



DOCUMENTO 5e Programas de erogaciones a costo directo.

Deberán entregarse en este documento los Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y sub partidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la convocante, para los siguientes rubros:

- a) De la mano de obra
- b) De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;
- c) De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos, y
- d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

Los programas podrán ser entregados en los formatos que emite el software de "EL LICITANTE", siempre y cuando contenga lo que se solicita.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'J'.



DOCUMENTO 5e

a) De la mano de obra

A handwritten signature in blue ink, consisting of a single, fluid, cursive stroke.

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



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

Concurso No: FISM-04-ICT-C/2021-VA **Fecha:** 26/07/2021 **Duración:** 65 días naturales
Obra: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

DOCUMENTO
ART 45 A.XI a

Lugar: VILLA DE ALVAREZ; Colima **Inicio obra:** 28/07/2021 **Fin obra:** 30/09/2021
Ciudad: VILLA DE ALVAREZ; Colima

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA

Código	Descripción	Unidad	SalarioReal	28/07/2021	01/08/2021	01/09/2021	Total
%MO6	MANDO INTERMEDIO		\$1.00	0.559116%	4.333101%	4.193330%	9.085548%
				\$850.41	\$6,590.60	\$6,378.01	\$13,819.02
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$660.11	2.287656%	17.729311%	17.157400%	37.174367%
				5.271084	40.850900	39.533128	85.655112
				\$3,479.50	\$26,966.09	\$26,096.21	\$56,541.80
MO085	OFICIAL DE INSTALACIONES	JOR	\$954.27	3.307085%	25.629893%	24.803122%	53.740099%
				5.271084	40.850900	39.533128	85.655112
				\$5,030.04	\$38,982.79	\$37,725.27	\$81,738.10

Handwritten signature

DIRECTOR GENERAL: MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN

Monto esta hoja:	\$9,359.95	\$72,539.48	\$70,199.49	\$152,098.92
Acumulado:	\$9,359.95	\$72,539.48	\$70,199.49	\$152,098.92

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



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

Concurso No: FISM-04-ICT-C/2021-VA **Fecha:** 26/07/2021 **Duración:** 65 días naturales
Obra: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

DOCUMENTO
ART 45 A.XI a

Lugar: VILLA DE ALVAREZ; Colima **Inicio obra:** 28/07/2021 **Fin obra:** 30/09/2021

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA

Código	Descripción	Área de trabajo	Unidad	Salario Real	28/07/2021	01/08/2021	01/09/2021	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:								
	ACUMULADO:				\$9,359.95	\$72,539.48	\$70,199.49	
	PORCENTAJE PERIODO:				\$9,359.95	\$81,899.43	\$152,098.92	
	PORCENTAJE ACUMULADO:				6.15%	47.69%	46.15%	100.00%
					6.15%	53.85%	100.00%	
TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:								
	ACUMULADA:				10.54	81.70	79.07	
	PORCENTAJE PERIODO:				10.54	92.24	171.31	
	PORCENTAJE ACUMULADO:				6.15%	47.69%	46.15%	100.00%
					6.15%	53.85%	100.00%	



DOCUMENTO 5e

- b) De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;**

[Handwritten signature]

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



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

Concurso No: FISM-04-ICT-C/2021-VA

Fecha: 28/07/2021

Duración: 65 días naturales

Obra: REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

DOCUMENTO
ART 45 A.XI b

Lugar:

Ciudad: VILLA DE ALVAREZ, Colima

Inicio obra: 28/07/2021

Fin obra: 30/09/2021

PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	28/07/2021	01/08/2021	01/09/2021	Total
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$1.00		8	1	518.21	4145.71000000	0.317994%	2.464261%	2.384756%	5.167011%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$1.00		8	1	518.21	4145.71000000	0.317992%	2.464261%	2.384769%	5.167011%
EQHIB1.5T	CAMION FORD F9000 HOR CHASIS EQUIPADO CON GRUA HIAB DE 1.5 TON MODELO 2015	HOR	\$666.05	160	8	1	13.50	108.01407846	5.517909%	42.763772%	41.384297%	\$9,665,978%
								6.647020	51.514407	49.852651	108.014078	\$71,942.78
								\$4,427.25	\$34,311.17	\$33,204.36		

DIRECTOR GENERAL MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN

Monto esta hoja: \$4,937.52

Acumulado: \$38,265.53

\$37,031.15

\$80,234.20

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



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

Concurso No: FISM-04-ICT-C/2021-VA

Fecha: 26/07/2021

Duración: 65 días naturales

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

DOCUMENTO
ART 45 A.XI b

Lugar: VILLA DE ALVAREZ, Colima
Ciudad: VILLA DE ALVAREZ, Colima

Inicio obra: 28/07/2021 Fin obra: 30/09/2021

PROGRAMA DE EROGACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Código	Descripción	Unidad	Costo por Hora	Potencia	Horas por turno	No. De Máquinas	Días Efectivos	Horas Efectivas	28/07/2021	01/08/2021	01/09/2021	Total
									\$4,937.52	\$38,265.53	\$37,031.15	
									\$4,937.52	\$43,203.05	\$80,234.20	
									6.15%	47.69%	46.15%	
									6.15%	53.85%	100.00%	
									6.65	51.51	49.85	
									6.65	58.16	108.01	
									6.15%	47.69%	46.15%	
									6.15%	53.85%	100.00%	

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

ACUMULADO:

PORCENTAJE PERIODO:

PORCENTAJE ACUMULADO:

TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:

ACUMULADA:

PORCENTAJE PERIODO:

PORCENTAJE ACUMULADO:



DOCUMENTO 5e

c) De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos, y

J

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

Fecha: 26/07/2021
Obra: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

Duración: 65 días naturales

DOCUMENTO
ART 45 A.XI c

Lugar:
Ciudad: VILLA DE ALVAREZ, Colima

Inicio obra: 28/07/2021
Fin obra: 30/09/2021

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	28/07/2021	01/08/2021	01/09/2021	Total
342-CDL-0121	CABLE THW 12 AWG NEGRO CONDULAC	M	\$9.10	0.026448%	0.204971%	0.198359%	0.429777%
				32.312918	250.425125	242.346893	525.084936
				\$294.05	\$2,278.87	\$2,205.35	\$4,778.27
BRAZ-ALUP1	BRAZO METALICO PARA LUMINARIA COMPATIBLE	PZA	\$550.00	0.045664%	0.353895%	0.342479%	0.742038%
				0.923077	7.153846	6.923077	15.000000
				\$507.69	\$3,934.62	\$3,807.69	\$8,250.00
CABLE-AL2+1-6	CABLE DE ALUMINIO 2+1 CALIBRE 6	M	\$35.00	0.038745%	0.300274%	0.290588%	0.629608%
				12.307692	95.384616	92.307692	200.000000
				\$430.77	\$3,338.46	\$3,230.77	\$7,000.00
FOTOCEL-01	FOTOCELDA 220 CA 50/60 HZ, RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA, MENSULA P/RECEPTÁCULO Y COLILLAS PARA LUMINARIA COMPATIBLE CON EL MODELO	PZA	\$285.00	0.023662%	0.183382%	0.177467%	0.384511%
				0.923077	7.153846	6.923077	15.000000
				\$263.08	\$2,038.85	\$1,973.07	\$4,275.00
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 REPLAZABLE EN SITIO, CON DISIPADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA, CARCASA DE MATERIALES	PZA	\$2,175.00	6.019328%	46.649786%	45.144954%	97.814068%
				30.769230	238.461540	230.769230	500.000000
				\$66,923.08	\$518,653.85	\$501,923.07	\$1,087,500.00
DIRECTOR GENERAL: MARTÍN EDUARDO CORTES GUZMAN				Monto esta hoja:		\$513,139.95	\$1,111,803.27
				Acumulado:		\$513,139.95	\$1,111,803.27

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-HCT-C/2021-VA

Fecha: 26/07/2021
Obra: REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ÁLVAREZ

Duración: 65 días naturales

DOCUMENTO
ART 45 A.XI c

Lugar: VILLA DE ÁLVAREZ, Colima
Ciudad: VILLA DE ÁLVAREZ, Colima

Inicio obra: 28/07/2021
Fin obra: 30/09/2021

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	28/07/2021	01/08/2021	01/09/2021	Total
	ANTICORROSIVOS RESISTENTES (PINTURA ELECTROSTÁTICA, ALUMINIO VIRGEN 100%), MECANISMO PARA FACILITAR MANTENIMIENTO PUEDE SER BISAGRAS, PROTECCIÓN ANTI RAYOS 10KVA., GARANTÍA MÍNIMA DE 10AÑOS						

DIRECTOR GENERAL: MARTÍN EDUARDO CORTES GUZMAN

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$68,418.67

\$530,244.65

\$513,139.95

\$1,111,803.27

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

Fecha: 26/07/2021

Duración: 65 días naturales

DOCUMENTO
ART 45 A.XI c

Lugar: VILLA DE ALVAREZ, Colima
Ciudad: VILLA DE ALVAREZ, Colima

Inicio obra: 28/07/2021

Fin obra: 30/09/2021

PROGRAMA DE EROGACIÓN DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Costo	28/07/2021	01/08/2021	01/09/2021	Total
--------	-------------	--------	-------	------------	------------	------------	-------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

ACUMULADO:	\$68,418.67	\$530,244.65	\$513,139.95
PORCENTAJE PERIODO:	\$68,418.67	\$598,663.32	\$1,111,803.27
PORCENTAJE ACUMULADO:	6.15%	47.69%	46.15%
	6.15%	53.85%	100.00%

TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:

ACUMULADA:	77.24	598.58	579.27
PORCENTAJE PERIODO:	77.24	675.81	1,255.08
PORCENTAJE ACUMULADO:	6.15%	47.69%	46.15%
	6.15%	53.85%	100.00%



DOCUMENTO 5e

d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a single, fluid, cursive stroke.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ
DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL

Concurso No. FISM-04-ICT-C/2021-VA Fecha: 26/07/2021
Obra: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

Inicio 28/07/2021 Terminacion 30/09/2021 Duracion (dias) 65
DOCUMENTO ART. 45 XI d) RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ, Colima

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

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN, DIRECTOR GENERAL

PROGRAMA DE EROGACION MENSUAL DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS EN JORNALES

AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	ANO IMPORTE			2021 Mes3	2021 Mes2	2021 Mes1	FIRMA
					simbologia	Cantidad	Moneda				
SUPERINTENDENTE		Jornal	18.25	\$833.33	1	7.75	7.5				
						\$6,458.31	\$6,249.99				
AUXILIAR SUPERINTENDENTE		Jornal	65.00	\$616.67	4	31	30				
						\$2,466.68	\$19,116.77				
				Subtotal							53,825.17

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL

Concurso No. FISM-04-CT-C/2021-VA Fecha: 26/07/2021
 Obra: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

Inicio 28/07/2021 Terminacion 30/09/2021 Duracion (dias) 65
 DOCUMENTO ART. 45 XI d) RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ, Colima

FIRMA

LUZ EMITIDA POR DIODOS DE MEXICO S.A. DE C.V.
 RAZON SOCIAL DEL LICITANTE
 PROGRAMA DE EROGACION MENSUAL DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION,
 SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS EN JORNALES

MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN
 DIRECTOR GENERAL

AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	IMPORTE	ANO	2021 Mes1	2021 Mes2	2021 Mes3
-----------------	-----------	--------	----------	----------------	---------	-----	-----------	-----------	-----------

PERSONAL DE OFICINA CENTRAL

Personal directivo incluye: Prestaciones

GERENTE GENERAL		Jornal	6.50	\$1,066.67	\$6,933.36		0.4	3.1	3
							\$426.67	\$3,306.68	\$3,200.01
					Subtotal				6,933.36

PERSONAL TÉCNICO incluye: Prestaciones

ANALISTA DE COSTOS		Jornal	6.50	\$666.67	\$4,333.36		0.4	3.1	3
							\$266.67	\$2,066.68	\$2,000.01
CAPTURISTA DE DATOS		Jornal	6.50	\$283.33	\$1,841.64		0.4	3.1	3
							\$113.33	\$878.32	\$849.99
					Subtotal				6,175.00

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION Y DESARROLLO MUNICIPAL

Concurso No. FISM-04-HCT-C/2021-VA Fecha: 26/07/2021
 Obra: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS COLONIAS DE VILLA DE ALVAREZ

Inicio 28/07/2021 Terminacion 30/09/2021 Duracion (dias) 65
 DOCUMENTO ART. 45 XI c) RLOPySRM

Lugar: VILLA DE ALVAREZ, Colima

LUZ EMITIDA POR DIODOS DE MEXICO S.A. DE C.V.
 RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

MARTIN EDUARDO CORTES GUZMAN DIRECTOR GENERAL
 PROGRAMA DE EROGACION MENSUAL DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION,
 SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS EN JORNALES

FIRMA

AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	AÑO IMPORTE			2021 Mes-3	
					2021 Mes-1	2021 Mes-2	2021 Mes-3		
AUXILIAR DE CONTADOR	Jornal	6.50	\$283.33	0.4	\$113.33	3.1	\$878.32	3	\$840.99
				0.4	\$40.67	3.1	\$571.68	3	\$650.01
				0.4	\$200.00	3.1	\$620.00	3	\$600.00
SECRETARIA	Jornal	6.50	\$216.67	0.4	\$73.33	3.1	\$568.32	3	\$540.99
				0.4	\$183.33	3.1	\$775.00	3	\$750.00
VELADOR	Jornal	6.50	\$200.00	0.4	\$66.67	3.1	\$516.68	3	\$500.01
				0.4	\$183.33	3.1	\$568.32	3	\$540.99
MENSAJERO	Jornal	6.50	\$183.33	0.4	\$66.67	3.1	\$516.68	3	\$500.01
				0.4	\$183.33	3.1	\$568.32	3	\$540.99
CHOFER	Jornal	6.50	\$250.00	0.4	\$100.00	3.1	\$775.00	3	\$750.00
				0.4	\$183.33	3.1	\$568.32	3	\$540.99
AUXILIAR DE LIMPIEZA	Jornal	6.50	\$166.67	0.4	\$66.67	3.1	\$516.68	3	\$500.01
				0.4	\$183.33	3.1	\$568.32	3	\$540.99
			Subtotal	8,450.00	5,426.68	42,056.76	40,700.09		
			Subtotal por periodo	88,183.53	5,426.68	47,483.44	88,183.53		
			Subtotal acumulado		5,426.68	47,483.44	88,183.53		