		\$	<b>751.69</b>		\$	<b>456.87</b>
II.- CONSUMOS										
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc		0.1514x165.3x \$20.68	\$	517.55	5%	\$	25.88		\$	-
b).-Otras Fuentes de Energia		\$0.00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$	-
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.0033x165.3)+34/250] x \$78.5lt	\$	53.50	5%	\$	2.68		\$	-
d). Llantas.....N=Pn/Vn		\$0.00/0	\$	-	15%	\$	-		\$	-
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va		\$00/0	\$	-		\$	-		\$	-
f).-Otros Consumos			\$	-		\$	-		\$	-
Descripcion		Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe				
			\$	-			<b>Suma: \$</b>			
			\$	-						
			\$	-						
Suma de Otros Consumos			\$	-	5%	\$	-		\$	-
<b>Suma de Consumos</b>			\$	<b>571.05</b>		\$	<b>28.56</b>		\$	<b>-</b>
III.- OPERACIÓN										
OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht					
2-AG	AYUDANTE GENERAL	Jor	\$	551.37	8.0000	\$	68.92			
2-OPmb	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "B"	Jor	\$	1,045.98	8.0000	\$	130.75			
			\$	-		\$	-			
			\$	-		\$	-			
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			\$	<b>199.67</b>	100%	\$	<b>199.67</b>	100%	\$	<b>199.67</b>
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			\$	<b>2,078.67</b>		\$	<b>979.92</b>		\$	<b>656.54</b>

## MUNICIPIO DE CUQUIO

C HOR

Licitación No. LICITACIÓN

FECHA: 03/03/2023

Obra: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

Inicio Obra: 06/03/2023

Fin Obra: 30/04/2023

Duración: 56 Dias Nat.

  
 ALFONSO TORIZ PALACIOS  
 Licitante
ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA

## ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

## DATOS GENERALES

Código: EQPETTSEA08	Modelo: 8000L	Capacidad: N/A
PETROLIZADORA SEAMMAN GUISSON MONTADA SO		Serie: PESG-58558-4H
		Tipo de Combustible: GASOLINA
Indicador Economico de Referencia: TIEE28		% Tasa de Interes Anual: 11.278%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIEE28		% Prima Anual Promedio de Seguros: 11.278%

PRECIO DE ADQUISICION	\$	1,384,595.12		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	69,846.70		HORAS POR AÑO (Hca):	1800 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	10800 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)			hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	19.66 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	78.5 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)			hrs	POTENCIA NOMINAL:	120 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	1,314,748.42		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	0.8
VALOR DE RESCATE (Vr)		20%	\$ 262,949.68	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	96
TASA DE INTERES ANUAL (I)		11.2775%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.8
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		11.2775%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.2271
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,290.18		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	201.59		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	22 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		6.4 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		800.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0275

I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve		(\$1,314,748.42-\$262,949.68)/10,800.00	\$	97.39	100%	\$ 97.39	15%	\$ 14.61
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$1,314,748.42+\$262,949.68)x11.2775 %/(2x1800)	\$	49.42	100%	\$ 49.42	100%	\$ 49.42
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$1,314,748.42+\$262,949.68)x11.28 %/(2x1800)	\$	49.42	100%	\$ 49.42	100%	\$ 49.42
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D		0.8 x 97.39	\$	77.91		\$ -	15%	\$ 11.69
		<b>Suma Cargos Fijos</b>	\$	<b>274.14</b>		\$ <b>196.23</b>		\$ <b>125.14</b>


II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc		0.2271x96x \$19.66	\$	428.62	5%	\$ 21.43		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia		\$0.00 * 0	\$	-	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.0033x96)+22/800] x \$78.5ft	\$	27.03	5%	\$ 1.35		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn		\$69,846.70/0	\$	-	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va		\$00/0	\$	-		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos								

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
ACEITE	L	\$ 78.50	0.050000	*	\$3.93	
ACEITE DE TRANSMISION	L	\$ 76.43	0.012500	*	\$0.96	Suma: \$ 4.89
		\$ -	-			
Suma de Otros Consumos		\$	4.89	5%	\$ 0.24	\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		\$	<b>460.54</b>		\$ <b>23.02</b>	\$ -

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2-OPMA	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "A"	Jor	\$ 1,290.18	6.4000	\$ 201.59
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
Suma de Operación Po=S/Ht			\$201.59	100%	\$201.59
			\$	420.84	\$ 326.73

COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA

\$ 936.27 \$ 420.84 \$ 326.73

<b>MUNICIPIO DE CUQUIO</b>		<b>C HOR</b>
Licitación No. LICITACIÓN Obra: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.	FECHA: 03/03/2023	
 ALFONSO TORIZ PALACIOS Licitante		Inicio Obra: 06/03/2023 Fin Obra: 30/04/2023 Duración: 56 Días Nat.
		ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS PERSONA FISICA

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

DATOS GENERALES						
Código: EQ-ESTTOT	Modelo: NIVO 5.C	Capacidad: N/A	Serie: NK87988-5C/8			
ESTACION TOTAL		Tipo de Combustible:				
Indicador Economico de Referencia: TIIE28		% Tasa de Interes Anual: 11.278%				
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE28		% Prima Anual Promedio de Seguros: 11.278%				
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 122,800.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 3				
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ -	HORAS POR AÑO (Hca): 1500 Hrs				
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve): 4500 Hrs				
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc): /Lts				
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa): /Lts				
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL: HP				
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 122,800.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):				
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 12,280.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):				
TASA DE INTERES ANUAL (i)	11.2775%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 1				
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	11.2775%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):				
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ -	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):				
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ -	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): Lts				
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1				
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):				
I.- CARGOS FIJOS						
OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$122,800.-\$12,280.)/4,500.00	\$ 24.56	100%	\$ 24.56	15%	\$ 3.68
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$122,800.+\$12,280.)x11.2775 %/(2x1500)	\$ 5.08	100%	\$ 5.08	100%	\$ 5.08
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$122,800.00+\$12,280.00)x11.28 %/(2x1500)	\$ 5.08	100%	\$ 5.08	100%	\$ 5.08
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	1 x 24.56	\$ 24.56		\$ -	15%	\$ 3.68
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$ 59.28</b>		<b>\$ 34.72</b>		<b>\$ 17.52</b>
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0x0x \$0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0x0)+0/0] x \$0lt	\$ -	5%	\$ -		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$ 0.00/0	\$ -	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$ 0.00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos		\$ -		\$ -		\$ -
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>
III.- OPERACIÓN						
DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE		
		\$ -	-	\$ -		
		\$ -	-	\$ -		
		\$ -	-	\$ -		
		\$ -	-	\$ -		
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>		<b>\$ -</b>	<b>100%</b>	<b>\$ -</b>	<b>100%</b>	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>		<b>\$ 59.28</b>		<b>\$ 34.72</b>		<b>\$ 17.52</b>

MUNICIPIO DE CUQUIO

C HOR

Licitación No. LICITACIÓN

FECHA: 03/03/2023

Obra: COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

Inicio Obra: 06/03/2023

Fin Obra: 30/04/2023

Duración: 56 Días Nat.

ALFONSO TORIZ PALACIOS  
Licitante

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

DATOS GENERALES		Modelo: CS533D		Capacidad: N/A				
Código: EQVIBROCS553		VIBROCOMPACTADOR CS54D CATERPILLAR 130H		Serie: CSR-00530				
Indicador Economico de Referencia: TIIE28		Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE28		Tipo de Combustible: DIESEL				
				% Tasa de Interes Anual: 11.278%				
				% Prima Anual Promedio de Seguros: 11.278%				
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 1,464,257.00	VIDA ECONOMICA EN ANOS: 6						
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ 45,800.00	HORAS POR AÑO (Hca): 2000 Hrs						
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve): 12000 Hrs						
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	8000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 20.68 /Lts						
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa): 78.5 /Lts						
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL: 130 HP						
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 1,418,457.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 0.7						
VALOR DE RESCATE (Vr)	10% \$ 141,845.70	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 91						
TASA DE INTERES ANUAL (I)	11.2775%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.8						
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	11.2775%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.1514						
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 1,290.18	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.0033						
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 161.27	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 8.5 Lts						
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1						
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	250.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.0340						
<b>I.- CARGOS FIJOS</b>		<b>OPERACIONES</b>		<b>ACTIVA</b>	<b>%</b>	<b>ESPERA</b>	<b>%</b>	<b>RESERVA</b>
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$1,418,457.-\$141,845.7)/12,000.00	\$	106.38	100%	\$	106.38	15%	\$ 15.96
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$1,418,457.+\$141,845.7)x11.2775 %/(2x2000)	\$	43.99	100%	\$	43.99	100%	\$ 43.99
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$1,418,457.00+\$141,845.70)x11.28 %/(2x2000)	\$	43.99	100%	\$	43.99	100%	\$ 43.99
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.8 x 106.38	\$	85.10		\$	-	15%	\$ 12.77
<b>Suma Cargos Fijos</b>		<b>\$</b>	<b>279.46</b>		<b>\$</b>	<b>194.36</b>		<b>\$ 116.71</b>
<b>II.- CONSUMOS</b>								
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x91x \$20.68	\$	284.92	5%	\$	14.25		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$0.00 * 0	\$	-	5%	\$	-		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0033x91)+8.5/250] x \$78.5lt	\$	26.24	5%	\$	1.31		\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$45,800.00/8,000	\$	5.73	15%	\$	0.86		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$	-		\$ -
f).-Otros Consumos		\$	-		\$	-		\$ -
<b>Suma de Otros Consumos</b>		<b>\$</b>	<b>13.54</b>	<b>5%</b>	<b>\$</b>	<b>0.68</b>		<b>\$ -</b>
<b>Suma de Consumos</b>		<b>\$</b>	<b>330.43</b>		<b>\$</b>	<b>17.10</b>		<b>\$ -</b>
<b>III.- OPERACIÓN</b>		<b>CATEGORIA</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>SALARIO REAL (S)</b>	<b>HORAS EFECTIVAS (Ht)</b>	<b>IMPORTE TURNO S/Ht</b>	
2-OPMA	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "A"	Jor	\$ 1,290.18	8.0000	\$	161.27		
			\$ -		\$	-		
			\$ -		\$	-		
			\$ -		\$	-		
<b>Suma de Operación Po=S/Ht</b>			<b>\$161.27</b>	<b>100%</b>	<b>\$161.27</b>	<b>100%</b>	<b>\$161.27</b>	
<b>COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA</b>			<b>\$ 771.16</b>		<b>\$ 372.73</b>		<b>\$ 277.98</b>	





**ALFONSO TORIZ PALACIOS**

**MUNICIPIO DE CUQUIO**

**NO. LICITACIÓN**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIÓ, JALISCO.

**FASAR-A**

**Fechas**

**Apertura:** 2023/03/03

**Inicio:** 06/03/2023

**Termino:** 30/04/2023

**Duración:** 56 días

**ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS**  
PERSONA FISICA

**DATOS BÁSICOS PARA EL ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL**

		Inicio: 06-mar-23	Terminación: 30-abr-23	Duración: 56 días	
DICAL	DÍAS CALENDARIO				365.00
DIAGI	DÍAS DE AGUINALDO				15.00
PIVAC	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL				3.00
	Prima dominical				
<b>Tp</b>	<b>TOTAL DE DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO</b>			<b>SUMA:</b>	<b>383.00</b>
DIDOM	DÍAS DOMINGO				52.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES				12.00
DILUN	DÍAS LUNES				
DIFEO	DÍAS FESTIVOS POR LEY				7.00
DIPEC	DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA (LLUVIA Y OTROS)				
DIPCO	DÍAS POR COSTUMBRE				
DIPEN	DÍAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL				
DISIN	DÍAS POR SINDICATO (CONTRATO COLECTIVO)				
<b>DINLA</b>	<b>DÍAS NO LABORADOS AL AÑO</b>			<b>SUMA:</b>	<b>71.00</b>
<b>TI</b>	<b>TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA)</b>				<b>294.00</b>
<b>Tp / TI</b>	<b>DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS</b>				<b>1.302721</b>
<b>FSBC</b>	<b>FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN (Tp-Te) / DICAL para cálculo de IMSS</b>				<b>1.049315</b>

Unidad de Medida y Actualización UMA \$ **103.74**  
SALARIO MINIMO: \$ **207.44**  
Otros cargos \$ **-**

**TABLA DE SALARIOS REALES**

CLAVE	CATEGORÍAS	Salario Nominal \$	Tp / TI	Obligación Obrero Patronal Ps= IMSS e INFONAVIT	Ps x (Tp/TI)	Otros cargos	Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp/TI)+G
A	B	C	D	E	F = E x D	G = 0 %	H = D + F + G
2-AG	AYUDANTE GENERAL	314.28	1.302721	0.346716	0.451674		1.754395
2-CAD	CADENERO	343.00	1.302721	0.342521	0.446209		1.748930
2-CHF	CHOFER	343.00	1.302721	0.342521	0.446209		1.748930
2-OPMA	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "A"	750.00	1.302721	0.320500	0.417522		1.720243
2-OPMb	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "B"	605.74	1.302721	0.325514	0.424054		1.726775
2-OPMC	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "C"	500.00	1.302721	0.330976	0.431169		1.733890
2-RST	OFICIAL RASTRILLERO	500.00	1.302721	0.330976	0.431169		1.733890
2-TOPO	TOPOGRAFO	750.00	1.302721	0.320500	0.417522		1.720243



MUNICIPIO DE CUQUIO

...

No.

LICITACIÓN

Fecha Inicio 06/03/2023

Fecha Fin 30/04/2023

Duración: 56 días Naturales

**FASAR-C**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO,  
MUNICIPIO DE CUQUÍO, JALISCO.

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS

PERSONA FISICA

**ALFONSO TORIZ PALACIOS**

Fecha 03/03/2023

**TABULADOR DE SALARIO BASE DE MANO DE OBRA E INTREGRACION DE SALARIOS**

Código	Concepto	Unidad	Salario Base Jornal	Factor Salario Real	Salario Real
2-AG	AYUDANTE GENERAL	Jor	\$314.28	1.75440	\$551.37
2-CAD	CADENERO	Jor	\$343.00	1.74893	\$599.88
2-CHF	CHOFER	Jor	\$343.00	1.74893	\$599.88
2-RST	OFICIAL RASTRILLERO	Jor	\$500.00	1.73389	\$866.95
2-OPMA	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "A"	Jor	\$750.00	1.72024	\$1,290.18
2-OPMb	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "B"	Jor	\$605.74	1.72678	\$1,045.98
2-OPMC	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "C"	Jor	\$500.00	1.73389	\$866.95
2-TOPO	TOPOGRAFO	Jor	\$750.00	1.72024	\$1,290.18

Fechas

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

Apertura: 03/03/2023  
 Inicio: 06/03/2023  
 Termino: 30/04/2023  
 Duración: 56 días

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
 PERSONA FISICA

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

CONCEPTO	MES							TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	
<b>I. EGRESOS</b>								
A) MATERIALES	\$ 620,285.63	\$ 745,289.98	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,365,575.61
B) MANO DE OBRA	\$ 57,360.15	\$ 81,941.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 139,301.35
C) EQUIPO	\$ 40,018.27	\$ 44,279.77	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 84,298.04
D) COSTO DIRECTO (A + B + C)	\$ 717,664.05	\$ 871,510.95	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,589,175.00
E) COSTO INDIRECTO (D x %C.I.)	\$ 88,907.95	\$ 107,967.31	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 196,875.26
F) COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO (D + E)	\$ 806,572.00	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26
<b>EGRESOS ACUMULADOS</b>								
	\$ 806,572.00	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26
<b>II. INGRESOS</b>								
A) ESTIMACIONES DE OBRA	\$ -	\$ 806,572.00	\$ 979,478.26	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,786,050.26
B) AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (A x %ANTICIPO)	\$ -	\$ -	\$ 293,843.48	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 535,815.08
C) ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO (A - B)	\$ -	\$ -	\$ 685,634.78	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,250,235.18
D) ANTICIPOS	\$ 535,815.08	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 535,815.08
<b>INGRESOS ACUMULADOS</b>								
	\$ 535,815.08	\$ 1,100,415.48	\$ 1,785,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26	\$ 1,786,050.26
<b>III. DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS (II - I)</b>	\$ -270,756.92	\$ -685,634.78	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>IV. COSTO POR FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES) (TASA INTI</b>	\$ -2,544.55	\$ -6,443.54	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>V. COSTO POR FINANCIAMIENTO ACUMULADO</b>	\$ -2,544.55	\$ -8,988.09	\$ -8,988.09	\$ -8,988.09	\$ -8,988.09	\$ -8,988.09	\$ -8,988.09	\$ -8,988.09

TASA INTERBANCARIA: 11.2775%  
 TUE28  
 Costo por Financiamiento x 100 = 8,988.09  
 Costo Directo + Costo Indirecto = 1,786,050.26  
 % Financiamiento = 0.5032% x 100 =

# ALFONSO TORIZ PALACIOS

MUNICIPIO DE CUQUIO

NO.

LICITACIÓN

**INDIRECTOS**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUÍO, JALISCO.

  
**ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS**  
 PERSONA FISICA

**Fechas**
**Apertura:** 03/03/2023

**Inicio:** 06/03/2023

**Termino:** 30/04/2023

**Duración:** 56 días

## DESGLOSE DE COSTOS INDIRECTOS

MONTO DE LA OBRA A COSTO DIRECTO \$ 1,589,175.00

CONCEPTO	COSTOS INDIRECTOS POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	MONTO	PORCENTAJE	MONTO	PORCENTAJE
<b>I. HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES</b>				
a. Personal directivo incluye: Prestaciones	\$ 19,599.98	1.23334%		
b. Personal técnico incluye: Prestaciones	\$ 5,600.03	0.35239%	\$ 50,772.96	3.19493%
c. Personal administrativo incluye: Prestaciones	\$ 20,215.96	1.27210%	\$ 37,332.96	2.34920%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 45,415.97</b>		<b>\$ 88,105.92</b>	
<b>II. DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>				
a. Edificios y Locales	\$ 2,383.76	0.15000%	\$ 3,972.94	0.25000%
b. Locales de Mantenimiento y Guarda	\$ -	0.00000%	\$ 2,701.60	0.17000%
c. Bodegas	\$ 794.59	0.05000%	\$ -	
d. Instalaciones Generales	\$ 953.51	0.06000%	\$ -	0.00000%
e. Muebles y enseres	\$ 476.75	0.03000%	\$ 635.67	0.04000%
f. Depreciación o Renta, y Operación de Vehículos	\$ 953.51	0.06000%	\$ 874.05	0.05500%
g. Campamentos	\$ -		\$ -	0.00000%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 5,562.11</b>		<b>\$ 8,184.25</b>	
<b>III. SERVICIOS</b>				
a. Consultores, Asesores, Servicio y Laboratorios	\$ -	0.00000%	\$ 3,178.35	0.20000%
b. Estudios e Investigación	\$ 1,589.18	0.10000%	\$ -	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1,589.18</b>		<b>\$ 3,178.35</b>	
<b>IV. FLETES Y ACARREOS</b>				
a. De Campamentos	\$ -		\$ 877.22	0.05520%
b. De Equipo de Construcción	\$ -		\$ -	
c. De Plantas y elementos para Instalaciones	\$ -		\$ -	
d. De mobiliario	\$ -		\$ 1,271.34	0.08000%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>		<b>\$ 2,148.56</b>	
<b>V. GASTOS OFICINA</b>				
a. Papelería y útiles de escritorio	\$ 1,907.01	0.12000%	\$ 2,018.25	0.12700%
b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio.	\$ 635.67	0.04000%	\$ 635.67	0.04000%
c. equipo de computación	\$ 1,271.34	0.08000%	\$ -	
d. Situación de fondos	\$ -		\$ -	
e. Copias y duplicados	\$ 397.29	0.02500%	\$ -	
f. Luz, gas y otros consumos	\$ 1,589.18	0.10000%	\$ 1,350.80	0.08500%
g. Gastos de la licitación	\$ 1,032.96	0.06500%	\$ -	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 6,833.45</b>		<b>\$ 4,004.72</b>	
<b>VI. CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>	\$ 1,032.96	0.06500%	\$ -	0.00000%
<b>VII. SEGURIDAD E HIGIENE</b>	\$ 317.84	0.02000%	\$ 635.67	0.04000%
<b>VIII. SEGUROS Y FIANZAS</b>				
a. Primas por Seguro	\$ 1,986.47	0.12500%	\$ -	
b. Primas por Fianzas	\$ 1,589.18	0.10000%	\$ 10,955.17	0.68936%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3,575.64</b>		<b>\$ 10,955.17</b>	
<b>IX. TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</b>				
a. Construcción y conservación de caminos de acceso	\$ -		\$ -	
b. Montaje y desmantelamiento de equipo	\$ -		\$ -	
c. Construcción de Instalaciones generales	\$ -		\$ -	
1. De Campamentos	\$ -		\$ -	
2. De equipo de construcción	\$ -		\$ -	
3. De plantas y elementos para instalaciones	\$ -		\$ -	
d. Señalética preventiva, dispositivos de seguridad e iluminación nocturna	\$ -		\$ 3,416.73	0.21500%
e. Equipo de seguridad y protección personal	\$ -		\$ 3,178.35	0.20000%
f. Rótulos informativos de obra de 2.00x3.00 mts. en lona	\$ -		\$ 3,416.73	0.21500%
g. Rótulos para equipos en lona	\$ -		\$ 317.84	0.02000%
h. Insumos para evitar y contener la propagación del COVID-19	\$ 1,589.18	0.10000%	\$ 3,416.73	0.21500%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1,589.18</b>		<b>\$ 13,746.36</b>	
<b>TOTALES</b>	<b>65,916.33</b>	<b>4.14783%</b>	<b>130,958.94</b>	<b>8.24069%</b>

Importe Indirecto \$ 196,875.26 % INDIRECTO 12.38852%

MUNICIPIO DE CUCUJO

No.

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días naturales

LI licitación

**PROGERO EQ**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUCUJO, JALISCO.

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
**ALFONSO TORIZ PALACIOS**

03/03/2023

Fecha

**PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR EL SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS, CONSIDERANDO LOS FRENTES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:  
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.**

Código	Herramienta Menor	Nombre de la Maquinaria y Equipo	Unidad	Cantidad	Importe total	Mes 1	Mes 2	Total
%MO001			%NO			23.559885%	76.440115%	100.000000%
CF-980455	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR MODELO 120K CON CUCHILLA DE 3.77M POTENCIA 93KW		HR	27.0089	16311.28	\$574.84 54.166667% 14.630363 \$8,835.28	\$1,865.07 45.833333% 12.379537 \$7,476.00	\$2,439.91 100.000000% 27.009900 \$16,311.28
CF-BARRE	BARREDORA AUTOPROPULSADA SWEGA SUPERIOR BROOM DT80-CT		HR	36.846	8079.96	43.361141% 15.976846 \$3,503.56	56.638859% 20.899154 \$4,576.40	100.000000% 36.846000 \$8,079.96
CF-C14M3	CAMION DE VOLTEO DE 14 M3		HR	1.674	694.58	100.000000% 1.674000 \$694.58		100.000000% 1.674000 \$694.58
CF-CMPASF	Compactador de asfalto Caterpillar C8533ED de 130 hp, 2 tambores vibratorios 1.70 cm, ancho.		HR	22.5	7723.13	42.307692% 9.519231 \$3,267.48	57.692308% 12.900769 \$4,455.65	100.000000% 22.500000 \$7,723.13
CF-CMPNEU	COMPACTADOR NEUMATICO P/ASFALTO 100HP CAT		HR	9	2945.61	42.307692% 3.807692 \$1,246.22	57.692308% 5.192308 \$1,699.39	100.000000% 9.000000 \$2,945.61
CF-PAV	Pavimentadora asfáltica Caterpillar AP-1000B de 174 hp ancho min. 2.438 max. 9.144m vel. max. op. 134 m/min.		HR	22.5	29428.88	42.307692% 9.519231 \$12,450.68	57.692308% 12.900769 \$16,978.20	100.000000% 22.500000 \$29,428.88
CF-PIPA	CAMION PIPA DE 9 M3		HR	0.495	64.48	54.166667% 0.266125 \$34.93	45.833333% 0.236675 \$29.55	100.000000% 0.495000 \$64.48
CFEQ-ESTTOT	ESTACION TOTAL		HR	105.668	6323.28	73.787879% 84.041455 \$4,981.98	21.212121% 22.626545 \$1,341.30	100.000000% 106.668000 \$6,323.28
CFMAQ-PETRO	PETROLIZADORA SEAMMAN GUISSON MONTADA SOBRE CAMION 8000L 3.66M		HR	3	1408.11	50.000000% 1.500000	50.000000% 1.500000	100.000000% 3.000000

MUNICIPIO DE CUQUIJO

No.

Fecha Inicio 06/03/2023

LICITACIÓN

Fecha Fir 30/04/2023

Duración: 56 días naturales

**PROG EROG EQ**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIJO, JALISCO.

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FÍSICA  
**ALFONSO TORIZ PALACIOS**

Fecha 03/03/2023

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR EL SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO LOS FRENTES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:  
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.

Código	Nombre de la Maquinaria y Equipo	Unidad	Cantidad	Importe total	Mes 1	Mes 2	Total
CFPFTTSEA08	PETROLIZADORA SEAMMAN GUISSON MONTADA SOBRE CAMION 8000L 3.66M	HR	12	3289.68	\$704.06	\$704.05	\$1,408.11
					42.307692%	57.692308%	100.000000%
					5.076923	6.923077	12.000000
					\$1,391.79	\$1,897.89	\$3,289.68
CFVIBROCS553	VIBROCOMPACTADOR CS54D CATERPILLAR 130HP	HR	19.9998	5589.14	51.166667%	45.833333%	100.000000%
					10.833325	9.166675	19.999800
					\$3,027.45	\$2,561.69	\$5,589.14

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

ACUMULADO:

PORCENTAJE PERIODO:

PORCENTAJE ACUMULADO:

\$40,018.27  
\$40,018.27  
47.47%  
47.47%

\$44,279.77  
\$84,298.04  
52.53%  
100.00%

MUNICIPIO DE CUQUIJO

No.

Fecha Inicio 0

LICITACIÓN

Fecha Fin 3

Duración: 56 d

**PROG EROG MAT**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIJO, JALISCO.

ING. ALFONSO TORZ

PER

03/03/2023

Fecha

**ALFONSO TORIZ**

**PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO LC NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PARA LOS SIGUIENTES RUBROS: MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS.**

Código	Unidad	Cantidad	Importe total	06/03/2023	01/04/2023	Total
1-DIESEL	L	2119.846777	43838.43	45.873866%	54.126134%	100.000000%
				972.455967	1147.391110	2119.846777
				\$20,110.38	\$23,728.05	\$43,838.43
1-ACEITE	L	94.37683038	7408.58	44.767354%	55.232646%	100.000000%
				42.250010	32.126820	94.376830
				\$3,316.63	\$4,091.95	\$7,408.58
1-AGUA	M3	112.5	5625	54.166667%	45.833333%	100.000000%
				60.937500	51.562500	112.500000
				\$3,046.88	\$2,578.12	\$5,625.00
1-ARE	M3	120	25008	50.000000%	50.000000%	100.000000%
				60.000000	60.000000	120.000000
				\$12,504.00	\$12,504.00	\$25,008.00
1-CALH	Ton	1.236	3059.1	78.787879%	2.212121%	100.000000%
				0.973318	0.262132	1.236000
				\$2,410.20	\$648.90	\$3,059.10
1-CPLO	JGO	0.06141	546.55	43.361146%	56.638854%	100.000000%
				0.026528	0.034732	0.061410
				\$236.99	\$309.56	\$546.55
1-ECI60	L	9450	93555	50.000000%	50.000000%	100.000000%
				4725.000000	4725.000000	9450.000000
				\$46,777.50	\$46,777.50	\$93,555.00
1-ECR60	L	4326	49749	42.307652%	57.692308%	100.000000%
				1830.230756	2495.769244	4325.000000
				\$21,047.65	\$28,701.35	\$49,749.00

MUNICIPIO DE CUJUJIC

No.

Fecha Inicio 0

LICITACIÓN

Fecha Fin 3

Duración: 56 d

**PROG EROG MAT**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUJUJIC, JALISCO.

ING. ALFONSO TOR

03/03/2023

Fecha

PER

**ALFONSO TORIZ**

**PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO LC NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:  
MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS.**

Código	Material	Unidad	Cantidad	Importe total	06/03/2023	01/04/2023	Total
1-FLT01	FILTROS PARA VIBROCOMPACTADOR	JGO	0.0499995	192.25	54.166662% 0.027083 \$104.14	45.833338% 0.022916 \$88.11	100.000000% 0.050000 \$192.25
1-GASOLINA	GASOLINA	L	261.6192	5143.43	42.307682% 110.685045 \$2,176.07	57.692308% 150.934155 \$2,967.36	100.000000% 261.619200 \$5,143.43
1-LLCAMION	LLANTAS PARA CAMION DE VOLTEO	JGO	0.00076091	14.08		100.000000% 0.000761 \$14.08	100.000000% 0.000761 \$14.08
1-LLMOTO	LLANTAS PARA MOTONIVELADORA	JGO	0.01350495	902.13	54.166667% 0.007315 \$488.65	45.833343% 0.006190 \$413.48	100.000000% 0.013505 \$902.13
1-LLPIPA	LLANTAS CAMION PIPA DE 9 M3	JGO	0.0002475	1.89	54.166667% 0.000134 \$1.02	45.833343% 0.000113 \$0.87	100.000000% 0.000248 \$1.89
1-LLVIBRO	LLANTA P VIBROCOMPACTADOR CS54D	JGO	0.00249998	114.5	54.166663% 0.001354 \$62.02	45.833167% 0.001146 \$52.48	100.000000% 0.002500 \$114.50
LL-006	LLANTAS 205/750 14 (3)	JGO	0.018423	116.34	43.361125% 0.007988 \$50.45	56.638875% 0.010435 \$65.89	100.000000% 0.018423 \$116.34
LL-PETRO	LLANTAS PETROLIZADORA	JGO	0.00115385	75.92	50.000433% 0.000577 \$37.96	49.999567% 0.000577 \$37.96	100.000000% 0.001154 \$75.92

No. Fecha Inicio 0  
 Fecha Fin 3  
 Duración: 56 d

**PROG EROG MAT**

ING. ALFONSO TOF  
 PER  
 ALFONSO TORIZ

No. LICITACIÓN

03/03/2023

Fecha

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIÓ, JALISCO.

**PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PARA LOS SIGUIENTES RUBROS: MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS.**

Código	Unidad	Cantidad	Importe total	06/03/2023	01/04/2023	Total
LLT	JGO	0.0045	209.03	42.307778% 0.001904 \$86.44	57.692222% 0.002596 \$120.59	100.000000% 0.004500 \$209.03
MA-EST	PZA	160.002	1800.02	78.787879% 126.062182 \$1,418.20	21.212121% 33.939818 \$381.82	100.000000% 163.002000 \$1,800.02
IMBASE	M3	1170	245267.1	54.166667% 633.750004 \$132,853.01	45.833333% 536.249996 \$112,414.09	100.000000% 1170.000000 \$245,267.10
MADACETRA	L	0.15	11.46	42.307663% 0.063462 \$4.85	57.692307% 0.086538 \$6.61	100.000000% 0.150000 \$11.46
PG6422	Ton	414	882937.8	42.307652% 173.153845 \$373,550.60	57.692308% 238.846155 \$509,387.20	100.000000% 414.000000 \$882,937.80

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$620,285.64 \$745,289.97  
 ACUMULADO: \$620,285.64 \$1,365,575.61  
 PORCENTAJE PERIODO: 45.42% 54.58%  
 PORCENTAJE ACUMULADO: 45.42% 100.00%

MUNICIPIO DE CUQUIO

No.

Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días naturales

LICITACIÓN

**PROG ERO G MO**

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
**ALFONSO TORIZ PALACIOS**

03/03/2023

Fecha

**PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR EL SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO LOS FRENTES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**  
**MANO DE OBRA**

Código	Categoría	Unidad	Cantidad	Importe total	Mes 1	Mes 2	Total
2-AG	AYUDANTE GENERAL	Jor	117.6747375	64682.32	19.779870% 23,275911 \$12,833.54	80.220130% 94,398827 \$52,048.68	100.000000% 117,674738 \$64,882.32
2-CAD	CADENERO	Jor	26.864	15995.2	78.787878% 21,008000 \$12,602.28	21.212121% 5,656000 \$3,392.92	100.000000% 26,664000 \$15,995.20
2-CHF	CHCFER	Jor	0.20925	125.52	100.000000% 0,209250 \$125.52		100.000000% 0,209250 \$125.52
2-OPMA	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "A"	Jor	8.1262125	10484.28	51.238110% 4,163718 \$5,371.95	48.761890% 3,962495 \$5,112.33	100.000000% 8,126213 \$10,484.28
2-OPMb	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "B"	Jor	6.75	7030.37	42.307692% 2,855759 \$2,987.08	57.692308% 3,894231 \$4,073.29	100.000000% 6,750000 \$7,060.37
2-OPMC	OPERADOR DE MAQUINARIA CLASE "C"	Jor	4.667625	4045.6	43.504381% 2,030621 \$1,760.45	56.495619% 2,637004 \$2,286.15	100.000000% 4,667625 \$4,046.60
2-RST	OFICIAL RASTRILLERO	Jor	22.5	19606.38	42.307692% 9,519231 \$8,252.70	57.692308% 12,980769 \$11,253.68	100.000000% 22,500000 \$19,506.38
2-TOPO	TOFOGRAFO	Jor	13.332	17200.68	78.787878% 10,504000 \$13,552.05	21.212121% 2,828000 \$3,648.63	100.000000% 13,332000 \$17,200.68
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>					<b>\$57,360.15</b>	<b>\$81,941.20</b>	

MUNICIPIO DE CUQUIJO

...

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIJO, JALISCO.

No. LICITACIÓN  
Fecha Inicio 06/03/2023  
Fecha Fin 30/04/2023  
Duración: 56 días naturales

**PROG EROG MO**

ING. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA  
ALFONSO TORIZ PALACIOS

Fecha 03/03/2023

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR EL SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO LOS FRENTES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:  
MANO DE OBRA

Código	Categoría	Unidad	Cantidad	Importe total	Mes 1	Mes 2	Total
				\$57,360.15	41.18%	\$139,301.35	58.82%
					41.18%	100.00%	100.00%

ACUMULADO:

PORCENTAJE PERIODO:

PORCENTAJE ACUMULADO:

## Portal del mercado de valores

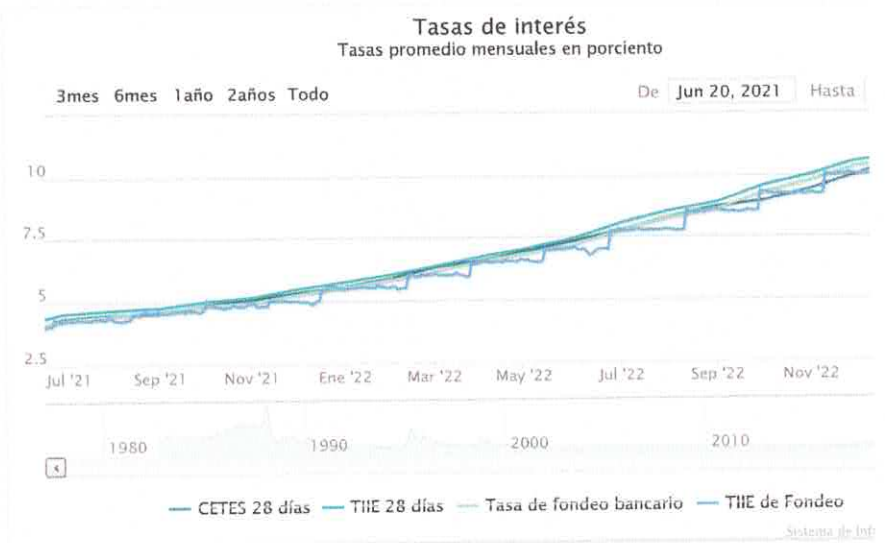
[Mercado Cambiario \(Tipos de Cambio\)](#)

Mercado de Valores (Tasas de Interés)

[Inflación](#)

El Banco de México lleva a cabo operaciones en el mercado de valores con el objetivo de regular la liquidez en el sistema financiero. De igual manera, en su calidad de agente financiero del Gobierno Federal y de otras entidades del sector público, realiza subastas primarias de títulos de deuda y emite disposiciones para regular las distintas operaciones de los intermediarios financieros.

Tasas de interés por ciento			
Interbancarias		Resultados de la última subasta de valores gubernamentales	
Tasa objetivo	02/03/2023	11.00	01/03/2023
TIIE de fondeo	02/03/2023	11.04	<u>Cetes a 28 días</u> 11.15
Fondeo bancario	02/03/2023	11.05	<u>Cetes a 91 días</u> 11.27
Fondeo gubernamental	02/03/2023	11.04	<u>Cetes a 182 días</u> 11.39
TIIE a 4 semanas	02/03/2023	11.2775	<u>Cetes a 350 días</u> 11.31
TIIE a 13 semanas	02/03/2023	11.4655	<u>Bonos tasa fija a 30 años</u> 9.06
TIIE a 26 semanas	02/03/2023	N/E	<u>Udibonos a 3 años</u> 5.50



**Referencias**

- [Libro "El Mercado de Valores Gubernamentales en México"](#)

MUNICIPIO DE CUQUIO

ALFONSO TORIZ PALACIOS

NO. LICITACIÓN

UTILIDAD

Fechas  
Apertura: 03/03/2023  
Inicio: 06/03/2023  
Termino: 30/04/2023  
Duración: 56 días

COLOCACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CAMINO A LA COMUNIDAD EL DERRAMADERO, MUNICIPIO DE CUQUIO, JALISCO.

INC. ALFONSO TORIZ PALACIOS  
PERSONA FISICA

ANÁLISIS DEL CARGO POR UTILIDAD

I. S. R.	IMPUESTO SOBRE LA RENTA		30.00%						
P.T.U.	PART DE LOS TRABAJADORES EN LA UTILIDAD DE EMPRESA	( ) %	10.00%						
C. D.	COSTO DIRECTO								
C. I.	COSTO INDIRECTO	12.38852%		x					
C. F.	COSTO POR FINANCIAMIENTO	0.5032000%		x					
U. E. N.	UTILIDAD ESPERADA NETA	6.06000%		x					
U. B.	UTILIDAD BRUTA ANTES DEL I. S. R.	$\frac{U. E. N.}{1 - (I. S. R. - P.T.U.)}$		=		\$	108,779.32	=	\$
U. I.	UTILIDAD INTEGRADA	$\frac{U. B.}{C. D. + C. I. + C. F.} \times 100 =$		=		\$	181,298.87	=	10.100000%