SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

2.2.3.2.- Análisis de Costos unitarios

Análisis de precios básicos, análisis de costos horarios y análisis de factores de salario real

ALVARO MATA
REPRESETANTE LEGAL

Calle Hacienda el Cortijo No. 777 col. Real Centenario, Villa de Álvarez, Col., C.P. 28984

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**1A1P.**		**JOR**				
CUADRILLA 1 ALBAÑIL 1 PEON							
MANO DE OBRA							
2.AL	ALBAÑIL	JOR	$1,194.57	*	1.000000	$1194.57	60.59%
2.PE	PEON	JOR	$777.08	*	1.000000	$777.08	39.41%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$1971.65**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$1971.65**	**100.00%**

0030

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026

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	$777.08	*	2.000000	$1554.16	64.36%
2.CA	CADENERO	JOR	$860.58	*	1.000000	$860.58	35.64%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$2414.74**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$2414.74**	**100.00%**

0031

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026

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	$1,194.57	*	1.000000	$1194.57	58.13%
2.AY	AYUDANTE	JOR	$860.58	*	1.000000	$860.58	41.87%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$2055.15**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$2055.15**	**100.00%**

0032

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	**6P.**		**JOR**				
CUADRILLA 6 PEONES							
MANO DE OBRA							
2.PE	PEON	JOR	$777.08	*	6.000000	$4662.48	100.00%
SUBTOTAL:	**MANO DE OBRA**					**$4662.48**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$4662.48**	**100.00%**

0033

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-01-LPE-C-26
Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Duración: 90 días naturales
Fecha: 05/08/2026

Inicio Obra: 07/08/2026
Fin Obra: 04/11/2026
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**		**M3**				
MORTERO 1:4							
MATERIALES							
1.CEM	CEMENTO GRIS TOLTECA	M3	$5,500.00	*	0.450000	$2475.00	82.79%
1.ARE	ARENA PUESTO EN OBRA	M3	$420.00	*	1.200000	$504.00	16.86%
1.AGU	AGUA	M3	$35.00	*	0.300000	$10.50	0.35%
SUBTOTAL:	**MATERIALES**					**$2989.50**	**100.00%**
	Costo Directo:					**$2989.50**	**100.00%**

0034

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ	RLOPySRM
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	ART. 210

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

DATOS GENERALES

Código: 3.BARRE	**Modelo:** SWEGA		**Capacidad:**	2 M	
BARREDORA AUTOPROPULSADA SWEGA			**Serie:**		
			Tipo de Combustible:	DIESEL	
Indicador Economico de Referencia: TIIE			% Tasa de Interes Anual:	6.7559%	
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE			% Prima Anual Promedio de Seguros:	3.000%	

PRECIO DE ADQUISICION	$	350,000.00		VIDA ECONOMICA EN AÑOS:	6		
PRECIO JUEGO LLANTAS (Pn)	$	6,000.00		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):	24	/Lts	
PRECIO PZAS ESPECIALES (Pe)	$	15,000.00		COSTO LUBRICANTE (Pa):	110	/Lts	
VIDA ECONOMICA PZAS ESPEC (Va)		2000.00	hrs	POTENCIA NOMINAL:	80	HP	
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	329,000.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1		
VALOR DE RESCATE (Vr)		20%	$ 65,800.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	80		
TASA DE INTERES ANUAL (i)		6.7559%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.1		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	1,194.57		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	149.32		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	8	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):	0.0400		

I.- CARGOS FIJOS	**OPERACIONES**	**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**
a).- DEPRECIACION D =(Vm-Vr)/Ve	($329,000.-$65,800.)/12,000.00	$ 21.93	100%	$ 21.93	15%	$ 3.29
b).- INVERSION.. Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($329,000.+$65,800.)x6.7559 %/(2x2000)	$ 6.67	100%	$ 6.67	100%	$ 6.67
c).- SEGUROS.. Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($329,000.00+$65,800.00)x3.00 %/(2x2000)	$ 2.96	100%	$ 2.96	100%	$ 2.96
d).- MANTENIMIENTO M = Ko*D	0.1 x 21.93	$ 2.19		$ -	15%	$ 0.33
	Suma Cargos Fijos	**$ 33.75**		**$ 31.56**		**$ 13.25**
II.- CONSUMOS						
a). COMBUSTIBLE. Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x80x $24	$ 290.69	5%	$ 14.53		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.. Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x80)+8/200] x $110lt	$ 30.80	5%	$ 1.54		$ -
d). Llantas.. N=Pn/Vn	$6,000.00/2,000	$ 3.00	15%	$ 0.45		$ -
e). Piezas Especiales. Ae=Pe/Va	$15,000/2,000	$ 7.50		$ -		$ -

f).-Otros Consumos

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe		
		$ -	-				
		$ -	-			**Suma:**	$ -
		$ -	-				
		Suma de Otros Consumos	$ -	5%	$ -		$ -
		Suma de Consumos	**$ 331.99**		**$ 16.52**		$ -

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.CH	CHOFER	JOR	$ 1,194.57	8.0000	$ 149.32
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$149.32** 100%	**$149.32** 100%	**$149.32**
			$ 515.06	**$ 197.40**	**$ 162.57**

0035

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. — **Licitante**

ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE LEGAL

RLOPySRM ART. 210

ANALISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

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: 6.7559%

Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	1,500,000.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	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):	24	/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)		6.7559%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.1		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	1,194.57		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	149.32		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.)x6.7559 %/(2x1500)	$	38.37	100%	$ 38.37	100%	$ 38.37
c).- SEGUROS.. .Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($1,420,000.00+$284,000.00)x3.00 %/(2x1500)	$	17.04	100%	$ 17.04	100%	$ 17.04
d).- MANTENIMIENTO M = Ko*D	0.1 x 94.67	$	9.47		$ -	15%	$ 1.42
	Suma Cargos Fijos	**$**	**159.55**		**$ 150.08**		**$ 71.03**

II.- CONSUMOS							
a). COMBUSTIBLE. .Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x200x $24	$	726.72	5%	$ 36.34		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0	$	-	5%	$ -		$ -
c). Lubricante... .Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.0033x200)+25/200] x $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	**$**	**839.74**		**$ 44.66**		**$ -**

III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.CH	CHOFER	JOR	$ 1 194.57	8.0000	$ 149.32
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -

Suma de Operación Po=S/Ht	**$149.32**	100%	**$149.32**	100%	**$149.32**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA	**$ 1,148.61**		**$ 344.06**		**$ 220.35**

0036

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. — **Licitante**

ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE LEGAL

RLOPySRM ART. 210

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

DATOS GENERALES

Código: 3.PAVI **Modelo:** AP355F **Capacidad:** 4.5 M
PAVIMENTADORA AP355F **Serie:**
Tipo de Combustible: DIESEL

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 6.7559%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	5,500,000.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	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):	24	/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)		6.7559%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.3		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	1,278.07		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	159.76		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).- INVERSIÓN.	Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($5,482,000.+$1,096,400.)x6.7559 %/(2x2000)		$ 111.11	100%	$ 111.11	100%	$ 111.11
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	**$ 635.56**		**$ 525.92**		**$ 231.72**

II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.	Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x110x $24		$ 399.70	5%	$ 19.99		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia		$.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		$00/0		$ -		$ -		$ -
f).-Otros Consumos								

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

	Suma de Otros Consumos	$ -	5%	$ -		$ -
	Suma de Consumos	**$ 459.63**		**$ 23.89**		**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.OP	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	JOR	$ 1 278.07	8.0000	$ 159.76
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
	Suma de Operación Po=S/Ht		**$159.76** 100%	**$159.76**	100% **$159.76**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 1,254.95**	**$ 709.57**	**$ 391.48**

0037

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. — **Licitante**

ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE LEGAL

RLOPySRM ART. 210

ANALISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

DATOS GENERALES

Código: 3.COMDO **Modelo:** CB10 **Capacidad:** 9.5 TON

COMPACTADOR DOBLE RODILLO CB10 **Serie:**

Tipo de Combustible: DIESEL

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 6.7559%

Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	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):	24	/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)		6.7559%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.5		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	1,278.07		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	159.76		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	($2,500,253.-$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)x6.7559 %/(2x2000)		$ 50.67	100%	$ 50.67	100%	$ 50.67
c).- SEGUROS..	Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($2,500,253.00+$500,050.60)x3.00 %/(2x2000)		$ 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	$ **373.20**		$ **273.19**		$ **118.17**
II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE..	..Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x131x $24		$ 476.00	5%	$ 23.80		$ -
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	$ **537.30**		$ **26.87**		$ -	

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.OP	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	JOR	$ 1,278.07	8.0000	$ 159.76
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$159.76**	100% **$159.76**	100% **$159.76**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			$ **1,070.26**	$ **459.82**	$ **277.93**

0038

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. | ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ | RLOPySRM
Licitante | REPRESENTANTE LEGAL | ART. 210

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

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: 6.7559%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE % Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	2,384,000.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	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):	24	/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)		6.7559%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.5		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	1,278.07		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	159.76		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).- INVERSIÓN.	Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($2,339,000.+$467,800.)x6.7559 %/(2x2000)		$ 47.41	100%	$ 47.41	100%	$ 47.41
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	**$ 349.14**		**$ 255.58**		**$ 110.56**

II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE	.Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x120x $24	$ 436.03	5%	$ 21.80		$ -
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							

Descripcion	Unidad	Costo	Cantidad	*	Importe		
		$ -	-				
		$ -	-			**Suma:**	$ -
		$ -	-				
		Suma de Otros Consumos	$ -	5%	$ -		$ -
		Suma de Consumos	**$ 512.87**		**$ 27.44**		**$ -**

III.- OPERACIÓN	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.OP	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	JOR	$ 1 278.07	8.0000	$ 159.76
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$159.76** 100%	**$159.76**	100% **$159.76**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 1,021.77**	**$ 442.78**	**$ 270.32**

0039

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. — ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE LEGAL — **Licitante**

RLOPySRM
ART. 210

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

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: 6.7559%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	200,000.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	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)		6.7559%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.4		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.2271		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	777.08		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	97.14		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.)x6.7559 %/(2x1000)		$ 8.06	100%	$ 8.06	100%	$ 8.06
c).- SEGUROS..	Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($198,900.00+$39,780.00)x3.00 %/(2x1000)		$ 3.58	100%	$ 3.58	100%	$ 3.58
d).- MANTENIMIENTO	M = Ko*D	0.4 x 19.89		$ 7.96		$ -	15%	$ 1.19
			Suma Cargos Fijos	**$ 39.49**		**$ 31.53**		**$ 15.81**
II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE...	..Co=Fc*Pop*Pc	0.2271x6.5x $21.29		$ 31.43	5%	$ 1.57		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia		$.00 * 0		$ -	5%	$ -		$
c). Lubricante..	.Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x6.5)+1/100] x $110/lt		$ 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

Descripcion	Unidad		Costo	Cantidad	*	Importe		
		$	-	-				
		$	-	-			**Suma:**	$ -
		$	-	-				
				Suma de Otros Consumos	$ -	5%	$ -	$ -
				Suma de Consumos	**$ 35.05**		**$ 1.79**	**$ -**

III.- OPERACION		CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.OM	OPERADOR MAQUINARIA		JOR	$ 777.08	8.0000	$ 97.14
				$ -		$ -
				$ -		$ -
				$ -		$ -
			Suma de Operación Po=S/Ht	**$97.14** 100%	**$97.14** 100%	**$97.14**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA				**$ 171.68**	**$ 130.46**	**$ 112.95**

0040

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. — Licitante

ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE LEGAL

RLOPySRM ART. 210

ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

DATOS GENERALES

Código: 3.CORT **Modelo:** COMMANDER **Capacidad:**
CORTADORA PISO COMMANDER **Serie:**
Tipo de Combustible: GASOLINA

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 6.7559%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	55,000.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	6.6666667		
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:	13	HP	
VALOR DE LA MAQUINA (Vm)	$	55,000.00		FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):	1		
VALOR DE RESCATE (Vr)		15%	$ 8,250.00	POTENCIA DE OPERACIÓN (Pop):	13		
TASA DE INTERES ANUAL (i)		6.7559%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.3		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.2271		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	777.08		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	97.14		CAPACIDAD DEL CARTER (CC):	4	Lts	
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht)		8	hrs	FACTOR DE RENDIMIENTO (Fr):	1		
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca)		120.00	hrs	CONSUMOS ENTRE CAMBIO DE LUB (Ga= CC/Ca):	0.0333		

I.- CARGOS FIJOS	OPERACIONES		ACTIVA	%	ESPERA	%	RESERVA
a).- DEPRECIACION D =(Vm-Vr)/Ve	($55,000.-$8,250.)/10,000.00		$ 4.68	100%	$ 4.68	15%	$ 0.70
b).- INVERSION. Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($55,000.+$8,250.)x6.7559 %/(2x1500)		$ 1.42	100%	$ 1.42	100%	$ 1.42
c).- SEGUROS.. Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($55,000.00+$8,250.00)x3.00 %/(2x1500)		$ 0.63	100%	$ 0.63	100%	$ 0.63
d).- MANTENIMIENTO M = Ko*D	0.3 x 4.68		$ 1.40		$ -	15%	$ 0.21
		Suma Cargos Fijos	**$ 8.13**		**$ 6.73**		**$ 2.96**
II.- CONSUMOS							
a). COMBUSTIBLE.. .Co=Fc*Pop*Pc	0.2271x13x $21.29		$ 62.85	5%	$ 3.14		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia	$.00 * 0		$ -	5%	$ -		$ -
c). Lubricante.. .Lb=[(Fa*Pop)+CC/Ca]*Pa	[(0.003x13)+4/120] x $110lt		$ 7.95	5%	$ 0.40		$ -
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	**$ 70.80**		**$ 3.54**		**$ -**

III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)		HORAS EFECTIVAS (Ht)		IMPORTE TURNO S/Ht
2.OM	OPERADOR MAQUINARIA	JOR	$ 777.08		8.0000		$ 97.14
			$ -				$ -
			$ -				$ -
			$ -				$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$97.14**	100%	**$97.14**	100%	**$97.14**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 176.07**		**$ 107.41**		**$ 100.10**

0041

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. | ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ | RLOPySRM

Licitante | REPRESENTANTE LEGAL | ART. 210

ANALISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

DATOS GENERALES

Código: 3.ROD2T **Modelo:** CIPSA **Capacidad:** 2 TON

RODILLO 2 TON **Serie:**

Tipo de Combustible: GASOLINA

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 6.7559%

Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 4.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	750,000.00		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	6.6666667		
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)		6.7559%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.5		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		4.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.2271		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	777.08		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	97.14		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.)x6.7559 %/(2x1500)	$ 18.58	100%	$ 18.58	100%	$ 18.58
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	**$ 130.83**		**$ 97.08**		**$ 44.77**
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	$ 777.08	8.0000	$ 97.14
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$97.14**	100%	**$97.14** 100% **$97.14**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 334.93**		**$ 199.57** **$ 141.91**

0042

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. — **Licitante**

ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE LEGAL

RLOPySRM ART. 210

ANALISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

DATOS GENERALES

Código: 3.BAI **Modelo:** MT74FAF **Capacidad:**

BAILARINA MIKASA **Serie:**

Tipo de Combustible: GASOLINA

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 6.7559%

Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE — % Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	35,000.00			VIDA ECONOMICA EN ANOS:	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)		6.7559%			FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%			COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.2271	
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	777.08			COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.003	
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	97.14			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.)x6.7559 %/(2x2000)	$	0.65	100%	$ 0.65	100%	$ 0.65
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	**$**	**6.20**		**$ 3.57**		**$ 1.72**
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	$ 777.08	8.0000	$ 97.14
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -

Suma de Operación Po=S/Ht		**$97.14**	100%		**$97.14**	100%		**$97.14**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA	**$**	**131.36**		**$**	**102.11**		**$**	**98.86**

0043

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ	RLOPySRM
Licitante	REPRESENTANTE LEGAL	ART. 210

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

DATOS GENERALES

Código: 3.EST **Modelo:** C-20 **Capacidad:**
ESTACION SOKIA **Serie:**
Tipo de Combustible:

Indicador Economico de Referencia: TIIE % Tasa de Interes Anual: 6.7559%
Indicador Especifico de mercado de Seguros: TIIE % Prima Anual Promedio de Seguros: 3.000%

PRECIO DE ADQUISICION	$	123,658.30		VIDA ECONOMICA EN ANOS:	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)		6.7559%		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)x6.7559 %/(2x2000)	$ 2.51	100%	$ 2.51	100%	$ 2.51
c).- SEGUROS.	Sm = (Vm+Vr)*s/2Hea	($123,658.30+$24,731.66)x3.00 %/(2x2000)	$ 1.11	100%	$ 1.11	100%	$ 1.11
d).- MANTENIMIENTO	M = Ko*D	0 x 9.89	$ -		$ -	15%	$ -
		Suma Cargos Fijos	**$ 13.51**		**$ 13.51**		**$ 5.10**
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							

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

	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			**$ 13.51**	**$ 13.51**	**$ 5.10**

0044

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. — **Licitante**

ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE LEGAL

RLOPySRM ART. 210

ANALISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

DATOS GENERALES

Código: 3.CAM **Modelo:** T 880 **Capacidad:**
CAMION VOLTEO KENWORTH T880 **Serie:**
Tipo de Combustible: DIESEL

Indicador Economico de Referencia: TIIE — % Tasa de Interes Anual: 6.7559%
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):	24	/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)		6.7559%			FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.2	
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%			COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514	
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	1,194.57			COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033	
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	149.32			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.)x6.7559 %/(2x2000)	$	46.01	100%	$ 46.01	100%	$ 46.01
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	**$**	**248.04**		**$ 217.77**		**$ 93.68**
II.- CONSUMOS								
a). COMBUSTIBLE.	.Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x400x $24	$	1,453.44	5%	$ 72.67		$ -
b).-Otras Fuentes de Energia		$.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

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

Suma de Otros Consumos $ - 5% $ - $ -

Suma de Consumos **$ 1 644.39** **$ 85.42** **$**

III.- OPERACIÓN		CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.CH	CHOFER		JOR	$ 1 194.57	8.0000	$ 149.32
				$ -		$ -
				$ -		$ -
				$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht		**$149.32** 100%	**$149.32** 100%	**$149.32**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA				**$ 2,041.75**	**$ 452.51**	**$ 243.00**

0045

Dependencia: **H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**

Licitación: FAISM-01-LPE-C-26 FECHA: 05/08/2026

Obra: FAISM-25-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: ,VILLA DE ALVAREZ,Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. — **Licitante**

ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ — REPRESENTANTE LEGAL

RLOPySRM ART. 210

ANALISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

DATOS GENERALES

Código: 3.PIPA PIPA INTERNACIONAL 10 M3		**Modelo:**	2009	**Capacidad:** **Serie:** Tipo de Combustible:	10 M3 DIESEL		
Indicador Economico de Referencia:	TIIE			% Tasa de Interes Anual:	6.7559%		
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):	24	/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)		6.7559%		FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):	0.5		
PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS (s)		3.0000%		COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):	0.1514		
SALARIO REAL DEL OPERADOR (S)	$	1,194.57		COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):	0.0033		
COSTO POR SALARIO DE OPERACIÓN (Po)	$	149.32		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).- INVERSIÓN.	Im = (Vm+Vr)*i/2Hea	($1,635,000.+$327,000.)x6.7559 %/(2x1000)	$ 66.28	100%	$ 66.28	100%	$ 66.28
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	**$ 291.91**		**$ 226.51**		**$ 125.14**

II.- CONSUMOS							
a). COMBUSTIBLE.	..Co=Fc*Pop*Pc	0.1514x250x $24	$ 908.40	5%	$ 45.42		$ -
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	**$ 1 042.65**		**$ 55.39**		**$ -**

III.- OPERACION	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO REAL (S)	HORAS EFECTIVAS (Ht)	IMPORTE TURNO S/Ht
2.CH	CHOFER	JOR	$ 1 194.57	8.0000	$ 149.32
			$ -		$ -
			$ -		$ -
			$ -		$ -
		Suma de Operación Po=S/Ht	**$149.32**	100% **$149.32**	100% **$149.32**
COSTO DIRECTO HORA - MAQUINARIA			**$ 1,483.88**	**$ 431.22**	**$ 274.46**

0046

H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

DOCUMENTO

LICITACIÓN No: FAISM-01-LPE-C-26 Fecha: 2026/08/05

OBRA: FAISM 26 02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

LUGAR: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

SUSTINERI CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN Y SERVICIOS, S A. DE C.V.	***ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ***
Nombre del Licitante	REPRESENTANTE LEGAL

DATOS BÁSICOS PARA EL ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Terminación: 04-nov-26 Duración : 90 días

DICAL	DIAS CALENDARIO		365.00
DIAGI	DÍAS DE AGUINALDO		15.00
PIVAC	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL		3.00
	Prima dominical		
Tp	**TOTAL DE DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**	SUMA:	**383.00**
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)		5.00
DIPCO	DÍAS POR COSTUMBRE		3.00
DIPEN	DÍAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL		
DISIN	DÍAS POR SINDICATO (CONTRATO COLECTIVO)		
DINLA	**DÍAS NO LABORADOS AL AÑO**	SUMA:	**79.00**
TI	**TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA)**		286.00
Tp / TI	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS		1.339161
FSBC	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN (Tp-Te) / DICAL para cálculo de IMSS		1.049315

Unidad de Medida y Actualización UMA $ 117.31

SALARIO MINIMO $: 315.04

TABLA DE SALARIOS REALES

Otros cargos

CLAVE	CATEGORÍAS	SALARIO MINIMO	FACTOR DEMANDA	Salario Nominal $	Tp / TI	Obligación Obrero Patronal Ps= IMSS e INFONAVIT	Ps x (Tp/TI)	Otros cargos	Fsr= Ps (Tp / TI) + (Tp/TI)+G	SALARIO REAL
A	B			C	D	E	F = E x D	G = 0 %	H = D + F + G	I = C X H
2.AL	ALBANIL	363.44	1.93	700.00	1.339161	0.274329	0.367371		1.706532	1194.57
2.AY	AYUDANTE	315.04	1.59	500.00	1.339161	0.285251	0.381997		1.721158	860.58
2.CA	CADENERO	315.04	1.59	500.00	1.339161	0.285251	0.381997		1.721158	860.58
2.CH	CHOFER	370.90	1.89	700.00	1.339161	0.274329	0.367371		1.706532	1194.57
2.OM	OPERADOR MAQUINARIA	315.04	1.43	450.00	1.339161	0.289502	0.387690		1.726851	777.08
2.OP	OPERADOR MAQUINARIA PESADA	380.74	1.97	750.00	1.339161	0.272507	0.364931		1.704092	1278.07
2.PE	PEON	315.04	1.43	450.00	1.339161	0.289502	0.387690		1.726851	777.08
2.PI	PINTOR	349.22	2.00	700.00	1.339161	0.274329	0.367371		1.706532	1194.57

0047

Inicio: 07/08/2026
Terminación: 04/11/2026
Duración: 90 Días

DOCUMENTO

LICITACIÓN No: FAISM-01-LPE-C-26 Fecha: 2026/08/05

Obra : FAISM-26-02 REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. NIÑOS HÉROES TRAMO AV. BENITO JUÁREZ A TRAMO AV. PABLO SILVA

Ubicación: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

SUSTINERI CONSTRUCCION, SUPERVISION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. **ING. ALVARO MATA RODRIGUEZ**
Nombre del Licitante REPRESENTANTE LEGAL

Firma

SALARIO MINIMO $: 315.04 | Unidad de Medida y Actualización (UMA: 117.31 | 3 veces UMA $ 351.93 | AÑO 2026 | 25 veces UMA $ 2,932.75 | 25 veces UMA $ 2,932.75

CATEGORIA	SALARIO			RIESGO	II ENFERMEDAD Y MATERNIDAD					III					V			TOTAL	PRI
Clave de Categori	Salario Nominal $ Sn	Factor Salario Base de Cotización FSBC	Salario Base de Cotización SBC	DE TRABAJO	Cuota Fija	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	INFONAVIT	Impuesto Sobre Nómina	Suma prestaciones	Obligación Obrero-Patronal
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
			BxC	ExD	FxUMA	D-3UMA	HxG	IxD	JxD	KxD	LxD				PxD	QxD	RxD	(E+F)+(H:L) + (O:R)	Q / D
			PATRON	1.58875%	20.40%		1.100%	0.700%	1.050%	1.750%	2.00%				1.00%	5.00%	0.03		
			TRABAJADOR									CUOTA							
			TOTAL	1.58875%	20.40000%		1.100%	0.700%	0.400%	1.750%	1.00%	PATRON	SALARIO	(MINIMO)	1.00%	5.00%	3.00%		SP SBC
2.AL	700.00	1.049315	734.52	11.67	23.93	382.59	4.21	5.14	7.71	12.85	14.69	7.513%		55.18	7.35	36.73	22.04	201.50	0.274329
2.AY	500.00	1.049315	524.66	8.34	23.93	172.73	1.90	3.67	5.51	9.18	10.49	7.513%		39.42	5.25	26.23	15.74	149.66	0.285251
2.CA	500.00	1.049315	524.66	8.34	23.93	172.73	1.90	3.67	5.51	9.18	10.49	7.513%		39.42	5.25	26.23	15.74	149.66	0.285251
2.CH	700.00	1.049315	734.52	11.67	23.93	382.59	4.21	5.14	7.71	12.85	14.69	7.513%		55.18	7.35	36.73	22.04	201.50	0.274329
2.CM	450.00	1.049315	472.19	7.50	23.93	120.26	1.32	3.31	4.96	8.26	9.44	7.513%		35.48	4.72	23.61	14.17	136.70	0.289502
2.OP	750.00	1.049315	786.99	12.50	23.93	435.06	4.79	5.51	8.26	13.77	15.74	7.513%		59.13	7.87	39.35	23.61	214.46	0.272507
2.PE	450.00	1.049315	472.19	7.50	23.93	120.26	1.32	3.31	4.96	8.26	9.44	7.513%		35.48	4.72	23.61	14.17	136.70	0.289502
2.PI	700.00	1.049315	734.52	11.67	23.93	382.59	4.21	5.14	7.71	12.85	14.69	7.513%		55.18	7.35	36.73	22.04	201.50	0.274329
1	2						8	9	10	11	12				14	15	16		18

0048