



**SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

**SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES
CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS ECONÓMICAS DE LA LICITACION SIMPLIFICADA NÚMERO**

LS/GEV-023-025/06 RELATIVA A LA CONTRATACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	U. M.	CANT.	ING. FELIX SANCHEZ ALCANTARA		PIMEE/JOSE CELSO PALACIOS		IASA, S.A. DE C.V.	
				P.U	P. TOTAL	P.U	P. TOTAL	P.U	P. TOTAL
MATTOEE-01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO UPS DE 37.5 KVA, DIARIAMENTE. INCL: MONITOREO DE PARAMETROS (VOLTAJE, CORRIENTE, IMPEDANCIAS DE ENTRADA Y SALIDA). MENSUALMENTE: LIMPIEZA Y REVISION DE CADA SECCION DEL UPS (BATERIA, RECTIFICADOR, FUENTES) AJUSTE Y REPARIETE DE CONEXIONES	MES	8.00		18,789.04		16,709.92		17,445.28
MATTOEE-02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO UPS DE 20 KVA, DIARIAMENTE. INCL: MONITOREO DE PARAMETROS (VOLTAJE, CORRIENTE, IMPEDANCIAS DE ENTRADA Y SALIDA). MENSUALMENTE: LIMPIEZA Y REVISION DE CADA SECCION DEL UPS (BATERIA, RECTIFICADOR, FUENTES) AJUSTE Y REPARIETE DE CONEXIONES	MES	8.00		18,839.20		16,709.92		17,445.28
MATTOEE-03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO UPS DE 60 KVA, DIARIAMENTE. INCL: MONITOREO DE PARAMETROS (VOLTAJE, CORRIENTE, IMPEDANCIAS DE ENTRADA Y SALIDA). MENSUALMENTE: LIMPIEZA Y REVISION DE CADA SECCION DEL UPS (BATERIA, RECTIFICADOR, FUENTES) AJUSTE Y REPARIETE DE CONEXIONES	MES	8.00		18,789.04		20,929.04		23,260.40
MATTOEE-04	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, DOS VECES AL AÑO. INCL: CALIBRACION Y PRUEBA DE LABORATORIO A BOMBA DE INYECCION, CAMBIO DE ACEITE, CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE, CAMBIO DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y CAMBIO DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO. CAMBIO DEL ACEITE DEL FILTRO DE AIRE, LIMPIEZA DEL MOTOR CON PRODUCTO DESENGRASANTE A PRESION CON AIRE. PRUEBAS DE GENERACION Y REGULAR VOLTAJE A 225 VOLTS. LAVADO DE INYECTORES, CAMBIO DE EMPAQUES, ANTICONGELANTE, MANGUERAS DE PRESION, REAPRIETE GENERAL DE CONEXIONES Y AJUSTE DE FRECUENCIA. PERIODO VACACIONAL DEL MES DE DICIEMBRE: REALIZAR DIAGNOSTICO DE COMPRESION Y DESGASTE INTERNO MEDIANTE PRUEBA DE LABORATORIO (ESPECTROMETRO DE MASAS).	Mtto	2.00		15,747.36		24,281.92		24,220.36



**SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

**SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES
CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS ECONÓMICAS DE LA LICITACION SIMPLIFICADA NÚMERO**

LS/GEV-023-025/06 RELATIVA A LA CONTRATACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	U. M.	CANT.	ING. FELIX SANCHEZ ALCANTARA		PIMEE/JOSE CELSO PALACIOS		IASA, S.A. DE C.V.	
				P.U	P. TOTAL	P.U	P. TOTAL	P.U	P. TOTAL
MATTOEE-04A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, PERIODO VACACIONAL DEL MES DE DICIEMBRE. INCL: REEMPLAZAR LAS BATERIAS, MCA. LTH, MODELO L8D-1125 (BCI 8D), TENSION DE 12 VOLTS, CAP. DE ARRANQUE DE 125 AMPS Y CAP. DE RESERVA DE 335 MIN. SE DEBERA ENTREGAR LA POLIZA DE GARANTIA. CAMBIO DE BANDAS EN "V". REEMPLAZO DE BOMBA CEBADORA CAV.	Mtto	1.00		4,572.00		5,299.55		5,815.09
MATTOEE-04B	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA DE EMERGENCIA, DIARIAMENTE. INC: LECTURA DE VALORES DE TEMPERATURA, PRESION Y HODOMETRO. MENSUALMENTE: LIMPIEZA EXTERNA A MOTOR-GENERADOR Y TABLERO TRANSFER CON SOLVENTE DIELECTRICO, APRIETE DE CONEXIONES, LECTURAS Y PRUEBAS DE CONTROL P.L.C. NO INCLUYE LOS MESES DE AGOSTO Y DICIEMBRE.	MES	6.00		19,240.02		13,641.06		13,083.96
MATTOEE-05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA HIDRONEUMATICO, PERIODO VACACIONAL DEL MES DE DICIEMBRE. INC: PRUEBA DE CALIDAD DEL RECIPIENTE A PRESION POR ULTRASONIDO (1 EQUIPO	Mtto	1.00		2,442.58		3,303.31		3,270.99
MATTOEE-05A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA HIDRONEUMATICO, DOS VECES AL AÑO. (PERIODO VACACIONAL DEL MES DE AGOSTO Y DICIEMBRE) INC: LECTURA DE PROGRAMA PLC, CAMBIO DE BALEROS Y SELLOS MECANICOS A LAS BOMBAS CENTRIFUGAS	Mtto	2.00		3,859.78		7,157.50		6,541.98
MATTOEE-05B	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA HIDRONEUMATICO, DIARIAMENTE INCL: LECTURA DE VALORES DE NIVEL, PRESION, VOLTAJE, CORRIENTE EN TABLERO DE CONTROL Y SISTEMA DE BOMBEO. MENSUALMENTE INCL: LIMPIEZA GENERAL, LIMPIEZA DE TABLERO DE CONTROL, REVISION DE LOS COMPONENTES DEL TABLERO, PRUEBA DEL PROGRAMA Y LOS CONTACTORES, REVISION Y LIMPIEZA DEL MOTOR Y COMPRESOR, AJUSTE DE CONEXIONES, LIMPIEZA DE ELECTRONIVELES.	MES	8.00		14,951.76		6,158.40		5,815.12



**SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

**SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES
CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS ECONÓMICAS DE LA LICITACION SIMPLIFICADA NÚMERO**

LS/GEV-023-025/06 RELATIVA A LA CONTRATACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	U. M.	CANT.	ING. FELIX SANCHEZ ALCANTARA		PIMEE/JOSE CELSO PALACIOS		IASA, S.A. DE C.V.	
				P.U	P. TOTAL	P.U	P. TOTAL	P.U	P. TOTAL
MATTOEE-06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CISTERNA, DOS VECES AL AÑO. INC: LAVADO GENERAL CON AGUA A PRESION, CEPILLADO DE MUROS, CEPILLADO DE TECHO, CEPILLADO DE PISOS, EXTRACCION DE LODOS, EXTRACCION DE BASURA Y CONTROL DE CLORIFICACION PARA DESINFECTACION. (TRES CISTERNAS).	Mtto	2.00		6,198.10		6,096.08		7,268.86
MATTOEE-06A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CISTERNA, DIARIAMENTE. INC: LIMPIEZA EXTERIOR PARA RETIRO DE HOJARASCA, BASURA Y TIERRA.	MES	8.00		24,792.40		2,961.44		3,876.64
MATTOEE-07A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACION PRIMARIA (500 Y 225 KVA), DOS VECES AL AÑO. INC: PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA DEL ACEITE, PRUEBAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO. MANTENIMIENTO A LOS MECANISMOS INTERNOS DE LOS GABINETES SECCIONADORES (CORTACIRCUITOS, APARTARRAYOS, FUSIBLES, ETC)	Mtto	2.00		2,818.36		21,786.96		23,260.36
MATTOEE-07B	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACION PRIMARIA (500 KVA Y 225 KVA), DIARIAMENTE. INC: TOMA DE PARAMETROS DE VOLTAJE, CORRIENTE, CHEQUEO DE TIERRAS, FACTOR DE POTENCIA, DESBALANCEO DE FACES. MENSUALMENTE: LIMPIEZA DE TABLEROS GENERALES Y DE DISTRUBUCION EN BAJA TENSION CON DIELECTRICO Y NITROGENO A PRESION, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA A LAS TERMINALES DE ALTA TENSION INSPECCION FISICA Y CAMBIO SI ES NECESARIO. APRIETE DE CONEXIONES Y CALIBRACION DE MECANISMOS, APRIETE DE CONEXIONES EN TABLEROS PRIMARIOS Y EXTERNAMENTE EN SECCIONADORES.	MES	8.00		11,213.92		9,884.16		11,630.16
MATTOEE-08	TRAMITE ANTE LA C.F.E. PARA LA LIBRANZA Y RECONEXION, DURANTE EL PROCESO DE MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA S.E.C. EN LOS PERIODOS VACACIONALES DEL MES DE AGOSTO Y DEL MES DE DICIEMBRE.	TRM	2.00		1,920.00		1,861.94		1,938.38



**SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

**SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES
CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS ECONÓMICAS DE LA LICITACION SIMPLIFICADA NÚMERO**

LS/GEV-023-025/06 RELATIVA A LA CONTRATACION DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	U. M.	CANT.	ING. FELIX SANCHEZ ALCANTARA		PIMEE/JOSE CELSO PALACIOS		IASA, S.A. DE C.V.	
				P.U	P. TOTAL	P.U	P. TOTAL	P.U	P. TOTAL
MATTOEE-08A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACION PRIMARIA (150 KVA), DOS VECES AL AÑO. INC: PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA DEL ACEITE, PRUEBAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO. MANTENIMIENTO A LOS MECANISMOS INTERNOS DE LOS GABINETES SECCIONADORES (CORTACIRCUITOS, APARTARRAYOS, FUSIBLES, ETC)	Mtto	2.00		2,862.20		12,717.68		12,357.06
MATTOEE-08B	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACION PRIMARIA (150 KVA), DIARIAMENTE. INC: TOMA DE PARAMETROS DE VOLTAJE, CORRIENTE, CHEQUEO DE TIERRAS, FACTOR DE POTENCIA, DESBALANCEO DE FACES. MENSUALMENTE: LIMPIEZA DE TABLEROS GENERALES Y DE DISTRUBUCION EN BAJA TENSION CON DIELECTRICO Y NITROGENO A PRESION, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA A LAS TERMINALES DE ALTA TENSION INSPECCION FISICA Y CAMBIO SI ES NECESARIO. APRIETE DE CONEXIONES Y CALIBRACION DE MECANISMOS, APRIETE DE CONEXIONES EN TABLEROS PRIMARIOS Y EXTERNAMENTE EN SECCIONADORES	MES	8.00		11,546.08		6,300.08		5,815.12
MATTOEE-09	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN REGISTROS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SEMANALMENTE. INCL: LIMPIEZA DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION, EXTRACCION DE LODOS Y AGUA ASI COMO RENOVACION DEL AISLAMIENTO EN EMPALMES Y LIMPIEZA. (30 REGISTROS)	MES	8.00		13,332.72		5,084.08		5,815.12
SUBTOTAL					191,914.56		180,883.04		188,860.16
I.V.A.					28,787.18		27,132.46		28,329.02
TOTAL					220,701.74		208,015.50		217,189.18