

Número	Año	Municipio	Localidad	Programa	Subprograma	Nº de Obra	G.P.S
Único	2020	186	038		43		

## Ejercicio 2020

### III. UBICACIÓN

Zona prioritaria	Clave	Nombre
Municipio	S.N.O	SIERRA NORORIENTAL
Localidad	186	TLATLAUQUITEPEC, PUEBLA.
Barrio, colonia, ranchería, etc.	038	TZINCUILAPAN
Cabeceira municipal	SI ( )	NO (X)
	CP ( )	PR ( ) ZI ( )

### IV. IDENTIFICACIÓN

No. de Oficio de Asignación	Clave	Nombre
Programa	ED	INFRAESTRUCTURA
Subprograma	02	CONSTRUCCION
Nombre de la obra	*CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DIDÁCTICA, DIRECCION Y MODULO DE SANITARIOS EN ESTRUCTURA REGIONAL C; EN EL BACHILLERATO DIGITAL NÚM. 113, C.C.T. 21EBH1104A, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE TZINCUILAPAN, EN EL MUNICIPIO DE TLATLAUQUITEPEC, PUEBLA. 1RA ETAPA*	
Descripción específica de la obra o acción (entre calles, kilómetro, camino, hño, etc.)		
Tipo de obra	Nueva (X )	Ampliación ( ) Rehabilitación ( ) Proceso ( ) Equipamiento ( )
Modalidad de ejecución:	a) ( ) Administración directa b) (X) Contrato ( ) Licitación pública ( ) Invitación restringida a 5 ( ) Invitación restringida a 5 ( ) Adjudicación directa c) ( ) Acción por aportación.	
Instancia Ejecutora:	H. AYUNTAMIENTO DE TLATLAUQUITEPEC	

### Referencia Carta Mandato:

### III. INVERSIONES

TIPO DE EXPEDIENTE:	<input checked="" type="checkbox"/> 100% Ramo 33 P.E.T.	PROGRAMAS <input type="checkbox"/> D.I.F. <input type="checkbox"/> S.E.P. <input type="checkbox"/> CFE-RURAL	COFINANCIAMIENTOS <input type="checkbox"/> VIA CARTA MANDATO <input type="checkbox"/> VIA SUBSIDIO
---------------------	---	---	--

Estructura Financiera	Ejercicio	Monto
FISM-DF	2020	\$ 643,284.49
Total	2020	\$ 643,284.49

### IV. METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Metas		Beneficiarios		Jornales a Generar	Localidades Beneficiadas
Cantidad	Unidad de medida	Cantidad	Unidad de medida		
1.00	AULA	40	PERSONA	(184)	TZINCUILAPAN

### V. CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR

#### CAPITULO 1 CIMENTACION

Nº	Descripción	Cantidad	Unidad
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA DE EDIFICACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA A TIRO AUTORIZADO, TRASPALEOS, APILE DE MATERIAL, BANCOS DE NIVEL, ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 3", REFERENCIAS, MOJONERAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREOS DEL MATERIAL A 5 ESTACIONES COMO MAXIMO. SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	79.50	M2
2	EXCAVACION A MANO TERRENO TIPO "B" INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE, PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	113.80	M3
3	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 100KG/CM2 DE 6CM. DE ESPESOR.	35.80	M2
4	SUM.Y RELLENO D/MAT. INERTE (TEPATATE), COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA) Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR INCL. ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTACION.	38.16	M3
5	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON COMPACTADOR (BAILARINA) Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR INCL. ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTACION.	80.57	M3
6	CONCRETO HECHO EN OBRA FC=250KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE COLOCADO, VIBRADO Y CURADO.	3.02	M3
7	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMÚN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	37.40	M2
8	MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARENA, PROPORCION 1:2:6 EN CIMENTACION.	13.63	M3
9	CADENA DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 14X20CM. ARMADA C#4VAR. #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20CM. 70CM. DE LONG. INCL.CIMBRA APARENTE.	9.80	M

11	ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION, C/ALAMBRO #2 FY=2530KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERD.	68.21	KG
12	ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 FY=4200KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	62.05	KG
13	ACERO REFUERZO DIAMETRO #4 FY=4200KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	58.05	KG
CAPITULO 2 ESTRUCTURA		0.00	0.00
14	CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	77.38	M2
15	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	23.36	M2
16	CONCRETO FC=2500KG/CM2 EN ESTRUC.Y LOSAS T.M.A.3/4"COLOC.VIBRADO Y CURADO EN LOSAS INCL. AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	9.88	M3
17	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 FY=4200KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLET.Y DESP.	793.46	KG
18	ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #4 FY=4200KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLET. Y DESP.	109.54	KG
19	ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #5 FY=4200KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	33.99	KG
CAPITULO 3 ALBAÑILERIA Y ACABADOS		0.00	0.00
20	CADENA DE CONCRETO FC=1500KG/CM2 14X15CM. ARM.C/4VAR. #3 FY=4200KG/CM2, EST. DEL # 2 @ 15 CM. INCL.CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VAR.	5.14	M
21	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=1500KG/CM2 14X20CM, ARM. CON 4 VAR. #4 Y EST. #2 @ 20CM, INCL. CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA	24.00	M
22	CADENA O CASTILLO DE CONC. FC=1500KG/CM2 14X20CM, ARM C/4 VAR. 3, FY=4200KG/CM2 EST. COMO INDICA PROYECTO , INCL. CIMB. APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	35.98	M
23	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN.	70.54	M2
24	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, A PLOMO Y REGLA, ACAB.CON LLANA DE MADERA, INCL.REMATES Y EMBOQUILLADO.	141.07	M2
25	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJO REALIZADO A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE YA PREPARADA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFILADOS, ZOCLOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y ANDAMIOS.	141.07	M2
26	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN PISOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	48.00	M2
27	FIRME DE CONCRETO FC=1500KG/CM2 DE 8CM. DE ESPESOR INCLUYE NIVELACION Y COMPACTACION.	48.00	M2
28	PISO DE LOSETA CERAMICA PRENSADA ESMALTADA 30 X 30 CM. COLORES CLAROS L. METALICALL II ASENT. C/MORT. ADHES. BAJA ABSOR. INCL. JUNT. C/BOQ. DE COLOR 6 A 10 MM. ESPESOR	48.00	M2
29	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO FC=1500KG/CM2 INCL. SOLO CIMBRA Y ACERO 0.8KG/ML. PARA REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES EDIFICIO.	22.00	M
30	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC. CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	48.00	M2
31	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS.	10.41	M2
33	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA QUE DEBERA CUMPLIR CON LA GARANTIA MINIMA DE 10 AÑOS, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP, DE 3.5 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR UN MINIMO DE 25 % DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIESTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON COLOR TERRACOTA, AZUL, BLANCO O VERDE, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA, SOBRE SUPERFICIE YA PREPARADA, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZAS DEL AREA DE TRABAJO.	77.38	M2
CAPITULO 4 HERRERIA		0.00	0.00
34	S.YC.CANCEL.DE ALUM.ANOD.NAT.C/VENT.FIJA Y CORREDIZA S/PLANO CAPFCE 2000 LIN.BOLSA 2X11/4" Y CRIST.4MM.ESP.Y ACCES.P/SU	11.20	M2
35	S.YC.DE PTA.MULTIPANEL T/CAPFCE 1X2.50MT.C/MARC.Y CONTRMARC. DE ALUM.ANOD.NAT.LIN.BOLSA DE 2X11/4" INC.ACCES. P/SU COL.	1.00	PZA
36	SUM.Y COL.DE CERRADURA DE ALUM.ANOD.NAT.EN PTA.MOD. 525 O SIM. INC.MATERIAL PARA SU FIJACION.	1.00	PZA
CAPITULO 5 INSTALACIONES		0.00	0.00
37	SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA LAMINA Y TUBO FO. PARED DELGADA INCL. CONTRA Y MONITOR Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	8.00	SAL
38	S. Y C. DE TABLERO DE CONTROL PARA 4 CIRCUITOS MONOFASICOS.	1.00	PZA
39	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	4.00	PZA
42	Suministro y colocación de luminaria LED DE SOBREPONER abalible 2x18 w luz blanca mod MEI II CAPCEE: INCLUYE GABINETE FABRICADO EN LAMINA DE ACERO CAL 22, ACABADO EN PINTURA POLIESTER EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTATICA COLOR BLANCO BRILLANTE, CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMATICO, DOS TUBOS LED 18 W(RANGO DE TENSION 127-277 V, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, POTENCIA 2X18 W, 6500° K, LUMENES: 2880. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	5.00	PZA
OBRA EXTERIOR		0.00	0.00
RED ELECTRICA 01		0.00	0.00
43	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT PVC PESADO 25MM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	30.00	M
44	SUM. COL.Y CONEX. DE CABLE DE COBRE C/ALAM. THW CALIBRE #8 INCLUYE CINTA AISLANTE	120.00	M
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 8	30.00	M

47	REG.ELEC. 60X60X80CM CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE PULIDO CON TAPA DE CONCRETO Y FONDO DE ARENA INCLUYE MARCO DE 11/4X11/4X3/16" Y CONTRAMARCO DE 11/2X11/2X3/16"	1.00	PZA
	PLAZAS Y ANDADORES (14)	0.00	0.00
48	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA DE EDIFICACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA A TIRO AUTORIZADO, TRASPALEOS, APILE DE MATERIAL, BANCOS DE NIVEL, ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 3", REFERENCIAS, MOJONERAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y ACARREOS DEL MATERIAL A 5 ESTACIONES COMO MÁXIMO. SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	12.00	M2
49	EXCAVACION A MANO CUALQUIER TERRENO P/FORM. DE PISOS, PLAZAS CIVICAS Y CANCHAS DEPORTIVAS INCL. ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA D/MATERIAL NO UTILIZABLE, EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	4.80	M3
50	GUARNICION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 15X30CM SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA.	10.00	M
51	SUM.Y RELLENO D/MAT. INERTE (TEPETATE), COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA) Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR INCL. ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTACION.	2.40	M3
52	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN PISOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	12.00	M2
53	PISO CONC. F'C=150KG/CM2 10CM. ESP. ACAB. PULIDO O RAYA/BROCHA/PELO; LOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACAB. CON VOLTEADOR INCL.CIMBRA.	12.00	M2
54	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS HASTA 20 CM DE ALTURA, SE INCLUYE ÚNICAMENTE CIMBRA Y MANO DE OBRA.	10.00	M
55	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO, MOSAICO DE PASTA, CERAMICA, ETC. CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	12.00	M2
	MOBILIARIO	0.00	0.00
56	SUMINISTRO DE SILLA SECUNDARIA UNIVERSIDAD CON CASCO DE POLIPROPILENO CON PALETA DE MADERA, CON ESTRUCTURA METÁLICA RECUBIERTA CON PINTURA EPÓXICA TERMOPLÁSTICA HORNEADA CALIBRE 18, CASCO DE POLIPROPILENO, PALETA ERGONÓMICA DE MDF FORRADA CON LAMINADO PLÁSTICO Y CANTO DE PVC TERMOPEGADO, PARRILLA REFORZADA Y REGATONES	40.00	PZA
57	ESCRITORIO MODULAR, INCLUYE CAJON CON CHAPA Y CAJON CORREDISO SIN CHAPA.	1.00	PZA
58	SILLA APILABLE ACOJINADA COLOR VINO	1.00	PZA
59	PINTARRON DE 2.40 x 1.20 METRO COLOR BLANCO PARA NIVEL DE 1RO A 6TO GRADO	1.00	PZA

**VI- CALENDARIO DE OBRA MENSUAL**

Costo Total	Avance físico financiero	Meses													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
\$ 543,284.49	100%														
												\$ 303,603.26	30%	\$ 48,014.44	8%

M. Ayuntamiento de Tlaxiahuacan  
LIC. PORFIRIO LOEZA AGUILAR  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
2021