



Dictamen Técnico para el fallo de la Licitación Pública
Numero DOPM-78-2025 BIS

DICTAMEN TÉCNICO QUE EMITE LA SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA TOMANDO EN CUENTA LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS POR LOS LICITANTES CONFORME A LAS BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 22 FRACCIÓN V, 35 FRACCIÓN I, 37 FRACCIÓN I, 50 FRACCIÓN I, 51, 52 FRACCIÓN I Y 53 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (EN LO SUCESIVO LEY) Y LOS ARTÍCULOS 21, 47 FRACCIÓN I, 69, 70, 71, 72, 73 Y 79 DE SU REGLAMENTO (EN LOS SUCESIVO REGLAMENTO), PARA LA ADJUDICACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA, DENOMINADA: REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS.

Se exponen resultados de la revisión a detalle que fue elaborada por personal adscrito a la Dirección de Obras Públicas:

Habiéndose inscrito 3 empresas, presentándose tres a la apertura, desechándose una y aceptándose dos propuestas para su revisión detallada.

Para la evaluación de las propuestas se comparó: experiencia en obras similares para garantizar la capacidad técnica requerida de la empresa; básicos de materiales, mano de obra, equipo y análisis de precios unitarios.

Después de la revisión detallada de las propuestas técnicas y económicas se desecha la siguiente propuesta:

Fabricación y Suministro de Equipos Electromecánicos S.A. de C.V.

Observación:

En el numeral 7.13 Proposición Técnica (Designación del superintendente), (Documento que afecta la solvencia de la propuesta) Designación y currículum del profesional técnico que será el superintendente responsable de la dirección, administración y ejecución de la obra, el cual deberá tener experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares a la requerida, relativos a Instalaciones eléctricas deberá tener una escolaridad de Ingeniería Civil u/o carrera afín, con experiencia mínima de 3 años en obras con características técnicas y de magnitud similares al objeto de la presente licitación adicionalmente deberá contar con conocimientos y dominio de: Paquetes computacionales (Windows, AutoCAD, Project, opus) conocimiento de las Leyes, Reglamentos y Normatividad Vigentes. (Forma AT-01).

Propone como superintendente de construcción al Ing. Francisco Ortega Romero y en su currículum No presenta conocimiento de las Leyes, Reglamentos y Normatividad Vigentes, así mismo no presenta dominio de paquetes computacionales Opus y Project. (Forma AT-01).

Dirección de Obras Públicas



Dictamen Técnico para el fallo de la Licitación Pública
Numero DOPM-78-2025 BIS

En el numeral 7.16 Programa Calendarizado de utilización de la maquinaria y equipo de construcción. Debe enlistarse la misma maquinaria y equipo que considera en la Forma AT-06. (Forma AT-07), (Documento que afecta la solvencia de la propuesta).

El licitante **no presenta** el Programa de obra tal como se indica en la Forma AT-07, omitiendo presentar las partidas generales de obra en las que se utilizara la maquinaria, así como el número de unidades de la maquinaria o equipo que se utilizara.

En el Numeral 8.15 Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados, (Documento que afecta la solvencia de la propuesta).

Conforme a los periodos determinados por la convocante, (Forma AE-08) para los siguientes rubros:

- a. De la mano de obra;
- b. De 4 (cuatro) materiales más significativos para la ejecución de la obra, puestos en el sitio de los trabajos.
- c. De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;
- d. De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y
- e. De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, administración, supervisión y ejecución de los trabajos

El licitante no presenta los Programas de obra tal como se indica en la Forma (AE-08), referente a los programas de:

- Mano de obra
- Materiales
- Maquinaria y equipo
- Personal técnico, administrativo y de servicios

POR LO ANTERIOR SE DESECHA SU PROPUESTA, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 50 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, ARTÍCULO 80 FRACCIÓN I Y II DEL REGLAMENTO Y EL NUMERAL 12 CAUSAS DE DESECHAMIENTO FRACCIÓN I Y II DE LAS BASES DE LICITACIÓN.

Por lo cual, se considera como propuesta solvente, después de la revisión detallada de las propuestas técnica y económica, la presentada por el siguiente participante:

P.R.R.



Dictamen Técnico para el fallo de la Licitación Pública
Numero DOPM-78-2025 BIS

Denominación o Razón Social	Importe sin I.V.A.
Alba Electroconstrucciones, S.A. De C.V.	\$6'251,475.78

Por lo tanto, esta Subdirección resuelve:

Que debido a que presentó la proposición que asegura al Municipio las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y en el artículo 52 fracción I de la Ley de la materia.

Se propone se adjudique el contrato al licitante:

Contratista:	Costo Total sin I.V.A.
Alba Electroconstrucciones, S.A. De C.V.	\$6'251,475.78

Por la Subdirección de Infraestructura:

Autorizó:

Ricardo Rodarte

Ingeniero Ricardo Rodarte de la Rosa
Subdirector de Infraestructura

Dirección de Obras Públicas

FRANCISCO ORTEGA ROMERO

Ingeniero Electromecánico



PERFIL PROFESIONAL

Pensamiento matemático
Interpretación y correcta ejecución de planos eléctricos
Supervisión de obras en campo
Facilidad de palabra



EDUCACIÓN

Ingeniero electromecánico
Instituto Tecnológico de Parral

Selección tecnológica para integración a sistemas electromecánicos en el ámbito industrial, así como también analizar, sintetizar, ejecutar e innovar procesos electromecánicos con una actitud investigadora de acuerdo a las necesidades tecnológicas y sociales que se vayan presentando a lo largo de la vida cotidiana.



EXPERIENCIA

Supervisión de obras en instalación de líneas y subestaciones de Media y conexiones de tableros en BT	Supervisión de Instalaciones eléctricas en baja tensión en alumbrado público en fraccionamientos (altozano)	Supervisión de obras en instalación de líneas de media tensión y redes en baja tensión en localidades rurales y zonas urbanas por parte de CFE. (Zona Parral, Cuahémoc, Juárez y Chihuahua).
Instalaciones Eléctricas de baja tensión en residencias domesticas	Supervisión en Instalaciones Eléctricas de media tensión, instalación de subestaciones	Supervisión de Construcción de Ampliación de R.D. y Alumbrado Público en Región 5 Guadalupe y Calvo Fase Bloque 23
Supervisión de Instalaciones eléctricas en baja tensión en alumbrado público. (Alumbrado carretera Chihuahua-Aldama)	Torneado y Fresado de piezas mecánicas en CNC	Supervisión de Construcción de Ampliación de R.D. y Alumbrado Público en Región 4 Guadalupe y Calvo Fase Bloque 23
Supervisión de Infraestructura Eléctrica del Proyecto Paseo de Jábali Chihuahua	Supervisión de Construcción de Ampliación de R.D. y Alumbrado Público en Región 2 Guadalupe y Calvo Fase Bloque 27	Supervisión de Construcción de Ampliación de R.D. y Alumbrado Público en Región 1 Guadalupe y Calvo Fase Bloque 21
Supervisión de obra civil y obra Eléctrica de media tensión y baja tensión, alumbrado y telefonía Paseo del Halcón en Altozano el nuevo Chihuahua	Supervisión de Construcción de Ampliación de R.D. y Alumbrado Público en Región 1 Batopilas Fase Bloque 27	Supervisión de Construcción de Extensión de Línea de Red Eléctrica y Subestación de 225 KVA. en la comunidad del Rebelde, Municipio de Guadalupe y Calvo
Supervisión de Redes de Electrificación, alumbrado Público y Telefónico del Fraco. Montolivo Etapa II	Supervisión de Construcción de Ampliación de R.D. y Alumbrado Público en Región 8 Guadalupe y Calvo Fase Bloque 23	Supervisión de Construcción de Red de distribución Eléctrica en la comunidad de el Olvido de Abaja, Municipio de Guadalupe y Calvo
	Supervisión de Construcción de Red de distribución Eléctrica en la localidad de Talayotitos, Municipio de Guadalupe y Calvo	



COMPETENCIAS

INFORMÁTICA

	Auto Cad
	Office
	Solid Word
	Deprored

OTROS

	Disponibilidad de horario
	Proactivo
	Trabajo en equipo
	Responsable



INTERESES



CONTACTO

Loc. Parral Chihuahua

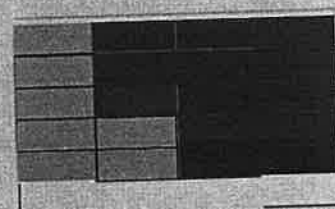
Francisco V. #45 col. Alta V.
627-115-4573



Portega2011@outlook.com



IDIOMAS



Español Inglés ALEMÁN ITALIANO



18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACION Y MODERNIZACION DE LA LINEA AERE
DE ALTA TENSION DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCION DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LOS MAQUINARIA Y EQUIPO FORMA AT-07

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2026	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
CAN	CAMION GRUA TIPO CANASTILLA PARA 80 PIES	hora	24.24391		2.82244	2.82199	3.07854	3.07854	3.01439	3.07854	3.20681	3.01439	0.12827
EQAGR002	Camion con equipo piloteadora montada en camión plataforma mca. International, mod. 4400 de 300 HP. caja útil de 16 T. plataforma de 2.40 x 5.24 m.	h	90.00000		31.59612	42.12738	16.27630						
GRUA50	GRUA TIPO PETIBONE 50 TON	Hora	30.30490				6.52403	4.49617	10.79025	8.49445			
HIAB	CAMION CON GRUA TIPO HIAB 5 TON	hora	235.42136		7.09271	9.71502	21.28205	14.38198	1.31760	123.44622	17.77778	38.72433	1.68367
PICKUP	CAMIONETA PICKUP	hora	314.36825		19.45256	18.97400	6.22809	8.43178	8.56591	189.05756	20.63146	41.23633	1.79056
RETRO	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 225 CAPACIDAD	Hora	30.70856		16.68119	14.02737							

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV

Licitación:	
Obra:	
Tramo:	
Forma AT-07	
PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	
Hoja No. _____ de: _____	

[illegible]

NOTAS: (1) Anótese sólo las sub-divisiones generales de obra: Terracerías, Estructuras, Drenaje y subdrenaje, Pavimentos, Señalamiento y dispositivos de seguridad. (2) En cada uno de los meses del programa deberá anotarse el número de unidades de la maquinaria o equipo que se utilizará. Deberá enlistarse la misma maquinaria que considera en la Forma AT-06	Firma Nombre y cargo del signatario Nombre de la empresa o persona física
---	---

Nombre y cargo del signatario

Nombre de la empresa o persona física

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA FORMA AE-08

2026												
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	59.49594	23.80768	27.67734	8.01092						
AYELEC	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	54.26268	4.06054	1.50171	48.70043						
AYLINIERO	AYUDANTE DE LINIERO	JOR	618.44133	10.31368	10.31209	25.55360	44.79619	37.56178	363.88356	25.94053	95.91966	4.16024
ELEC	ELECTRICISTA	jor	29.34618	4.06054	0.93542	24.35022						
LINIERO	LINIERO MONTADOR	JOR	489.48267	5.15682	5.15605	12.77680	22.39811	18.78089	349.62978	25.54627	47.95791	2.08004
PEON	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	103.79188	39.35857	48.41147	16.02184						
SOBRESTANTI	SOBRESTANTE	JOR	95.02995	8.49637	7.94612	8.39113	8.23799	9.02934	40.91867	4.70736	7.00112	0.30185

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LINEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DEL PERSONAL PROFESIONAL TECNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADOS DE LA DIRECCION ADMINISTRACION SUPERVISION Y EJECUCION DE TRABAJOS FORMA AE-08											
Descripción	Salario por unidad	Importe total	2026								
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Director General	1,314.17	75,646.39	8,568.39	9,527.73	9,527.73	9,527.73	9,527.73	9,527.73	9,527.73	9,527.73	381.11
Residente de obra local	919.92	222,320.00	25,196.61	28,002.37	28,002.37	28,002.36	28,002.36	28,002.36	28,002.37	28,002.36	1,122.30
Jefe del departamento administrativo	722.79	41,605.51	4,712.59	5,240.23	5,240.23	5,240.23	5,240.23	5,240.23	5,240.23	5,240.23	209.61
Secretaria del departamento administrativo	492.81	28,367.40	3,213.12	3,572.87	3,572.87	3,572.87	3,572.87	3,572.87	3,572.87	3,572.87	142.91
Almacenista general	394.25	22,693.92	2,570.51	2,858.31	2,858.31	2,858.31	2,858.31	2,858.31	2,858.31	2,858.31	114.33
TOTAL PARCIAL:		390,633.22	44,261.22	49,201.51	49,201.51	49,201.51	49,201.50	49,201.50	49,201.51	49,201.50	1,970.26
TOTAL ACUMULADO:			44,261.22	93,462.73	142,664.24	191,865.74	241,067.24	290,268.75	339,470.26	388,671.76	390,642.02

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LINEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA FORMA AE-08																
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2026											
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep			
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	59.49594	\$ 36,957.69	\$ 14,788.86	\$ 17,192.61	\$ 4,976.22									
AYELEC	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	Jor	54.26268	\$ 33,706.89	\$ 2,522.33	\$ 932.83	\$ 30,251.73									
AYLINIERO	AYUDANTE DE LINIERO	JOR	618.44133	\$ 348,504.06	\$ 5,811.97	\$ 5,811.07	\$ 14,399.96	\$ 25,243.55	\$ 21,166.81	\$ 205,055.66	\$ 14,618.01	\$ 54,052.65	\$ 2,344.38			
ELEC	ELECTRICISTA	Jor	29.34618	\$ 19,226.44	\$ 2,660.30	\$ 612.85	\$ 15,953.29									
LINIERO	LINIERO MONTADOR	JOR	489.48267	\$ 320,689.47	\$ 3,378.54	\$ 3,378.04	\$ 8,370.85	\$ 14,674.35	\$ 12,304.49	\$ 229,063.45	\$ 16,736.89	\$ 31,420.10	\$ 1,362.76			
PEON	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	103.79188	\$ 58,488.80	\$ 22,179.34	\$ 27,280.83	\$ 9,028.63									
SOBRESTA	SOBRESTANTE	JOR	95.02995	\$ 114,087.26	\$ 10,200.25	\$ 9,539.63	\$ 10,073.89	\$ 9,890.04	\$ 10,840.08	\$ 49,124.50	\$ 5,651.37	\$ 8,405.12	\$ 362.38			
TOTAL PARCIAL:				\$ 931,660.61	\$ 61,541.59	\$ 64,747.86	\$ 93,054.57	\$ 49,807.94	\$ 44,311.38	\$ 483,243.61	\$ 37,006.27	\$ 93,877.87	\$ 4,069.52			
TOTAL ACUMULADO:				\$	\$ 61,541.59	\$ 126,289.45	\$ 219,344.02	\$ 269,151.96	\$ 313,463.34	\$ 796,706.95	\$ 833,713.22	\$ 927,591.09	\$ 931,660.61			

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LOS MATERIALES FORMA AE-08												
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
115PM	AISLADOR 115PMHL2	PZA	3.00000			1.93751	1.06249					
1213DCH	POSTE TRONCOCNONICO 1213 DCH CON HERRAJE	PZA	2.00000				0.09093	1.06817	0.84090			
25SV	Aislador 25svc111c	pza	152.00006			40.04202	102.17549	9.78255				
2PA	PERNO ANCLA 2PA	PZA	6.00000				5.34783	0.65217				
3/8	CABLE PARA RETENIDA 3/8	ML	240.00012			77.50068	149.45604	13.04340				
AB1	ABRAZADERA AB1 4VIAS	PZA	6.00001			3.87504	2.12497					
ACERO	acero de refuerzo FY=4200 KG/CM2	KG	3,070.00000	1077.77876	1,437.01174	555.20950						
ACS19-9	CABLE ACS19 No. 9	KG	149.85000		3.40569	146.44433						
ACSR477	CABLE TIPO ACSR CAL 477	KG	1,224.00000					-0.00000	1,224.00000			
AG78	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 7#8	ML	408.00000						45.33333	362.66668		
ANCLA A1	ANCLA a1	PZA	6.00000				5.34783	0.65217				
ANCLAS1	ANCLAS DE 1" X 1M	JGO	2.00000	0.70214	0.93616	0.36170						
CONC200	CONCRETO PREMEZCLADO 200 KG/CM2	M3	1.82400	0.99081	0.83319							
CONC250	CONCRETO PREMEZCLADO 250 KG/CM2	M3	44.00000	15.44699	20.59561	7.95740						
CR1-115	CRUCETA CR1-115	PZA	1.00000				0.89130	0.10870				
CR2	CRUCETA CR2-115	PZA	1.00000				0.89130	0.10870				

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL

FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV



18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LOS MATERIALES FORMA AE-08											
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2026							
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
FIBRA1	Cable de fibra optica 48 hilos	ml	408.00000								
FLEJE	FLEJES Y HEBILLA	pzas	50.61600	27,49511	23,12089						391,00000
G2	GUARDALINEA CAL 2	PZA	12.00000				10,69566	1,30434			
GA1	GRILLETE GA1	PZA	22.00001			7,75007	13,16299	1,08695			
GG2	Gurdacabos g2	pza	12.00000				10,69566	1,30434			
GJ	GANCHO TIPO J	PZA	20.00002			12,91678	7,08324				
H36	HERRAJE PARA TENSION Y O SUSPENSION DE CABLE 36 HILOS	PZA	4.00000								3,83333
HY	HORQUILLA TIPO Y LARGA	PZA	30.00001			3,87504	23,51629	2,60868			0,16667
PAD-76-RD13.5	POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 3" rd 19.5	ml	471.20000	255,96052	215,23948						
PM22	Poste troncononico de22 mst reforzado	pza	1.00000			0,64584	0,35416				
POSTE 1	POSTE DE CONCRETO 15/115	PZA	3.00000				2,67390	0,32608			
PRECAUCION	CINTA CON LEYENDA PRECAUCION	ML	156.30920	84,90871	71,40049						
RAFIA	RAFIA	ML	446.59424	347,59442	203,99982						
SAL13	Grapa de suspension PAL 13	pza	6.00000				5,34783	0,65217			
TM19X355	TORNILLO MAQUINA 19X355	PZA	24.00000				21,39132	2,60868			

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV



HOJA 074

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LOS MATERIALES FORMA AE-08										
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2026						
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Sep
TM19X508	TORNILLO MAQUINA 19X508	pza	6.00001	0.11176	0.11702	3.87504	2.12497			
TRAMITES	TRAMITES ANTE CFE Seguimiento, supervisión, elaboración de planos finales, entrega recepción de línea de 115 KV a CFE.	PZA	1.00000			0.12765	0.12765	0.12499	0.12765	0.13297
										0.12499
										0.00532
XLPAL500-23	CABLE XLP AL 500 MCM 25 KV AISLAMIENTO 133%	ML	459.00000		10.43183	448.56817				

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LOS MATERIALES FORMA AE-08

2026					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total									
115PM	AISLADOR 115PMHL2	PZA	3.00000	\$ 4,695.00			\$ 3,032.20	\$ 1,662.80					
1213DCH	POSTE TRONCOCNONICO 1213 DCH CON HERRAJE	PZA	2.00000	\$ 1'620,000.00			\$ 73,653.30	\$ 865,217.70	\$ 681,129.00				
25SV	Aislador 25svc111c	pza	152.00006	\$ 95,000.04			\$ 25,026.27	\$ 63,859.68	\$ 6,114.09				
2PA	PERNO ANCLA 2PA	PZA	6.00000	\$ 7,590.00				\$ 6,765.00	\$ 825.00				
3/8	CABLE PARA RETENIDA 3/8	ML	240.00012	\$ 10,320.01			\$ 3,332.53	\$ 6,426.61	\$ 560.87				
AB1	ABRAZADERA AB1 4VIAS	PZA	6.00001	\$ 8,124.01			\$ 5,246.80	\$ 2,877.21					
ACERO	acero de refuerzo FY=4200 KG/CM2	KG	3,070.00000	\$ 138,150.00	\$ 48,500.04	\$ 64,665.53	\$ 24,984.43						
ACS19-9	CABLE ACS19 No. 9	KG	149.85000	\$ 29,220.75		\$ 664.11	\$ 28,556.64			\$ 146,880.00			
ACSR477	CABLE TIPO ACSR CAL 477	KG	1,224.00000	\$ 146,880.00							\$ 1,586.67	\$ 12,693.35	
AG78	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 7#8	ML	408.00000	\$ 14,280.00									
ANCLA A1	ANCLA a1	PZA	6.00000	\$ 9,912.00				\$ 8,834.62	\$ 1,077.38				
ANCLAS1	ANCLAS DE 1" X 1M	JGO	2.00000	\$ 43,130.00	\$ 15,141.65	\$ 20,188.29	\$ 7,800.06						
CONC200	CONCRETO PREMEZCLADO 200 KG/CM2	M3	1.82400	\$ 3,857.76	\$ 2,095.56	\$ 1,762.20							

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL

FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECHANICOS SA DE CV

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LOS MATERIALES FORMA AE-08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
CONC250	CONCRETO PREMEZCLADO 250 KG/CM2	M3	44.00000	\$ 103,576.00	\$ 36,362.21	\$ 48,482.07	\$ 18,731.72						
CR1-115	CRUCETA CR1-115	PZA	1.00000	\$ 3,152.00				\$ 2,809.38	\$ 342.62				
CR2	CRUCETA CR2-115	PZA	1.00000	\$ 3,651.00				\$ 3,254.14	\$ 396.86				
FIBRA1	Cable de fibra optica 48 hilos	ml	408.00000	\$ 102,000.00								\$ 97,750.00	\$ 4,250.00
FLEJE	FLEJES Y HEBILLA	pzas	50.61600	\$ 1,670.33	\$ 907.34	\$ 762.99		\$ 310.17	\$ 37.83				
G2	GUARDALINEA CAL 2	PZA	12.00000	\$ 348.00				\$ 2,369.34	\$ 195.65				
GA1	GRILLETE GA1	PZA	22.00001	\$ 3,960.00			\$ 1,395.01	\$ 5,005.57	\$ 610.43				
GG2	Gurdacabos g2	pza	12.00000	\$ 5,616.00				\$ 2,160.39					
GJ	GANCCHO TIPO J	PZA	20.00002	\$ 6,100.01			\$ 3,939.62					\$ 8,433.33	\$ 366.67
H36	HERRAJE PARA TENSION Y O SUSPENSION DE CABLE 36 HILOS	PZA	4.00000	\$ 8,800.00				\$ 1,371.76	\$ 8,324.77	\$ 923.47			
HY	HORQUILLA TIPO Y LARGA	PZA	30.00001	\$ 10,620.00									
PAD-76-RD1	POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 3" rd 19.5	ml	471.20000	\$ 36,753.60	\$ 19,964.92	\$ 16,788.68							
PM22	Poste tronconico de22 mst reforzado	pza	1.00000	\$ 154,544.00			\$ 99,810.70	\$ 54,733.30					

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL

FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LOS MATERIALES FORMA AE-08											
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	2026						
					Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Sep
POSTE I	POSTE DE CONCRETO 15/115	PZA	3.00000	\$ 126,366.00				\$ 112,630.44	\$ 13,735.56		
PRECAUCIO	CINTA CON LEYENDA PRECAUCION	ML	156.30920	\$ 312.62	\$ 169.82	\$ 142.39					
RAFA	RAFA	ML	446.59424	\$ 98.25	\$ 53.37	\$ 44.38					
SAL13	Grapa de suspension PAL 13	pza	6.00000	\$ 9,924.00				\$ 8,845.31	\$ 1,078.69		
TM19X355	TORNILLO MAQUINA 19X355	PZA	24.00000	\$ 3,960.00				\$ 3,529.57	\$ 430.43		
TM19X508	TORNILLO MAQUINA 19X508	pza	6.00001	\$ 1,320.00			\$ 852.51	\$ 467.49			
TRAMITES	TRAMITES ANTE CFE Seguimiento, supervisión, elaboración de planos finales, entrega recepción de línea de 115 KV a CFE.	PZA	1.00000	\$ 100,000.00	\$ 11,176.00	\$ 11,702.00	\$ 12,765.00	\$ 12,765.00	\$ 12,499.00	\$ 12,765.00	\$ 532.00
XLPAL500-2:	CABLE XLP AL 500 MCM 25 KV AISLAMIENTO 133%	ML	459.00000	\$ 130,815.00		\$ 2,973.07	\$ 127,841.98				
TOTAL PARCIAL:					\$ 134,370.91	\$ 168,176.62	\$ 364,687.18	\$ 381,284.09	\$ 904,045.58	\$ 842,360.67	\$ 5,148.67
TOTAL ACUMULADO:					\$ 134,370.91	\$ 302,547.53	\$ 667,234.71	\$ 1,048,518.80	\$ 1,952,564.38	\$ 2,794,915.38	\$ 2,944,746.38

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL

FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
"REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LA MAQUINARIA FORMA AE-08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
CAN	CAMION GRUA TIPO CANASTILLA PARA 80 PIES	hora	24.24391	\$ 58,608.68	\$ 6,823.12	\$ 6,822.05	\$ 7,442.25	\$ 7,442.25	\$ 7,287.17	\$ 7,442.25	\$ 7,752.33	\$ 7,287.17	\$ 310.09
EQAGR002	Camion con equipo ploteadora montada en camión plataforma mca. International, mod. 4400 de 300 HP, caja útil de 16 T. plataforma de 2.40 x 5.24 m.	h	90.00000	\$ 118,981.80	\$ 41,770.70	\$ 55,693.24	\$ 21,517.86						
GRUA50	GRUA TIPO PETIBONE 50 TON	Hora	30.30490	\$ 135,667.76			\$ 29,206.52	\$ 20,128.27	\$ 48,305.36	\$ 38,027.61			
HIAB	CAMION CON GRUA TIPO HIAB 5 TON	hora	235.42136	\$ 193,638.78	\$ 5,833.90	\$ 7,990.80	\$ 17,504.91	\$ 11,829.47	\$ 1,083.75	\$ 101,536.98	\$ 14,622.58	\$ 31,851.54	\$ 1,384.85
PICKUP	CAMIONETA PICKUP	hora	314.36825	\$ 198,668.16	\$ 12,293.24	\$ 11,990.81	\$ 3,935.90	\$ 5,328.55	\$ 5,413.31	\$ 119,476.82	\$ 13,038.26	\$ 26,059.71	\$ 1,131.56
RETRO	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 225 CAPACIDAD	Hora	30.70856	\$ 25,785.67	\$ 14,007.03	\$ 11,778.44							
TOTAL PARCIAL:				\$ 731,350.85	\$ 80,777.99	\$ 94,275.54	\$ 79,607.44	\$ 44,728.54	\$ 62,089.59	\$ 266,483.66	\$ 35,413.17	\$ 65,198.42	\$ 2,826.50
TOTAL ACUMULADO:					\$ 80,777.99	\$ 175,003.53	\$ 254,610.97	\$ 299,339.51	\$ 361,429.10	\$ 627,912.76	\$ 663,325.93	\$ 728,524.35	\$ 731,350.85

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS SA DE CV

18 DE DICIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCION 240 DIAS
FECHA DE INICIO 05/01/2026
FECHA DE TERMINO 01/09/2026



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-078-2025 BIS
'REUBICACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA LÍNEA AÉREA
DE ALTA TENSIÓN DE 115 KV UBICADA EN LA
INTERSECCIÓN DE LA VIALIDAD LOS NOGALES Y
AVENIDA DE LAS INDUSTRIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LA MAQUINARIA FORMA AE-08

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2026											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep			
CAN	CAMION GRUA TIPO CANASTILLA PARA 80 PIES	hora	24.24391	2.82244	2.82199	3.07854	3.07854	3.01439	3.07854	3.20681	3.01439	0.12827			
EQAGR002	Camion con equipo piloteadora montada en camión plataforma mca. International, mod. 4400 de 300 HP. caja útil de 16 T. plataforma de 2.40 x 5.24 m.	h	90.00000	31.59612	42.12738	16.27650									
GRUA50	GRUA TIPO PETIBONE 50 TON	Hora	30.30490			6.52403	4.49617	10.79025	8.49445						
HIAB	CAMION CON GRUA TIPO HIAB 5 TON	hora	235.42136	7.09271	9.71502	21.28205	14.38198	1.31760	123.44622	17.77778	38.72433	1.68367			
PICKUP	CAMIONETA PICKUP	hora	314.36825	19.45256	18.97400	6.27809	8.43178	8.56591	189.05756	20.63146	41.23633	1.79056			
RETRO	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 225 CAPACIDAD	Hora	30.70856	16.68119	14.02737										

ING. OMAR ULISES MEDINA CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
FABRICACION Y SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTROMECHANICOS SA DE CV

