

Programa de Trabajo Anual 2018
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Ficha del indicador 1	
Elemento	Características
Nombre del indicador	mantenimientos correctivos
Objetivo o descripción del indicador	realizar todos los mantenimientos correctivos solicitados
Unidad de medida	MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS 100%
Periodicidad (anual/semestral)	anual
Fórmula (en caso de aplicar)	$\frac{\text{mantenimientos correctivos realizados}}{\text{mantenimientos correctivos solicitados}} \times 100$

Meta (valor a alcanzar por semestre o año)	100%
---	------

Ficha del indicador 2	
Elemento	Características
Nombre del indicador	mantenimientos preventivos
Objetivo o descripción del indicador	realizar todos los mantenimientos preventivos programados
Unidad de medida	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS 100%
Periodicidad (anual/semestral)	anual
Fórmula (en caso de aplicar)	$\frac{\text{mantenimientos preventivos realizados}}{\text{mantenimientos preventivos programados}} \times 100$

Meta (valor a alcanzar por semestre o año)	100%
---	------

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

META	Indicador	META ANUAL	ENE - MAR	ABR - JUN	JUL - SEPT	OCT - DIC
1	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS 100%	100%	25%	50%	75%	100%
2	MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS 100%	100%	25%	50%	75%	100%
3						

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION:

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

UNIDAD RESPONSABLE:

SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS

SUBUNIDAD RESPONSABLE:

DEPTO. DE MANTENIMIENTO

OBJETIVO:

Conservar en optimas condiciones de funcionamiento el inmueble, mobiliario y equipo con que cuenta la institucion , logrando su eficiente operación para contribuir a brindar un servicio de calidad

DESCRIPCIÓN DE LA FUNCION (ES):

Mantener la infraestructura y equipos del instituto en óptimas condiciones para lograr la conformidad con los requisitos del servicio educativo

Área Solicitante:

ING. RAFAEL AGUILAR LOYA

Autorización:

C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0

ELEMENTOS PROGRAMÁTICOS					
UNIDAD RESPONSABLE:			SUBUNIDAD RESPONSABLE:		
SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS			DEPTO. DE MANTENIMIENTO		
OBJETIVO:					
Conservar en óptimas condiciones de funcionamiento el inmueble, mobiliario y equipo con que cuenta la institución, logrando su eficiente operación para contribuir a brindar un servicio de calidad					
DESCRIPCIÓN DE SUBFUNCIONES	META	CALENDARIO TRIMESTRAL			
		I	II	III	IV
MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA E INMUEBLES					
ANÁLIZAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	2	1		1	
PROGRAMACION Y PRESUPUESTACION DE SERVICIOS	4	1	1	1	1
EJECUCION DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS	60	15	15	15	15
VERIFICACION Y APLICACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	16	4	4	4	4
INFORME DE EVALUACION Y DE ACCIONES REALIZADAS	4	1	1	1	1
MANTENIMIENTO A EQUIPO					
ANÁLIZAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	2	1		1	
PROGRAMACION Y PRESUPUESTACION DE SERVICIOS	4	1	1	1	1
EJECUCION DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS	180	45	45	45	45
VERIFICACION Y APLICACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	16	4	4	4	4
INFORME DE EVALUACION Y DE ACCIONES REALIZADAS	4	1	1	1	1
MANTENIMIENTO A VEHICULOS					
ANÁLIZAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	0				
PROGRAMACION Y PRESUPUESTACION DE SERVICIOS	0				
EJECUCION DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS	0				
VERIFICACION Y APLICACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	0				
INFORME DE EVALUACION Y DE ACCIONES REALIZADAS	0				

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0

ELEMENTOS PROGRAMÁTICOS					
UNIDAD RESPONSABLE:		SUBUNIDAD RESPONSABLE:			
SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS		DEPTO. DE MANTENIMIENTO			
OBJETIVO:					
Conservar en optimas condiciones de funcionamiento el inmueble, mobiliario y equipo con que cuenta la institucion , logrando su eficiente operación para contribuir a brindar un servicio de calidad					
DESCRIPCIÓN DE SUBFUNCIONES	META	CALENDARIO TRIMESTRAL			
		I	II	III	IV

Área Solicitante:	Autorización:
ING. RAFAEL AGUILAR LOYA	C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION 0

NOMBRE DE PROYECTO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

CALCULO DE MATERIALES

Secretaría:			Unidad Responsable:									
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN			SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS									
Código	Descripción	PARTIDA	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total	
1	MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA E INMUEBLES											
7	BLOCK	24101	pieza	140	\$ 7.50	\$1,050.00	70	0	70	0	140	
8	GRAVA	24101	pieza	30	\$ 230.00	\$6,900.00	0	10	10	10	30	
9	ARENA	24101	pieza	60	\$ 185.34	\$11,120.40	15	15	15	15	60	
10	BLOCK	24101	pieza	140	\$ 7.50	\$1,050.00	70	0	70	0	140	
11	CEMENTO GRIS DE 50 KILOGRAMOS	24201	BULTO	50	\$ 108.68	\$5,434.00	25	0	25	0	50	
12	CEMENTO BLANCO DE 50 KILOGRAMOS	24201	BULTO	50	\$ 108.68	\$5,434.00	25	0	25	0	50	
13	PEGAZULEJO	24201	BULTO	20	\$ 35.00	\$700.00	10	0	10	0	20	
14	CEMENTO GRIS DE 50 KILOGRAMOS	24201	BULTO	50	\$ 108.68	\$5,434.00	25	0	25	0	50	
15	CEMENTO BLANCO DE 50 KILOGRAMOS	24201	BULTO	50	\$ 108.68	\$5,434.00	25	0	25	0	50	
16	PEGAZULEJO	24201	BULTO	20	\$ 35.00	\$700.00	10	0	10	0	20	
17	YESO BULTO C/40 KILOGRAMOS	24301	BULTO	10	\$ 62.10	\$621.00	5	0	5	0	10	
18	CAL	24301	BULTO	50	\$ 50.00	\$2,500.00	25	0	25	0	50	
19	vigas de madera	24401	pieza	20	\$ 350.00	\$7,000.00	10	0	10	0	20	
20	vidrio de 6mm	24501	metros cuadrado	20	\$ 500.00	\$10,000.00	5	5	5	5	20	
21	vidrio de 4 mm	24501	metros cuadrado	20	\$ 400.00	\$8,000.00	5	5	5	5	20	
22	vidrio de 3 mm	24501	metros cuadrado	20	\$ 300.00	\$6,000.00	5	5	5	5	20	
23	APAGADOR QUINCIÑO TRADICIONAL 5800N COLOR MARFIL 10AMP 127V	24601	pieza	15	\$ 26.52	\$397.80	8	0	7	0	15	
24	APAGADOR QUINCIÑO DE ESCALERA TRADICIONAL 5801N COLOR MARFIL	24601	pieza	8	\$ 33.12	\$264.96	4	0	4	0	8	
25	BALASTRA 2X32 WATTS LUMICON Y/O SOLA BASIC 127V, 2 TUBOS T-8.	24601	pieza	40	\$ 175.68	\$7,027.20	20	0	20	0	40	
26	VALVULA ESFERA	24601	pieza	30	\$ 160.34	\$4,810.20	15	0	15	0	30	
27	BALASTRA 2X75 WATTS LUMICON Y/O SOLA BASIC 127V, ARRANQUE	24601	pieza	20	\$ 168.38	\$3,367.60	10	0	10	0	20	
28	BARRA PARA LAMPARA DE 32 WATTS GENERAL ELECTRIC T-8, 4100°K	24601	pieza	200	\$ 27.95	\$5,590.00	200	0	0	0	200	
29	CABLE ELECTRICO No. 10 MARCA ARGOS THHW 5.260 10AWG 600V, 90°C	24601	pieza	2000	\$ 7.82	\$15,640.00	1000	0	1000	0	2000	
30	CABLE ELECTRICO No. 12 MARCA ARGOS THHW 3.307 12AWG, 600V,	24601	pieza	2000	\$ 6.29	\$12,580.00	1000	0	1000	0	2000	
31	CABLE ELECTRICO NO. 8 MARCA ARGOS THHW 8.367 8 AWG, 600V, 90°C	24601	pieza	500	\$ 14.28	\$7,140.00	500	0	0	0	500	
32	CABLE TELEFONICO DOS PARES, CUATRO HILOS	24601	pieza	50	\$ 6.21	\$310.50	30	0	20	0	50	
33	CANALETA PLASTICA 20 X 50 X 1.80 MTS	24601	pieza	50	\$ 74.80	\$3,740.00	50	0	0	0	50	
34	CANALETA PLASTICA 15 X 25 X 1.80MTS	24601	pieza	100	\$ 36.22	\$3,622.00	50	0	50	0	100	
35	CINTA AISLANTE ELECTRICA DE PVC. (AISLAR) PARA USO NO MAYOR A	24601	pieza	60	\$ 10.76	\$645.60	30	0	30	0	60	
36	CINTA DE TEFLON 1/2" X 7MTS DE LARGO 0.01mm ESPESOR	24601	pieza	40	\$ 3.14	\$125.60	20	0	20	0	40	
37	CINTA DE TEFLON 3/4" X 7MTS DE LARGO 0.01mm ESPESOR	24601	pieza	40	\$ 4.64	\$185.60	20	0	20	0	40	

CALCULO DE MATERIALES

Secretaría:		SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		Unidad Responsable:								
				SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS								
Código	Descripción	PARTIDA	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total	
38	CINTA PLATEADA PARA DUCTO 2" X 45 METROS	24601	pieza	5	\$ 77.95	\$389.75	3	0	2	0	5	
39	ROLLO DE CINTA COLOR GRIS 2" X 45 METROS	24601	pieza	4	\$ 72.45	\$289.80	2	0	2	0	4	
40	CLAVIJA IUSA DOMESTICA	24601	pieza	10	\$ 8.28	\$82.80	5	0	5	0	10	
41	CLAVIJA POLARIZADA USO INDUSTRIAL	24601	pieza	10	\$ 14.85	\$148.50	5	0	5	0	10	
42	CONTACTO DOBLE POLARIZADO .15AMP. 125 V	24601	pieza	30	\$ 8.28	\$248.40	15	0	15	0	30	
43	FOCO ADITIVO METALICO 400 WATTS	24601	pieza	2	\$ 196.65	\$393.30	1	0	1	0	2	
44	FOCO ESPIRAL AHORRADORA DE ENERGIA DE 20 WATTS SOCKET	24601	pieza	10	\$ 59.40	\$594.00	5	0	5	0	10	
45	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 30 AMPERES SQUARE-D O	24601	pieza	20	\$ 65.46	\$1,309.20	10	0	10	0	20	
46	PANEL DE ACRILICO DE 1/2 CUADRICULA DE 61X122 CROMADO	24601	pieza	10	\$ 320.85	\$3,208.50	5	0	5	0	10	
47	ROGETAS ELECTRICAS 4" PORCELANA	24601	pieza	4	\$ 8.77	\$35.08	2	0	2	0	4	
48	TAPA CIEGA RECTANGULAR QUINCINO DE 2"X4", LINEA TRADICIONAL	24601	pieza	10	\$ 28.98	\$289.80	5	0	5	0	10	
49	FOCO PARA PROYECTOR	24601	pieza	3	\$ 3,500.00	\$10,500.00	3	0	0	0	3	
	reparacion de paredes y bardas	35101	servicio	5	\$ 10,000.00	\$50,000.00	3	0	0	2	5	
	rep de azoteas y techos	35101	servicio	10	\$ 15,000.00	\$150,000.00	2	3	2	3	10	
	reparacion de equipos de oficina	35201	servicio	1	\$ 5,000.00	\$5,000.00	1	0	0	0	1	
	ARENA	24101	pieza	60	\$ 185.34	\$11,120.40	15	15	15	15	60	
	paquete de ojas de maquina	21101	pieza	8	\$ 150.00	\$1,200.00	4	4	0	0	8	
	toner	21401	pieza	4	\$ 1,000.00	\$4,000.00	1	1	1	1	4	
	memoria usb	21501	pieza	2	\$ 200.00	\$400.00	1	0	1	0	2	
50	resina	23601	pieza	40	\$ 50.00	\$2,000.00	20	0	0	20	40	
	GRAVA	24101	pieza	0	\$ 230.00	\$0.00	0	0	0	0	0	
				0							0	
						SUBTOTAL					384,033.99	
7	MANTENIMIENTO A EQUIPO											
8	CODO DE COBRE 1"X90°	24701	PIEZA	20	\$ 23.80	\$ 476.00	5	5	5	5	20	
9	COPLE DE COBRE DE 1/2"	24701	PIEZA	20	\$ 1.63	\$ 32.60	5	5	5	5	20	
10	CODO DE COBRE DE 1/2"X90°	24701	PIEZA	20	\$ 4.55	\$ 91.00	5	5	5	5	20	
11	CONECTOR DE COBRE ROSCA EXTERIOR DE 1/2"	24701	PIEZA	20	\$ 8.28	\$ 165.60	5	5	5	5	20	
12	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1/2"	24701	PIEZA	20	\$ 15.52	\$ 310.40	5	5	5	5	20	
13	TUBO DE COBRE 1/2" PARA AGUA TIPO M	24701	METRO	20	\$ 55.89	\$ 1,117.80	10	0	10	0	20	
14	PASTA FUNDENTE DE 100 GRs.	24701	BOTE	5	\$ 18.63	\$ 93.15	3	0	2	0	5	
15	PLJA PARA TABLAROCA DE # 8 X 1"	24701	KILO	5	\$ 40.00	\$ 200.00	3	0	2	0	5	
16	PLJA PARA TABLAROCA DE # 8 X 2"	24701	KILO	5	\$ 80.50	\$ 402.50	3	0	2	0	5	
17	PLJAS PARA TABLAROCA DE # 8 X 1 1/2"	24701	KILO	4	\$ 93.15	\$ 372.60	2	0	2	0	4	
18	T DE COBRE DE 1/2"	24701	PIEZA	30	\$ 7.24	\$ 217.20	10	5	10	5	30	
19	PINTURA AMARILLO TRAFICO PESADO HULE CLORADO 19 LTS	24901	CUBETA	2	\$ 1,535.86	\$ 3,071.72	1	0	1	0	2	
20	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR BLANCO CUB	24901	CUBETA	3	\$ 1,023.50	\$ 3,070.50	0	0	3	0	3	
21	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR NEGRO DOAL	24901	GALON	8	\$ 276.00	\$ 2,208.00	4	0	4	0	8	
22	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO BLANCO 19LTS DOAL /	24901	CUBETA	5	\$ 798.21	\$ 3,991.05	5	0	0	0	5	
23	PINTURA VINIL ACRILICA COLOR BLANCO OSTION 19LTS DOAL / BEREL	24901	CUBETA	4	\$ 1,328.78	\$ 5,315.12	2	0	2	0	4	
24	PINTURA VINIL ACRILICA COLOR VERDE PRADO CUB. 19 LTS DOAL /	24901	CUBETA	10	\$ 498.85	\$ 4,988.50	5	0	5	0	10	
25	SOLDADURA 50-50 PARA PLOMERIA, ROLLO CON 450GRS	24901	ROLLO	5	\$ 101.43	\$ 507.15	3	0	2	0	5	
26	ROLLO DE PLASTICO NEGRO	25601	PIEZA	2	\$ 2,400.00	\$ 4,800.00	2	0	0	0	2	
27	aceite para motor	26102	litro	40	\$ 80.00	\$ 3,200.00	10	10	10	10	40	
28	uniforme de seguridad	27201	pieza	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	1	1	1	1	4	
29	PROBADOR DE CABLE UTP Y COXIAL DE RED, PRUEBA DE CONTINUIDAD	29101	PIEZA	0	\$ 451.24	\$ -					0	
30	FLEXOMETRO PROFESIONAL DE 30mts X 9.5mm (99" X 3/8")	29101	PIEZA	6	\$ 146.83	\$ 880.98	1	5	0	0	6	
	ENGRAPADORA TIPO PISTOLA DE TRABAJO PESADO ET50 PARA GRAPAS	29101	PIEZA	0	\$ 201.14	\$ -	0	0	0	0	0	
	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC USO SANITARIO 473ml.	29101	BOTE	60	\$ 55.00	\$ 3,300.00	15	15	15	15	60	
	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 13/16" CON	29101	PIEZA	1	\$ 23.47	\$ 23.47	1	0	0	0	1	
	DADO LARGO DE 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 3/4" NORMAS:	29101	PIEZA	1	\$ 56.10	\$ 56.10	1	0	0	0	1	
	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 5/8" CON	29101	PIEZA	21	\$ 44.56	\$ 935.76	1	10	10	0	21	
	DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/16" X 8" BARRA REDONDA	29101	PIEZA	13	\$ 44.08	\$ 573.04	3	5	5	0	13	
	DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/8" X 8" BARRA REDONDA	29101	PIEZA	3	\$ 81.20	\$ 243.60	3	0	0	0	3	
	DESARMADOR PLANO CABINET MANGO DE ACRILICO 1/8" X 9" BARRA	29101	PIEZA	0	\$ 276.00	\$ -	0	0	0	0	0	
	PINZAS DE CORTE DIAGONAL 6" FORJADAS EN ACERO AL CARBON	29101	PIEZA	12	\$ 58.80	\$ 705.60	1	5	1	5	12	
	JGO DE LLAVES HEXAGONAL ALLEN DE 13 PIEZAS FABRICADAS EN	29101	JUEGO	12	\$ 76.00	\$ 912.00	1	5	1	5	12	
	PINZAS DE PRESION 12" MORDAZA CURVA TERMINACION NIQUELADA	29101	PIEZA	1	\$ 200.00	\$ 200.00	0	1	0	0	1	
	PINZAS DE PRESION 10" MORDAZA CURVA TERMINACION NIQUELADA	29101	PIEZA	6	\$ 126.00	\$ 756.00	0	1	5	0	6	
	PINZAS DE ELECTRICISTA PROFESIONAL 8" MORDAZAS ESTRIADAS.	29101	PIEZA	7	\$ 90.00	\$ 630.00	0	1	5	1	7	
	LLAVE AJUSTABLE (PERICOS) PAVONADA 10" FORJADA EN ACERO AL	29101	PIEZA	2	\$ 132.01	\$ 264.02	0	1	0	1	2	
	LLAVE AJUSTABLE (PERICOS) PAVONADA 15" FORJADA EN ACERO AL	29101	PIEZA	2	\$ 274.22	\$ 548.44	0	1	0	1	2	

CALCULO DE MATERIALES

Secretaría:			Unidad Responsable:								
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN			SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS								
Código	Descripción	PARTIDA	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total
	LLAVE INCOMODA P/PLOMERO CUERPO DE ACERO CROMADO MORDAZA	29101	PIEZA	2	\$ 89.32	\$ 178.64	0	1	0	1	2
		29101		0	\$ -	\$ -	0	0	0	0	0
	PROBADOR DE CABLE UTP Y COXIAL DE RED. PRUEBA DE CONTINUIDAD	29101	PIEZA	11	\$ 451.24	\$ 4,963.64	1	5	5	0	11
	FLEXOMETRO PROFESIONAL DE 30mms X 9.5mm (99" X 3/8")	29101	PIEZA	6	\$ 146.83	\$ 880.98	1	5	0	0	6
	ENGRAPADORA TIPO PISTOLA DE TRABAJO PESADO ET50 PARA GRAPAS	29101	PIEZA	20	\$ 201.14	\$ 4,022.80	1	7	5	7	20
	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC USO SANITARIO 473ml.	29101	BOTE	20	\$ 55.00	\$ 1,100.00	5	5	5	5	20
	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 13/16" CON	29101	PIEZA	1	\$ 23.47	\$ 23.47	1	0	0	0	1
	DADO LARGO DE 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 3/4" NORMAS:	29101	PIEZA	1	\$ 56.86	\$ 56.86	1	0	0	0	1
	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 5/8" CON	29101	PIEZA	21	\$ 44.56	\$ 935.76	1	10	10	0	21
	DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/16" X 8" BARRA REDONDA	29101	PIEZA	13	\$ 44.08	\$ 573.04	3	5	5	0	13
	DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/8" X 8" BARRA REDONDA	29101	PIEZA	3	\$ 81.20	\$ 243.60	3	0	0	0	3
	DESARMADOR PLANO CABINET MANGO DE ACRILICO 1/8"X 6" BARRA	29101	PIEZA	15	\$ 276.00	\$ 4,140.00	15	0	0	0	15
	PINZAS DE CORTE DIAGONAL 6" FORJADAS EN ACERO AL CARBON	29101	PIEZA	12	\$ 58.80	\$ 705.60	1	5	1	5	12
	JOGO DE LLAVES HEXAGONAL ALLEN DE 13 PIEZAS FABRICADAS EN	29101	JUEGO	12	\$ 76.00	\$ 912.00	1	5	1	5	12
	PINZAS DE PRESION 12" MORDAZA CURVA TERMINACION NIQUELADA	29101	PIEZA	1	\$ 200.00	\$ 200.00	0	1	0	0	1
	PINZAS DE PRESION 10" MORDAZA CURVA TERMINACION NIQUELADA	29101	PIEZA	6	\$ 126.00	\$ 756.00	0	1	5	0	6
	PINZAS DE ELECTRICISTA PROFESIONAL 8" MORDAZAS ESTRIDADAS,	29101	PIEZA	7	\$ 90.00	\$ 630.00	0	1	5	1	7
	LLAVE AJUSTABLE (PERICOS) PAVONADA 10" FORJADA EN ACERO AL	29101	PIEZA	2	\$ 132.01	\$ 264.02	0	1	0	1	2
	LLAVE AJUSTABLE (PERICOS) PAVONADA 15" FORJADA EN ACERO AL	29101	PIEZA	2	\$ 274.22	\$ 548.44	0	1	0	1	2
	LLAVE INCOMODA P/PLOMERO CUERPO DE ACERO CROMADO MORDAZA	29101	PIEZA	2	\$ 89.32	\$ 178.64	0	1	0	1	2
	CONTRACANASTA CON EXTENSION PARA FREGADERO DE ACERO	29201	PIEZA	12	\$ 80.04	\$ 960.48	3	3	3	3	12
	ALIMENTADOR DE PVC PARA LAVABO DE 1/2" X 1/2" X 40CMS	29201	PIEZA	12	\$ 37.13	\$ 445.56	3	3	3	3	12
	VALVULA DE ESFERA DE 1/2" ROSCABLE. PASO COMPLETO.	29201	PIEZA	32	\$ 44.74	\$ 1,431.68	8	8	8	8	32
31	VALVULA DE ESFERA DE 3/4" ROSCABLE PASO COMPLETO.	29201	PIEZA	16	\$ 70.95	\$ 1,135.20	8	0	8	0	16
32	ABRAZADERA SIN FIN DE 1" ACERO INOXIDABLE	29201	PIEZA	160	\$ 6.60	\$ 1,056.00	40	40	40	40	160
33	ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2" ACERO INOXIDABLE	29201	PIEZA	160	\$ 4.14	\$ 662.40	40	40	40	40	160
34	VALVULA CHECK DE 1/2" ROSCABLE, TIPO COLUMPIO.	29201	PIEZA	12	\$ 93.99	\$ 1,127.88	3	3	3	3	12
35	EMPAQUE PARA LLAVE NARIZ CON ROSCA MANGUERA	29201	PIEZA	19	\$ 0.94	\$ 17.86	4	5	5	5	19
36	LLAVE NARIZ CON ROSCA MANGUERA DE 1/2"	29201	PIEZA	10	\$ 38.78	\$ 387.80	3	2	3	2	10
37	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO COLOR ROJO/TERRACOTA PARA 5 AÑOS	29201	CUBETA	5	\$ 683.24	\$ 3,416.20	5	0	0	0	5
38	BOLLA DE GAS FREON	29301	PIEZA	0	\$ 405.17	\$ -	0	0	0	0	0
39	TORNILLO	29301	PIEZA	1500	\$ 3.00	\$ 4,500.00	750	0	750	0	1500
40	ARANDELA	29301	PIEZA	1500	\$ 0.50	\$ 750.00	750	0	750	0	1500
41	TUERCA	29301	PIEZA	1500	\$ 0.50	\$ 750.00	750	0	750	0	1500
42	escritorio	51201	PIEZA	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	1	1	1	1	4
43	archivero	51201	PIEZA	5	\$ 1,000.00	\$ 5,000.00	2	1	1	1	5
44	Equipos audio	52101	PIEZA	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	1	0	1	0	2
45	podadora	56101	PIEZA	4	\$ 12,000.00	\$ 48,000.00	1	1	1	1	4
46	tractor podador	56101	PIEZA	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	1	0	0	0	1
47	aire de 2 toneladas inv	56401	PIEZA	9	\$ 20,000.00	\$ 180,000.00	2	2	3	2	9
48	respaldo de energia electrica	56601	PIEZA	2	\$ 19,000.00	\$ 38,000.00	1			1	2
49	reguladores	56601	PIEZA	12	\$ 1,000.00	\$ 12,000.00	3	3	3	3	12
50	maquina de soldar	56701	PIEZA	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	1	0	0	0	1
22				0		\$ SUBTOTAL					452,614.45
23	MANTENIMIENTO A VEHICULOS			0							
24	servicio a vehiculos utilitarios	35501	servicio	8	\$ 15,000.00	\$ 120,000.00	2	2	2	2	8
25	rep de podadoras	35701	servicio	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	1	1	1	0	3
22						\$ SUBTOTAL					126,000.00
						\$ TOTAL					962,648.44
											0.00
Area Solicitante:			Autorización:								
ING. RAFAEL AGUILAR LOYA			C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES								

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

CALCULO PRESUPUESTAL

Secretaría:	Unidad Responsable:
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS
AREA: DEPTO. DE MANTENIMIENTO	GLOSA:

PRESUPUESTACION

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total	PRESUPUESTACION					
											T-1	T-2	T-3	T-4	Total	
1	paquete de ojas de maquina	pieza	8	\$ 150.00	\$ 1,200.00	4	4	0	0	8	\$ 600.00	\$ 600.00	\$ -	\$ -	\$ 1,200.00	
Materiales y útiles de oficina					GASTO 21101	\$ 1,200.00					\$ 600.00	\$ 600.00	\$ -	\$ -	\$ 1,200.00	
1	toner	pieza	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	1	1	1	1	4	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	
Materiales y útiles p/ el proces en equip y bienes informático					GASTO 21401	\$ 4,000.00					\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	
1	memoria usb	pieza	2	\$ 200.00	\$ 400.00	1	0	1	0	2	\$ 200.00	\$ -	\$ 200.00	\$ -	\$ 400.00	
Material de apoyo informativo					GASTO 21501	\$ 400.00					\$ 200.00	\$ -	\$ 200.00	\$ -	\$ 400.00	
1	resina	litros	40	\$ 50.00	\$ 2,000.00	20	0	0	20	40	\$ 1,000.00	\$ -	\$ -	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	
Productos metálicos y a base e minerales no metálicos					GASTO 23601	\$ 2,000.00					\$ 1,000.00	\$ -	\$ -	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	
1	GRAVA	METRO	30	\$ 230.00	\$ 6,900.00	0	10	10	10	30	\$ -	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	\$ 6,900.00	
2	ARENA	TON	60	\$ 185.34	\$ 11,120.40	15	15	15	15	60	\$ 2,780.10	\$ 2,780.10	\$ 2,780.10	\$ 2,780.10	\$ 11,120.40	
3	BLOCK	PIEZA	140	\$ 7.50	\$ 1,050.00	70	0	70	0	140	\$ 525.00	\$ -	\$ 525.00	\$ -	\$ 1,050.00	
4	GRAVA	METRO	0	\$ 230.00	\$ -	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
5	ARENA	TON	60	\$ 185.34	\$ 11,120.40	15	15	15	15	60	\$ 2,780.10	\$ 2,780.10	\$ 2,780.10	\$ 2,780.10	\$ 11,120.40	
6	BLOCK	PIEZA	140	\$ 7.50	\$ 1,050.00	70	0	70	0	140	\$ 525.00	\$ -	\$ 525.00	\$ -	\$ 1,050.00	
Productos minerales no metálicos					GASTO 24101	\$ 31,240.80					\$ 6,610.20	\$ 7,860.20	\$ 8,910.20	\$ 7,860.20	\$ 31,240.80	
1	MC0424A	CEMENTO GRIS DE 50 KILOGRAMOS	BULTO	50	\$ 108.68	\$ 5,434.00	25	0	25	0	50	\$ 2,717.00	\$ -	\$ 2,717.00	\$ -	\$ 5,434.00
3	MC0424B	CEMENTO BLANCO DE 50 KILOGRAMOS	BULTO	50	\$ 108.68	\$ 5,434.00	25	0	25	0	50	\$ 2,717.00	\$ -	\$ 2,717.00	\$ -	\$ 5,434.00
4	PEGAZULEJO	BULTO	20	\$ 35.00	\$ 700.00	10	0	10	0	20	\$ 350.00	\$ -	\$ 350.00	\$ -	\$ 700.00	
5	MC0424A	CEMENTO GRIS DE 50 KILOGRAMOS	BULTO	50	\$ 108.68	\$ 5,434.00	25	0	25	0	50	\$ 2,717.00	\$ -	\$ 2,717.00	\$ -	\$ 5,434.00
6	MC0424B	CEMENTO BLANCO DE 50 KILOGRAMOS	BULTO	50	\$ 108.68	\$ 5,434.00	25	0	25	0	50	\$ 2,717.00	\$ -	\$ 2,717.00	\$ -	\$ 5,434.00
7	PEGAZULEJO	BULTO	20	\$ 35.00	\$ 700.00	10	0	10	0	20	\$ 350.00	\$ -	\$ 350.00	\$ -	\$ 700.00	
Cemento y productos de concreto					GASTO 24201	\$ 23,136.00					\$ 11,568.00	\$ -	\$ 11,568.00	\$ -	\$ 23,136.00	
1	MC0421A	YESO BULTO C/40 KILOGRAMOS	BULTO	10	\$ 62.10	\$ 621.00	5	0	5	0	10	\$ 310.50	\$ -	\$ 310.50	\$ -	\$ 621.00
3	CAL	BULTO	50	\$ 50.00	\$ 2,500.00	25	0	25	0	50	\$ 1,250.00	\$ -	\$ 1,250.00	\$ -	\$ 2,500.00	
Cal, yeso y productos de yeso					GASTO 24301	\$ 3,121.00					\$ 1,560.50	\$ -	\$ 1,560.50	\$ -	\$ 3,121.00	
1	vigas de madera	pieza	20	\$ 350.00	\$ 7,000.00	10	0	10	0	20	\$ 3,500.00	\$ -	\$ 3,500.00	\$ -	\$ 7,000.00	

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

CALCULO PRESUPUESTAL

Secretaría:	Unidad Responsable:
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS
AREA: DEPTO. DE MANTENIMIENTO	GLOSA:

PRESUPUESTACION

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total
Madera y productos de madera					GASTO 24401	\$ 7,000.00									
											\$ 3,500.00	\$ -	\$ 3,500.00	\$ -	\$ 7,000.00
1	vidrio de 6mm	metros cuadrado	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	5	5	5	5	20	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00
2	vidrio de 4 mm	metros cuadrado	20	\$ 400.00	\$ 8,000.00	5	5	5	5	20	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00
3	vidrio de 3 mm	metros cuadrado	20	\$ 300.00	\$ 6,000.00	5	5	5	5	20	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	\$ 6,000.00
Vidrio y productos de vidrio					GASTO 24501	\$ 24,000.00									
											\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	\$ 24,000.00
1	ME2003B APAGADOR QUINCINO TRADICIONAL 5800N COLOR MARFIL 10AMP 127V	PIEZA	15	\$ 26.52	\$ 397.80	8	0	7	0	15	\$ 212.16	\$ -	\$ 185.64	\$ -	\$ 397.80
2	ME2003C APAGADOR QUINCINO DE ESCALERA TRADICIONAL 5801N COLOR MARFIL 10AMP 127V 3 VIAS	PIEZA	8	\$ 33.12	\$ 264.96	4	0	4	0	8	\$ 132.48	\$ -	\$ 132.48	\$ -	\$ 264.96
3	ME2004C BALASTRA 2X32 WATTS LUMICON Y/O SOLA BASIC 127V, 2 TUBOS T-8.	PIEZA	40	\$ 175.68	\$ 7,027.20	20	0	20	0	40	\$ 3,513.60	\$ -	\$ 3,513.60	\$ -	\$ 7,027.20
4	ME2004D VALVULA ESFERA	PIEZA	30	\$ 160.34	\$ 4,810.20	15	0	15	0	30	\$ 2,405.10	\$ -	\$ 2,405.10	\$ -	\$ 4,810.20
5	ME2004F BALASTRA 2X75 WATTS LUMICON Y/O SOLA BASIC 127V, ARRANQUE INSTANTANEO, 2 TUBOS T-12.	PIEZA	20	\$ 168.38	\$ 3,367.60	10	0	10	0	20	\$ 1,683.80	\$ -	\$ 1,683.80	\$ -	\$ 3,367.60
6	ME2013A BARRA PARA LAMPARA DE 32 WATTS GENERAL ELECTRIC T-8, 4100°K	PIEZA	200	\$ 27.95	\$ 5,590.00	200	0	0	0	200	\$ 5,590.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,590.00
7	ME2020A CABLE ELECTRICO No. 10 MARCA ARGOS THHW 5.260 10AWG 600V, 90°C	METRO	2000	\$ 7.82	\$ 15,640.00	1000	0	1000	0	2000	\$ 7,820.00	\$ -	\$ 7,820.00	\$ -	\$ 15,640.00
8	ME2020B CABLE ELECTRICO No. 12 MARCA ARGOS THHW 3.307 12AWG, 600V, 90°C	METRO	2000	\$ 6.29	\$ 12,580.00	1000	0	1000	0	2000	\$ 6,290.00	\$ -	\$ 6,290.00	\$ -	\$ 12,580.00
9	ME2020D CABLE ELECTRICO NO. 8 MARCA ARGOS THHW 8.367 8 AWG, 600V, 90°C	METRO	500	\$ 14.28	\$ 7,140.00	500	0	0	0	500	\$ 7,140.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,140.00
10	ME2022A CABLE TELEFONICO DOS PARES, CUATRO HILOS	METRO	50	\$ 6.21	\$ 310.50	30	0	20	0	50	\$ 186.30	\$ -	\$ 124.20	\$ -	\$ 310.50
11	ME2025B CANALETA PLASTICA 20 X 50 X 1.80 MTS	PIEZA	50	\$ 74.80	\$ 3,740.00	50	0	0	0	50	\$ 3,740.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,740.00
12	ME2025C CANALETA PLASTICA 15 X 25 X 1.80MTS	PIEZA	100	\$ 36.22	\$ 3,622.00	50	0	50	0	100	\$ 1,811.00	\$ -	\$ 1,811.00	\$ -	\$ 3,622.00
13	ME2028A CINTA AISLANTE ELECTRICA DE PVC. (AISLAR) PARA USO NO MAYOR A 600V Y NO MAS DE 80° 0.15mm X 3/4" X 18MTS	PIEZA	60	\$ 10.76	\$ 645.60	30	0	30	0	60	\$ 322.80	\$ -	\$ 322.80	\$ -	\$ 645.60
14	ME2028D CINTA DE TEFLON 1/2" X 7MTS DE LARGO 0.01mm ESPESOR	PIEZA	40	\$ 3.14	\$ 125.60	20	0	20	0	40	\$ 62.80	\$ -	\$ 62.80	\$ -	\$ 125.60
15	ME2028E CINTA DE TEFLON 3/4" X 7MTS DE LARGO 0.01mm ESPESOR	PIEZA	40	\$ 4.64	\$ 185.60	20	0	20	0	40	\$ 92.80	\$ -	\$ 92.80	\$ -	\$ 185.60
16	ME2028F CINTA PLATEADA PARA DUCTO 2" X 45 METROS	PIEZA	5	\$ 77.95	\$ 389.75	3	0	2	0	5	\$ 233.85	\$ -	\$ 155.90	\$ -	\$ 389.75
17	ME2028H ROLLO DE CINTA COLOR GRIS 2" X 45 METROS	PIEZA	4	\$ 72.45	\$ 289.80	2	0	2	0	4	\$ 144.90	\$ -	\$ 144.90	\$ -	\$ 289.80
18	ME2029A CLAVIJA IUSA DOMESTICA	PIEZA	10	\$ 8.28	\$ 82.80	5	0	5	0	10	\$ 41.40	\$ -	\$ 41.40	\$ -	\$ 82.80
19	ME2029C CLAVIJA POLARIZADA USO INDUSTRIAL	PIEZA	10	\$ 14.85	\$ 148.50	5	0	5	0	10	\$ 74.25	\$ -	\$ 74.25	\$ -	\$ 148.50
20	ME2033A CONTACTO DOBLE POLARIZADO.15AMP, 125 V	PIEZA	30	\$ 8.28	\$ 248.40	15	0	15	0	30	\$ 124.20	\$ -	\$ 124.20	\$ -	\$ 248.40
21	ME2038A FOCO ADITIVO METALICO 400 WATTS	PIEZA	2	\$ 196.65	\$ 393.30	1	0	1	0	2	\$ 196.65	\$ -	\$ 196.65	\$ -	\$ 393.30
22	ME2039A FOCO ESPIRAL AHORRADORA DE ENERGIA DE 20 WATTS SOCKET STANDARD 4100°K, 8000HRS	PIEZA	10	\$ 59.40	\$ 594.00	5	0	5	0	10	\$ 297.00	\$ -	\$ 297.00	\$ -	\$ 594.00
23	ME2046H INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 X 30 AMPERES SQUARE-D O SIMILAR	PIEZA	20	\$ 65.46	\$ 1,309.20	10	0	10	0	20	\$ 654.60	\$ -	\$ 654.60	\$ -	\$ 1,309.20
24	ME2053B PANEL DE ACRILICO DE 1/2 CUADRICULA DE 61X122 CROMADO	PIEZA	10	\$ 320.85	\$ 3,208.50	5	0	5	0	10	\$ 1,604.25	\$ -	\$ 1,604.25	\$ -	\$ 3,208.50
25	ME2054B ROCETAS ELECTRICAS 4" PORCELANA	PIEZA	4	\$ 8.77	\$ 35.08	2	0	2	0	4	\$ 17.54	\$ -	\$ 17.54	\$ -	\$ 35.08
26	ME2057A TAPA CIEGA RECTANGULAR QUINCINO DE 2"X4", LINEA TRADICIONAL	PIEZA	10	\$ 28.98	\$ 289.80	5	0	5	0	10	\$ 144.90	\$ -	\$ 144.90	\$ -	\$ 289.80

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

CALCULO PRESUPUESTAL

Secretaría:	Unidad Responsable:
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS
AREA: DEPTO. DE MANTENIMIENTO	GLOSA:

PRESUPUESTACION

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total	PRESUPUESTACION					
											T-1	T-2	T-3	T-4	Total	
27	FOCO PARA PROYECTOR	PIEZA	3	\$ 3,500.00	\$ 10,500.00	3	0	0	0	3	\$ 10,500.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10,500.00	
Material eléctrico y electrónico					GASTO 24601	\$ 82,936.19					\$ 55,036.38	\$ -	\$ 27,899.81	\$ -	\$ 82,936.19	
1	MC0401A	CODO DE COBRE 1"X90°	PIEZA	20	\$ 23.80	\$ 476.00	5	5	5	5	20	\$ 119.00	\$ 119.00	\$ 119.00	\$ 119.00	\$ 476.00
2	MC0401C	COPEL DE COBRE DE 1/2"	PIEZA	20	\$ 1.63	\$ 32.60	5	5	5	5	20	\$ 8.15	\$ 8.15	\$ 8.15	\$ 8.15	\$ 32.60
3	MC0405B	CODO DE COBRE DE 1/2"X90°	PIEZA	20	\$ 4.55	\$ 91.00	5	5	5	5	20	\$ 22.75	\$ 22.75	\$ 22.75	\$ 22.75	\$ 91.00
4	MC0405C	CONECTOR DE COBRE ROSCA EXTERIOR DE 1/2"	PIEZA	20	\$ 8.28	\$ 165.60	5	5	5	5	20	\$ 41.40	\$ 41.40	\$ 41.40	\$ 41.40	\$ 165.60
5	MC0405D	CONECTOR DE COBRE ROSCA INTERIOR DE 1/2"	PIEZA	20	\$ 15.52	\$ 310.40	5	5	5	5	20	\$ 77.60	\$ 77.60	\$ 77.60	\$ 77.60	\$ 310.40
6	MC0408A	TUBO DE COBRE 1/2" PARA AGUA TIPO M	METRO	20	\$ 55.89	\$ 1,117.80	10	0	10	0	20	\$ 558.90	\$ -	\$ 558.90	\$ -	\$ 1,117.80
7	MC0409A	PASTA FUNDENTE DE 100 GRs.	BOTE	5	\$ 18.63	\$ 93.15	3	0	2	0	5	\$ 55.89	\$ -	\$ 37.26	\$ -	\$ 93.15
8	MC0410B	PIJA PARA TABLAROCA DE # 8 X 1"	KILO	5	\$ 40.00	\$ 200.00	3	0	2	0	5	\$ 120.00	\$ -	\$ 80.00	\$ -	\$ 200.00
9	MC0410C	PIJA PARA TABLAROCA DE # 8 X 2"	KILO	5	\$ 80.50	\$ 402.50	3	0	2	0	5	\$ 241.50	\$ -	\$ 161.00	\$ -	\$ 402.50
10	MC0410G	PIJAS PARA TABLAROCA DE # 8 X 1 1/2"	KILO	4	\$ 93.15	\$ 372.60	2	0	2	0	4	\$ 186.30	\$ -	\$ 186.30	\$ -	\$ 372.60
11	MC0419A	T DE COBRE DE 1/2"	PIEZA	30	\$ 7.24	\$ 217.20	10	5	10	5	30	\$ 72.40	\$ 36.20	\$ 72.40	\$ 36.20	\$ 217.20
Artículos metálicos para la construcción					GASTO 24701	\$ 3,478.85						\$ 1,503.89	\$ 305.10	\$ 1,364.76	\$ 305.10	\$ 3,478.85
1	MC0411A	PINTURA AMARILLO TRAFICO PESADO HULE CLORADO 19 LTS	CUBETA	2	\$ 1,535.86	\$ 3,071.72	1	0	1	0	2	\$ 1,535.86	\$ -	\$ 1,535.86	\$ -	\$ 3,071.72
2	MC0412B	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR BLANCO CUB. 19 LTS DOAL /BEREL /ACUARIO /COMEX	CUBETA	3	\$ 1,023.50	\$ 3,070.50	0	0	3	0	3	\$ -	\$ -	\$ 3,070.50	\$ -	\$ 3,070.50
3	MC0412D	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR NEGRO DOAL / BEREL /ACUARIO /COMEX	GALON	8	\$ 276.00	\$ 2,208.00	4	0	4	0	8	\$ 1,104.00	\$ -	\$ 1,104.00	\$ -	\$ 2,208.00
4	MC0412F	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO BLANCO 19LTS DOAL / BEREL /ACUARIO /COMEX	CUBETA	5	\$ 798.21	\$ 3,991.05	5	0	0	0	5	\$ 3,991.05	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,991.05
5	MC0413A	PINTURA VINIL ACRILICA COLOR BLANCO OSTION 19LTS DOAL / BEREL /ACUARIO /COMEX	CUBETA	4	\$ 1,328.78	\$ 5,315.12	2	0	2	0	4	\$ 2,657.56	\$ -	\$ 2,657.56	\$ -	\$ 5,315.12
6	MC0413F	PINTURA VINIL ACRILICA COLOR VERDE PRADO CUB. 19 LTS DOAL / BEREL /ACUARIO /COMEX	CUBETA	10	\$ 498.85	\$ 4,988.50	5	0	5	0	10	\$ 2,494.25	\$ -	\$ 2,494.25	\$ -	\$ 4,988.50
7	MC0418A	SOLDADURA 50-50 PARA PLOMERIA, ROLLO CON 450GRS	ROLLO	5	\$ 101.43	\$ 507.15	3	0	2	0	5	\$ 304.29	\$ -	\$ 202.86	\$ -	\$ 507.15
Otros materiales y artículos de construcción y reparación					GASTO 24901	\$ 23,152.04						\$ 12,087.01	\$ -	\$ 11,065.03	\$ -	\$ 23,152.04
1		ROLLO DE PLASTICO NEGRO	PIEZA	2	\$ 2,400.00	\$ 4,800.00	2	0	0	0	2	\$ 4,800.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,800.00
Fibras sintéticas, hules, plásticos y derivados					GASTO 25601	\$ 4,800.00						\$ 4,800.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,800.00
1		aceite para motor	litro	40	\$ 80.00	\$ 3,200.00	10	10	10	10	40	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 3,200.00
Combustibles, lubricantes y aditivos					GASTO 26102	\$ 3,200.00						\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 800.00	\$ 3,200.00
1		uniforme de seguridad	pieza	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	1	1	1	1	4	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00
Prendas de seguridad y protección personal					GASTO 27201	\$ 4,000.00						\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

CALCULO PRESUPUESTAL

Secretaría:	Unidad Responsable:
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS
AREA: DEPTO. DE MANTENIMIENTO	GLOSA:

PRESUPUESTACION

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total
1 AH1001C	PROBADOR DE CABLE UTP Y COXIAL DE RED, PRUEBA DE CONTINUIDAD EN CABLES, PERDIDA DE CABLEO Y POLARIZADO EN FLEXOMETRO PROFESIONAL DE 30mts X 9.5mm (99' X 3/8")	PIEZA	0	\$ 451.24	\$ -	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2 AH1003A	REEMBOLINADO, CUMPLA LA NORMA: ESPECIFICACION FEDERAL: ENGRAPADORA TIPO PISTOLA DE TRABAJO PESADO ET50 PARA GRAPAS 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16.	PIEZA	6	\$ 146.83	\$ 880.98	1	5	0	0	6	\$ 146.83	\$ 734.15	\$ -	\$ -	\$ 880.98
3 AH1004A	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC USO SANITARIO 473ml.	PIEZA	0	\$ 201.14	\$ -	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4 AH1008C	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 13/16" CON INSERTO DE NEOPRENO NORMAS ASME B107.34 / ISO 11168	BOTE	60	\$ 55.00	\$ 3,300.00	15	15	15	15	60	\$ 825.00	\$ 825.00	\$ 825.00	\$ 825.00	\$ 3,300.00
5 AH1009A	DADO LARGO DE 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 3/4" NORMAS: FEDERAL GGG-W-641 / ASME B107.1 / SAE AS 4283 / ISO	PIEZA	1	\$ 23.47	\$ 23.47	1	0	0	0	1	\$ 23.47	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 23.47
6 AH1009B	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 5/8" CON INSERTO DE NOEPRENO PARA FACILITAR LA COLOCACION DE DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/16" X 8" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA MAGNETIZADA	PIEZA	1	\$ 56.86	\$ 56.86	1	0	0	0	1	\$ 56.86	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 56.86
7 AH1009C	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 5/8" CON INSERTO DE NOEPRENO PARA FACILITAR LA COLOCACION DE DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/16" X 8" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA MAGNETIZADA	PIEZA	21	\$ 44.56	\$ 935.76	1	10	10	0	21	\$ 44.56	\$ 445.60	\$ 445.60	\$ -	\$ 935.76
8 AH1010C	DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/8" X 8" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA MAGNETIZADA	PIEZA	13	\$ 44.08	\$ 573.04	3	5	5	0	13	\$ 132.24	\$ 220.40	\$ 220.40	\$ -	\$ 573.04
9 AH1010D	DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/8" X 8" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA MAGNETIZADA	PIEZA	3	\$ 81.20	\$ 243.60	3	0	0	0	3	\$ 243.60	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 243.60
10 AH1010E	DESARMADOR PLANO CABINET MANGO DE ACRILICO 1/8" X 6" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA	PIEZA	0	\$ 276.00	\$ -	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
11 AH1011B	PINZAS DE CORTE DIAGONAL 6" FORJADAS EN ACERO AL CARBON TOPE EN LOS MANGOS PARA MAYOR AGARRE Y COMODIDAD	PIEZA	12	\$ 58.80	\$ 705.60	1	5	1	5	12	\$ 58.80	\$ 294.00	\$ 58.80	\$ 294.00	\$ 705.60
12 AH1011E	JGO DE LLAVES HEXAGONAL ALLEN DE 13 PIEZAS FABRICADAS EN ACERO CROMO VANADIO ACABADO SATINADO Y PULIDO	JUEGO	12	\$ 76.00	\$ 912.00	1	5	1	5	12	\$ 76.00	\$ 380.00	\$ 76.00	\$ 380.00	\$ 912.00
13 AH1011H	PINZAS DE PRESION 12" MORDAZA CURVA TERMINACION NIQUELADA MORDAZA EN ACERO AL CROMO MOLIBDENO, PALANCA	PIEZA	1	\$ 200.00	\$ 200.00	0	1	0	0	1	\$ -	\$ 200.00	\$ -	\$ -	\$ 200.00
14 AH1011I	PINZAS DE PRESION 10" MORDAZA CURVA TERMINACION NIQUELADA MORDAZA EN ACERO AL CROMO MOLIBDENO, PALANCA	PIEZA	6	\$ 126.00	\$ 756.00	0	1	5	0	6	\$ -	\$ 126.00	\$ 630.00	\$ -	\$ 756.00
15 AH1011L	PINZAS DE ELECTRICISTA PROFESIONAL 8" MORDAZAS ESTRIADAS, FORJADAS EN ACERO AL CARBON ESPECIFICACION FEDERAL: GGG-LLAVE AJUSTABLE (PERICOS) PAVONADA 10" FORJADA EN ACERO AL CROMO VANADIO ESPECIFICACION ANSI: B107.8M / NOM:0-106	PIEZA	7	\$ 90.00	\$ 630.00	0	1	5	1	7	\$ -	\$ 90.00	\$ 450.00	\$ 90.00	\$ 630.00
16 AH1014A	LLAVE AJUSTABLE (PERICOS) PAVONADA 15" FORJADA EN ACERO AL CROMO VANADIO ESPECIFICACION ANSI: B107.8M / NOM:0-106	PIEZA	2	\$ 132.01	\$ 264.02	0	1	0	1	2	\$ -	\$ 132.01	\$ -	\$ 132.01	\$ 264.02
17 AH1014D	LLAVE AJUSTABLE (PERICOS) PAVONADA 15" FORJADA EN ACERO AL CROMO VANADIO ESPECIFICACION ANSI: B107.8M / NOM:0-106	PIEZA	2	\$ 274.22	\$ 548.44	0	1	0	1	2	\$ -	\$ 274.22	\$ -	\$ 274.22	\$ 548.44
18 AH1018A	LLAVE INCOMODA P/PLOMERO CUERPO DE ACERO CROMADO MORDAZA DENTADA AUTO-AJUSTABLE 12"X12" DIAMETRO	PIEZA	2	\$ 89.32	\$ 178.64	0	1	0	1	2	\$ -	\$ 89.32	\$ -	\$ 89.32	\$ 178.64
19			0	\$ -	\$ -	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
20 AH1001C	PROBADOR DE CABLE UTP Y COXIAL DE RED, PRUEBA DE CONTINUIDAD EN CABLES, PERDIDA DE CABLEO Y POLARIZADO EN FLEXOMETRO PROFESIONAL DE 30mts X 9.5mm (99' X 3/8")	PIEZA	0	\$ 451.24	\$ -	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
21 AH1003A	REEMBOLINADO, CUMPLA LA NORMA: ESPECIFICACION FEDERAL: ENGRAPADORA TIPO PISTOLA DE TRABAJO PESADO ET50 PARA GRAPAS 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16.	PIEZA	6	\$ 146.83	\$ 880.98	1	5	0	0	6	\$ 146.83	\$ 734.15	\$ -	\$ -	\$ 880.98
22 AH1004A	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC USO SANITARIO 473ml.	PIEZA	0	\$ 201.14	\$ -	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
23 AH1008C	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 13/16" CON INSERTO DE NEOPRENO NORMAS ASME B107.34 / ISO 11168	BOTE	20	\$ 55.00	\$ 1,100.00	5	5	5	5	20	\$ 275.00	\$ 275.00	\$ 275.00	\$ 275.00	\$ 1,100.00
24 AH1009A	DADO LARGO DE 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 3/4" NORMAS: FEDERAL GGG-W-641 / ASME B107.1 / SAE AS 4283 / ISO	PIEZA	1	\$ 23.47	\$ 23.47	1	0	0	0	1	\$ 23.47	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 23.47
25 AH1009B	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 5/8" CON INSERTO DE NOEPRENO PARA FACILITAR LA COLOCACION DE DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/16" X 8" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA MAGNETIZADA	PIEZA	1	\$ 56.10	\$ 56.10	1	0	0	0	1	\$ 56.10	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 56.10
26 AH1009C	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 5/8" CON INSERTO DE NOEPRENO PARA FACILITAR LA COLOCACION DE DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/16" X 8" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA MAGNETIZADA	PIEZA	21	\$ 44.56	\$ 935.76	1	10	10	0	21	\$ 44.56	\$ 445.60	\$ 445.60	\$ -	\$ 935.76
27 AH1010C	DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/8" X 8" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA MAGNETIZADA	PIEZA	13	\$ 44.08	\$ 573.04	3	5	5	0	13	\$ 132.24	\$ 220.40	\$ 220.40	\$ -	\$ 573.04
28 AH1010D	DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/8" X 8" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA MAGNETIZADA	PIEZA	3	\$ 81.20	\$ 243.60	3	0	0	0	3	\$ 243.60	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 243.60
29 AH1010E	DESARMADOR PLANO CABINET MANGO DE ACRILICO 1/8" X 6" BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA	PIEZA	0	\$ 276.00	\$ -	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
30 AH1011B	PINZAS DE CORTE DIAGONAL 6" FORJADAS EN ACERO AL CARBON TOPE EN LOS MANGOS PARA MAYOR AGARRE Y COMODIDAD	PIEZA	12	\$ 58.80	\$ 705.60	1	5	1	5	12	\$ 58.80	\$ 294.00	\$ 58.80	\$ 294.00	\$ 705.60
31 AH1011E	JGO DE LLAVES HEXAGONAL ALLEN DE 13 PIEZAS FABRICADAS EN ACERO CROMO VANADIO ACABADO SATINADO Y PULIDO	JUEGO	12	\$ 76.00	\$ 912.00	1	5	1	5	12	\$ 76.00	\$ 380.00	\$ 76.00	\$ 380.00	\$ 912.00
32 AH1011H	PINZAS DE PRESION 12" MORDAZA CURVA TERMINACION NIQUELADA MORDAZA EN ACERO AL CROMO MOLIBDENO, PALANCA	PIEZA	1	\$ 200.00	\$ 200.00	0	1	0	0	1	\$ -	\$ 200.00	\$ -	\$ -	\$ 200.00

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

CALCULO PRESUPUESTAL

Secretaría:	Unidad Responsable:
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS
AREA: DEPTO. DE MANTENIMIENTO	GLOSA:

PRESUPUESTACION

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total
33	AH1011I PINZAS DE PRESION 10" MORDAZA CURVA TERMINACION NIQUELADA MORDAZA EN ACERO AL CROMO MOLIBDENO. PALANCA	PIEZA	6	\$ 126.00	\$ 756.00	0	1	5	0	6	\$ -	\$ 126.00	\$ 630.00	\$ -	\$ 756.00
34	AH1011L PINZAS DE ELECTRICISTA PROFESIONAL 8" MORDAZAS ESTRIADAS, FORJADAS EN ACERO AL CARBON ESPECIFICACION FEDERAL. GGG-	PIEZA	7	\$ 90.00	\$ 630.00	0	1	5	1	7	\$ -	\$ 90.00	\$ 450.00	\$ 90.00	\$ 630.00
35	AH1014A LLAVE AJUSTABLE (PERICOS) PAVONADA 10" FORJADA EN ACERO AL CROMO VANADIO ESPECIFICACION ANSI: B107.8M / NOM-0-106	PIEZA	2	\$ 132.01	\$ 264.02	0	1	0	1	2	\$ -	\$ 132.01	\$ -	\$ 132.01	\$ 264.02
36	AH1014D LLAVE AJUSTABLE (PERICOS) PAVONADA 15" FORJADA EN ACERO AL CROMO VANADIO ESPECIFICACION ANSI: B107.8M / NOM-0-106	PIEZA	2	\$ 274.22	\$ 548.44	0	1	0	1	2	\$ -	\$ 274.22	\$ -	\$ 274.22	\$ 548.44
37	AH1018A LLAVE INCOMODA P/PLOMERO CUERPO DE ACERO CROMADO MORDAZA DENTADA AUTO-AJUSTABLE 12"X1/2" DIAMETRO	PIEZA	2	\$ 89.32	\$ 178.64	0	1	0	1	2	\$ -	\$ 89.32	\$ -	\$ 89.32	\$ 178.64
Herramientas menores					GASTO	29101					\$ 2,663.96	\$ 7,071.40	\$ 4,861.60	\$ 3,619.10	\$ 18,216.06
1	EM0003C CONTRACANASTA CON EXTENSION PARA FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 4"	PIEZA	12	\$ 80.04	\$ 960.48	3	3	3	3	12	\$ 240.12	\$ 240.12	\$ 240.12	\$ 240.12	\$ 960.48
2	EM0003F ALIMENTADOR DE PVC PARA LAVABO DE 1/2" X 1/2" X 40CMS	PIEZA	12	\$ 37.13	\$ 445.56	3	3	3	3	12	\$ 111.39	\$ 111.39	\$ 111.39	\$ 111.39	\$ 445.56
3	EM0004B VALVULA DE ESFERA DE 1/2" ROSCABLE. PASO COMPLETO.	PIEZA	32	\$ 44.74	\$ 1,431.68	8	8	8	8	32	\$ 357.92	\$ 357.92	\$ 357.92	\$ 357.92	\$ 1,431.68
4	EM0004C VALVULA DE ESFERA DE 3/4" ROSCABLE PASO COMPLETO.	PIEZA	16	\$ 70.95	\$ 1,135.20	8	0	8	0	16	\$ 567.60	\$ -	\$ 567.60	\$ -	\$ 1,135.20
5	EM0004D ABRAZADERA SIN FIN DE 1" ACERO INOXIDABLE	PIEZA	160	\$ 6.60	\$ 1,056.00	40	40	40	40	160	\$ 264.00	\$ 264.00	\$ 264.00	\$ 264.00	\$ 1,056.00
6	EM0004E ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2" ACERO INOXIDABLE	PIEZA	160	\$ 4.14	\$ 662.40	40	40	40	40	160	\$ 165.60	\$ 165.60	\$ 165.60	\$ 165.60	\$ 662.40
7	EM0004F VALVULA CHECK DE 1/2" ROSCABLE, TIPO COLUMPIO.	PIEZA	12	\$ 93.99	\$ 1,127.88	3	3	3	3	12	\$ 281.97	\$ 281.97	\$ 281.97	\$ 281.97	\$ 1,127.88
8	EM0004G EMPAQUE PARA LLAVE NARIZ CON ROSCA MANGUERA	PIEZA	19	\$ 0.94	\$ 17.86	4	5	5	5	19	\$ 3.76	\$ 4.70	\$ 4.70	\$ 4.70	\$ 17.86
9	EM0004H LLAVE NARIZ CON ROSCA MANGUERA DE 1/2"	PIEZA	10	\$ 38.78	\$ 387.80	3	2	3	2	10	\$ 116.34	\$ 77.56	\$ 116.34	\$ 77.56	\$ 387.80
10	EM0007A IMPERMEABILIZANTE ACRILICO COLOR ROJO/TERRACOTA PARA 5 AÑOS CUBETA DE 19 LITROS MARCA IMPAC. KOVERCRIL	CUBETA	5	\$ 683.24	\$ 3,416.20	5	0	0	0	5	\$ 3,416.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,416.20
Refacc y access menores de edificios					GASTO	29201					\$ 5,524.90	\$ 1,503.26	\$ 2,109.64	\$ 1,503.26	\$ 10,641.06
1	BOLLA DE GAS FREON	PIEZA	0	\$ 405.17	\$ -	0	0	0	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2	TORNILLO	PIEZA	1500	\$ 3.00	\$ 4,500.00	750	0	750	0	1500	\$ 2,250.00	\$ -	\$ 2,250.00	\$ -	\$ 4,500.00
3	ARANDELA	PIEZA	1500	\$ 0.50	\$ 750.00	750	0	750	0	1500	\$ 375.00	\$ -	\$ 375.00	\$ -	\$ 750.00
4	TUERCA	PIEZA	1500	\$ 0.50	\$ 750.00	750	0	750	0	1500	\$ 375.00	\$ -	\$ 375.00	\$ -	\$ 750.00
Refacc y access menor de mob y equip de admin, educacionaly recreativo					GASTO	29301					\$ 3,000.00	\$ -	\$ 3,000.00	\$ -	\$ 6,000.00
TOTAL					\$ 252,522.00					\$ 118,454.84	\$ 26,139.96	\$ 84,839.54	\$ 23,087.66	\$ 252,522.00	

Área Solicitante:	Autorización:
ING. RAFAEL AGUILAR LOYA	C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0

CALCULO PRESUPUESTAL

Secretaría:	Unidad Responsable:
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS
AREA: DEPTO. DE MANTENIMIENTO	GLOSA:

PRESUPUESTACION

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total
1	reparacion de paredes y bardas	servicio	5	\$ 10,000.00	\$ 50,000.00	3	0	0	2	5
2	rep de azoteas y techos	servicio	10	\$ 15,000.00	\$ 150,000.00	2	3	2	3	10
Mantto y conservación de inmuebles				GASTO	35101	\$ 200,000.00				
1	reparacion de equipos de oficina		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	1	0	0	0	1
Mantto y conserv de equipo y mobiliario de administración				GASTO	35201	\$ 5,000.00				
1	servicio a vehiculos utilitarios	servicio	8	\$ 15,000.00	\$ 120,000.00	2	2	2	2	8
Mantto y conservación de vehículos terrestres				GASTO	35501	\$ 120,000.00				
1	rep de podadoras		3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	1	1	1	0	3
Mantto y conservación de maquinaria y equipo				GASTO	35701	\$ 6,000.00				
TOTAL					\$ 331,000.00					

T-1	T-2	T-3	T-4	Total
\$ 30,000.00	\$ -	\$ -	\$ 20,000.00	\$ 50,000.00
\$ 30,000.00	\$ 45,000.00	\$ 30,000.00	\$ 45,000.00	\$ 150,000.00
\$ 60,000.00	\$ 45,000.00	\$ 30,000.00	\$ 65,000.00	\$ 200,000.00
\$ 5,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,000.00
\$ 5,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,000.00
\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 120,000.00
\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 120,000.00
\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ -	\$ 6,000.00
\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ -	\$ 6,000.00
\$ 97,000.00	\$ 77,000.00	\$ 62,000.00	\$ 95,000.00	\$ 331,000.00

Área Solicitante:	Autorización:
ING. RAFAEL AGUILAR LOYA	C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0

CALCULO PRESUPUESTAL

Secretaría:	Unidad Responsable:
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS
AREA: DEPTO. DE MANTENIMIENTO	GLOSA:

PRESUPUESTACION

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total
TOTAL					\$	-				

T-1	T-2	T-3	T-4	Total
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

Área Solicitante:	Autorización:
ING. RAFAEL AGUILAR LOYA	C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION:0

CALCULO PRESUPUESTAL

Secretaría:	Unidad Responsable:
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS
AREA: DEPTO. DE MANTENIMIENTO	GLOSA:

PRESUPUESTACION

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total
1	escritorio	pieza	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	1	1	1	1	4
2	archivero	pieza	5	\$ 1,000.00	\$ 5,000.00	2	1	1	1	5
Muebles, excepto de oficina y estantería				GASTO	51201	\$ 25,000.00				
1	Equipos audio	equipo	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	1	0	1	0	2
Equipos y aparatos audiovisuales				GASTO	52101	\$ 12,000.00				
1	podadora		4	\$ 12,000.00	\$ 48,000.00	1	1	1	1	4
2	tractor podador		1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	1	0	0	0	1
Maquinaria y equipo agropecuario				GASTO	56101	\$ 98,000.00				
1	aire de 2 toneladas inv	equipo	9	\$ 20,000.00	\$ 180,000.00	2	2	3	2	9
Sist de aire acond, calefac y de refrig ind y comer				GASTO	56401	\$ 180,000.00				
1	respaldo de energia electrica	PIEZA	2	\$ 19,000.00	\$ 38,000.00	1			1	2
2	reguladores	PIEZA	12	\$ 1,000.00	\$ 12,000.00	3	3	3	3	12
Equip de generación eléct, aparatos y acces eléct				GASTO	56601	\$ 50,000.00				
1	maquina de soldar		1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	1	0	0	0	1
Herramientas y máquinas-herramienta				GASTO	56701	\$ 1,000.00				
TOTAL					\$ 366,000.00					

T-1	T-2	T-3	T-4	Total
\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00
\$ 2,000.00	1000	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 5,000.00
\$ 7,000.00	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	\$ 25,000.00
\$ 6,000.00	\$ -	\$ 6,000.00	\$ -	\$ 12,000.00
\$ 6,000.00	\$ -	\$ 6,000.00	\$ -	\$ 12,000.00
\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 48,000.00
\$ 50,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 50,000.00
\$ 62,000.00	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 98,000.00
\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	\$ 60,000.00	\$ 40,000.00	\$ 180,000.00
\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	\$ 60,000.00	\$ 40,000.00	\$ 180,000.00
\$ 19,000.00	\$ -	\$ -	\$ 19,000.00	\$ 38,000.00
\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00
\$ 22,000.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	\$ 22,000.00	\$ 50,000.00
\$ 1,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,000.00
\$ 1,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,000.00
\$ 138,000.00	\$ 61,000.00	\$ 87,000.00	\$ 80,000.00	\$ 366,000.00

Área Solicitante:	Autorización:
ING. RAFAEL AGUILAR LOYA	C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

Proyecto: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0

RESUMEN PRESUPUESTAL

PROGRAMACION PRESUPUESTAL														
UNIDAD RESPONSABLE:			SUBUNIDAD RESPONSABLE:											
SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS			DEPTO. DE MANTENIMIENTO											
DESCRIPCIÓN DE LA FUNCION:														
#VALUE!														
GASTO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	CALENDARIO MENSUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
21101	Materiales y útiles de oficina	\$ 1,200.00	\$ 600.00			\$ 600.00			\$ -			\$ -		
21401	Materiales y útiles p/ el proces en equip y bienes informát	\$ 4,000.00	\$ 1,000.00			\$ 1,000.00			\$ 1,000.00			\$ 1,000.00		
21501	Material de apoyo informativo	\$ 400.00	\$ 200.00			\$ -			\$ 200.00			\$ -		
21000	MATERIALES DE ADMIN, EMISION DE DOC Y ARTICULOS OFIC	\$ 5,600.00	\$ 1,800.00			\$ 1,600.00			\$ 1,200.00			\$ 1,000.00		
23601	Productos metálicos y a base e minerales no metálicos	\$ 2,000.00	\$ 1,000.00			\$ -			\$ -			\$ 1,000.00		
23000	MATERIAS PRIMAS Y MAT DE PRODUC Y COMERCIALIZACION	\$ 2,000.00	\$ 1,000.00			\$ -			\$ -			\$ 1,000.00		
24101	Productos minerales no metálicos	\$ 31,240.80	\$ 6,610.20			\$ 7,860.20			\$ 8,910.20			\$ 7,860.20		
24201	Cemento y productos de concreto	\$ 23,136.00	\$ 11,568.00			\$ -			\$ 11,568.00			\$ -		
24301	Cal, yeso y productos de yeso	\$ 3,121.00	\$ 1,560.50			\$ -			\$ 1,560.50			\$ -		
24401	Madera y productos de madera	\$ 7,000.00	\$ 3,500.00			\$ -			\$ 3,500.00			\$ -		
24501	Vidrio y productos de vidrio	\$ 24,000.00	\$ 6,000.00			\$ 6,000.00			\$ 6,000.00			\$ 6,000.00		
24601	Material eléctrico y electrónico	\$ 82,936.19	\$ 55,036.38			\$ -			\$ 27,899.81			\$ -		
24701	Artículos metálicos para la construcción	\$ 3,478.85	\$ 1,503.89			\$ 305.10			\$ 1,364.76			\$ 305.10		
24901	Otros materiales y artículos de construcción y reparación	\$ 23,152.04	\$ 12,087.01			\$ -			\$ 11,065.03			\$ -		
24000	MATER Y ARTICULOS DE CONSTRUCCION Y DE REPARACION	\$ 198,064.88	\$ 97,865.98			\$ 14,165.30			\$ 71,868.30			\$ 14,165.30		
25601	Fibras sintéticas, hules, plásticos y derivados	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00			\$ -			\$ -			\$ -		
25000	PRODUCTOS QUIMICOS, FARMACEUTICOS Y DE LAB	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00			\$ -			\$ -			\$ -		
26102	Combustibles, lubricantes y aditivos	\$ 3,200.00	\$ 800.00			\$ 800.00			\$ 800.00			\$ 800.00		
26000	COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y ADITIVOS	\$ 3,200.00	\$ 800.00			\$ 800.00			\$ 800.00			\$ 800.00		
27201	Prendas de seguridad y protección personal	\$ 4,000.00	\$ 1,000.00			\$ 1,000.00			\$ 1,000.00			\$ 1,000.00		
27000	VESTUARIO, BLANCOS, PRENDAS DE PROTEC Y ARTIC DEPOR	\$ 4,000.00	\$ 1,000.00			\$ 1,000.00			\$ 1,000.00			\$ 1,000.00		
29101	Herramientas menores	\$ 18,216.06	\$ 2,663.96			\$ 7,071.40			\$ 4,661.60			\$ 3,619.10		
29201	Refacc y access menores de edificios	\$ 10,641.06	\$ 5,524.90			\$ 1,503.26			\$ 2,109.64			\$ 1,503.26		
29301	Refacc y access menor de mob y equip de admin, educ y recre	\$ 6,000.00	\$ 3,000.00			\$ -			\$ 3,000.00			\$ -		
29000	HERRAMIENTAS, REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES	\$ 34,857.12	\$ 11,188.86			\$ 8,574.66			\$ 9,971.24			\$ 5,122.36		
2000	MATERIALES Y SERVICIOS	\$ 252,522.00	\$ 118,454.84			\$ 26,139.96			\$ 84,839.54			\$ 23,087.66		
35101	Mantto y conservación de inmuebles	\$ 200,000.00	\$ 60,000.00			\$ 45,000.00			\$ 30,000.00			\$ 65,000.00		
35201	Mantto y conserv de equipo y mobiliario de administración	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00			\$ -			\$ -			\$ -		
35501	Mantto y conservación de vehículos terrestres	\$ 120,000.00	\$ 30,000.00			\$ 30,000.00			\$ 30,000.00			\$ 30,000.00		
35701	Mantto y conservación de maquinaria y equipo	\$ 6,000.00	\$ 2,000.00			\$ 2,000.00			\$ 2,000.00			\$ -		
35000	SERV DE INSTAL, REPAR, MANTTO Y CONSERV	\$ 331,000.00	\$ 97,000.00	\$ -	\$ -	\$ 77,000.00	\$ -	\$ -	\$ 62,000.00	\$ -	\$ -	\$ 95,000.00	\$ -	\$ -
3000	SERVICIOS GENERALES	\$ 331,000.00	\$ 97,000.00	\$ -	\$ -	\$ 77,000.00	\$ -	\$ -	\$ 62,000.00	\$ -	\$ -	\$ 95,000.00	\$ -	\$ -

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

Proyecto: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0

RESUMEN PRESUPUESTAL

PROGRAMACION PRESUPUESTAL														
UNIDAD RESPONSABLE:										SUBUNIDAD RESPONSABLE:				
SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS										DEPTO. DE MANTENIMIENTO				
DESCRIPCIÓN DE LA FUNCION:														
#VALUE!														
GASTO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	CALENDARIO MENSUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
51201	Muebles, excepto de oficina y estantería	\$ 25,000.00	\$ 7,000.00			\$ 6,000.00			\$ 6,000.00			\$ 6,000.00		
51000	MOBILIARIO Y EQUIP DE ADMINISTRA	\$ 25,000.00	\$ 7,000.00			\$ 6,000.00			\$ 6,000.00			\$ 6,000.00		
52101	Equipos y aparatos audiovisuales	\$ 12,000.00	\$ 6,000.00			\$ -			\$ 6,000.00			\$ -		
52000	MOB Y EQUIP EDUCAC Y RECREATIVO	\$ 12,000.00	\$ 6,000.00			\$ -			\$ 6,000.00			\$ -		
56101	Maquinaria y equipo agropecuario	\$ 98,000.00	\$ 62,000.00			\$ 12,000.00			\$ 12,000.00			\$ 12,000.00		
56401	Sist de aire acond, calefac y de refrigeración y comer	\$ 180,000.00	\$ 40,000.00			\$ 40,000.00			\$ 60,000.00			\$ 40,000.00		
56601	Equip de generación eléct, aparatos y acces eléct	\$ 50,000.00	\$ 22,000.00			\$ 3,000.00			\$ 3,000.00			\$ 22,000.00		
56701	Herramientas y máquinas-herramienta	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00			\$ -			\$ -			\$ -		
56000	MAQ, OTROS EQUIP Y HERR	\$ 329,000.00	\$ 125,000.00			\$ 55,000.00			\$ 75,000.00			\$ 74,000.00		
5000	BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	\$ 366,000.00	\$ 138,000.00			\$ 61,000.00			\$ 87,000.00			\$ 80,000.00		
TOTAL		\$ 949,522.00	\$ 353,454.84			\$ 164,139.96			\$ 233,839.54			\$ 198,087.66		
Área Solicitante:										Autorización:				
ING. RAFAEL AGUILAR LOYA										C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES				

Organismo: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

Calendarización Mensual por Capítulo y Origen de Recursos

Anterproyecto 2017

Proyecto MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Capítulo	Origen de Recursos												Total
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
10000													
Federal													-
Estadal													-
Recursos Propios													-
Otros													-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20000													
Federal	59,227.42	-	-	13,069.98	-	-	42,419.77	-	-	11,543.83	-	-	126,261.00
Estadal	59,227.42	-	-	13,069.98	-	-	42,419.77	-	-	11,543.83	-	-	126,261.00
Recursos Propios													-
Otros													-
Total	118,454.84	-	-	26,139.96	-	-	84,839.54	-	-	23,087.66	-	-	252,522.00
30000													
Federal	48,500.00	-	-	38,500.00	-	-	31,000.00	-	-	47,500.00	-	-	165,500.00
Estadal	48,500.00	-	-	38,500.00	-	-	31,000.00	-	-	47,500.00	-	-	165,500.00
Recursos Propios													-
Otros													-
Total	97,000.00	-	-	77,000.00	-	-	62,000.00	-	-	95,000.00	-	-	331,000.00
40000													
Federal													-
Estadal													-
Recursos Propios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros													-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50000													
Federal													-
Estadal													-
Recursos Propios	138,000.00	-	-	61,000.00	-	-	87,000.00	-	-	80,000.00	-	-	366,000.00
Otros													-
Total	138,000.00	-	-	61,000.00	-	-	87,000.00	-	-	80,000.00	-	-	366,000.00
Origen													
Federal	107,727.42	-	-	51,569.98	-	-	73,419.77	-	-	59,043.83	-	-	291,761.00
Estadal	107,727.42	-	-	51,569.98	-	-	73,419.77	-	-	59,043.83	-	-	291,761.00
Recursos Propios	138,000.00	-	-	61,000.00	-	-	87,000.00	-	-	80,000.00	-	-	366,000.00
Otros													-
Total	353,454.84	-	-	164,139.96	-	-	233,839.54	-	-	198,087.66	-	-	949,522.00

ÁREA SOLICITANTE

AUTORIZACIÓN