



ฟ้ารู้ที่เป็นชิ ฟิลิธัเอกล่ de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"

"Salvador Zubirán" 2 681 464.50

Ing. Gustavo González Gutiérrez Jefe Del Departamento De Mantenimiento.

Ciudad de México, 11 de agosto de 2025

COTIZACIÓN

Le escribo con el fin de darle respuesta a su solicitud de cotización para el servicio de arrendamiento del tablero de distribución auto soportado SM6 de media tensión, marca Schneider Electric.

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO SUBTOTAL	
Suministro e instalación de Tablero de distribución en media tensión auto soportado SM6, marca Schneider Electric, construido y probado de acuerdo a las normas IEC vigentes, adecuado para operar en un sistema de 3 fases 3 hilos, compuesto como se indica a continuación:			
 CARACTERISTICAS GENERALES: Color RAL9003 Clasificación PI, LSC2A (LSC1 para celdas de medición) Grado de protección de celdas IP3X, para uso interior Altura de operación menor o igual a 2400msnm Entrada y salida de cables de fuerza por la parte inferior Sentido del Tablero Izquierda-Derecha visto de frente 			
 CARACTERISTICAS ELECTRICAS: Tensión de servicio 23000 V. Tensión de diseño 24 kV Nivel básico de impulso (1.2/50us) 107 kVBIL @ 2400msnm Frecuencia 60 Hz Capacidad de barras principales a todo lo largo del tablero 630 A Corriente de corta duración admisible 16 kA/1s Clasificación de arco interno IAC AFL 12.5kA/1s (excepto las celdas M de medición y A de acoplamiento) 	1	\$ 2,681,464.50	/
 ACCESORIOS Juego de cubiertas laterales Palanca de operación Juego de indicadores de presencia de tensión capacitivos, excepto en celdas DM2, GBCx, GBM, CM, M y A. Juego de zapatas mecánicas para cable de fuerza por la parte inferior (3 x 1C - 240mm2), excepto QMx (3x1C - 95mm2), M y A 			
SECCIONES DEL TABLERO El tablero de distribución en media tensión SM6 está conformado por las secciones siguientes: Sección [DM1A SFset Celda de interruptor			

4



		mgement y Des	arrono de sistemas bioer
•	Seccionador de operación sin carga con puesta a tierra a la desconexión con SF6 como medio de aislamiento y mecanismo de operación tipo CS manual. Interruptor de potencia fijo tipo SFSET de 630A, 16 kA Ducto de alambrado Relevador VIP400, con protecciones 50/51, 50N/51N Bloqueo mecánico A1 Salida con Zapata Mecanismo de operación de interruptor tipo RI, operación manual Sensores de corriente de 200A		
		SUBTOTAL	\$ 2,681,464.50
		I.V.A	\$ 429,034.32
		TOTAL	\$ 3,110,498.82

- 1. Vigencia de la cotización: 15 días a partir de la fecha enviada
- 2. Precios manejados en Moneda Nacional
- 3. Tiempo de entrega de 20 semanas

Sin mas por el momento agradecemos la confianza, quedamos en espera de su respuesta

Atentamente

Lic. María Esther Bello Morín

Ingeniería y Desarrollo de Sistemas Bioelectrónicos, S.A. De C.V.

Administradora Única

INGENIERIA Y SOLUCIONES EN ELECTRICIDAD ELCO SA DE CV

DEPARTAMENTO DECudad de México,11 de agosto de 2025
MANTENIMIENTO
INCMNSZ

* 11 AGO 2025

Jutricion
Ing. Emily Morales Arcos

Ing. Gustavo González Gutlérrez

Jefe de Departamento de Mantenimiento.
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición
Ing. Emily Morales Arcos

Mediante la presente cotización doy respuesta a su amable solicitud, para el servicio que se describe.

Suministro e instalación de Tablero de distribución en media tensión auto soportado SM6, marca Schneider Electric, construido y probado de acuerdo a las normas IEC vigentes, adecuado para operar en un sistema de 3 fases 3 hilos, compuesto como se indica a continuación: CARACTERISTICAS GENERALES: Color RAL9003 Clasificación PI, LSC2A (LSC1 para celdas de medición) Grado de protección de celdas IP3X, para uso interior Altura de operación menor o igual a 2400msnm Entrada y salida de cables de fuerza por la parte inferior Sentido del Tablero Izquierda-Derecha visto de frente CARACTERISTICAS ELECTRICAS: Tensión de servicio 23000 V.		CONCEPTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
✓ Tensión de diseño 24 kV	SM6, marca : vigentes, ade indica a conti CARACTERIST Color R Clasifica Grado C Altura C Entrada Sentido CARACTERIST Tensión Tensión Nivel ba Frecuen Capacia Corrien Clasifica medicia ACCESORIOS Juego C Palanca Juego C en celd	Schneider Electric, construído y probado de acuerdo a las normas IEC ecuado para operar en un sistema de 3 fases 3 hilos, compuesto como se cinuación: STICAS GENERALES: RAL9003 Cación PI, LSC2A (LSC1 para celdas de medición) de protección de celdas IP3X, para uso interior de operación menor o igual a 2400msnm a y salida de cables de fuerza por la parte inferior o del Tablero Izquierda-Derecha visto de frente STICAS ELECTRICAS: In de servicio 23000 V. In de diseño 24 kV Dásico de impulso (1.2/50us) 107 kVBIL @ 2400msnm Incia 60 Hz Idad de barras principales a todo lo largo del tablero 630 A Inte de corta duración admisible 16 kA/1s Cación de arco interno IAC AFL 12.5kA/1s (excepto las celdas M de in y A de acoplamiento) Ge de cubiertas laterales a de operación de indicadores de presencia de tensión capacitivos, excepto das DM2, GBCx, GBM, CM, M y A.	1	\$ 2,100,000.00

INGENIERIA Y SOLUCIONES EN ELECTRICIDAD ELCO SA DE CV

SECCIONES DEL TABLERO

El tablero de distribución en media tensión SM6 está conformado por las secciones siguientes:

- ✓ Sección [DM1A SFset
- ✓ Celda de interruptor
- Seccionador de operación sin carga con puesta a tierra a la desconexión con SF6 como medio de aislamiento y mecanismo de operación tipo CS manual.
- ✓ Interruptor de potencia fijo tipo SFSET de 630A, 16 kA
- ✓ Ducto de alambrado
- ✓ Relevador VIP400, con protecciones 50/51, 50N/51N
- ✓ Bloqueo mecánico A1
- ✓ Salida con Zapata
- ✓ Mecanismo de operación de interruptor tipo RI, operación manual
- ✓ Sensores de corriente de 200A

SUBTOTAL \$ 2,100,000.00 I.V.A \$ 336,000.00 TOTAL \$ 2,436,000.00

Vigencia de la cotización 20 días a partir de la fecha enviada Precios expresados en Pesos mexicanos

Estela Ramírez Herrera Representante Legal

MIEM



IEM

Mantenimiento Industrial Eléctrico y Mecánico Ocampo de México S. de R.L. de C.V.

RFC: MIE171031QI7

Calle Xitli Núm. 6, Col. Xinantecatl Metepec Edo. de Méx. C.P. 52169

Teléfono: 722 354 9937

e-mail: vocampo@miem.com.mx

2950.000

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"



Atención: Ing. Gustavo González Gutiérrez Jefe de Departamento de Mantenimiento.

Ciudad de México,11 de agosto de 2025

En atención a su amable solicitud, me permito presentar a usted nuestra propuesta económica para el Servicio solicitado.

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO SUBTOTAL
Suministro e instalación de Tablero de distribución en media tensión auto soportado SM6, marca Schneider Electric, construido y probado de acuerdo a las normas IEC vigentes, adecuado para operar en un sistema de 3 fases 3 hilos, compuesto como se indica a continuación:		
CARACTERISTICAS GENERALES:		
 Color RAL9003 Clasificación PI, LSC2A (LSC1 para celdas de medición) Grado de protección de celdas IP3X, para uso interior Altura de operación menor o igual a 2400msnm Entrada y salida de cables de fuerza por la parte inferior Sentido del Tablero Izquierda-Derecha visto de frente 		X
CARACTERISTICAS ELECTRICAS:		
 Tensión de servicio 23000 V. Tensión de diseño 24 kV Nivel básico de impulso (1.2/50us) 107 kVBIL @ 2400msnm Frecuencia 60 Hz Capacidad de barras principales a todo lo largo del tablero 630 A Corriente de corta duración admisible 16 kA/1s Clasificación de arco interno IAC AFL 12.5kA/1s (excepto las celdas M de medición y A de acoplamiento) 	1	\$ 2,950,000.00
ACCESORIOS		
 Juego de cubiertas laterales Palanca de operación Juego de indicadores de presencia de tensión capacitivos, excepto en celdas DM2, GBCx, GBM, CM, M y A. Juego de zapatas mecánicas para cable de fuerza por la parte inferior (3 x 1C - 240mm2), excepto QMx (3x1C - 95mm2), M y A 		
SECCIONES DEL TABLERO		
El tablero de distribución en media tensión SM6 está conformado por las secciones siguientes:		
 Sección [DM1A SFset Celda de interruptor Seccionador de operación sin carga con puesta a tierra a la desconexión con SF6 como medio de aislamiento y mecanismo de operación tipo CS manual. Interruptor de potencia fijo tipo SFSET de 630A, 16 kA Ducto de alambrado 		

MIEM

MIEM

Mantenimiento Industrial Eléctrico y Mecánico Ocampo de México S. de R.L. de C.V.

RFC: MIE171031Q17

Calle Xitli Núm. 6, Col. Xinantecatl Metepec Edo. de Méx. C.P. 52169

Teléfono: 722 354 9937

e-mail: vocampo@miem.com.mx

A	Relevador VIP400, con protecciones 50/51, 50N/51N		
	Bloqueo mecánico A1		
A	Salida con Zapata	1	
A	Mecanismo de operación de interruptor tipo RI, operación manual	1 1	
A	Sensores de corriente de 200A		

SUBTOTAL	\$ 2,950,000.00
I.V.A	\$ 472,000.00
TOTAL	\$ 3,422,000.00

• Vigencia de la cotización: 30 días a partir de la fecha enviada

· Precios expresados en Moneda Nacional: Peso mexicano

La presente cotización se apega a lo estipulado en su Anexo técnico

Garantías de acuerdo a Contrato

Agradeciendo de antemano el vernos favorecidos, quedamos de usted.

ATENTAMENTE

ING. DAVID OCAMPO GARCÍA

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL ELÉCTRICO Y MECÁNICO

OCAMPO DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.



Metrologia Integral y Diagnosticos Electricos NE





11 de agosto del 2025 \$ 1527,900

AGO11-051

Ing. Emily Morales Arcos

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR SUBIRAN". AT'N: ING. GUSTAVO GONZALEZ **DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO**

Presento a su amable consideración nuestra propuesta económica al servicio solicitado, con el detalle anexo:

CONCEPTO	CANT	PRECIO SUBTOTAL
Suministro e instalación de Tablero de distribución en media tensión auto soportado SM6, marca Schneider Electric, construido y probado de acuerdo a las normas IEC vigentes, adecuado para operar en un sistema de 3 fases 3 hilos, compuesto como se indica a continuación:		
CARACTERISTICAS GENERALES:		
Color RAL9003		
Clasificación PI, LSC2A (LSC1 para celdas de medición)		
 Grado de protección de celdas IP3X, para uso interior Altura de operación menor o igual a 2400msnm 		
 Altura de operación menor o igual a 2400msnm Entrada y salida de cables de fuerza por la parte inferior 		
Sentido del Tablero Izquierda-Derecha visto de frente		
CARACTERISTICAS ELECTRICAS:		
Tensión de servicio 23000 V.		
Tensión de diseño 24 kV		
Nivel básico de impulso (1.2/50us) 107 kVBIL @ 2400msnm		
Frecuencia 60 Hz Conscided de harres principales e toda la large del tablero 630 A		
 Capacidad de barras principales a todo lo largo del tablero 630 A Corriente de corta duración admisible 16 kA/1s 		
Clasificación de arco interno IAC AFL 12.5kA/1s (excepto las celdas		
M de medición y A de acoplamiento)		
ACCESORIOS	1	\$ 1 527 000 00
Juego de cubiertas laterales		\$ 1,527,900.00
Palanca de operación		
Juego de indicadores de presencia de tensión capacitivos, excepto Procedes PM3 CROW CRM CM My A		
 en celdas DM2, GBCx, GBM, CM, M y A. Juego de zapatas mecánicas para cable de fuerza por la parte 		
inferior (3 x 1C - 240mm2), excepto QMx (3x1C - 95mm2), M y A		
mener (e.v. re- 2 remm2), excepte 4, m.v. (ex. re- cemm2), m.y. r.		
SECCIONES DEL TABLERO		1
El tablero de distribución en media tensión SM6 está conformado		1
por las secciones siguientes: Sección [DM1A SFset]		
Celda de interruptor		
Seccionador de operación sin carga con puesta a tierra a la desconexión con SF6 como		
medio de aislamiento y mecanismo de		
operación tipo CS manual.		
Interruptor de potencia fijo tipo SFSET de 630A, 16 kA		
Ducto de alambrado Delevador VIDAGO, con protecciones 50/54, 50N/54N		
 Relevador VIP400, con protecciones 50/51, 50N/51N Bloqueo mecánico A1 		
Bloqueo mecanico A1 Salida con Zapata		
Mecanismo de operación de interruptor tipo RI, operación manual		
Sensores de corriente de 200A		
	SUBTOTAL	\$ 1,527,900.00







Condiciones de pago propuesta este costo se facturará mensual por 12 meses de la siguiente manera

CONCEPTO		PRECIO SUBTOTAL
Mensualidad 1		\$127,325.00
Mensualidad 2		\$127,325.00
Mensualidad 3		\$127,325.00
Mensualidad 4		\$127,325.00
Mensualidad 5		\$127,325.00
Mensualidad 6		\$127,325.00
Mensualidad 7		\$127,325.00
Mensualidad 8		\$127,325.00
Mensualidad 9		\$127,325.00
Mensualidad 10		\$127,325.00
Mensualidad 11		\$127,325.00
Mensualidad 12		\$127,325.00
- Note that the second of the	SUBTOTAL	\$ 1,527,900.00
	IVA	\$ 244,465.00
	TOTAL	\$ 1,772 364.00

Nota: El Tablero de Distribución de Media Tensión será donando al termina de este contrato

CONDICIONES COMERCIALES:

- > Precios expresados en Moneda Nacional
- > Vigencia de la oferta: 30 días.
- > Condiciones de pago: 12 meses

Atentamente

Ing. Ricardo Gutiérrez Vargas Representante Legal