

## 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:** ADMINISTRACIÓN

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

**UNIDAD RESPONSABLE:**

SUBDIR. DE SERV. ADMIN Y FINANCIEROS

**SUBUNIDAD RESPONSABLE:**

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 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 2017. CLASIFICACION: ADMINISTRACIÓN**

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
<b>MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA E INMUEBLES</b>					
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 APLOCACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	16	4	4	4	4
INFORME DE EVALUACION Y DE ACCIONES REALIZADAS	4	1	1	1	1
<b>MANTENIMIENTO A EQUIPO</b>					
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 APLOCACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	16	4	4	4	4
INFORME DE EVALUACION Y DE ACCIONES REALIZADAS	4	1	1	1	1
<b>MANTENIMIENTO A VEHICULOS</b>					
ANÁLIZAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO	0				
PROGRAMACION Y PRESUPUESTACION DE SERVICIOS	0				
EJECUCION DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS	0				
VERIFICACION Y APLOCACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	0				
INFORME DE EVALUACION Y DE ACCIONES REALIZADAS	0				

<b>Área Solicitante:</b>  ING. RAFAEL AGUILAR LOYA	<b>Autorización:</b>  C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES
--	---

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION ADMINISTRACIÓN

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	<b>MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA E INMUEBLES</b>											
7	BLOCK	24101	pieza	140	\$ 7.50	\$1,050.00	70	0	70	0	140	
8	GRAVA	24101	pieza	160	\$ 230.00	\$36,800.00	50	30	50	30	160	
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	20	\$ 108.68	\$2,173.60	10	0	10	0	20	
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	20	\$ 50.00	\$1,000.00	10	0	10	0	20	
19	vigas de madera	24401	pieza	5	\$ 350.00	\$1,750.00	5	0	0	0	5	
20	vidrio de 6mm	24501	metros cuadrado	4	\$ 500.00	\$2,000.00	1	1	1	1	4	
21	vidrio de 4 mm	24501	metros cuadrado	4	\$ 400.00	\$1,600.00	1	1	1	1	4	
22	vidrio de 3 mm	24501	metros cuadrado	4	\$ 300.00	\$1,200.00	1	1	1	1	4	
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:				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
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 QUINCIÑO 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	6	\$ 15,000.00	\$90,000.00	2	1	2	1	6
	reparacion de equipos de oficina	35201	servicio	1	\$ 5,000.00	\$5,000.00	1	0	0	0	1
	ÁRENA	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	110	\$ 230.00	\$25,300.00	0	30	50	30	110
				0		<b>SUBTOTAL</b>	<b>350,023.59</b>				0
7	<b>MANTENIMIENTO A EQUIPO</b>										
8	CODO DE COBRE 1"X90°	24701	PIEZA	20	\$ 23.80	\$ 476.00	5	5	5	5	20
9	COPEL 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	24901	CUBETA	3	\$ 1,023.50	\$ 3,070.50	0	0	3	0	3
21	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR NEGRO	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	8	\$ 1,328.78	\$ 10,630.24	4	0	4	0	8
24	PINTURA VINIL ACRILICA COLOR VERDE PRADO CUB. 19 LTS DOAL /	24901	CUBETA	30	\$ 498.85	\$ 14,965.50	20	0	10	0	30
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	8	\$ 1,000.00	\$ 8,000.00	2	2	2	2	8
29	PROBADOR DE CABLE UTP Y COXIAL DE RED, PRUEBA DE CONTINUIDAD	29101	PIEZA	11	\$ 451.24	\$ 4,963.64	1	5	5	0	11
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	20	\$ 201.14	\$ 4,022.80	1	7	5	7	20
	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 6" BARRA	29101	PIEZA	30	\$ 276.00	\$ 8,280.00	15	0	15	0	30
	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 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	20	\$ 201.14	\$ 4,022.80	1	7	5	7	20
	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 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
	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
	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	3	\$ 405.17	\$ 1,215.51	0	3	0	0	3
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	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	1			1	2
49	reguladores	56601	PIEZA	50	\$ 1,000.00	\$ 50,000.00	20	5	20	5	50
50	maquina de soldar	56701	PIEZA	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	1	0	0	0	1
22				0							
23	<b>MANTENIMIENTO A VEHICULOS</b>			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											
						<b>SUBTOTAL</b>					
						\$ 532,587.76					
						<b>SUBTOTAL</b>					
						\$ 126,000.00					
						<b>TOTAL</b>					
						\$ 1,008,611.35					
<b>Area Solicitante:</b>		<b>Autenticación:</b>									
ING. RAFAEL AGUILAR TOYA		C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES									

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

**CALCULO PRESUPUESTAL**

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

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

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	paquete de ojas de maquina	pieza	2	\$ 150.00	\$ 300.00	2	0	0	0	2	\$ 300.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 300.00
<b>Materiales y útiles de oficina</b>					<b>GASTO 21101</b>	<b>\$ 300.00</b>					<b>\$ 300.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 300.00</b>
1	toner	pieza	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	1				1	\$ 1,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,000.00
<b>Materiales y útiles p/ el proces en equip y bienes informático</b>					<b>GASTO 21401</b>	<b>\$ 1,000.00</b>					<b>\$ 1,000.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 1,000.00</b>
1	memoria usb	pieza	1	\$ 200.00	\$ 200.00	1	0	0	0	1	\$ 200.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200.00
<b>Material de apoyo informativo</b>					<b>GASTO 21501</b>	<b>\$ 200.00</b>					<b>\$ 200.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 200.00</b>
1	resina	litros	49	\$ 50.00	\$ 2,450.00	20	9	0	20	49	\$ 1,000.00	\$ 450.00	\$ -	\$ 1,000.00	\$ 2,450.00
<b>Productos metálicos y a base e minerales no metálicos</b>					<b>GASTO 23601</b>	<b>\$ 2,450.00</b>					<b>\$ 1,000.00</b>	<b>\$ 450.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 1,000.00</b>	<b>\$ 2,450.00</b>
1	GRAVA	METRO	21	\$ 230.00	\$ 4,830.00	0	1	10	10	21	\$ -	\$ 230.00	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	\$ 4,830.00
2	ARENA	TON	10	\$ 185.34	\$ 1,853.40	10	0	0	0	10	\$ 1,853.40	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,853.40
3	BLOCK	PIEZA	140	\$ 7.50	\$ 1,050.00	70	0	70	0	140	\$ 525.00	\$ -	\$ 525.00	\$ -	\$ 1,050.00
4	GRAVA	METRO	40	\$ 230.00	\$ 9,200.00	10	10	10	10	40	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	\$ 2,300.00	\$ 9,200.00
5	ARENA	TON	10	\$ 185.34	\$ 1,853.40	10	0	0	0	10	\$ 1,853.40	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,853.40
6	BLOCK	PIEZA	140	\$ 7.50	\$ 1,050.00	70	0	70	0	140	\$ 525.00	\$ -	\$ 525.00	\$ -	\$ 1,050.00
<b>Productos minerales no metálicos</b>					<b>GASTO 24101</b>	<b>\$ 19,836.80</b>					<b>\$ 7,056.80</b>	<b>\$ 2,530.00</b>	<b>\$ 5,650.00</b>	<b>\$ 4,600.00</b>	<b>\$ 19,836.80</b>
2	MC0424A CEMENTO GRIS DE 50 KILOGRAMOS	BULTO	20	\$ 108.68	\$ 2,173.60	10	0	10	0	20	\$ 1,086.80	\$ -	\$ 1,086.80	\$ -	\$ 2,173.60
3	MC0424B CEMENTO BLANCO DE 50 KILOGRAMOS	BULTO	20	\$ 108.68	\$ 2,173.60	10	0	10	0	20	\$ 1,086.80	\$ -	\$ 1,086.80	\$ -	\$ 2,173.60
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	20	\$ 108.68	\$ 2,173.60	10	0	10	0	20	\$ 1,086.80	\$ -	\$ 1,086.80	\$ -	\$ 2,173.60
6	MC0424B CEMENTO BLANCO DE 50 KILOGRAMOS	BULTO	20	\$ 108.68	\$ 2,173.60	10	0	10	0	20	\$ 1,086.80	\$ -	\$ 1,086.80	\$ -	\$ 2,173.60
7	PEGAZULEJO	BULTO	20	\$ 35.00	\$ 700.00	10	0	10	0	20	\$ 350.00	\$ -	\$ 350.00	\$ -	\$ 700.00
<b>Cemento y productos de concreto</b>					<b>GASTO 24201</b>	<b>\$ 10,094.40</b>					<b>\$ 5,047.20</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 5,047.20</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 10,094.40</b>
2	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	20	\$ 50.00	\$ 1,000.00	10	0	10	0	20	\$ 500.00	\$ -	\$ 500.00	\$ -	\$ 1,000.00
<b>Cal, yeso y productos de yeso</b>					<b>GASTO 24301</b>	<b>\$ 1,621.00</b>					<b>\$ 810.50</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 810.50</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 1,621.00</b>
1	vigas de madera	pieza	5	\$ 350.00	\$ 1,750.00	5	0	0	0	5	\$ 1,750.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,750.00
<b>Madera y productos de madera</b>					<b>GASTO 24401</b>	<b>\$ 1,750.00</b>					<b>\$ 1,750.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 1,750.00</b>
1	vidrio de 6mm	metros cuadrado	4	\$ 500.00	\$ 2,000.00	1	1	1	1	4	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 2,000.00

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

**CALCULO PRESUPUESTAL**

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

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

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	
2	vidrio de 4 mm	metros cuadrado	4	\$ 400.00	\$ 1,600.00	1	1	1	1	4	\$ 400.00	\$ 400.00	\$ 400.00	\$ 400.00	\$ 1,600.00	
3	vidrio de 3 mm	metros cuadrado	4	\$ 300.00	\$ 1,200.00	1	1	1	1	4	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 1,200.00	
<b>Vidrio y productos de vidrio</b>					<b>GASTO 24501</b>	<b>\$ 4,800.00</b>					<b>\$ 1,200.00</b>	<b>\$ 1,200.00</b>	<b>\$ 1,200.00</b>	<b>\$ 1,200.00</b>	<b>\$ 4,800.00</b>	
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	ME2004F	BALASTRA 2X75 WATTS LUMICON Y/O SOLA BASIC 127V, ARRANQUE INSTANTANEO, 2 TUBOS T-12	PIEZA	30	\$ 160.34	\$ 4,810.20	15	0	15	0	30	\$ 2,405.10	\$ -	\$ 2,405.10	\$ -	\$ 4,810.20
5	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
6	ME2020A	CABLE ELECTRICO No. 10 MARCA ARGOS THHW 5.260 10AWG 600V, 90°C	METRO	1000	\$ 7.82	\$ 7,820.00	1000	0	0	0	1000	\$ 7,820.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,820.00
7	ME2020B	CABLE ELECTRICO No. 12 MARCA ARGOS THHW 3.307 12AWG, 600V, 90°C	METRO	1000	\$ 6.29	\$ 6,290.00	1000	0	0	0	1000	\$ 6,290.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,290.00
8	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
9	ME2022A	CABLE TELEFONICO DOS PARES, CUATRO HILOS	METRO	50	\$ 6.21	\$ 310.50	30	0	20	0	50	\$ 186.30	\$ -	\$ 124.20	\$ -	\$ 310.50
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	ME2029A	CLAVIJA IUSA DOMESTICA	PIEZA	10	\$ 8.28	\$ 82.80	5	0	5	0	10	\$ 41.40	\$ -	\$ 41.40	\$ -	\$ 82.80
18	ME2029C	CLAVIJA POLARIZADA USO INDUSTRIAL	PIEZA	10	\$ 14.85	\$ 148.50	5	0	5	0	10	\$ 74.25	\$ -	\$ 74.25	\$ -	\$ 148.50
19	ME2033A	CONTACTO DOBLE POLARIZADO.15AMP, 125 V	PIEZA	30	\$ 8.28	\$ 248.40	15	0	15	0	30	\$ 124.20	\$ -	\$ 124.20	\$ -	\$ 248.40
20	ME2038A	FOCO ADITIVO METALICO 400 WATTS	PIEZA	2	\$ 196.65	\$ 393.30	1	0	1	0	2	\$ 196.65	\$ -	\$ 196.65	\$ -	\$ 393.30
21	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
22	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
23	ME2053B	PANEL DE ACRILICO DE 1/2 CUADRICULA DE 61X122 CROMADO	PIEZA	5	\$ 320.85	\$ 1,604.25	5	0	0	0	5	\$ 1,604.25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,604.25
24	ME2054B	ROCETAS ELECTRICAS 4" PORCELANA	PIEZA	4	\$ 8.77	\$ 35.08	2	0	2	0	4	\$ 17.54	\$ -	\$ 17.54	\$ -	\$ 35.08
25	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
26	ME2040C	FOCO PARA PROYECTOR	PIEZA	1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	1	0	0	0	1	\$ 3,500.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,500.00
<b>Material eléctrico y electrónico</b>					<b>GASTO 24601</b>	<b>\$ 60,221.94</b>					<b>\$ 48,036.38</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 12,185.56</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 60,221.94</b>	
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	COPLER 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



PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

CALCULO PRESUPUESTAL

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

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

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
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
<b>Artículos metálicos para la construcción</b>					<b>GASTO 24701</b>	<b>\$ 3,478.85</b>					<b>\$ 1,503.89</b>	<b>\$ 305.10</b>	<b>\$ 1,364.76</b>	<b>\$ 305.10</b>	<b>\$ 3,478.85</b>
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	1	\$ 1,023.43	\$ 1,023.43	0	0	1	0	1	\$ -	\$ -	\$ 1,023.43	\$ -	\$ 1,023.43
3	MC0412D PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR NEGRO DOAL / BEREL /ACUARIO /COMEX	GALON	4	\$ 276.00	\$ 1,104.00	4	0	0	0	4	\$ 1,104.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,104.00
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	4	0	0	0	4	\$ 5,315.12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 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	10	0	0	0	10	\$ 4,988.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 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
<b>Otros materiales y artículos de construcción y reparación</b>					<b>GASTO 24901</b>	<b>\$ 20,000.97</b>					<b>\$ 17,238.82</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 2,762.15</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 20,000.97</b>
1	ROLLO DE PLASTICO NEGRO	PIEZA	2	\$ 2,400.00	\$ 4,800.00	2	0	0	0	2	\$ 4,800.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,800.00
<b>Fibras sintéticas, hules, plásticos y derivados</b>					<b>GASTO 25601</b>	<b>\$ 4,800.00</b>					<b>\$ 4,800.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 4,800.00</b>
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
<b>Combustibles, lubricantes y aditivos</b>					<b>GASTO 26102</b>	<b>\$ 3,200.00</b>					<b>\$ 800.00</b>	<b>\$ 800.00</b>	<b>\$ 800.00</b>	<b>\$ 800.00</b>	<b>\$ 3,200.00</b>
1	uniforme de seguridad	pieza	10	\$ 1,000.00	\$ 10,000.00	3	3	2	2	10	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00
<b>Prendas de seguridad y protección personal</b>					<b>GASTO 27201</b>	<b>\$ 10,000.00</b>					<b>\$ 3,000.00</b>	<b>\$ 3,000.00</b>	<b>\$ 2,000.00</b>	<b>\$ 2,000.00</b>	<b>\$ 10,000.00</b>
1	AH1001C PROBADOR DE CABLE UTP Y COXIAL DE RED, PRUEBA DE CONTINUIDAD EN CABLES, PERDIDA DE CABLEO Y POLARIZADO	PIEZA	1	\$ 451.24	\$ 451.24	1	0	0	0	1	\$ 451.24	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 451.24
2	AH1003A FLEXOMETRO PROFESIONAL DE 30mts X 9.5mm (99" X 3/8") 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	1	\$ 146.83	\$ 146.83	1	0	0	0	1	\$ 146.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 146.83
3	AH1004A PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC USO SANITARIO 473ml.	PIEZA	15	\$ 55.00	\$ 825.00	15	0	0	0	15	\$ 825.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 825.00
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	PIEZA	1	\$ 23.47	\$ 23.47	1	0	0	0	1	\$ 23.47	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 23.47
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	\$ 56.10	\$ 56.10	1	0	0	0	1	\$ 56.10	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 56.10
6	AH1009B DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 5/8" CON INSERTO DE NOEPRENO PARA FACILITAR LA COLOCACION	PIEZA	21	\$ 44.56	\$ 935.76	1	10	10	0	21	\$ 44.56	\$ 445.60	\$ 445.60	\$ -	\$ 935.76
7	AH1009C DESARMADOR PHILLIPS MANGO DE ACRILICO 3/16" 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
8	AH1010C 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
9	AH1010D DESARMADOR PLANO CABINET MANGO DE ACRILICO 1/8" X 6"	PIEZA	30	\$ 276.00	\$ 8,280.00	15	0	15	0	30	\$ 4,140.00	\$ -	\$ 4,140.00	\$ -	\$ 8,280.00
10	AH1010E BARRA REDONDA DE ACERO AL CROMO VANADIO PUNTA	PIEZA	30	\$ 276.00	\$ 8,280.00	15	0	15	0	30	\$ 4,140.00	\$ -	\$ 4,140.00	\$ -	\$ 8,280.00

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

**CALCULO PRESUPUESTAL**

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

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

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	
11	AH1011B	PINZAS DE CORTE DIAGONAL 6" FORJADAS EN ACERO AL CARBON TOPES 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.	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.	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	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 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
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"x1/2" 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	PIEZA	11	\$ 451.24	\$ 4,963.64	1	5	5	0	11	\$ 451.24	\$ 2,256.20	\$ 2,256.20	\$ -	\$ 4,963.64
21	AH1003A	FLEXOMETRO PROFESIONAL DE 30mts X 9.5mm (99' X 3/8") REEMBOLINADO, CUMPLA LA NORMA: ESPECIFICACION FEDERAL:	PIEZA	6	\$ 146.83	\$ 880.98	1	5	0	0	6	\$ 146.83	\$ 734.15	\$ -	\$ -	\$ 880.98
22	AH1004A	ENGRAPADORA TIPO PISTOLA DE TRABAJO PESADO ET50 PARA GRAPAS 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16	PIEZA	20	\$ 201.14	\$ 4,022.80	1	7	5	7	20	\$ 201.14	\$ 1,407.98	\$ 1,005.70	\$ 1,407.98	\$ 4,022.80
23	AH1008C	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC USO SANITARIO 473ml.	BOTE	60	\$ 55.00	\$ 3,300.00	15	15	15	15	60	\$ 825.00	\$ 825.00	\$ 825.00	\$ 825.00	\$ 3,300.00
24	AH1009A	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 13/16" CON INSERTO DE NEOPRENO NORMAS ASME B107.34 / ISO 11168	PIEZA	1	\$ 23.47	\$ 23.47	1	0	0	0	1	\$ 23.47	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 23.47
25	AH1009B	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	\$ 8.60	\$ 8.60	1	0	0	0	1	\$ 8.60	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8.60
26	AH1009C	DADO PARA BUJIAS 6 PUNTAS DE ENTRADA DE 1/2" MEDIDA 5/8" CON INSERTO DE NOEPRENO PARA FACILITAR LA COLOCACION	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 3/16" 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	12	\$ 276.00	\$ 3,312.00	12	0	0	0	12	\$ 3,312.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,312.00
30	AH1011B	PINZAS DE CORTE DIAGONAL 6" FORJADAS EN ACERO AL CARBON TOPES 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.	PIEZA	1	\$ 200.00	\$ 200.00	0	1	0	0	1	\$ -	\$ 200.00	\$ -	\$ -	\$ 200.00
33	AH1011I	PINZAS DE PRESION 10" MORDAZA CURVA TERMINACION NIQUELADA MORDAZA EN ACERO AL CROMO MOLIBDENO.	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	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
<b>Herramientas menores</b>				<b>GASTO</b>	<b>29101</b>	<b>\$ 38,389.47</b>					<b>\$ 11,922.46</b>	<b>\$ 9,726.43</b>	<b>\$ 11,988.50</b>	<b>\$ 4,752.08</b>	<b>\$ 38,389.47</b>	
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

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

**CALCULO PRESUPUESTAL**

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

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

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
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
<b>Refacc y access menores de edificios</b>					<b>GASTO 29201</b>	<b>\$ 10,641.06</b>					<b>\$ 5,524.90</b>	<b>\$ 1,503.26</b>	<b>\$ 2,109.64</b>	<b>\$ 1,503.26</b>	<b>\$ 10,641.06</b>
1	BOLLA DE GAS FREON	PIEZA	3	\$ 405.17	\$ 1,215.51	0	3	0	0	3	\$ -	\$ 1,215.51	\$ -	\$ -	\$ 1,215.51
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
<b>Refacc y access menor de mob y equip de admin, educacionaly recreativo</b>					<b>GASTO 29301</b>	<b>\$ 7,215.51</b>					<b>\$ 3,000.00</b>	<b>\$ 1,215.51</b>	<b>\$ 3,000.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 7,215.51</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 200,000.00</b>						<b>\$ 114,190.95</b>	<b>\$ 20,730.30</b>	<b>\$ 48,918.31</b>	<b>\$ 16,160.44</b>	<b>\$ 200,000.00</b>

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

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRE

**CALCULO PRESUPUESTAL**

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

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

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	6	\$ 15,000.00	\$ 90,000.00	2	1	2	1	6
<b>Mantto y conservación de inmuebles</b>					<b>GASTO 35101</b>	<b>\$ 140,000.00</b>				
1	reparacion de equipos de oficina		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	1	0	0	0	1
<b>Mantto y conserv de equipo y mobiliario de administración</b>					<b>GASTO 35201</b>	<b>\$ 5,000.00</b>				
1	servicio a vehiculos utilitarios	servicio	8	\$ 15,000.00	\$ 120,000.00	2	2	2	2	8
<b>Mantto y conservación de vehículos terrestres</b>					<b>GASTO 35501</b>	<b>\$ 120,000.00</b>				
1	rep de podadoras		3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	1	1	1	0	3
<b>Mantto y conservación de maquinaria y equipo</b>					<b>GASTO 35701</b>	<b>\$ 6,000.00</b>				
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 271,000.00</b>					

T-1	T-2	T-3	T-4	Total
\$ 30,000.00	\$ -	\$ -	\$ 20,000.00	\$ 50,000.00
\$ 30,000.00	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	\$ 15,000.00	\$ 90,000.00
\$ 60,000.00	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	\$ 35,000.00	\$ 140,000.00
\$ 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	\$ 47,000.00	\$ 62,000.00	\$ 65,000.00	\$ 271,000.00

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

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: ADMINISTRACIÓN

**CALCULO PRESUPUESTAL**

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

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
<b>TOTAL</b>					\$ -						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

<b>Área Solicitante:</b>	 ING. RAFAEL AGUILAR LOYA	<b>Autorización:</b>	 C. P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES
--------------------------	---	----------------------	--

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: ADMINISTRACIÓN**

**CALCULO PRESUPUESTAL**

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

**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
<b>Muebles, excepto de oficina y estantería</b>				<b>GASTO</b>	<b>51201</b>	<b>\$ 25,000.00</b>				
1	Equipos audio	equipo	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	1	0	1	0	2
<b>Equipos y aparatos audiovisuales</b>				<b>GASTO</b>	<b>52101</b>	<b>\$ 12,000.00</b>				
1	podadora		4	\$ 12,000.00	\$ 48,000.00	1	1	1	1	4
2	tractor podador		2	\$ 50,000.00	\$ 100,000.00	1	0	1	0	2
<b>Maquinaria y equipo agropecuario</b>				<b>GASTO</b>	<b>56101</b>	<b>\$ 148,000.00</b>				
1	aire de 2 toneladas inv	equipo	10	\$ 20,000.00	\$ 200,000.00	2	3	3	2	10
<b>Sist de aire acond, calefac y de refrig ind y comer</b>				<b>GASTO</b>	<b>56401</b>	<b>\$ 200,000.00</b>				
1	respaldo de energia electrica	PIEZA	3	\$ 20,000.00	\$ 60,000.00	1		1	1	3
2	reguladores	PIEZA	65	\$ 1,000.00	\$ 65,000.00	20	20	20	5	65
<b>Equip de generación eléct, aparatos y acces eléct</b>				<b>GASTO</b>	<b>56601</b>	<b>\$ 125,000.00</b>				
1	maquina de soldar		2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	1	1	0	0	2
<b>Herramientas y máquinas-herramienta</b>				<b>GASTO</b>	<b>56701</b>	<b>\$ 2,000.00</b>				
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 512,000.00</b>					

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	-	\$ 100,000.00
\$ 62,000.00	\$ 12,000.00	\$ 62,000.00	\$ 12,000.00	\$ 148,000.00
\$ 40,000.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	\$ 40,000.00	\$ 200,000.00
\$ 40,000.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	\$ 40,000.00	\$ 200,000.00
\$ 20,000.00	-	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 60,000.00
\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 5,000.00	\$ 65,000.00
\$ 40,000.00	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	\$ 25,000.00	\$ 125,000.00
\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	-	-	\$ 2,000.00
\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	-	-	\$ 2,000.00
\$ 156,000.00	\$ 99,000.00	\$ 174,000.00	\$ 83,000.00	\$ 512,000.00

<b>Área Solicitante:</b>	<b>Autorización:</b>
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 2017. CLASIFICACION: ADMINISTRACIÓN

**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	\$ 300.00	\$ 300.00				\$ -			\$ -			\$ -	
21401	Materiales y útiles p/ el proces en equip y bienes informát	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00				\$ -			\$ -			\$ -	
21501	Material de apoyo informativo	\$ 200.00	\$ 200.00				\$ -			\$ -			\$ -	
21000	MATERIALES DE ADMIN, EMISION DE DOC Y ARTICULOS OFIC	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00				\$ -			\$ -			\$ -	
22000	ALIMENTOS Y UTENSILIOS	\$ -	\$ -				\$ -			\$ -			\$ -	
23601	Productos metálicos y a base e minerales no metálicos	\$ 2,450.00	\$ 1,000.00				\$ 450.00			\$ -			\$ 1,000.00	
23000	MATERIAS PRIMAS Y MAT DE PRODUC Y COMERCIALIZACION	\$ 2,450.00	\$ 1,000.00				\$ 450.00			\$ -			\$ 1,000.00	
24101	Productos minerales no metálicos	\$ 19,836.80	\$ 7,056.80				\$ 2,530.00			\$ 5,650.00			\$ 4,600.00	
24201	Cemento y productos de concreto	\$ 10,094.40	\$ 5,047.20				\$ -			\$ 5,047.20			\$ -	
24301	Cal, yeso y productos de yeso	\$ 1,621.00	\$ 810.50				\$ -			\$ 810.50			\$ -	
24401	Madera y productos de madera	\$ 1,750.00	\$ 1,750.00				\$ -			\$ -			\$ -	
24501	Vidrio y productos de vidrio	\$ 4,800.00	\$ 1,200.00				\$ 1,200.00			\$ 1,200.00			\$ 1,200.00	
24601	Material eléctrico y electrónico	\$ 60,221.94	\$ 48,036.38				\$ -			\$ 12,185.56			\$ -	
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	\$ 20,000.97	\$ 17,238.82				\$ -			\$ 2,762.15			\$ -	
24000	MATER Y ARTICULOS DE CONSTRUCCION Y DE REPARACION	\$ 121,803.96	\$ 82,643.59				\$ 4,035.10			\$ 29,020.17			\$ 6,105.10	
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	\$ 10,000.00	\$ 3,000.00				\$ 3,000.00			\$ 2,000.00			\$ 2,000.00	
27000	VESTUARIO, BLANCOS, PRENDAS DE PROTEC Y ARTIC DEPOR	\$ 10,000.00	\$ 3,000.00				\$ 3,000.00			\$ 2,000.00			\$ 2,000.00	
29101	Herramientas menores	\$ 38,389.47	\$ 11,922.46				\$ 9,726.43			\$ 11,988.50			\$ 4,752.08	
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	\$ 7,215.51	\$ 3,000.00				\$ 1,215.51			\$ 3,000.00			\$ -	
29000	HERRAMIENTAS, REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES	\$ 56,246.04	\$ 20,447.36				\$ 12,445.20			\$ 17,098.14			\$ 6,255.34	
2000	MATERIALES Y SERVICIOS	\$ 200,000.00	\$ 114,190.95				\$ 20,730.30			\$ 48,918.31			\$ 16,160.44	
31000	SERVICIOS BASICOS	\$ -	\$ -				\$ -			\$ -			\$ -	
32000	SERVICIOS DE ARRENDAMIENTO	\$ -	\$ -				\$ -			\$ -			\$ -	
33000	SERV PROF, CIENTIF, TECNICOS Y OTROS SERV	\$ -	\$ -				\$ -			\$ -			\$ -	
34000	SERV FINANC, BANCARIOS Y COMERCIALES	\$ -	\$ -				\$ -			\$ -			\$ -	
35101	Mantto y conservación de inmuebles	\$ 140,000.00	\$ 60,000.00				\$ 15,000.00			\$ 30,000.00			\$ 35,000.00	
35201	Mantto y conserv de equipo y mobiliario de administración	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00				\$ -			\$ -			\$ -	

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS**

Proyecto: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: ADMINISTRACIÓN

**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
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	\$ 271,000.00	\$ 97,000.00	\$ -	\$ -	\$ 47,000.00	\$ -	\$ -	\$ 62,000.00	\$ -	\$ -	\$ 65,000.00	\$ -	\$ -
36000	SERV DE COMUNICACION SOCIAL Y PUBLICIDAD	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
37000	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
38000	SERVICIOS OFICIALES	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
39000	OTROS SERVICIOS GENERALES	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>3000</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	<b>\$ 271,000.00</b>	<b>\$ 97,000.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 47,000.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 62,000.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 65,000.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>
43000	SUBSIDIOS Y SUBVENCIONES	\$ -	\$ -			\$ -			\$ -			\$ -		
44000	AYUDAS SOCIALES	\$ -	\$ -			\$ -			\$ -			\$ -		
4000	TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y AYUDAS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
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			\$ -		
53000	EQUIP E INSTRUMENT MEDICO Y DE LAB	\$ -	\$ -			\$ -			\$ -			\$ -		
54000	VEHIC Y EQUIPO DE TRANSPORT	\$ -	\$ -			\$ -			\$ -			\$ -		
56101	Maquinaria y equipo agropecuario	\$ 148,000.00	\$ 62,000.00			\$ 12,000.00			\$ 62,000.00			\$ 12,000.00		
56401	Sist de aire acond, calefac y de refrig ind y comer	\$ 200,000.00	\$ 40,000.00			\$ 60,000.00			\$ 60,000.00			\$ 40,000.00		
56601	Equip de generación eléct, aparatos y acces eléct	\$ 125,000.00	\$ 40,000.00			\$ 20,000.00			\$ 40,000.00			\$ 25,000.00		
56701	Herramientas y máquinas-herramienta	\$ 2,000.00	\$ 1,000.00			\$ 1,000.00			\$ -			\$ -		
56000	MAQ, OTROS EQUIP Y HERR	\$ 475,000.00	\$ 143,000.00			\$ 93,000.00			\$ 162,000.00			\$ 77,000.00		
57000	ACTIVOS BIOLÓGICOS	\$ -	\$ -			\$ -			\$ -			\$ -		
58000	BIENES INMUEBLES	\$ -	\$ -			\$ -			\$ -			\$ -		
59000	ACTIVOS INTANGIBLES	\$ -	\$ -			\$ -			\$ -			\$ -		
<b>5000</b>	<b>BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES</b>	<b>\$ 512,000.00</b>	<b>\$ 156,000.00</b>			<b>\$ 99,000.00</b>			<b>\$ 174,000.00</b>			<b>\$ 83,000.00</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 983,000.00</b>	<b>\$ 367,190.95</b>			<b>\$ 166,730.30</b>			<b>\$ 284,918.31</b>			<b>\$ 164,160.44</b>		

Área Solicitante:

Autorización:



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS**

Proyecto: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION: ADMINISTRACIÓN

**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	
	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	
<b>10000</b>													
Federal													-
Estatal													-
Recursos Propios													-
Otros													-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>20000</b>													
Federal	57,095.48	-	-	10,365.15	-	-	24,459.16	-	-	8,080.22	-	-	100,000.00
Estatal	57,095.48	-	-	10,365.15	-	-	24,459.16	-	-	8,080.22	-	-	100,000.00
Recursos Propios													-
Otros													-
<b>Total</b>	<b>114,190.95</b>	-	-	<b>20,730.30</b>	-	-	<b>48,918.31</b>	-	-	<b>16,160.44</b>	-	-	<b>200,000.00</b>
<b>30000</b>													
Federal	48,500.00	-	-	23,500.00	-	-	31,000.00	-	-	32,500.00	-	-	135,500.00
Estatal	48,500.00	-	-	23,500.00	-	-	31,000.00	-	-	32,500.00	-	-	135,500.00
Recursos Propios													-
Otros													-
<b>Total</b>	<b>97,000.00</b>	-	-	<b>47,000.00</b>	-	-	<b>62,000.00</b>	-	-	<b>65,000.00</b>	-	-	<b>271,000.00</b>
<b>40000</b>													
Federal													-
Estatal													-
Recursos Propios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros													-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>50000</b>													
Federal													-
Estatal													-
Recursos Propios	156,000.00	-	-	99,000.00	-	-	174,000.00	-	-	83,000.00	-	-	512,000.00
Otros													-
<b>Total</b>	<b>156,000.00</b>	-	-	<b>99,000.00</b>	-	-	<b>174,000.00</b>	-	-	<b>83,000.00</b>	-	-	<b>512,000.00</b>
<b>Origen</b>													
Federal	105,595.48	-	-	33,865.15	-	-	55,459.16	-	-	40,580.22	-	-	235,500.00
Estatal	105,595.48	-	-	33,865.15	-	-	55,459.16	-	-	40,580.22	-	-	235,500.00
Recursos Propios	156,000.00	-	-	99,000.00	-	-	174,000.00	-	-	83,000.00	-	-	512,000.00
Otros													-
<b>Total</b>	<b>367,190.95</b>	-	-	<b>166,730.30</b>	-	-	<b>284,918.31</b>	-	-	<b>164,160.44</b>	-	-	<b>983,000.00</b>

ÁREA SOLICITANTE

AUTORIZACIÓN

ING. RAFAEL AGUILAR LOYA  
DEPTO DE MANTENIMIENTO

C.P. JOSE DE JESUS ORTIZ PAREDES  
SUBDIRECTOR DE REC FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS