



Colima, Col. a 27 de agosto de 2025.

H.AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO MUNICIPAL

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL NÚMERO FAISM-03-LPE-C-25

DOCUMENTO 3.2E

OBRA:

“FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO
EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A
CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.”

ATENTAMENTE

INGENIERIA MAD. S.A. DE C.V.

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 27/08/2025

Inicio Obra: 01/09/2025

Fin Obra: 29/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	1A1P.						
	CUADRILLA 1 ALBAÑIL 1 PEON						
	MANO DE OBRA						
2.AL	ALBAÑIL	JOR *	\$1,165.58	*	1.000000	\$1165.58	60.59%
2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	1.000000	\$758.11	39.41%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1923.69	100.00%
	Costo Directo:					\$1923.69	100.00%

REPRESENTANTE LEGAL:

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 27/08/2025

Inicio Obra: 01/09/2025

Fin Obra: 29/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	1A5P.			JOR			
	CUADRILLA 1 ALBAÑIL 5 PEONES						
	MANO DE OBRA						
2.AL	ALBAÑIL	JOR	\$1,165.58	*	1.000000	\$1165.58	23.52%
2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	5.000000	\$3790.55	76.48%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4956.13	100.00%
	Costo Directo:					\$4956.13	100.00%

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 27/08/2025

Inicio Obra: 01/09/2025

Fin Obra: 29/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 1C2P.		JOR					
CUADRILLA 1 CADENERO 2 PEONES							
MANO DE OBRA							
2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	2.000000	\$1516.22	64.36%
2.CA	CADENERO	JOR	\$839.60	*	1.000000	\$839.60	35.64%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2355.82	100.00%
	Costo Directo:					\$2355.82	100.00%

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 27/08/2025

Inicio Obra: 01/09/2025

Fin Obra: 29/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 1P1A.		JOR					
CUADRILLA 1 PINTOR 1 AYUDANTE							
MANO DE OBRA							
2.PI	PINTOR	JOR	\$1,165.58	*	1.000000	\$1165.58	58.13%
2.AY	AYUDANTE	JOR	\$839.60	*	1.000000	\$839.60	41.87%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2005.18	100.00%
	Costo Directo:					\$2005.18	100.00%

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 27/08/2025

Inicio Obra: 01/09/2025

Fin Obra: 29/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	6P.						
	CUADRILLA 6 PEONES						
	MANO DE OBRA						
2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	6.000000	\$4548.66	100.00%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4548.66	100.00%
	Costo Directo:					\$4548.66	100.00%

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-03-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Duración: 90 días naturales

Fecha: 27/08/2025

Inicio Obra: 01/09/2025

Fin Obra: 29/11/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	MOR1:4						
	MORTERO 1:4						
	MATERIALES						
1.CEM	CEMENTO GRIS TOLTECA	M3	\$4,400.00	*	0.450000	\$1980.00	83.81%
1.ARE	ARENA PUESTO EN OBRA	M3	\$310.00	*	1.200000	\$372.00	15.75%
1.AGU	AGUA	M3	\$35.00	*	0.300000	\$10.50	0.44%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$2362.50	100.00%
	Costo Directo:					\$2362.50	100.00%

Dependencia:	H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ		
Licitación: FAISM-03-LPE-C-25	FECHA: 27/08/2025		
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.			
Ubicación: VILLA DE ALVAREZ, Colima			
INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante		ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	
		RLOPySRM ART. 210	



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

DATOS GENERALES									
Código: 3.EST	Modelo: C-20	Capacidad: _____							
ESTACION SOKIA		Serie: _____							
		Tipo de Combustible: _____							
Indicador Economico de Referencia: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 8.020%							
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%							
PRECIO DE ADQUISICIÓN	\$	123,658.30	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 5						
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs						
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve): 10000 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)	\$	123,658.30	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):						
VALOR DE RESCATE (Vr)		20% \$ 24,731.66	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):						
TASA DE INTERES ANUAL (i)		8.0200%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):						
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%	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			(\$123,658.3-\$24,731.66)/10,000.00	\$	9.89	100%	\$ 9.89	15%	\$ 1.48
b).- INVERSION..... Im = (Vm+Vr)*i/2Hea			(\$123,658.3+\$24,731.66)*8.0200 %/(2*2000)	\$	2.98	100%	\$ 2.98	100%	\$ 2.98
c).- SEGUROS..... Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea			(\$123,658.30+\$24,731.66)*3.00 %/(2*2000)	\$	1.11	100%	\$ 1.11	100%	\$ 1.11
d).- MANTENIMIENTO..... M = Ko*D			0 x 9.89	\$	-		\$ -	15%	\$ -
Suma Cargos Fijos				\$	13.98		\$ 13.98		\$ 5.57
II.- CONSUMOS									
a). COMBUSTIBLE..... Co=Gh x Pc			0x\$0	\$	-	5%	\$ -		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia			\$.00 * 2.5	\$	-	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante..... Lb= (Ah+Ga) x Pa			(0)*0	\$	-	5%	\$ -		\$ -
d). Llantas..... N=Pn/Vn			\$.00/0	\$	-	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales..... Ae=Pe/Va			\$ 00/0	\$	-		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos				\$	-		\$ -		\$ -
Suma de Otros Consumos				\$	-	5%	\$ -		\$ -
Suma de Consumos				\$	-		\$ -		\$ -
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht				
			\$ -		\$ -				
			\$ -		\$ -				
			\$ -		\$ -				
			\$ -		\$ -				
Suma de Operación Po=S/Ht					100%		100%		
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$	13.98	\$	13.98	\$	5.57	

Dependencia:	H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ	
Licitación: FAISM-03-LPE-C-25	FECHA: 27/08/2025	
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.		
Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima		
INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante	ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	RLOPySRM ART. 210



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

DATOS GENERALES			
Código: 3.PIPA	Modelo: 2009	Capacidad: 10 M3	
PIPA INTERNACIONAL 10 M3		Serie: _____	
		Tipo de Combustible: DIESEL	
Indicador Economico de Referencia: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 8.020%	
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%	

PRECIO DE ADQUISICION	\$	1,700,000.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	10
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	65,000.00		HORAS POR AÑO (Hea):	1000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	22.91 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	110 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	250 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	1,635,000.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1
VALOR DE RESCATE (Vr)	\$	20% \$ 327,000.00		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	250
TASA DE INTERES ANUAL (i)		8.0200%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.5
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,002.59		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	125.32		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	20 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.1000


I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA				ESPERA		RESERVA
		\$	%	\$	%	\$		
a).- DEPRECIACION.....D = (Vm-Vr)/Ve	(\$1,635,000.-\$327,000.)/10,000.00	\$ 130.80	100%	\$ 130.80	15%	\$ 19.62		
b).- INVERSION.....Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$1,635,000.+\$327,000.)x8.0200 %/(2x1000)	\$ 78.68	100%	\$ 78.68	100%	\$ 78.68		
c).- SEGUROS.....Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$1,635,000.00+\$327,000.00)x3.00 %/(2x1000)	\$ 29.43	100%	\$ 29.43	100%	\$ 29.43		
d).- MANTENIMIENTO.....M = Ko*D	0.5 x 130.8	\$ 65.40		\$ -	15%	\$ 9.81		
Suma Cargos Fijos		\$ 304.31		\$ 238.91		\$ 137.54		

II.- CONSUMOS		\$	%	\$	\$
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x250x \$22.91	\$ 867.14	5%	\$ 43.36	\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$00 * 0	\$ -	5%	\$ -	\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0033x250)+20/200] x \$110lt	\$ 101.75	5%	\$ 5.09	\$ -
d). Llantas.....N=Pn/Vn	\$65,000.00/2,000	\$ 32.50	15%	\$ 4.88	\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$ -		\$ -	\$ -
f).-Otros Consumos		\$ -		\$ -	\$ -

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
Suma:					\$ -

Suma de Otros Consumos		\$ -	5%	\$ -	\$ -
Suma de Consumos		\$ 1,001.39		\$ 53.33	\$ -

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.CH	CHOFER	JOR	\$ 1,002.59	8.0000	\$ 125.32
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
Suma de Operación Po=S/Ht			\$125.32	100%	\$125.32
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$ 1,431.02	\$ 417.56	\$ 262.86

Dependencia:	H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ		
Licitación:	FAISM-03-LPE-C-25	FECHA: 27/08/2025	
Obra:	FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.		
Ubicación:	,VILLA DE ALVAREZ,Colima		
	INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante	ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	RLOPySRM ART. 210

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

DATOS GENERALES			
Código: 3.PETR	Modelo: SEAMAN GUNNISON	Capacidad: 10000 LTS	
PETROLIZADORA KENWORTH SEAMAN GUNNISON		Serie: _____	
		Tipo de Combustible: DIESEL	
Indicador Economico de Referencia: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 8.020%	
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%	

PRECIO DE ADQUISICION	\$	1,500,000.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	8
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	80,000.00		HORAS POR AÑO (Hea):	1500 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	22.91 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	110 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	200 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	1,420,000.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1
VALOR DE RESCATE (Vr)	20% \$	284,000.00		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	200
TASA DE INTERES ANUAL (i)		8.0200%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.1
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,002.59		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	125.32		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	25 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.1250

I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION	$D = (Vm - Vr) / Ve$	$(\$1,420,000. - \$284,000.) / 12,000.00$	\$	94.67	100%	\$ 94.67	15%	\$ 14.20
b).- INVERSION	$Im = (Vm + Vr) * i / 2Hea$	$(\$1,420,000. + \$284,000.) * 8.0200\% / (2 * 1500)$	\$	45.55	100%	\$ 45.55	100%	\$ 45.55
c).- SEGUROS	$Sm = (Vm + Vr) * s / 2Hea$	$(\$1,420,000.00 + \$284,000.00) * 3.00\% / (2 * 1500)$	\$	17.04	100%	\$ 17.04	100%	\$ 17.04
d).- MANTENIMIENTO	$M = Ko * D$	$0.1 * 94.67$	\$	9.47		\$ -	15%	\$ 1.42
Suma Cargos Fijos			\$	166.73		\$ 157.26		\$ 78.21

II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE	$Co = Fc * Pop * Pc$	$0.1514 * 200 * \$22.91$	\$	693.71	5%	\$ 34.69		\$ -
b).- Otras Fuentes de Energia		$\$.00 * 0$	\$	-	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante	$Lb = [(Fa * Pop) + CC / Ca] * Pa$	$[(0.0033 * 200) + 25 / 200] * \$110lt$	\$	86.35	5%	\$ 4.32		\$ -
d). Llantas	$N = Pn / Vn$	$\$80,000.00 / 3,000$	\$	26.67	15%	\$ 4.00		\$ -
e). Piezas Especiales	$Ae = Pe / Va$	$\$00 / 0$	\$	-		\$ -		\$ -
f).- Otros Consumos			\$	-		\$ -		\$ -

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
Suma:					\$ -

Suma de Otros Consumos		\$	-	5%	\$ -	\$ -
Suma de Consumos		\$	806.73		\$ 43.01	\$ -


III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.CH	CHOFER	JOR	\$ 1,002.59	8.0000	\$ 125.32
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
Suma de Operación Po=S/Ht			\$125.32	100%	\$125.32
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$ 1,098.78		\$ 325.59
					\$ 203.53

Dependencia:	H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ	
Licitación: FAISM-03-LPE-C-25	FECHA: 27/08/2025	
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.		
Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima		
INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante	ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	RLOPySRM ART. 210



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

DATOS GENERALES						
Código: 3.PAVI PAVIMENTADORA AP355F	Modelo: AP355F	Capacidad: 4.5 M Serie: _____ Tipo de Combustible: DIESEL				
Indicador Economico de Referencia: TIIE	Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 8.020%		% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%	
PRECIO DE ADQUISICIÓN	\$ 5,500,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6			
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ 18,000.00	HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs			
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve):	12000 Hrs			
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	2000.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	22.91 /Lts			
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa):	110 /Lts			
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL:	110 HP			
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 5,482,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1			
VALOR DE RESCATE (Vr)	20% \$ 1,096,400.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	110			
TASA DE INTERES ANUAL (i)	8.0200%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.3			
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	3.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514			
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 1,247.06	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033			
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 155.88	CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	20 Lts			
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1			
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	200.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.1000			
I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION..... D = (Vm-Vr)/Ve	(\$5,482,000.-\$1,096,400.)/12,000.00	\$ 365.47	100%	\$ 365.47	15%	\$ 54.82
b).- INVERSION..... Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$5,482,000.+\$1,096,400.)x8.0200 %/(2x2000)	\$ 131.90	100%	\$ 131.90	100%	\$ 131.90
c).- SEGUROS..... Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$5,482,000.00+\$1,096,400.00)x3.00 %/(2x2000)	\$ 49.34	100%	\$ 49.34	100%	\$ 49.34
d).- MANTENIMIENTO..... M = Ko*D	0.3 x 365.47	\$ 109.64		\$ -	15%	\$ 16.45
Suma Cargos Fijos		\$ 656.35		\$ 546.71		\$ 252.51
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE..... Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x110x \$22.91	\$ 381.54	5%	\$ 19.08		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$ 0.00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante..... Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0033x110)+20/200] x \$110lt	\$ 50.93	5%	\$ 2.55		\$ -
d). Llantas..... N=Pn/Vn	\$18,000.00/2,000	\$ 9.00	15%	\$ 1.35		\$ -
e). Piezas Especiales..... Ae=Pe/Va	\$00/i0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos						
Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
		\$ -	-			
		\$ -	-			Suma: \$ -
		\$ -	-			
Suma de Otros Consumos		\$ -	5%	\$ -		\$ -
Suma de Consumos		\$ 441.47		\$ 22.98		\$ -
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht	
2.OP	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 1,247.06	8.0000	\$ 155.88	
			\$ -		\$ -	
			\$ -		\$ -	
			\$ -		\$ -	
Suma de Operación Po=S/Ht			\$155.88	100%	\$155.88	100%
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$ 1,253.70		\$ 725.57	\$ 408.39

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ			
Licitación: FAISM-03-LPE-C-25		FECHA: 27/08/2025	
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.			
Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima			
INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante		ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	RLOPySRM ART. 210

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

DATOS GENERALES							
Código: 3.CAM CAMION VOLTEO KENWORTH T880		Modelo: T 880		Capacidad: _____ Serie: _____ Tipo de Combustible: DIESEL			
Indicador Economico de Referencia: TIIE				% Tasa de Interes Anual: 8.020%			
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE				% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%			
PRECIO DE ADQUISICION	\$	2,350,000.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 6			
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	80,000.00		HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs			
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve): 12000 Hrs			
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		2500.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 22.91 /Lts			
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa): 110 /Lts			
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL: 400 HP			
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	2,270,000.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 1			
VALOR DE RESCATE (Vr)	20% \$	454,000.00		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 400			
TASA DE INTERES ANUAL (i)		8.0200%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.2			
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.1514			
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,002.59		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.0033			
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	125.32		CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 25 Lts			
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1			
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.1250			
I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION..... D = (Vm-Vr)/Ve		(\$2,270,000.-\$454,000.)/12,000.00	\$ 151.33	100%	\$ 151.33	15%	\$ 22.70
b).- INVERSION..... Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$2,270,000.+\$454,000.)x8.0200%/(2x2000)	\$ 54.62	100%	\$ 54.62	100%	\$ 54.62
c).- SEGUROS..... Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$2,270,000.00+\$454,000.00)x3.00%/(2x2000)	\$ 20.43	100%	\$ 20.43	100%	\$ 20.43
d).- MANTENIMIENTO..... M = Ko*D		0.2 x 151.33	\$ 30.27		\$ -	15%	\$ 4.54
		Suma Cargos Fijos	\$ 256.65		\$ 226.38		\$ 102.29
II.- CONSUMOS							
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc		0.1514x400x \$22.91	\$ 1,387.43	5%	\$ 69.37		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia		\$0.00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.0033x400)+25/200] x \$110lt	\$ 158.95	5%	\$ 7.95		\$ -
d). Llantas..... N=Pn/Vn		\$80,000.00/2,500	\$ 32.00	15%	\$ 4.80		\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va		\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos			\$ -		\$ -		\$ -
	Descripción	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
			\$ -	-			
			\$ -	-			Suma: \$ -
			\$ -	-			
	Suma de Otros Consumos		\$ -	5%	\$ -		\$ -
	Suma de Consumos		\$ 1,578.38		\$ 82.12		\$ -
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht		
2.CH	CHOFER	JOR	\$ 1,002.59	8.0000	\$		125.32
			\$ -		\$		-
			\$ -		\$		-
			\$ -		\$		-
		Suma de Operación Po=S/Ht	\$125.32	100%	\$125.32	100%	\$125.32
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$ 1,960.35		\$ 433.82		\$ 227.61

Dependencia:	H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ		
Licitación: FAISM-03-LPE-C-25	FECHA: 27/08/2025		
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.			
Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima			
INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante	ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	RLOPySRM ART. 210	



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

DATOS GENERALES			
Código: 3.COMDO	Modelo: CB10	Capacidad: 9.5 TON	Serie: —
COMPACTADOR DOBLE RODILLO CB10		Tipo de Combustible: DIESEL	
Indicador Economico de Referencia: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 8.020%	
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%	

PRECIO DE ADQUISICIÓN	\$	2,500,253.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-		HORAS POR AÑO (Hea):	2000 Hrs
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve):	10000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc):	22.91 /Lts
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa):	110 /Lts
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL:	131 HP
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	2,500,253.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1
VALOR DE RESCATE (Vr)		20% \$ 500,050.60		POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	131
TASA DE INTERES ANUAL (i)		8.0200%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.5
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	1,247.06		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	155.88		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	25 Lts
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		200.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.1250


I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA		ESPERA		RESERVA
		\$	%	\$	%	\$
a).- DEPRECIACIÓN..... D = (Vm-Vr)/Ve	(\$2,500,253.-\$500,050.6)/10,000.00	\$ 200.02	100%	\$ 200.02	15%	\$ 30.00
b).- INVERSION..... Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$2,500,253.+\$500,050.6)*8.0200 %/(2*2000)	\$ 60.16	100%	\$ 60.16	100%	\$ 60.16
c).- SEGUROS..... Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$2,500,253.00+\$500,050.60)*3.00 %/(2*2000)	\$ 22.50	100%	\$ 22.50	100%	\$ 22.50
d).- MANTENIMIENTO..... M = Ko*D	0.5 x 200.02	\$ 100.01		\$ -	15%	\$ 15.00
Suma Cargos Fijos		\$ 382.69		\$ 282.68		\$ 127.66

II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE.....Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x131x \$22.91	\$	454.38	5%	\$ 22.72	\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$.00 * 0	\$	-	5%	\$ -	\$ -
c). Lubricante.....Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0033x131)+25/200] x \$110lt	\$	61.30	5%	\$ 3.07	\$ -
d). Llantas..... N=Pn/Vn	\$.00/0	\$	-	15%	\$ -	\$ -
e). Piezas Especiales.....Ae=Pe/Va	\$00/0	\$	-		\$ -	\$ -
f).-Otros Consumos		\$	-		\$ -	\$ -

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe
		\$ -	-		
		\$ -	-		
		\$ -	-		
Suma:					\$ -


Suma de Otros Consumos		\$	-	5%	\$ -	\$ -
Suma de Consumos		\$ 515.68			\$ 25.79	\$ -

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.OP	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 1,247.06	8.0000	\$ 155.88
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
			\$ -		\$ -
Suma de Operación Po=S/Ht			\$155.88	100%	\$155.88
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$ 1,054.25		\$ 464.35
					\$ 283.54

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ			
Licitación: FAISM-03-LPE-C-25	FECHA: 27/08/2025		
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.			
Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima			
INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante		ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	
		RLOPySRM ART. 210	


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

DATOS GENERALES						
Código: 3.COMNEU16	Modelo: CW16	Capacidad: 5200 KG				
RODILLO NEUMATICO		Serie: ___				
		Tipo de Combustible: DIESEL				
Indicador Economico de Referencia: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 8.020%				
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%				
PRECIO DE ADQUISICION	\$ 2,384,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	5			
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$ 45,000.00	HORAS POR AÑO (Hea)	2000 Hrs			
EQUIPO ADICIONAL:	\$ -	VIDA ECONOMICA (Ve)	10000 Hrs			
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)	2500.00 hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc)	22.91 /Lts			
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$ -	COSTO LUBRICANTE (Pa)	110 /Lts			
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)	hrs	POTENCIA NOMINAL:	120 HP			
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$ 2,339,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo)	1			
VALOR DE RESCATE (Vr)	20% \$ 467,800.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop)	120			
TASA DE INTERES ANUAL (i)	8.0200%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko)	0.5			
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)	3.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc)	0.1514			
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$ 1,247.06	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa)	0.0033			
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$ 155.88	CAPACIDAD DEL CARTER (CC)	25 Lts			
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)	8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr)	1			
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)	180.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.1389			
I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES	ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION..... D = (Vm-Vr)/Ve	(\$2,339,000.-\$467,800.)/10,000.00	\$ 187.12	100%	\$ 187.12	15%	\$ 28.07
b).- INVERSION..... Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	(\$2,339,000.+\$467,800.)x8.0200%/(2x2000)	\$ 56.28	100%	\$ 56.28	100%	\$ 56.28
c).- SEGUROS..... Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	(\$2,339,000.00+\$467,800.00)x3.00%/(2x2000)	\$ 21.05	100%	\$ 21.05	100%	\$ 21.05
d).- MANTENIMIENTO..... M = Ko*D	0.5 x 187.12	\$ 93.56		\$ -	15%	\$ 14.03
	Suma Cargos Fijos	\$ 358.01		\$ 264.45		\$ 119.43
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE..... Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x120x \$22.91	\$ 416.23	5%	\$ 20.81		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	\$00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante..... Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0033x120)+25/180] x \$110lt	\$ 58.84	5%	\$ 2.94		\$ -
d). Llantas..... N=Pn/Vn	\$45,000.00/2,500	\$ 18.00	15%	\$ 2.70		\$ -
e). Piezas Especiales..... Ae=Pe/Va	\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos						
	Suma de Otros Consumos	\$ -	5%	\$ -		\$ -
	Suma de Consumos	\$ 493.07		\$ 26.45		\$ -
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HÓRAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht	
2.OP	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	JOR	\$ 1,247.06	8.0000	\$	155.88
			\$ -		\$	-
			\$ -		\$	-
			\$ -		\$	-
	Suma de Operación Po=S/Ht		\$155.88	100%	\$155.88	100%
	COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA		\$ 1,006.96		\$ 446.78	\$ 275.31

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ			
Licitación: FAISM-03-LPE-C-25		FECHA: 27/08/2025	
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.			
Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ, Colima			
INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante		ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	RLOPySRM ART. 210


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

DATOS GENERALES									
Código: 3.PINTRAY		Modelo: 850 1-X		Capacidad: 850 1-X					
PINTA RAYAS SWEGA 8501-X				Serie: _____					
				Tipo de Combustible: GASOLINA					
Indicador Economico de Referencia: TIIE				% Tasa de Interes Anual: 8.020%					
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE				% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%					
PRECIO DE ADQUISICION	\$	200,000.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 8					
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	1,100.00		HORAS POR AÑO (Hea): 1000 Hrs					
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-		VIDA ECONOMICA (Ve): 8000 Hrs					
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		3000.00 hrs		COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 21.29 /Lts					
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-		COSTO LUBRICANTE (Pa): 110 /Lts					
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs		POTENCIA NOMINAL: 6.5 HP					
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	198,900.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 1					
VALOR DE RESCATE (Vr)	\$	20%	\$ 39,780.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 6.5					
TASA DE INTERES ANUAL (i)		8.0200%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.4					
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.2271					
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	758.11		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.003					
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	94.76		CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 1 Lts					
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs		FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1					
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		100.00 hrs		CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.0100					
I.- CARGOS FIJOS			OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION.....	$D = (Vm - Vr) / Ve$		(\$198,900. - \$39,780.) / 8,000.00	\$	19.89	100%	\$ 19.89	15%	\$ 2.98
b).- INVERSION.....	$Im = (Vm + Vr) * i / 2Hea$		(\$198,900. + \$39,780.) * 8.0200% / (2 * 1000)	\$	9.57	100%	\$ 9.57	100%	\$ 9.57
c).- SEGUROS.....	$Sm = (Vm + Vr) * s / 2Hea$		(\$198,900.00 + \$39,780.00) * 3.00% / (2 * 1000)	\$	3.58	100%	\$ 3.58	100%	\$ 3.58
d).- MANTENIMIENTO.....	$M = Ko * D$		0.4 * 19.89	\$	7.96		\$ -	15%	\$ 1.19
Suma Cargos Fijos				\$	41.00		\$ 33.04		\$ 17.32
II.- CONSUMOS									
a). COMBUSTIBLE.....	$Co = Fc * Pop * Pc$		0.2271 * 6.5 * \$21.29	\$	31.43	5%	\$ 1.57		\$ -
b).- Otras Fuentes de Energia			\$0.00 * 0	\$	-	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante.....	$Lb = [(Fa * Pop) + CC / Ca] * Pa$		[(0.003 * 6.5) + 1 / 100] * \$110lt	\$	3.25	5%	\$ 0.16		\$ -
d). Llantas.....	$N = Pn / Vn$		\$1,100.00 / 3,000	\$	0.37	15%	\$ 0.06		\$ -
e). Piezas Especiales.....	$Ae = Pe / Va$		\$00 / 0	\$	-		\$ -		\$ -
f).- Otros Consumos				\$	-		\$ -		\$ -
Suma de Otros Consumos				\$	-	5%	\$ -		\$ -
Suma de Consumos				\$	35.05		\$ 1.79		\$ -
III.- OPERACIÓN									
CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht					
2.OM	OPERADOR MAQUINARIA	JOR	\$ 758.11	8.0000	\$ 94.76				
			\$ -		\$ -				
			\$ -		\$ -				
			\$ -		\$ -				
Suma de Operación Po=S/Ht			\$94.76	100%	\$94.76				
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$	170.81	\$ 129.59				
					\$ 112.08				

Dependencia:	H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ		
Licitación: FAISM-03-LPE-C-25	FECHA: 27/08/2025		
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.			
Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima			
INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante	ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	RLOPySRM ART. 210	

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

DATOS GENERALES							
Código: 3.ROD2T RODILLO 2 TON	Modelo:	Capacidad: 2 TON Serie: _____ Tipo de Combustible: GASOLINA					
Indicador Economico de Referencia: TIIE	Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 8.020%	% Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%			
PRECIO DE ADQUISICION	\$	750,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 6.666667				
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	HORAS POR AÑO (Hea): 1500 Hrs				
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve): 10000 Hrs				
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 21.29 /Lts				
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa): 110 /Lts				
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL: 20 HP				
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	750,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 1				
VALOR DE RESCATE (Vr)	\$	10% \$ 75,000.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 20				
TASA DE INTERES ANUAL (i)		8.0200%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.5				
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.2271				
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	758.11	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.003				
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	94.76	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 5 Lts				
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1				
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		150.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.0333				
I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION..... D = (Vm-Vr)/Ve		(\$750,000.-\$75,000.)/10,000.00	\$ 67.50	100%	\$ 67.50	15%	\$ 10.13
b).- INVERSION..... Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$750,000.+\$75,000.)x8.0200 %/(2x1500)	\$ 22.06	100%	\$ 22.06	100%	\$ 22.06
c).- SEGUROS..... Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$750,000.00+\$75,000.00)x4.00 %/(2x1500)	\$ 11.00	100%	\$ 11.00	100%	\$ 11.00
d).- MANTENIMIENTO..... M = Ko*D		0.5 x 67.5	\$ 33.75		\$ -	15%	\$ 5.06
		Suma Cargos Fijos	\$ 134.31		\$ 100.56		\$ 48.25
II.- CONSUMOS							
a). COMBUSTIBLE..... Co=Fc*Pop*Pc		0.2271x20x \$21.29	\$ 96.70	5%	\$ 4.84		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia		\$.00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante..... Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.003x20)+5/150] x \$110lt	\$ 10.26	5%	\$ 0.51		\$ -
d). Llantas..... N=Pn/Vn		\$.00/0	\$ -	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales..... Ae=Pe/Va		\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos			\$ -		\$ -		\$ -
	Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
			\$ -	-			
			\$ -	-			
			\$ -	-			
							Suma: \$ -
		Suma de Otros Consumos	\$ -	5%	\$ -		\$ -
		Suma de Consumos	\$ 106.96		\$ 5.35		\$ -
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht		
2.OM	OPERADOR MAQUINARIA	JOR	\$ 758.11	8.0000	\$ 94.76		
			\$ -		\$ -		
			\$ -		\$ -		
			\$ -		\$ -		
		Suma de Operación Po=S/Ht	\$94.76	100%	\$94.76	100%	\$94.76
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$ 336.03		\$ 200.67		\$ 143.01

Dependencia:	H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ		
Licitación:	FAISM-03-LPE-C-25	FECHA: 27/08/2025	
Obra:	FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.		
Ubicación:	,VILLA DE ALVAREZ,Colima		
	INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante	ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	RLOPySRM ART. 210

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

DATOS GENERALES							
Código: 3.BAI BAILARINA MIKASA	Modelo: MT74FAF	Capacidad: _____ Serie: _____	Tipo de Combustible: GASOLINA				
Indicador Economico de Referencia: TIIE			% Tasa de Interes Anual: 8.020%				
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE			% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%				
PRECIO DE ADQUISICION	\$	35,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 6				
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	HORAS POR AÑO (Hea): 2000 Hrs				
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve): 12000 Hrs				
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 21.29 /Lts				
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa): 110 /Lts				
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL: 5 HP				
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	35,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 1				
VALOR DE RESCATE (Vr)	\$	10% \$ 3,500.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 5				
TASA DE INTERES ANUAL (i)		8.0200%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 1				
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.2271				
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	758.11	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.003				
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	94.76	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 2 Lts				
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1				
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		100.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.0200				
I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION D = (Vm-Vr)/Ve		(\$35,000.-\$3,500.)/12,000.00	\$ 2.63	100%	\$ 2.63	15%	\$ 0.39
b).- INVERSION..... Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$35,000.+\$3,500.)x8.0200%/(2x2000)	\$ 0.77	100%	\$ 0.77	100%	\$ 0.77
c).- SEGUROS..... Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$35,000.00+\$3,500.00)x3.00%/(2x2000)	\$ 0.29	100%	\$ 0.29	100%	\$ 0.29
d).- MANTENIMIENTO M = Ko*D		1 x 2.63	\$ 2.63		\$ -	15%	\$ 0.39
		Suma Cargos Fijos	\$ 6.32		\$ 3.69		\$ 1.84
II.- CONSUMOS							
a). COMBUSTIBLE..... Co=Fc*Pop*Pc		0.2271x5x \$21.29	\$ 24.17	5%	\$ 1.21		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia		\$00 * 0	\$ -	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante..... Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.003x5)+2/100] x \$110lt	\$ 3.85	5%	\$ 0.19		\$ -
d). Llantas..... N=Pn/Vn		\$00/0	\$ -	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales..... Ae=Pe/Va		\$00/0	\$ -		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos							
	Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe	
			\$ -	-			
			\$ -	-			
			\$ -	-			
						Suma: \$ -	
		Suma de Otros Consumos	\$ -	5%	\$ -		\$ -
		Suma de Consumos	\$ 28.02		\$ 1.40		\$ -
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht		
2.OM	OPERADOR MAQUINARIA	JOR	\$ 758.11	8.0000	\$	94.76	
			\$ -	-	\$	-	
			\$ -	-	\$	-	
			\$ -	-	\$	-	
		Suma de Operación Po=S/Ht	\$94.76	100%	\$94.76	100%	\$94.76
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$ 129.10		\$ 99.85		\$ 96.60

Dependencia:	H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ		
Licitación: FAISM-03-LPE-C-25	FECHA: 27/08/2025		
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.			
Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima			
INGENIERIA MAD S.A. DE C.V. Licitante	ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR REPRESENTANTE LEGAL	RLOPySRM ART. 210	



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

DATOS GENERALES								
Código: 3.VIBRA	Modelo: CIPSA	Capacidad: 3 HP						
VIBRADOR CONCRETO CIPSA		Serie: -						
		Tipo de Combustible: GASOLINA						
Indicador Economico de Referencia: TIIE		% Tasa de Interes Anual: 8.020%						
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE		% Prima Anual Promedio de Seguros: 3.300%						
PRECIO DE ADQUISICIÓN	\$	15,000.00	VIDA ECONOMICA EN AÑOS: 5.3333333					
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	\$	-	HORAS POR AÑO (Hea): 1800 Hrs					
EQUIPO ADICIONAL:	\$	-	VIDA ECONOMICA (Ve): 9600 Hrs					
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS (Juego) (Vn)		hrs	COSTO COMBUSTIBLE (Pc): 21.29 /Lts					
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	\$	-	COSTO LUBRICANTE (Pa): 110 /Lts					
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		hrs	POTENCIA NOMINAL: 6.5 HP					
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	\$	15,000.00	FACTOR DE OPERACIÓN (Fo): 1					
VALOR DE RESCATE (Vr)		20% \$ 3,000.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop): 6.5					
TASA DE INTERES ANUAL (i)		8.0200%	FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko): 0.5					
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.3000%	COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc): 0.2271					
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	\$	758.11	COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa): 0.0033					
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	\$	94.76	CAPACIDAD DEL CARTER (CC): 2 Lts					
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8 hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr): 1					
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		180.00 hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca): 0.0111					
I.- CARGOS FIJOS		OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION..... D = (Vm-Vr)/Ve		(\$15,000.-\$3,000.)/9,600.00	\$	1.25	100%	\$ 1.25	15%	\$ 0.19
b).- INVERSION..... Im = (Vm+Vr)*i/2Hea		(\$15,000.+\$3,000.)*8.0200 %/(2x1800)	\$	0.40	100%	\$ 0.40	100%	\$ 0.40
c).- SEGUROS..... Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea		(\$15,000.00+\$3,000.00)*3.30 %/(2x1800)	\$	0.17	100%	\$ 0.17	100%	\$ 0.17
d).- MANTENIMIENTO..... M = Ko*D		0.5 x 1.25	\$	0.63		\$ -	15%	\$ 0.09
Suma Cargos Fijos			\$	2.45		\$ 1.82		\$ 0.85
II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE..... Co=Fc*Pop*Pc		0.2271x6.5x \$21.29	\$	31.43	5%	\$ 1.57		\$ -
b).-Otras Fuentes de Energia		\$0.00 * 0	\$	-	5%	\$ -		\$ -
c). Lubricante..... Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa		[(0.0033x6.5)+2/180] x \$110lt	\$	3.59	5%	\$ 0.18		\$ -
d). Llantas..... N=Pn/Vn		\$00/0	\$	-	15%	\$ -		\$ -
e). Piezas Especiales..... Ae=Pe/Va		\$00/0	\$	-		\$ -		\$ -
f).-Otros Consumos								
Suma de Otros Consumos			\$	-	5%	\$ -		\$ -
Suma de Consumos			\$	35.02		\$ 1.75		\$ -
III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht			
2.OM	OPERADOR MAQUINARIA	JOR	\$ 758.11	8.0000	\$			94.76
			\$ -		\$			-
			\$ -		\$			-
			\$ -		\$			-
Suma de Operación Po=S/Ht			\$94.76	100%	\$94.76	100%		\$94.76
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			\$	132.23	\$	98.33		\$ 95.61

Mercado de Dinero

Mercado de dinero	Actual	Anterior
CETE28MP	7.40%	7.38%
CETE91MP	7.66%	7.69%
CETE182MP	7.81%	7.78%
CETE364MP	7.91%	8.04%
TIIE 28	8.02%	9.77%
TIIE 91	8.08%	9.85%
CCP	NaN%	NaN%
CCP UDIS	4.50%	4.50%
CCP DLS	5.73%	5.63%
UDI	8.54%	8.44%
CPP		
PRLV 28		
BONO30A EU		
TIIEDHMX		
TIIEA7-28MX		
TIIEA7-91MX		
TIIEA7-182MX		

[Dólares y Divisas](#)
[Nuestra Acción](#)
[Alzas, Bajas e IPC](#)
[Mercado de Dinero](#)
[Metales](#)

Nota: Las cotizaciones se muestran con al menos 30 minutos de retraso. Los precios pueden variar de acuerdo a la zona geográfica.



INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.
 Nombre del Licitante
ING. JUAN MANUEL MENDOZA PINTOR
 REPRESENTANTE LEGAL
278.8 Unidad de Medida y Actualización (UMA) \$ 113.14 3 veces UMA \$ 339.42 AÑO 2025 25 veces UMA \$ 2,828.50 25 veces UMA \$ 2,828.50

CATEGORIA	Clave de Categoría	Salario Nominal \$ Sn	Factor Salario Base de Cotización FSBC	Salario Base de Cotización SBC	I. RIESGO		II. ENFERMEDAD Y MATERNIDAD				III			IV			V		INFINAVIT	Impuesto Sobre Nómina	TOTAL	PS
					DE TRABAJO	Salario Base de Cotización SBC	Excedente de tres UMA	Aplicación IMSS al excedente	Prestaciones en dinero	Gastos médicos pensionados	Invalidez y Vida	Retiro (SAR)	Cesantía en edad avanzada y vejez	Guarderías y Prestaciones sociales	M	N	O	Patron				
A	B	700.00	1.049315	734.52	5.02	23.08	395.10	4.35	5.14	7.71	12.85	14.69	6.422%	47.17	7.35	36.73	14.69	178.78	0.243397			
	C	500.00	1.049315	524.66	3.59	23.08	185.24	2.04	3.67	5.51	9.18	10.49	6.422%	33.69	5.25	26.23	10.49	133.22	0.253917			
	D	500.00	1.049315	524.66	3.59	23.08	185.24	2.04	3.67	5.51	9.18	10.49	6.422%	33.69	5.25	26.23	10.49	133.22	0.253917			
	E	600.00	1.049315	629.59	4.30	23.08	290.17	3.19	4.41	6.61	11.02	12.59	6.422%	40.43	6.30	31.48	12.59	156.00	0.247780			
	F	450.00	1.049315	472.19	3.23	23.08	132.77	1.46	3.31	4.96	8.26	9.44	6.422%	30.32	4.72	23.61	9.44	121.83	0.258011			
	G	750.00	1.049315	786.99	5.38	23.08	447.57	4.92	5.51	8.26	13.77	15.74	6.422%	50.54	7.87	39.35	15.74	190.16	0.241629			
	H	450.00	1.049315	472.19	3.23	23.08	132.77	1.46	3.31	4.96	8.26	9.44	6.422%	30.32	4.72	23.61	9.44	121.83	0.258011			
	I	700.00	1.049315	734.52	5.02	23.08	395.10	4.35	5.14	7.71	12.85	14.69	6.422%	47.17	7.35	36.73	14.69	178.78	0.243397			

DOCUMENTO

Inicio: 01/09/2025
Terminación: 29/11/2025
Duración: 90 Días

Ubicación: NERVO, VILLA DE ALVAREZ, COL.
Obra: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO

Firma

Instituto Mexicano del Seguro Social

Módulo para la recepción en ventanilla de la Determinación de la Prima en el Seguro de Riesgos de Trabajo

Fecha de solicitud del trámite

28 / 02 / 2025
DD MM AAAA

Acuse de confirmación de transmisión del archivo de la Determinación de la Prima en el Seguro de Riesgos de Trabajo Derivada de la Revisión Anual de la Siniestralidad de la Empresa:

INGENIERIA MAD SA DE CV

al Instituto Mexicano del Seguro Social.

Registro Patronal: A4533624102
 Delegación: [6] Colima
 Subdelegación: [1] Colima
 Folio: 06-01100030
 Lote número: 06-01100030
 Fecha de transacción: 28/02/2025
 Razón Social: INGENIERIA MAD SA DE CV
 Actividad Económica: CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
 Clase: 5
 Fracción: 411
 Representante Legal:
 Denominación del trámite: Determinación de la Prima de RI - Envío de Archivo.

Datos base para la Determinación.

Días Subsidiados (S):	3	Periodo Revisión:	
Porcentajes (I):	0000.00		2024
Defunciones (D):	0	Prima Anterior:	01.58875
Trabajadores Prom. (N):	00010.3	Prima Resultante:	00.68354
Años prom. Vida A. (V):	28	Prima Declarada:	00.68354
Factor de Prima (F):	2.3		
Prima Mínima R. (M):	00.00500		
Días del Año:	365		
Acreditación STyPS:	NO		

Para sello de la



Contacto:
 Paseo de la Reforma 476, P.B.
 Col. Juárez, Cuauhtémoc
 C.P. 06600 Ciudad de México
 Tel. 01 800 623 23 23
<http://atencion.contactoimss.com.mx>

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero de 2025

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios		Porcentaje
	Monto vigente 2024	Monto Independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación	Monto vigente 2025	Incremento anual total	
Zona Libre de la Frontera Norte	\$374.89	\$19.36	6.5%	\$419.88	12.0%	
Zona del Salario Mínimo General	\$248.93	\$12.85	6.5%	\$278.80	12.0%	

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	ZLFN*	ZSMG**
1	Albañilería, oficial de	\$419.88	\$321.63
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$419.88	\$284.30
3	Bulldózer y/o trackcavo, operador(a) de	\$419.88	\$336.94
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$419.88	\$289.24
5	Cantinero(a) preparador de bebidas	\$419.88	\$295.15
6	Carpintero(a) de obra negra	\$419.88	\$321.63
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$419.88	\$316.33
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$419.88	\$325.71
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$419.88	\$298.08
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$419.88	\$315.21
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$419.88	\$300.18
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$419.88	\$292.31
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$419.88	\$288.83
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$419.88	\$296.41
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$419.88	\$302.14
16	Chofer de camión de carga en general	\$419.88	\$328.23
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$419.88	\$318.93
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$419.88	\$306.79
19	Draga, operador(a) de	\$419.88	\$340.04
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$419.88	\$320.89
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$419.88	\$315.21
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$316.26
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$419.88	\$306.79
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$419.88	\$283.47
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$419.88	\$293.59
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$419.88	\$299.45
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$419.88	\$309.04
28	Gasolinero(a), oficial	\$419.88	\$288.83
29	Herrería, oficial de	\$419.88	\$311.14
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$316.33
31	Jornalero(a) agrícola y/o trabajador(a) del campo	\$419.88	\$315.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$419.88	\$291.00
33	Manejador(a) en granja avícola	\$419.88	\$280.40
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$419.88	\$323.22
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$419.88	\$309.04
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$332.17
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$419.88	\$292.31
38	Peluquero(a) y cultur(a) de belleza	\$419.88	\$302.14
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$311.14
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$419.88	\$309.04
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$419.88	\$289.24
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$419.88	\$309.59
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$419.88	\$320.89
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$419.88	\$283.47
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$419.88	\$293.59
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$419.88	\$305.63
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$624.30	\$624.30
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$624.30	\$624.30
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$419.88	\$321.63
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$419.88	\$323.22
51	Secretario(a) auxiliar	\$419.88	\$331.50
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$419.88	\$318.26
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$419.88	\$302.14
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$419.88	\$306.79
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$419.88	\$306.79
56	Trabajador(a) del hogar	\$419.88	\$303.07
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$419.88	\$359.13
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$419.88	\$283.47
59	Velador(a)	\$419.88	\$288.83
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$419.88	\$296.41
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$419.88	\$292.31

*ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate, Tijuana, San Quintín y San Felipe, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáric, Nogales, Santo Cruz, Cananea, Nac y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janitz, Ascensión, Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocuilpan, Amali Zaragoza, Jilón, Piedras Negras, Nava, Guerrero e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. **ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona del Salario Mínimo General (antes "Resto del país" integrada por el resto de los municipios del país y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México que conforman la República Mexicana.

Salario mínimo es la cantidad menor que debe recibir en efectivo la persona trabajadora por los servicios prestados en una jornada de trabajo. Artículo 90, Ley Federal del Trabajo