



**SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
OFICIALIA MAYOR**

SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES

CUADRO DE ADJUDICACION DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/GEV-23-009/10 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

PART	DESCRIPCION	U.M	CANT.	Ing. José Celso Palacios		Ing. Félix Manuel Sánchez Alcantara		Corporativo C&I, S.A. de C.V.	
				P.U	TOTAL	P.U	TOTAL	P.U	TOTAL
1	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	10	2,000.00	20,000.00	1,434.23	14,342.30	2,500.00	25,000.00
2	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	10	2,000.00	20,000.00	1,173.45	11,734.50	2,500.00	25,000.00
3	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	10	2,000.00	20,000.00	1,499.42	14,994.20	3,500.00	35,000.00
4	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	12,000.00	24,000.00	7,562.29	15,124.58	10,000.00	20,000.00
5	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	12,000.00	12,000.00	4,172.30	4,172.30	10,000.00	10,000.00
6	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	10	2,500.00	25,000.00	977.88	9,778.80	2,500.00	25,000.00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA HIDRONEUMATICO, PERIODO VACACIONAL DEL MES DE DICIEMBRE. INC: PRUEBA DE CALIDAD DEL	MTTO.	1	6,920.00	6,920.00	3,931.10	3,931.10	3,800.00	3,800.00
8	AL AÑO. (PERIODO VACACIONAL DEL MES DE AGOSTO Y DICIEMBRE) INC: LECTURA DE PROGRAMA PLC, CAMBIO DE BALEROS Y SELLOS MECANICOS	MTTO.	2	3,600.00	7,200.00	8,005.61	16,011.22	3,500.00	7,000.00



**SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
OFICIALIA MAYOR**

SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES

CUADRO DE ADJUDICACION DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/GEV-23-009/10 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

PART	DESCRIPCION	U.M	CANT.	Ing. José Celso Palacios		Ing. Félix Manuel Sánchez Alcantara		Corporativo C&I, S.A. de C.V.	
9	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 COMPNENTES DEL TABLERO, PRUEBA DEL PROGRAMA Y LOS CONTACTORES, REVISION Y LIMPIEZA DEL MOTOR Y COMPRESOR, AJUSTE DE CONEXIONES, LIMPIEZA DE ELECTRONIVELES.	MES	10	3,200.00	32,000.00	1,108.27	11,082.70	2,000.00	20,000.00
10	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 COMPNENTES DEL TABLERO, PRUEBA DEL PROGRAMA Y LOS CONTACTORES, REVISION Y LIMPIEZA DEL MOTOR Y COMPRESOR, AJUSTE DE CONEXIONES, LIMPIEZA DE ELECTRONIVELES.	MTTO.	2	9,000.00	18,000.00	7,497.11	14,994.22	5,300.00	10,600.00
11	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).	MES	10	3,000.00	30,000.00	1,140.88	11,408.80	2,000.00	20,000.00
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CISTERNA, DIARIAMENTE. INC: LIMPIEZA EXTERIOR PARA RETIRO DE HOJARASCA, BASURA Y TIERRA.	MTTO.	2	9,841.44	19,682.88	8,109.92	16,219.84	2,100.00	4,200.00
13	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)	MES	10	1,900.00	19,000.00	1,245.18	12,451.80	2,300.00	23,000.00
14	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.	1	2,600.00	2,600.00	36,270.00	36,270.00	3,500.00	3,500.00
15	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.	MTTO.	2	4,500.00	9,000.00	7,823.07	15,646.14	4,200.00	8,400.00



**SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ
OFICIALIA MAYOR**

SUBDIRECCIÓN DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES

CUADRO DE ADJUDICACION DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/GEV-23-009/10 RELATIVA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

PART	DESCRIPCION	U.M	CANT.	Ing. José Celso Palacios		Ing. Félix Manuel Sánchez Alcantara		Corporativo C&I, S.A. de C.V.	
16	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	10	3,000.00	30,000.00	1,117.40	11,174.00	2,000.00	20,000.00
17	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)	MES	10	2,000.00	20,000.00	1,538.54	15,385.40	2,500.00	25,000.00
					\$315,402.88		\$234,721.90		\$285,500.00
					50,464.46		37,555.50		45,680.00
					\$365,867.34		\$272,277.40		\$331,180.00