

México, D.F. a 28 de marzo 2021
LA-012NCG001-E45-2021

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubiran"

Avenida Vasco de Quiroga No. 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Delegación Tlalpan, C.P 14080, Ciudad de México.

AT'N: CP Aurelio Jaime Lozano Gómez
Jefe del departamento de Mantenimiento.

Por medio de la presente, presento a su amable consideración la propuesta del servicio con el detalle anexo:

No.	No. EQUIPO	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	COSTO MENSUAL	COSTO TOTAL DE LA VIGENCIA (36 MESES)
PARTIDA						
2	1	Planta de Emergencia No. 1 marca OTTOMOTORES de 250 kW., integrada por motor CUMMINS y generador marca OTTOMOTORES.	OTTOMOTORES	-	\$ 5,368.11	\$193,251.96
2	2	Planta de emergencia No. 2 marca OTTOMOTORES de 500 kW., integrada por motor DOOSAN y generador marca OTTOMOTORES.	OTTOMOTORES	-	\$ 7,712.23	\$277,640.28
2	3	Gabinete principal de media tensión con interruptor de operación sin carga, sección de interruptor con carga marca MERLIN GERIN encapsulado en hexacloruro de azufre y sección de transición.	SQUARE D	-	\$ 626.82	\$ 22,565.52
2	4	Dos gabinetes de transferencia con dos interruptores ABB de 2000 A cada uno y módulo de control OTTOMOTORES 6100 y 8620 respectivamente.	ABB	-	\$ 1,418.48	\$ 51,065.28
2	5	Seis gabinetes seccionadores de distribución de media tensión marca, SQUARE D modelo. S-2	SQUARE D	-	\$ 2,315.70	\$ 83,365.20
2	6	Equipo de medición de CFE ubicado en gabinete de medición.	SQUARE D	-	\$ 468.48	\$ 16,865.28

2	7	Sección de cuchillas de paso y aparta rayos	SQUARE D	-	\$ 468.48	\$ 16,865.28
2	8	Transformador No. 1 capacidad de 750 kVA marca ETISA, 3 fases 60 Hz, tensión en el primario 23,000 Volts, tensión en el secundario 220/127 Volts.	ETISA	-	\$ 3,714.32	\$133,715.52
2	9	Transformador No. 2 capacidad de 500 kVA, marca DEEMSA, 3 fases 60 Hz, tensión en el primario de 23,000 Volts, tensión en el secundario 220/127 Volts	DEEMSA	-	\$ 3,714.32	\$133,715.52
2	10	Una unidad de enlace con dos Masterpact marca SCHNEIDER ELECTRIC.	SCHNEIDER ELECTRIC.	-	\$ 1,101.82	\$ 39,665.52
2	11	Un tablero de distribución de baja tensión NEMA 1 CON Masterpact MERLIN GERIN.	MERLIN	-	\$ 626.82	\$ 22,565.52
2	12	Tres tableros de distribución de baja tensión marca SQUARE D I-LINE 1200 A	SQUARE D	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	13	Banco de Capacitores Marca Siemens 150 KVR automático.	SIEMENS	-	\$ 811.54	\$ 29,215.44
2	1	Planta de emergencia No. 3 de 900 kW integrada por motor CUMMINS y generador marca ESTAMFO	CUMMINS	-	\$10,475.95	\$377,134.20
2	2	Gabinete principal de media tensión con interruptor de cuchillas de operación sin carga.	SQUARE D	-	\$ 943.48	\$ 33,965.28
2	3	Gabinete con interruptor general de baja tensión Masterpact de 2000 A.	SQUARE D	-	\$ 626.82	\$ 22,565.52
2	4	Unidad de transferencia con dos Masterpact MERLIN GERIN de 2000 A y módulo de control DALE ELECTRIC OTTOMOTORES 6400.	SQUARE D	-	\$ 1,101.82	\$ 39,665.52
2	5	Transformador No. 1 de 750 kVA marca ETISA, 3 fases 60 Hz, tensión en el primario de 23,000 Volts, tensión en el secundario 220/127 Volts.	ETISA	-	\$ 3,714.32	\$133,715.52

2	6	Cuchillas de paso, aparta rayos.	SQUARE D	-	\$ 468.48	\$ 16,865.28
2	7	Transformador No. 2 de 350 kVA marca ZETRAK	ZETRAK	-	\$ 3,714.32	\$133,715.52
2	8	Tres interruptores de distribución de media tensión (uno fuera de servicio, desconectado)	DRIWIS A	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	9	Gabinete de media tensión	SQUARE D	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	10	Tableros de baja tensión Auto soportados Energía Normal	SQUARE D	-	\$ 626.82	\$ 22,565.52
2	11	Tablero de Baja tensión Auto soportado Energía emergencia	SQUARE D	-	\$ 626.82	\$ 22,565.52
2	12	Transformador Tipo Seco ITECSA 225 KVR 380/480-277 V	ITECSA	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	13	Transformador Tipo seco ZETRAK 150 KVR 380/480/277 V	ZETRAK	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	14	Transformador Tipo Seco Orion 225 KVR 380/480-277V	ORION	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	15	Transformador Tipo Seco Power Magnetics 150 Kva 480/277 - 380 V	Power Magnetic s	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	16	Transformador Tipo Seco Zetrak 112.5 380 - 480/277 V	ZETRAK	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	17	Transformador Tipo Seco CEBSA 300 KVA 380 - 480/277 V	CEBSA	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	18	Tres Banco de Capacitores de 150 KVR Automático Marca Siemens	SIEMENS	-	\$ 2,130.98	\$ 76,715.28
2	19	Transformador No 3 de 750 KVA 23 KVA/ 380 Volts	ZETRAK	-	\$ 3,714.32	\$133,715.52
2	20	Tablero auto soportado con interruptor electromagnético masterpac de 2000 A.	SQUARE D	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	21	Gabinete de media tensión con interruptor y cuchilla seccionadora.	SQUARE D	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	1	Planta de emergencia No. 4 de 300 kW, integrada por motor CUMMINS y generador marca MACHINERY.	CUMMINS	-	\$ 6,355.76	\$228,807.36

2	2	Planta de emergencia No. 5 de 500 kVA. integrada por motor CUMMINS y generador marca GENERACIÓN Y POTENCIA	CUMMINS	-	\$ 7,712.23	\$277,640.28
2	3	Dos gabinetes de transferencia con dos interruptores ABB de 16000 A cada uno y módulo de control OTTOMOTORES.	ABB	-	\$ 1,524.04	\$ 54,865.44
2	4	Gabinete principal con seccionador de media tensión y dos secciones de cuchillas de operación sin carga y una derivación a gabinete de media tensión ubicado dentro de la misma subestación.	FEDERAL PACIFIC	-	\$ 1,260.15	\$ 45,365.40
2	5	Gabinete principal de media tensión con seccionador de cuchillas de operación sin carga y dos secciones de distribución con interruptor de cuchillas.	FEDERAL PACIFIC	-	\$ 1,260.15	\$ 45,365.40
2	6	Transformador de 500 kW marca IMEX, 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	IMEX	-	\$ 3,714.32	\$133,715.52
2	7	Transformador de 350 kW. marca zetrak, 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	ZETRAK	-	\$ 3,714.32	\$133,715.52
2	8	un transformador de 350 kVA. marca ZETRAK (fuera de servicio, desconectado), 3 fases 60Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	ZETRAK	-	\$ 3,714.32	\$133,715.52
2	9	Transformador de 500 kVA. marca DEEMSA, 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	DEEMSA	-	\$ 3,714.32	\$133,715.52
2	10	Dos Tableros de distribución de baja tensión marca FEDERAL	FEDERAL PACIFIC	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	11	Gabinete de baja tensión con interruptor general Masterpact.	SQUARE D	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40
2	12	Gabinete de distribución de baja tensión NEMA-1 con interruptor general Masterpact.	SQUARE D	-	\$ 785.15	\$ 28,265.40

2	13	Tres bancos de capacitores automáticos siemens de 150 KVR	SIEMENS	-	\$ 2,130.98	\$ 76,715.28
2	1	Planta de emergencia No. 6 de 300 kW. Integrada por un motor JHON DEERE y un generador marca STAMFORD	JHON DEERE	-	\$ 6,355.76	\$228,807.36
2	2	Planta de emergencia No. 7 de 300 kW. Integrada por un motor JHON DEERE y un generador marca STAMFORD	JHON DEERE	-	\$ 6,355.76	\$228,807.36
2	3	Planta de emergencia No. 8 de 500 kW integrada por motor VOLVO PENTA y generador marca STAMFORD	VOLVO	-	\$ 7,712.23	\$277,640.28
2	4	Planta de emergencia de No. 9 1000 KVA, integrada por motor MITSUBISHI y generador marca MAGNAMAX (Equipo fuera de servicio)	MITSUBISHI	-	\$ -	\$ -
2	5	Gabinete de media tensión en tres secciones: dos de cuchillas de operación sin carga y uno de cuchillas de paso con aparta rayos.	AMBAR	-	\$ 1,735.15	\$ 62,465.40
2	6	Transformador seco marca AMBAR de 1500 kVA. con interruptor de cuchillas de media tensión, 3 fases 60 Hz Tensión 23,000/480-280 Volts.	AMBAR	-	\$ 3,186.54	\$114,715.44
2	7	Transformador seco marca AMBAR de 2000 kVA. con interruptor de cuchillas de media tensión, 3 fases 60 Hz Tensión 23,000/480-280 Volts.	AMBAR	-	\$ 3,186.54	\$114,715.44
2	8	Dos tableros generales NEMA-1 con tres interruptores de baja tensión Masterpact.	AMBAR	-	\$ 3,635.15	\$130,865.40
2	9	Tablero de distribución de baja tensión nema-1.	AMBAR	-	\$ 468.48	\$ 16,865.28
2	10	Cuatro unidades de transferencia marca IGSA con Masterpact MERLIN GERIN.	IGSA	-	\$ 3,951.82	\$142,265.52
2	11	Una unidad de transferencia general	IGSA	-	\$ 626.82	\$ 22,565.52

		marca IGSA con contactores.				
2	12	Dos bancos de capacitores automáticos Siemens 150 KVR	SIEMENS	-	\$ 1,471.26	\$ 52,965.36
2	1	Planta de emergencia No. 10 de 140kW integrada por un motor PERKINS y generador marca STAMFORD	PERKINS	-	\$ 4,562.98	\$164,267.28
2	2	Gabinete de media tensión en dos secciones: una cuchilla de operación sin carga y uno de cuchilla de paso con aparta rayos.	ZETRAK	-	\$ 1,101.82	\$ 39,665.52
2	3	Transformador seco marca VICTORY de 500 kVA. 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	VICTORY	-	\$ 3,054.59	\$109,965.24
2	4	Transformador marca ZETRAK de 500 kVA 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	ZETRAK	-	\$ 3,054.59	\$109,965.24
2	5	Interruptor de cuchillas de media tensión,	ZETRAK	-	\$ 468.48	\$ 16,865.28
2	6	Transformador de 500 kVA marca ZETRAK 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	ZETRAK		\$ 3,054.59	\$109,965.24
2	7	Dos tableros generales i-line con tres interruptores de baja tensión.	SQUARE D	-	\$ 389.32	\$ 14,015.52
2	8	Tablero transtector	SQUARE D	-	\$ 547.65	\$ 19,715.40
2	9	Una unidad de transferencia	IGSA	-	\$ 468.48	\$ 16,865.28
2	10	Banco de capacitores automático de 75 KVR Siemens	SIEMENS	-	\$ 811.88	\$ 29,227.68
					COSTO MTTO	\$ 5,716,217.88
					COSTO PERSONAL	\$ 899,445.60
					SUBTOTAL	\$ 6,615,663.48

CONDICIONES COMERCIALES:

- Precios expresados en **MONEDA NACIONAL (MXN)**.
- Los precios **NO INCLUYEN IVA**.
- Vigencia de la oferta: **Indefinida acorde a bases de concurso**.
- Condiciones de pago: **A acordar con el cliente**.

Sin más por el momento, quedó a sus órdenes para cualquier aclaración o duda al respecto.

Atentamente



Ing. Ricardo Gutiérrez Vargas
Representante Legal.