

Ciudad Victoria, Tamaulipas a 9 de septiembre de 2026

OFICIO DE ACLARACIONES N°1

Licitación No.: LPE-N024-2026

Relativo a: OBRAS DE EQUIPAMIENTO Y REHABILITACION DE SUBESTACIÓN ELECTRICA 115 KV Y DE CARCAMO EN OBRA DE TOMA DEL ACUEDUCTO GUADALUPE VICTORIA, EN CD. VICTORIA TAMAULIPAS (FASE 2026)

Se hace del conocimiento a las empresas participantes de esta licitación, las siguientes indicaciones emitidas por la Dirección de Normas y Especificaciones de la SOP, para que sean consideradas en la elaboración de sus propuestas.

• Se hace entrega de un **NUEVO PLANO** denominado CASETA DE SUBESTACIÓN, mismo que complementa a los entregados en las bases de la licitación, este nuevo plano se encuentra disponible para su consulta en la página de Gobierno del Estado de Tamaulipas.

<https://tamaulipas.gob.mx/obraspublicas/licitaciones/licitacion-lpe-n024-2026/>

• En relación a las **SOLICITUDES DE ACLARACIONES** recibidas en Junta de Aclaraciones y vía correo electrónico, por parte de empresas interesadas en participar en la licitación, se responde lo siguiente:

• PREGUNTAS DE LA EMPRESA OBRA CIVIL Y MONTAJES TASK S. DE R.L. DE C.V.

1.- Durante la ejecución de los trabajos en sitio, ¿Cuál será el espacio designado para almacén temporal de los componentes?

Respuesta: Se deberá coordinar con la supervisión de acuerdo al programa de suministros, ya que el sitio de los trabajos es una instalación en operación, además de que habrá trabajos por parte de CONAGUA en el mismo sitio durante el mismo periodo de ejecución.

2.- En función de la pregunta anterior, ¿Cuál será el espacio designado para almacén de herramientas y oficinas?

Respuesta: Se deberá coordinar con la supervisión una vez asignada la obra, ya que el sitio de los trabajos es una instalación en operación, además de que habrá trabajos por parte de CONAGUA en el mismo sitio durante el mismo periodo de ejecución.

3.- Para la ejecución de los trabajos, ¿cuál es el sindicato con el que deberemos de dirigirnos?

Respuesta: Los acuerdos entre contratistas y los sindicatos de los diferentes rubros, no son injerencia de la Secretaría de Obras Públicas del Estado de Tamaulipas, se sugiere consultar por cuenta propia a la CMIC local para tal efecto.

4.- Para las juntas de campo, se realizará estudio del 60% o deberá de ser juntas de campo al 100%, el método será mediante líquidos penetrantes o partículas magnéticas o cual será el método?

Respuesta: Líquidos penetrantes al 100%.

5.- En el plano no se menciona el espesor de PLACA SOPORTE CABEZAL DE DESCARGA, favor de confirmar dicho espesor

Respuesta: Espesor de placa 5/8".

6.- ¿Para las juntas de campo de la tubería, únicamente se realizará mediante la conexión de tubería tipo "boca de pescado" o se deberá de colocar una solapa?

Respuesta: Boca de pescado.

7.- Del punto anterior, ¿las medidas que se mencionan en el catálogo y planos, ya son contemplando la boca de pescado o se debe de anexar el desperdicio por boca de pescado?

Respuesta: Si, ya se contemplan.

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	OBSERVACIONES	RESPUESTA
15	601600001	Suministro e Instalación de cargador de baterías automático marca ELMSA o similar en calidad y precio, tipo rectificador de onda completa filtrado y regulado; para cargar un banco de baterías de 125 VCD, 144 A-H, régimen de descarga de 8 horas; tensión de alimentación 220 VCA, trifásico, 60 hz, diseñado para suministrar tanto carga de igualación como de flotación, con capacidad de 25 ACD y tiempo de recarga no mayor de 24 horas, competo con gabinete autosoportado y todos los accesorios, refacciones y demás características indicadas en la especificación CFE-V7200-48 y las pruebas correspondientes.	pza	1.00	Confirmar que el banco de baterías se instala en Cuarto de control de subestación, y que hay un cuarto existente aislado para este fin	El banco de baterías se instalará en Caseta de Control sustituyendo al actual.
20	601600004	Desmantelamiento y retiro de transformador de potencia 3F de 3000 KVA 115000-4160/2401V. Incluye: mano obra especializada y acarreo al sitio de almacenamiento que indique la supervisión, desconexiones, herramienta, equipo hidraulico especializado, vaciado de aceite aislante en tanques de 200 lts con cierre hermetico, desmantelamiento de boquillas, apartarrayos y terminales asi como todo lo necesario para el retiro de la subestación.	pza	1.00	En el plano OT-EL-DU-01, aparece el transformado SE-TR-01, con capacidad de 4000 kVA, confirmar que este es el transformador a retirar	Apegarse a lo que se solicita en el anexo AE15 catálogo de conceptos, anexo AT7 trabajos por ejecutar y especificaciones particulares, entregados en las bases de la licitación.
35	601100001	Suministro de cable de media tensión tipo monopolar, de aluminio suave, calibre 250 KCM,	ml	1260.00	En el plano OT-IE-02, aparece que el cable requerido es 2/0	Apegarse a lo que se solicita en el anexo AE15 catálogo de

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
COMITÉ TÉCNICO PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

		clase de aislamiento 5 kv, nivel de aislamiento 133% (categoría ii), nivel básico de aislamiento al impulso 200 kv, material del aislamiento polietileno de cadena cruzada xlp, material de la pantalla alambres de cobre, material de la cubierta protectora pvc o de polietileno, temperatura máxima de operación 90 °c, temperatura máxima de operación en emergencia 130 °c, temperatura máxima de operación en corto circuito 250 °c. MCA VIAKON o similar, incluye: acarreo, tendido, identificación, pruebas, consumibles, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.			confirmar si se requiere este calibre o 250 km	conceptos, anexo AT7 trabajos por ejecutar y especificaciones particulares, entregados en las bases de la licitación.
37	290440141	Suministro e instalación de centro de control de motores en media tensión Incluye: mano obra especializada, fletes, acarreos, conexiones, herramienta, fletes, acarreos y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento (E.P. 140A)	pza	1.00	En el plano OT-IE-01 aparecen 2 nuevos CCM'S para la captación. En el unifilar OT-EL-DU-01, aparecen otros CCM's se requieren y su posición.	Apegarse a lo que se solicita en el anexo AE15 catálogo de conceptos, anexo AT7 trabajos por ejecutar y especificaciones particulares, entregados en las bases de la licitación.
41	601100001	Suministro de cable de media tensión tipo monopolar, de aluminio suave, calibre 250 KCM, clase de aislamiento 5 kv, nivel de aislamiento 133% (categoría ii), nivel básico de aislamiento al impulso 200 kv, material del aislamiento polietileno de cadena cruzada xlp, material de la pantalla alambres de cobre, material de la cubierta protectora pvc o de polietileno, temperatura máxima de operación 90 °c, temperatura máxima de operación en emergencia 130 °c, temperatura máxima de operación en corto circuito 250 °c. MCA VIAKON o similar, incluye: acarreo, tendido, identificación, pruebas, consumibles, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	360.00	En el plano OT-IE-01 aparece que el cable hacia las bombas es multiconductor 3x1/0 AWG para alimentación de las bombas, y 2 AWG para aterrizamiento. En los cortes 1-1', 2-2', 3-3' se solicitan cables distintos. Confirmar cuales calibres y tipo de cable son requeridos.	Apegarse a lo que se solicita en el anexo AE15 catálogo de conceptos, anexo AT7 trabajos por ejecutar y especificaciones particulares, entregados en las bases de la licitación.
44	601100001	Suministro de cable de media tensión tipo monopolar, de aluminio suave, calibre 250 KCM, clase de aislamiento 5 kv, nivel de	ml	360.00	Mismas dudas que la anterior, definir calibres de cable solicitados	Apegarse a lo que se solicita en el anexo AE15 catálogo de conceptos, anexo AT7

		aislamiento 133% (categoría II), nivel básico de aislamiento al impulso 200 kv, material del aislamiento polietileno de cadena cruzada xlp, material de la pantalla alambres de cobre, material de la cubierta protectora pvc o de polietileno, temperatura máxima de operación 90 °c, temperatura máxima de operación en emergencia 130 °c, temperatura máxima de operación en corto circuito 250 °c. MCA VIAKON o similar, Incluye: acarreo, tendido, identificación, pruebas, consumibles, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				trabajos por ejecutar y especificaciones particulares, entregados en las bases de la licitación.
43	2113901/3	Suministro, instalación y prueba de Moto bomba Vertical Centrifuga Tipo Turbina, Lubricada por Agua, Modelo K20MC-3, Marca National Pump Company o similar en calidad, con motor eléctrico. Incluye: mano obra especializada, fletes, acarreos, conexiones, herramienta, fletes, acarreos y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento (E.P.144A)	pza	4.00	Definir si únicamente se suministrarán 4 bombas ya que en el plano "obra de toma-cárcamo de bombeo (arreglo de bombas)" se visualizan 10 bombas, se solicitan arreglos para 5 bombas, favor de definir cantidad de arreglos y bombas	Apegarse a lo que se solicita en el anexo AE15 catálogo de conceptos, anexo AT7 trabajos por ejecutar y especificaciones particulares, entregados en las bases de la licitación.

•PREGUNTAS DE LA EMPRESA PROYECTOS DE EXCELENCIA XAP

1.Cuáles son los tipos de pruebas que se deben realizar, ya que solo mención en el concepto "pruebas".

Respuesta: Dependiendo del suministro y alcance del concepto, son variables, apegarse a los trabajos por ejecutar entregados en las bases de licitación.

2.Confirmar los tipos de calibres para los cables.

Respuesta: Apegarse a lo solicitado en el catálogo de conceptos.

3.Cuanto CCMs será y donde se ubicarán.

Respuesta: Es un equipo, y se ubicará en caseta CCM del cárcamo de obra de toma.

4.Falta detalle del arreglo de las bombas

Respuesta: Se encuentra detallado en plano "OT-ME-100-2025 Obra de toma-Cárcamo de bombeo (Arreglo de bombas)_v25" anexo en Bases de Licitación.



GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
COMITÉ TÉCNICO PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	OBSERVACIONES	RESPUESTAS
3	270010002	02) de herrería tubular, perfiles z, t y l, tambor doble lamina n° 18. 7001.00) Suministro e Instalación de puertas	m2	8.95	No se especifica las medidas de los perfiles y de la puerta	Consultar el nuevo plano de "Caseta de Subestación" Clave OT-SE-2026
4	270010004	02) de herrería tubular, perfiles Z, T y L. 7002.00) Suministro e Instalación de ventanas	m2	14.64	No se especifica las medidas de los perfiles y de la ventana	Consultar el nuevo plano de "Caseta de Subestación" Clave OT-SE-2026
7	260010048	Suministro e instalación de tinaco industrial resistente al ácido sulfúrico de 450 lts. de capacidad marca rotoplas o similar que incluye: tubería de p.v.c. de 2" con accesorios para conectar a tinaco, incluye: coladera de bronce de 10 x 10 cm, demolición de firme, muro banquetta y pavimento, excavación, reposición de elementos estructurales afectados a base de concreto fc-200kg/cm2, relleno con arena fina, carga y acarreo del material producto de la excavación fuera de la obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	Este ya se vio en la visita y se requiere se haga la corrección el catálogo para su cotización	Apegarse a los alcances y especificaciones del catálogo de conceptos
10	241200092	Suministro e instalación de puerta de acceso a base de malla ciclónica galvanizada de dos hojas de 3.00 m ancho x 2.40 m de alto. Incluye: retiro con recuperación de malla ciclónica anterior, excavación en cualquier tipo de material, construcción de base de concreto de 0.50 x 0.50 m de sección inferior, 0.15 x 0.15 m sección superior, armada con mallalac 6-6X10-10, relleno con material producto de la excavación, postes galvanizados de 3", 3 hiladas de alambre de púas, pasador para cerrar portón y para fijación al piso candado con llave, fletes, acarreos y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00	Detalle de la base y medidas donde se dejará la malla ciclónica retirada	El concepto describe las medidas de la base, la malla se llevará al almacén señalado por supervisión.
12	601000001	Construcción de registro para el sistema de tierras de 60x60x50 cm armado con mallalac 66-10-10 incluye: excavación, cimbra aparente, concreto de fc=200kg/cm2, tapa de fe. ángulo y rejilla tipo irving is-05 de 0.49 x 0.49 cms, soldada con soleras de carga 1/8" x 1 1/4" y varillas	pza	7.00	1.Se requiere croquis para su generación 2.El marco es de ángulo? 3.Para que la solera y las varillas	El marco es de ángulo, la solera y varilla son para fabricar la tapa tipo rejilla, el espesor es de 15 cm, generar conforme a

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
COMITÉ TÉCNICO PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

		rigidizadoras transversales, marco de fe. ángulo de 2" galvanizado, debastador para asentar muro, ángulo de 2" x ¼" galvanizado, tubo de 25 mm para paso de cable desnudo, relleno, carga y acarreo del material sobrante fuera de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.			4. Que espesor del muro de registro	medidas descritas.
15	601600001	Suministro e instalación de cargador de baterías automático marca ELMSA o similar en calidad y precio, tipo rectificador de onda completa filtrado y regulado; para cargar un banco de baterías de 125 VCD, 144 A-H, régimen de descarga de 8 horas; tensión de alimentación 220 VCA, trifásico, 60 hz, diseñado para suministrar tanto carga de igualación como de flotación, con capacidad de 25 ACD y tiempo de recarga no mayor de 24 horas, competo con gabinete autosoportado y todos los accesorios, refacciones y demás características Indicadas en la especificación CFE V7200-48 y las pruebas correspondientes.	pza	1.00	Refacciones.. cuantas? Que pruebas?	Refacciones suministradas por el proveedor al momento de la adquisición, (básicos como tornillería, barras de conexión, chupones de protección), las pruebas consisten en el correcto funcionamiento del equipo, es decir que realice la carga del banco conforme a especificaciones.
17	502400049	3.0704.13) INSTALACIONES ELECTRICAS 3.0704.13) B. REFERENCIAS 3.0704.13 F.01 e) Conductores de cobre tipo THW, con forro; incluye empalmes.. (3.0704.13 G.02) 05) Cable de cobre tipo THW-LS 75 °C calibre AWG # 1/0, marca CONDUMEX o similar en calidad. Incluye: suministro, mano de obra especializada, conexión y prueba.	m	250.00	¿Dónde se instalará este cable?, ¿Qué pruebas se realizará?	Dependiendo del suministro y alcance del concepto, son variables, apegarse a los trabajos por ejecutar entregados en las bases de licitación.
22	601600005	Suministro e instalación de apartarrayos ASOM-III-25-90, tensión nominal 115KV, MCA. OHIO BRASS o similar en calidad, que cumpla con la norma CFE VA410-17 que incluya, selección, carga, acarreo y descarga en obra, nivelación, instalación zapatas, tornillos, limpieza de porcelana, conectores, puenteo al bus y al sistema de tierras.	pza	3.00	Desde donde y por donde pasará este cable	El concepto se refiere a los apartarrayos del nuevo transformador de potencia.
23	601100001	Suministro de cable de media tensión tipo monopolar, de aluminio suave, calibre 250 KCM, clase de aislamiento 5 kv, nivel de aislamiento 133% (categoría ii), nivel básico de	ml	600.00	Desde donde y por donde pasará este cable	Este cable es para la alimentación del lado de media tensión del transformador

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
COMITÉ TÉCNICO PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

		aislamiento al impulso 200 kv, material del aislamiento polietileno de cadena cruzada xlp, material de la pantalla alambres de cobre, material de la cubierta protectora pvc o de polietileno, temperatura máxima de operación 90 °c, temperatura máxima de operación en emergencia 130 °c, temperatura máxima de operación en corto circuito 250 °c. MCA VIAKON o similar, incluye: acarreo, tendido, identificación, pruebas, consumibles, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				hacia el seccionador en caseta de control. (CONCEPTO 23), para alimentar desde seccionador en caseta de control hasta CCM en caseta de cárcamo. (CONCEPTO 35), para interconexión de bombas desde CCM (CONCEPTO 44).
26	601800001	Suministro e instalación de cable de aluminio desnudo ACSR calibre 266 KCM PARTRIDGE, NRF-017-CFE MCA VIAKON o similar en calidad, que incluya: conectores, herrajes, puentes al equipo, selección, carga del material, acarreo y descarga en obra.	kg	18.00	Desde donde y por donde pasará este cable	Este cable es para la alimentación del lado de alta tensión del transformador desde el interruptor de potencia.
35	601100001	Suministro de cable de media tensión tipo monopolar, de aluminio suave, calibre 250 KCM, clase de aislamiento 5 kv, nivel de aislamiento 133% (categoría ii), nivel básico de aislamiento al impulso 200 kv, material del aislamiento polietileno de cadena cruzada xlp, material de la pantalla alambres de cobre, material de la cubierta protectora pvc o de polietileno, temperatura máxima de operación 90 °c, temperatura máxima de operación en emergencia 130 °c, temperatura máxima de operación en corto circuito 250 °c. MCA VIAKON o similar, incluye: acarreo, tendido, identificación, pruebas, consumibles, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1260.00	¿Dónde se ubicarán? ¿Qué tipo de pruebas?	Este cable es para la alimentación del lado de media tensión del transformador hacia el seccionador en caseta de control. (CONCEPTO 23), para alimentar desde seccionador en caseta de control hasta CCM en caseta de cárcamo. (CONCEPTO 35), para interconexión de bombas desde CCM (CONCEPTO 44).
36	290420250	Suministro e instalación de sistema de soporte tramo recto (TR) para cable a base de charola de medida 9" x 6" (TR-21A clasificación 8A) marca CROUSE HINDS o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, fijación a cualquier altura y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	m	160.00	¿Dónde se instalará?	En caseta de CCM de cárcamo y sobre cárcamo de toma para colocar cable de alimentación de bombas.

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
COMITÉ TÉCNICO PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

37	290440141	Suministro e instalación de centro de control de motores en media tensión Incluye: mano obra especializada, flêtes, acarreos, conexiones, herramienta, fletes, acarreos y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento (E.P. 140A)	pza	1.00	Ubicación y desde donde se energizará	En caseta de CCM de cárcamo y se energizara desde la caseta de control de la subestación.
38	290420250	Suministro e instalacion de sistema de soporte tramo recto (TR) para cable a base de charola de medida 9" x 6" (TR-21A clasificacion 8A) marca CROUSE HINDS o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, fijacion a cualquier altura y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento.	m	20.00	¿Dónde se ubicará?	En caseta de CCM de cárcamo y sobre cárcamo de toma para colocar cable de alimentación de bombas.
44	601100001	Suministro de cable de media tensión tipo monopolar, de aluminio suave, calibre 250 KCM, clase de aislamiento 5 kv, nivel de aislamiento 133% (categoría ii), nivel básico de aislamiento al impulso 200 kv, material del aislamiento polietileno de cadena cruzada xlp, material de la pantalla alambres de cobre, material de la cubierta protectora pvc o de polietileno, temperatura máxima de operación 90 °c, temperatura máxima de operación en emergencia 130 °c, temperatura máxima de operación en corto circuito 250 °c. MCA VIAKON o similar, incluye: acarreo, tendido, identificacion, pruebas, consumibles, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	360.00	¿Dónde se ubicará?	Este cable es para la alimentación del lado de media tensión del transformador hacia el seccionador en caseta de control. (CONCEPTO 23), para alimentar desde seccionador en caseta de control hasta CCM en caseta de cárcamo. (CONCEPTO 35), para interconexión de bombas desde CCM (CONCEPTO 44).
48	270260283	extremidad de acero astm - a - 53 grado "b" con costura de espesor de 12.7 mm. (1/2") ø con brida slip-on, especificacion dimensional ansi b-16.5 150# - 336.55 mm. (14" ø) x 250 mm. de longitud. Suministro e instalación de piezas especiales de acero y E.P. 10A-3	pza	10.00	¿Dónde se ubicará esta pieza?	En tren de descarga de bombas en el cárcamo de toma
51	280240123	Suministro, instalación y prueba de válvula de seccionamiento tipo compuerta de 336.55 mm. (14" ø), extremos bridados 300# cara plana, cuerpo de hierro astm - a - 126 grado "b" marca J & S Valve and	pza	5.00	¿Dónde se ubicará esta pieza?	En tren de descarga de bombas en el cárcamo de toma

GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
COMITÉ TÉCNICO PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

		Manufacturing AWWA C509 & C515, o similar en calidad, incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.				
73	290520952	Suministro, instalación y prueba seccionador marca G&W, cat. RPF143-376-12-43F-BT, soplado rotativo, tipo pedestal, acceso en un frente, aislado en gas sf6, frente muerto, manual, 15.5 kv, 110 kv bil, 4 vías y 1 bus partido.. incluye: herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento. y E.P. 145 A	pza	1.00	¿Dónde se ubicará esta pieza?	En nueva planta potabilizadora.

Atentamente



ING. FELICITAS GARZA ZURITA
Directora de Licitaciones y Contratos

JAMR/fcp

