



**LICITACION PUBLICA NACIONAL NÚMERO LP/E/COBAED/005/2026
PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES
ELÉCTRICAS, TRANSFORMADORES Y CENTROS DE CARGA Y SERVICIO DE
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS**

SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Durango, Dgo., en el salón de usos múltiples del Colegio de Bachilleres del Estado de Durango, ubicadas en Calle Carretera al Pueblito No. 112, El Pueblito, Durango, siendo las **11:00 horas del día 21 de septiembre de 2026**, en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo **28 párrafo segundo y fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Durango**, se reunieron las personas cuyos nombres y firmas aparecen al calce de la presente, con el objeto de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones del **Procedimiento de Contratación por Licitación Pública Nacional No. LP/E/COBAED/005/2026**, para la adjudicación del contrato relativo al **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TRANSFORMADORES Y CENTROS DE CARGA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS**.

En uso de la palabra del **LIC. JOSÉ HUGO MARTINEZ IBARRA, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES** en representación del **LIC. JOSÉ ANTONIO OCHOA SIFUENTES, DIRECTOR ADMINISTRATIVO** del Colegio de Bachilleres del Estado de Durango (**COBAED**), manifiesta que en las Bases de Licitación del citado Procedimiento se le solicitó a los participantes que deseen hacer aclaraciones a los aspectos contenidos en las propias bases de licitación y de los requisitos solicitados por la Convocante, las realizaran por medio de correo electrónico a la dirección licitaciones@cobaed.mx, o entregarlas personalmente en las oficinas del Departamento de Recursos Materiales del COBAED.

Con fundamento en lo dispuesto por el **Artículo 28, segundo párrafo y fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Durango** la convocante procede a formular aclaraciones y modificaciones a las bases, para que formen parte integral de estas y mismas que se detallan a continuación y que forman parte integrante de la presente acta:

ACLARACIONES DE LA CONVOCANTE

1. El número de licitación es **LP/E/COBAED/005/2026**, como está publicado en el periódico oficial y en el periódico en físico de Cia. Editorial la laguna, S.A. de C.V., ya que el en la plataforma COMPRANET ESTATAL, fue borrado por error.



Carretera al Pueblito #112
El Pueblito, Durango, Dgo. CP 34307
Teléfono (618) 137 3900



2. El evento de la junta de apertura será el día 28 de septiembre a las 11:00 horas

El evento de fallo será el día 1 de octubre a las 13:00 horas y la firma del contrato el día 2 de octubre a las 13:00 horas.

3. Del punto **Anexo 1, Descripción amplia y detallada de los servicios.**

"Dice":

LOTE	PARTIDA	DESCRIPCION	UDM	CANTIDAD
1	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT DE 2 TONELADAS EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA Y EQUIPO	SER	423
	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT DE 1.5 TONELADAS EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA Y EQUIPO	SER	6
	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT DE 1 TONELADA EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA	SER	28
	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT DE 3 TONELADAS PISO TECHO EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA Y EQUIPO	SER	11
	5	RECARGA DE GAS REFRIGERANTE A EQUIPO DE DOS TONELADAS, INCLUYE HERRAMIENTA BASICA Y MANOMETROS PARA SU EJECUCION.	SER	187
	6	ARRANCADOR MAGNETICO DE 5 HP	PZA	115
	7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR COMPLETO ENCAPSULADO CON ASPAS PARA MINISPLITS	PZA	60
	8	CAMBIO DE FILTRO DESHIDRATADOR PARA EQUIPO DE 5 TON	PZA	19



Carretera al Pueblito #112
El Pueblito, Durango, Dgo. CP 34307
Teléfono (618) 137 3900



9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE GAS DE 1/2" Y LIQUIDO DE 1/4" CON TUERCAS ADECUADAS, PARA INSTALACION DE EQUIPO	PZA	161
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO DE SEÑAL 5 HILOS CALIBRE 14 PARA COMUNICACIÓN ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR.	ML	731
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO DE ALIMENTACION DE CONDENSADORA A EVAPORADORA	ML	820
12	REPARACION DE TURBINAS DAÑADAS DESMONTAJE REPARACIONES CORRESPONDIENTES	PZA	123
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPACITOR DAÑADO DE 35, 40, 45, 50 Y 60 MF	PZA	202
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT TIPO VENTANA EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA Y EQUIPO	SER	10
15	RESISTENCIA ELECTRICA DE TRANSFORMADOR A TRANSFORMADOR DE 45,75,112.5,150 Y 225 KVA	SER	33
16	PRUEBAS COMPLETAS FACTOR DE POTENCIA	SER	33
17	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO CON EQUIPO MEGGER	SER	33
18	RELACION DE TRANSFORMACION TTR	SER	33
19	HERMETICIDAD Y PRUEBAS DE ACEITE	SER	33
20	RESISTENCIA OHMICA DEL SISTEMA DE TIERRAS,	SER	33
21	INSPECCION DE COMPONENTES, REAPRIETE Y CAMBIO DE SER NECESARIO.	SER	33
22	REAPRIETE DE TERMINALES DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS EN TABLEROS GENERALES, INCLUYE: DESMONTAJE DE TAPAS DE CADA TABLERO ELECTRICO, FUERZA, CONTACTOS Y ALUMBRADO, LIMPIEZA DE CABLEADO Y REAPRIETE DE TERMINALES EN CADA UNO DE LOS TABLEROS	SER	34

42

43



Carretera al Pueblito #112
El Pueblito, Durango, Dgo. CP 34307
Teléfono (618) 137 3900



23	TERMOGRAFIA DE CENTROS DE CARGA PARA MINSPLIT, TABLERO REGULADO, TABLERO DE CIRCUITOS DERIVADOS Y TABLERO DE ILUMINACION, INCLUYE: ESTUDIO DE TERMOGRAFIA EN CADA TABLERO ELECTRICO, DE FUERZA, ALUMBRADO, CONTACTOS ETC, DESMONTAJE DE TAPAS PARA MEJORES LECTURAS EN CADA INTERRUPTOR, USO DE CAMARA TERMOGRAFICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DIAGNOSTICO.	SER	34
24	MEDICIONES DE CONSUMO DE CARGA Y BALANCEO DE LAS MISMAS EN CASO NECESARIO, INCLUYE: LECTURAS DE CONSUMO DE CORRIENTE A PLENA CARGA EN CADA TABLERO, USO DE EQUIPOS DE MEDICION DE ALTA PRECISION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SER	34
25	CONEXIÓN, IDENTIFICACION DE CIRCUITO Y ARREGLO DE CABLEADO PARA INTERRUPTOR DE 15 A 100 AMP. 127/220 VOLTS PARA CENTRO DE CARGA Y/O TABLERO SQUARE D.	PZA	34
26	REPARACION DE ESTRUCTURA METALICA LIMPIEZA EN OXIDO Y PINTURA RETIRO DE COMPONENTES Y COLOCACION	SER	33
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS DE 10,15 Y 30 KV	PZA	99
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITOS	PZA	99
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADORES	SER	99
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANILLAS	PZA	99
31	CAMBIO DE FUSIBLES PARA CUCHILLAS	PZA	99
32	CAMBIO DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4 PARA CONEXIÓN DE COMPONENTES	ML	198
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONOS DE ALIVIO EN CABLE XLP DE POTENCIA DE 10 A 15 KV Y DE 30 KV	PZA	189
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA TERMOCONGTRACTIL PARA CONEXIÓN EN TRANSFORMADORES.	PZA	9

"Debe decir":

LOTE	PARTIDA	DESCRIPCION	UDM	CANTIDAD
1	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT DE 2 TONELADAS EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA Y EQUIPO	SER	423



Carretera al Pueblito #112
El Pueblito, Durango, Dgo. CP 34307
Teléfono (618) 137 3900



2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT DE 1.5 TONELADAS EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA Y EQUIPO	SER	6
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT DE 1 TONELADA EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA	SER	28
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT DE 3 TONELADAS PISO TECHO EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA Y EQUIPO	SER	11
5	RECARGA DE GAS REFRIGERANTE A EQUIPO DE DOS TONELADAS, INCLUYE HERRAMIENTA BASICA Y MANOMETROS PARA SU EJECUCION.	SER	187
6	ARRANCADOR MAGNETICO DE 5 HP	PZA	115
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR COMPLETO ENCAPSULADO CON ASPAS PARA MINISPLITS	PZA	60
8	CAMBIO DE FILTRO DESHIDRATADOR PARA EQUIPO DE 5 TON	PZA	19
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE GAS DE 1/2" Y LIQUIDO DE 1/4" CON TUERCAS ADECUADAS, PARA INSTALACION DE EQUIPO	PZA	161
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO DE SEÑAL 5 HILOS CALIBRE 14 PARA COMUNICACIÓN ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR.	ML	731
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO DE ALIMENTACION DE CONDENSADORA A EVAPORADORA	ML	820
12	REPARACION DE TURBINAS DAÑADAS DESMONTAJE REPARACIONES CORRESPONDIENTES	PZA	123
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPACITOR DAÑADO DE 35, 40, 45, 50 Y 60 MF	PZA	202



Carretera al Pueblito #112
El Pueblito, Durango, Dgo. CP 34307
Teléfono (618) 137 3900



	14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPLETO PARA MINISPLIT TIPO VENTANA EN EVAPORADOR Y CONDENSADORA CON COIL Y FOAM CLEANER, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS HERRAMIENTA Y EQUIPO	SER	10
--	----	---	-----	----

LOTE	PARTIDA	DESCRIPCION	UDM	CANTIDAD
2	1	RESISTENCIA ELECTRICA DE TRANSFORMADOR A TRANSFORMADOR DE 45,75,112.5,150 Y 225 KVA	SER	33
	2	PRUEBAS COMPLETAS FACTOR DE POTENCIA	SER	33
	3	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO CON EQUIPO MEGGER	SER	33
	4	RELACION DE TRANSFORMACION TTR	SER	33
	5	HERMETICIDAD Y PRUEBAS DE ACEITE	SER	33
	6	RESISTENCIA OHMICA DEL SISTEMA DE TIERRAS,	SER	33
	7	INSPECCION DE COMPONENTES, REAPRIETE Y CAMBIO DE SER NECESARIO.	SER	33
	8	REAPRIETE DE TERMINALES DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS EN TABLEROS GENERALES, INCLUYE: DESMONTAJE DE TAPAS DE CADA TABLERO ELECTRIC, FUERZA, CONTACTOS Y ALUMBRADO, LIMPIEZA DE CABLEADO Y REAPRIETE DE TERMINALES EN CADA UNO DE LOS TABLEROS	SER	34
	9	TERMOGRAFIA DE CENTROS DE CARGA PARA MINSPLIT, TABLERO REGULADO, TABLERO DE CIRCUITOS DERIVADOS Y TABLERO DE ILUMINACION, INCLUYE: ESTUDIO DE TERMOGRAFIA EN CADA TABLERO ELECTRIC, DE FUERZA, ALUMBRADO, CONTACTOS ETC, DESMONTAJE DE TAPAS PARA MEJORES LECTURAS EN CADA INTERRUPTOR, USO DE CAMARA TERMOGRAFICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO DIAGNOSTICO.	SER	34
	10	MEDICIONES DE CONSUMO DE CARGA Y BALANCEO DE LAS MISMAS EN CASO NECESARIO, INCLUYE: LECTURAS DE CONSUMO DE CORRIENTE A PLENA CARGA EN CADA TABLERO, USO DE	SER	34



Carretera al Pueblito #112
El Pueblito, Durango, Dgo. CP 34307
Teléfono (618) 137 3900

Handwritten signature and initials.



	EQUIPOS DE MEDICION DE ALTA PRECISION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
11	CONEXIÓN, IDENTIFICACION DE CIRCUITO Y ARREGLO DE CABLEADO PARA INTERRUPTOR DE 15 A 100 AMP. 127/220 VOLTS PARA CENTRO DE CARGA Y/O TABLERO SQUARE D.	PZA	34
12	REPARACION DE ESTRUCTURA METALICA LIMPIEZA EN OXIDO Y PINTURA RETIRO DE COMPONENTES Y COLOCACION	SER	33
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS DE 10,15 Y 30 KV	PZA	99
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITOS	PZA	99
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADORES	SER	99
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANILLAS	PZA	99
17	CAMBIO DE FUSIBLES PARA CUCHILLAS	PZA	99
18	CAMBIO DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4 PARA CONEXIÓN DE COMPONENTES	ML	198
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONOS DE ALIVIO EN CABLE XLP DE POTENCIA DE 10 A 15 KV Y DE 30 KV	PZA	189
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA TERMOCONGTRACTIL PARA CONEXIÓN EN TRANSFORMADORES.	PZA	9

72

No habiendo otro asunto por tratar, se da por terminada la Junta de Aclaraciones, siendo las 11:15 horas, firmando al calce y al margen la presente acta para los efectos legales a que haya lugar, por los que en ella intervinieron, entregando copia de un ejemplar para aquellos que no asistieron, estarán a su disposición en las oficinas de Recursos Materiales del COBAED.



Carretera al Pueblito #112
El Pueblito, Durango, Dgo. CP 34307
Teléfono (618) 137 3900

72



POR EL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE DURANGO

L.EC. JOSÉ HUGO MARTÍNEZ IBARRA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS
MATERIALES DEL COBAED

LIC. BEATRIZ REYES ORTIZ
JEFA DE LA UNIDAD DE ASUNTOS JURÍDICOS
DEL COBAED

LAS FIRMAS CONTENIDAS EN ESTA HOJA FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. LP/E/COBAED/005/2026, EL DIA 21 DE SEPTIEMBRE DE 2026.



Carretera al Pueblito #112
El Pueblito, Durango, Dgo. CP 34307
Teléfono (618) 137 3900