



**DOCUMENTO 3e *Análisis de Costos unitarios.***

Se deberán anexar aquí los siguientes documentos:

- 3.1) Tarjetas de análisis de precios unitarios de los conceptos solicitados.
- 3.2) Tarjetas de análisis de precios básicos, análisis de costos horarios y análisis de factores de salario real.
- 3.3) Análisis de factor de sobrecosto. (Indirectos, Financiamiento, Utilidad y Adicionales.).
- 3.4) Explosión global de insumos

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'L' followed by a short horizontal stroke.



**DOCUMENTO 3.1e Tarjetas de análisis de precios unitarios.**

De los conceptos solicitados, estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, todo lo anteriormente mencionado deberá presentarse con su desglose correspondiente que servirá como soporte del mismo. Dichos desgloses se anexarán en los documentos siguientes.

Los costos directos incluirán los cargos por concepto de mano de obra, materiales, maquinaria, herramienta, equipo de seguridad, otros insumos y patentes en su caso, destinados exclusivamente a realizar concepto de trabajo, que deberán coincidir con los análisis de costos horarios para maquinaria. Los porcentajes de herramienta, mandos intermedios y equipo de seguridad deberán ser como mínimo de 3 %, 10 % y 1 % respectivamente y deberán de ser aplicados sobre el costo directo de la mano de obra.

***En el caso de los importes de mano de obra, deberá tenerse cuidado especial en considerar no solo la cantidad que se les pagará a los trabajadores, sino que se deberá reflejar lo que corresponda a las prestaciones de ley de los mismos (fasar).***

En todo concepto que solicite trabajos de "acarreos locales", se deberá incluir, dentro de los análisis además de la mano de obra necesaria para la elaboración correcta del mismo, personal adicional que se encargará única y exclusivamente para la carga y el acarreo correspondiente.

Si en los análisis de precios unitarios, se detectase el hecho de que se presenten errores mínimos de operación, esto es, que las operaciones matemáticas sean erróneas, ello será motivo de desechamiento, ya que dicho precio no está debidamente integrado, lo cual se traduce en que la propuesta resulte insolvente.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'e' or similar character.

Si en los análisis de precios unitarios, se detectase el hecho de que se presenten errores mínimos de operación, esto es, que las operaciones matemáticas sean erróneas, ello será motivo de desechamiento, ya que dicho precio no está debidamente

**LUZ EMITIDA POR DIODOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL



**Concurso No.** FISM-04-ICT-C/2021-VA

**Obra:** REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

**Duración:** 65 días naturales

**Fecha:** 26/07/2021

**Inicio Obra:** 28/07/2021

**Fin Obra:** 30/09/2021

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** , VILLA DE ALVAREZ, Colima

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 1 Análisis No.: 10

**Análisis:** LUM-LED-AP-50W LUMINARIA 500.0000 \$1,570,185.00

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED DE 50 A 55 WATTS 7,000 LÚMENES MÍNIMO CON VIDA MÍNIMA DE 150,000.00 HORAS,LENTE ANTIVANDÁLICO CON MÍNIMO 95% DE TRANSPARENCIA QUE SE GARANTICE DE POR VIDA REMPLAZABLE EN SITIO, CON DISIPADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA, CARCASA DE MATERIALES ANTICORROSIVOS RESISTENTES (PINTURA ELECTROSTÁTICA, ALUMINIO VIRGEN 100%), MECANISMO PARA FACILITAR MANTENIMIENTO PUEDE SER BISAGRAS, PROTECCIÓN ANTI RAYOS 10KVA., GARANTÍA MÍNIMA DE 10AÑOS CON COBERTURA TOTAL PARA DEFECTO DE FABRICA, APERTURA DE ILUMINACIÓN MÍNIMO DE 21 A 44 MTS., INCLUYE:RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE, RESGUARDO PARA ENTREGA EN ALMACÉN DE LA DEPENDENCIA, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE L ANUEVA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DEOBRA, P.U.O.T.

**MATERIALES**

LUMLED50LM1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED DE 50 A 55 WATTS 7,000 LÚMENES MÍNIMO CON VIDA MÍNIMA DE 150,000.00 HORAS, LENTE ANTIVANDÁLICO CON MÍNIMO 95% DE TRANSPARENCIA QUE SE GARANTICE DE POR VIDA REMPLAZABLE EN SITIO, CON DISIPADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA, CARCASA DE MATERIALES ANTICORROSIVOS RESISTENTES (PINTURA ELECTROSTÁTICA, ALUMINIO VIRGEN 100%), MECANISMO PARA FACILITAR MANTENIMIENTO PUEDE SER BISAGRAS, PROTECCIÓN ANTI RAYOS 10KVA., GARANTÍA MÍNIMA DE 10AÑOS	PZA	\$2,175.00	*	1.000000	\$2175.00	84.01%
-------------	---	-----	------------	---	----------	-----------	--------

**SUBTOTAL: MATERIALES** \$2175.00 **84.01%**

**MANO DE OBRA**

MO085	OFICIAL DE INSTALACIONES	JOR	\$954.27	*	0.150000	\$143.14	5.53%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$660.11	*	0.150000	\$99.02	3.82%
%MO6	MANDO INTERMEDIO	%	\$242.16	*	0.100000	\$24.22	0.94%

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA** \$266.38 **10.29%**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$242.16	*	0.030000	\$7.26	0.28%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$242.16	*	0.030000	\$7.26	0.28%
EQHIB1.5T	CAMION FORD F9000 CHASIS EQUIPADO CON GRUA HIAB DE 1.5 TON MODELO 2015	HOR	\$666.05	*	0.200000	\$133.21	5.15%

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA** \$147.73 **5.71%**

**(CD) COSTO DIRECTO**

(C) INDIRECTOS 10.6912% \$276.81

SUBTOTAL1 \$2,865.92

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2 0.0291% \$0.83

\$2,866.75

DIRECTOR GENERAL: MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN

**LUZ EMITIDA POR DIODOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL



**Concurso No.** FISM-04-ICT-C/2021-VA

**Obra:** REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

**Duración:** 65 días naturales

**Fecha:** 26/07/2021

**Inicio Obra:** 28/07/2021

**Fin Obra:** 30/09/2021

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** , VILLA DE ALVAREZ, Colima

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	(CU) UTILIDAD				8.3333%	\$238.89	
	SUBTOTAL3					\$3,105.64	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3					\$15.61	
	(CA2) CMAR 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3					\$15.61	
	(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA				2% x175.59	\$3.51	
	<b>PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)</b>					<b>\$3,140.37</b>	
	(* TRES MIL CIENTO CUARENTA PESOS 37/100 M.N. *)						

DIRECTOR GENERAL: MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN

**LUZ EMITIDA POR DIODOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL



**Concurso No.** FISM-04-ICT-C/2021-VA

**Obra:** REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

**Duración:** 65 días naturales

**Fecha:** 26/07/2021

**Inicio Obra:** 28/07/2021

**Fin Obra:** 30/09/2021

**DOCUMENTO**  
**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** , VILLA DE ALVAREZ, Colima

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1	Análisis No.:		20		
<b>Análisis:</b>	<b>ALUM-MAN-LUM1</b>		<b>PZA</b>		<b>15.0000</b>	<b>\$16,461.75</b>	
BRAZO METALICO PARA LUMINARIA COMPATIBLE CON EL MODELO PROPUESTO, INCLUYE: DESINSTALACIÓN DEL EXISTENTE EN SU CASO, RESGUARDO Y ENTREGA A LA DEPENDENCIA, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
BRAZ-ALUP1	BRAZO METALICO PARA LUMINARIA COMPATIBLE	PZA	\$550.00	*	1.000000	\$550.00	60.86%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>					<b>\$550.00</b>	<b>60.86%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO085	OFICIAL DE INSTALACIONES	JOR	\$954.27	*	0.100000	\$95.43	10.56%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$660.11	*	0.100000	\$66.01	7.30%
%MO6	MANDO INTERMEDIO	%	\$161.44	*	0.100000	\$16.14	1.79%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					<b>\$177.58</b>	<b>19.65%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$161.44	*	0.030000	\$4.84	0.54%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$161.44	*	0.030000	\$4.84	0.54%
EQHIB1.5T	CAMION FORD F9000 CHASIS EQUIPADO CON GRUA HIAB DE 1.5 TON MODELO 2015	HOR	\$666.05	*	0.250000	\$166.51	18.42%
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$176.19</b>	<b>19.49%</b>
<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>						<b>\$903.77</b>	<b>100.00%</b>
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						10.6912%	\$96.62
SUBTOTAL1						\$1,000.39	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						0.0291%	\$0.29
SUBTOTAL2						\$1,000.68	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						8.3333%	\$83.39
SUBTOTAL3						\$1,084.07	
<b>CARGOS ADICIONALES</b>							
<i>(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3</i>						\$5.45	
<i>(CA2) CMAR 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3</i>						\$5.45	
<i>(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA</i>						2% x123.92	\$2.48
<b>PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)</b>						<b>\$1,097.45</b>	
<b>(* UN MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. *)</b>							

DIRECTOR GENERAL: MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN

**LUZ EMITIDA POR DIODOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL



**Concurso No.** FISM-04-ICT-C/2021-VA

**Obra:** REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

**Duración:** 65 días naturales

**Fecha:** 26/07/2021

**Inicio Obra:** 28/07/2021

**Fin Obra:** 30/09/2021

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** , VILLA DE ALVAREZ, Colima

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			30		
<b>Análisis:</b>	<b>ALUM-MAN-LUM2</b>		<b>PZA</b>		<b>15.0000</b>	<b>\$9,948.45</b>	
FOTOCELDA 220 CA 50/60 HZ, RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA, MENSULA P/RECEPTÁCULO Y COLILLAS PARA LUMINARIA COMPATIBLE CON EL MODELO PROPUESTO, INCLUYE: DESINSTALACIÓN DEL EXISTENTE EN SU CASO, RESGUARDO Y ENTREGA A LA DEPENDENCIA, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
FOTOCEL-01	FOTOCELDA 220 CA 50/60 HZ, RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA, MENSULA P/RECEPTÁCULO Y COLILLAS PARA LUMINARIA COMPATIBLE CON EL MODELO LED MEXICO	PZA	\$285.00	*	1.000000	\$285.00	52.22%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$285.00</b>	<b>52.22%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO085	OFICIAL DE INSTALACIONES	JOR	\$954.27	*	0.080000	\$76.34	13.99%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$660.11	*	0.080000	\$52.81	9.68%
%MO6	MANDO INTERMEDIO	%	\$129.15	*	0.100000	\$12.92	2.37%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$142.07</b>	<b>26.03%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$129.15	*	0.030000	\$3.87	0.71%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$129.15	*	0.030000	\$3.87	0.71%
EQHIB1.5T	CAMION FORD F9000 CHASIS EQUIPADO CON GRUA HIAB DE 1.5 TON MODELO 2015	HOR	\$666.05	*	0.166667	\$111.01	20.34%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$118.75</b>	<b>21.76%</b>
<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>						<b>\$545.82</b>	<b>100.00%</b>
<b>(CI) INDIRECTOS</b>						10.6912%	\$58.35
<b>SUBTOTAL1</b>						\$604.17	
<b>(CF) FINANCIAMIENTO</b>						0.0291%	\$0.18
<b>SUBTOTAL2</b>						\$604.35	
<b>(CU) UTILIDAD</b>						8.3333%	\$50.36
<b>SUBTOTAL3</b>						\$654.71	
<b>CARGOS ADICIONALES</b>							
<b>(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3</b>						\$3.29	
<b>(CA2) CMAR 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3</b>						\$3.29	
<b>(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA</b>						2% x97.18	\$1.94
<b>PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)</b>						<b>\$663.23</b>	
<b>(* SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. *)</b>							

DIRECTOR GENERAL: MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN

**LUZ EMITIDA POR DIODOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

**Ciente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL



**Concurso No.** FISM-04-ICT-C/2021-VA

**Obra:** REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

**Duración:** 65 días naturales

**Fecha:** 26/07/2021

**Inicio Obra:** 28/07/2021

**Fin Obra:** 30/09/2021

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** , VILLA DE ALVAREZ, Colima

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1 Análisis No.:			40		
<b>Análisis:</b>	<b>ALUM-MAN-LUM3</b>		<b>M</b>		<b>509.7912</b>	<b>\$18,632.87</b>	
CABLE DE COBRE CAL. 12, INCLUYE: DESINSTALACIÓN DEL EXISTENTE EN SU CASO, RESGUARDO Y ENTREGA A LA DEPENDENCIA, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.							
<b>MATERIALES</b>							
342-CDL-0121	CABLE THW 12 AWG NEGRO CONDULAC	M	\$9.10	*	1.030000	\$9.37	31.25%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>						<b>\$9.37</b>	<b>31.25%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>							
MO085	OFICIAL DE INSTALACIONES	JOR	\$954.27	*	0.010000	\$9.54	31.82%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$660.11	*	0.010000	\$6.60	22.01%
%MO6	MANDO INTERMEDIO	%	\$16.14	*	0.100000	\$1.61	5.37%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>						<b>\$17.75</b>	<b>59.21%</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$16.14	*	0.030000	\$0.48	1.60%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$16.14	*	0.030000	\$0.48	1.60%
EQHIB1.5T	CAMION FORD F9000 CHASIS EQUIPADO CON GRUA HIAB DE 1.5 TON MODELO 2015	HOR	\$666.05	*	0.002857	\$1.90	6.34%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						<b>\$2.86</b>	<b>9.54%</b>
<b>(CD) COSTO DIRECTO</b>						<b>\$29.98</b>	<b>100.00%</b>
<i>(CI) INDIRECTOS</i>						10.6912%	\$3.21
SUBTOTAL1						\$33.19	
<i>(CF) FINANCIAMIENTO</i>						0.0291%	\$0.01
SUBTOTAL2						\$33.20	
<i>(CU) UTILIDAD</i>						8.3333%	\$2.77
SUBTOTAL3						\$35.97	
<b>CARGOS ADICIONALES</b>							
<i>(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3</i>						\$0.18	
<i>(CA2) CMAR 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3</i>						\$0.18	
<i>(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA</i>						2% x11.09	\$0.22
<b>PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)</b>						<b>\$36.55</b>	
<b>(* TREINTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. *)</b>							

DIRECTOR GENERAL: MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN

**LUZ EMITIDA POR DIODOS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL



**Concurso No.** FISM-04-ICT-C/2021-VA

**Obra:** REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

**Duración:** 65 días naturales

**Fecha:** 26/07/2021

**Inicio Obra:** 28/07/2021

**Fin Obra:** 30/09/2021

**DOCUMENTO**

**ART. 45 A.1 RLOPySRM**

**Lugar:** VILLA DE ALVAREZ, Colima

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:

1 Análisis No.: 50

**Análisis:** ALUM-MAN-LUM4 **M** 200.0000 **\$15,272.00**

CABLE DE ALUMINIO 2+1 CALIBRE 6, INCLUYE: DESINSTALACIÓN DEL EXISTENTE EN SU CASO, RESGUARDO Y ENTREGA A LA DEPENDENCIA, INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.

**MATERIALES**

CABLE-AL2+1-6 CABLE DE ALUMINIO 2+1 CALIBRE 6 M \$35.00 \* 1.000000 \$35.00 55.76%

**SUBTOTAL: MATERIALES** **\$35.00 55.76%**

**MANO DE OBRA**

MO085 OFICIAL DE INSTALACIONES JOR \$954.27 \* 0.014286 \$13.63 21.71%

MO031 AYUDANTE ESPECIALIZADO JOR \$660.11 \* 0.014286 \$9.43 15.02%

%MO6 MANDO INTERMEDIO % \$23.06 \* 0.100000 \$2.31 3.68%

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA** **\$25.37 40.42%**

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1 HERRAMIENTA MENOR % \$23.06 \* 0.030000 \$0.69 1.10%

%MO5 EQUIPO DE SEGURIDAD % \$23.06 \* 0.030000 \$0.69 1.10%

EQHIB1.5T CAMION FORD F9000 CHASIS EQUIPADO CON GRUA HIAB DE 1.5 TON MODELO 2015 HOR \$666.05 \* 0.001538 \$1.02 1.62%

**SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA** **\$2.40 3.82%**

**(CD) COSTO DIRECTO** **\$62.77 100.00%**

*(CI) INDIRECTOS* SUBTOTAL1 10.6912% **\$6.71**

*(CF) FINANCIAMIENTO* SUBTOTAL2 **\$69.48**

*(CU) UTILIDAD* SUBTOTAL3 0.0291% **\$0.02**

**\$69.50**

8.3333% **\$5.79**

**\$75.29**

**CARGOS ADICIONALES**

*(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3* **\$0.38**

*(CA2) CMAR 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3* **\$0.38**

*(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA* 2% x15.7 **\$0.31**

**PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)** **\$76.36**

(\* SETENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. \*)

  
DIRECTOR GENERAL: MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN