



**H. AYUNTAMIENTO DE TEPEXCO
COMITE MUNICIPAL DE OBRA PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
EJERCICIO 2019**

OBRA No.:
TEPEXCO-R33-21-19

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:
**"REHABILITACIÓN DE MODULO DIRECCION- SANITARIOS TRES
AULAS DIDACTICAS ESTRUCTURA REGIONAL "C" EN
PREESCOLAR PASCUAL ORTIZ RUBIO CCT 21DJN0373I, EN
TEPEXCO, TEPEXCO, PUEBLA"**

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS
NÚMEROS GENERADORES
PRESUPUESTO BASE
PRESUPUESTO POR PARTIDA
PROGRAMA DE EJECUCIÓN**

PI ANOS DE MACRO Y MICRO LOCALIZACIÓN

tepexco.2021@gmail.com

(243) 438 6092

Palacio Municipal S/N , Tepexco, Pue. C.P. 74550

¡2018, una oportunidad para todos!

CATALOGO



Nombre del Proyecto: **REHABILITACIÓN DE MODULO DIRECCION- SANITARIOS TRES AULAS DIDACTICAS ESTRUCTURA REGIONAL "C" EN PREESCOLAR PASCUAL ORTIZ RUBIO CCT 21DJN0373I, EN TEPEXCO, TEPEXCO, PUEBLA**

Modulo Regional: **MIXTECA**
 Municipio: **TEPEXCO**
 Localidad: **TEPEXCO**

Región Geografica: **(M)**
 Administración (A) : **()**
 Contrato (B) : **(X)**

CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN		
PART: 01 PRELIMINARES					
32369	DESMONTAJE DE TINACOS DE CEMENTO ASBESTO, HASTA UNA ALTURA DE 4.00 METROS INCLUYE ACARREOS	PZA	2.00		
11016	DEMOLICION DE LAMBRIN O AZULEJO SIMILAR, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	M2	86.86		
11009	DEMOLICION DE PISO DE MOSAICO, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	25.78		
11018	DEMOLICIÓN DE TRABES DE CONCRETO ARMADO SIN RECUPERACIÓN DE VARILLA CON UNA SECCIÓN MÁXIMA DE 20 CM2, INCL. ACARREO DE SOBANTES A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	M	25.20		
11022	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE BLOCK-CEMENTO, BLOCK-VIDRIADO, INCL. APLANADOS, CADENA, CASTILLO Y ACARREO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	M2	51.38		
11030	DEMOLICION DE LOSAS DE CONCRETO ARMADO C/VARILLA RECUPERABLE DE 10 A 15 CM DE ESPESOR, INCL. ACARREO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	M2	268.39		
11017	DEMOLICION DE APLANADOS EN MUROS, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	292.36		
PART: 02 DESMONTAJES					
11044	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS METALICAS INCLUYE, CORTES, ACARREOS, A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA, MATERIAL NO RECUPERABLE	M2	5.76		
11082	DESMANTELIAMIENTO DE VENTANA DE ALUMINIO CON RECUPERACION DE MATERIAL. INCLUYE .HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO A DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA. EL PRECIO SE PAGA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M2	34.93		
72636	DESMONTAJE, MONTAJE Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE BLANCA EN PROTECCIONES DE HERRERÍA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.N.C.E.	M2	32.58		
11050	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS INCLUYE: DESCONEXION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS, CANCELACION DE LINEAS, ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	14.00		
11094	DESMONTAJE DE INSTALACION ELECTRICA DE FUERZA INCLUYE DESCONEXION DE ELEMENTOS ELECTRICOS, DESMONTAJES, ACARREO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	SAL	16.00		
11098	DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRAULICAS, INCLUYE DESCONEXION, CANCELACIONES, ACARREOS DE LAS TUBERIAS AL LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DEL AREA DE TRABAJO.	SAL	14.00		
11099	DESMONTAJE PUERTA MULTIPANEL A BASE DE MARCO DE ALUMINIO, INCL.MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	PZA	7.00		
PART: 03 ESTRUCTURA (LOSA)					
21110	CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	246.28		
21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	15.73		
21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCL CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	54.95		
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCL SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLET.Y DESP.	KG	2,960.22		
21204	ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #4 F'Y=4200KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLET. Y DESP.	KG	86.95		
21205	ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #5 F'Y=4200KG/CM2 INCL SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	113.37		
21301	CONCRETO F'C=250KG/CM2 EN ESTRUCT.Y LOSAS T.M.A.3/4"COLOC.VIBRADO Y CURADO EN LOSAS INCL. AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	32.93		
PART: 04 ACABADOS					
32003	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	463.63		
32011	APLANADO EN PLAFONES CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6 ARM. C/METAL DESPLEGADO A NIV. Y REGLA, ACAB.C/PLANA INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	246.28		
32102	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	M2	25.78		

Aniceta Peño



PRESIDENCIA MUNICIPAL
TEPEXCO, PUEBLA
2018 - 2021

CATALOGO



Nombre del Proyecto: **REHABILITACIÓN DE MODULO DIRECCION- SANITARIOS TRES AULAS DIDACTICAS ESTRUCTURA REGIONAL "C" EN PREESCOLAR PASCUAL ORTIZ RUBIO CCT 21DJN0373I, EN TEPEXCO, TEPEXCO, PUEBLA**

Modulo Regional: **MIXTECA**
 Municipio: **TEPEXCO**
 Localidad: **TEPEXCO**

Región Geografica: (M)
 Administración (A) : ()
 Contrato (B) : (X)

CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN		
32031	S. Y C. AZULEJO BLANCO DE PRIMERA ASENT. CON MORT. CEM-ARE 1:5 JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO INCL. CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADO A 45°	M2	86.86		
34004	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, PLAFONES, COLUMNAS ACABADO RUSTICO INCL. LIMPIEZA, REBATIDO, PREPARAR SUPERFICIE SELLADOR Y PLASTE.	M2	694.24		
37015	LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO VIDRIADO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO.	M2	112.64		
34119-B	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LA GARANTÍA MÍNIMA DE 10 AÑOS, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP, DE 3.5 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR UN MÍNIMO 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 SILICÓN COLOR TERRACOTA, AZUL, BLANCO O VERDE, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA, SOBRE SUPERFICIE YA PREPARADA, INCLUYE ANDAMIOS, LIMPIEZAS DEL AREA DE TRABAJO.	M2	262.08		
PART: 05 INSTALACION ELECTRICA					
56003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED DE SOBREPONER ABATIBLE 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 TENSIÓN 127-277 V, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 60 HZ, POTENCIA 2X18 W, 6500° K, LUMENES: 2880. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	21.00		
51002	SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA LAMINA Y TUBO FO. PARED DELGADA INCL. CONTRA Y MONITOR Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	33.00		
51356	S. Y C. DE TABLERO DE CONTROL PARA 12 CIRCUITOS MONOFASICOS QO112, UNA FASE 3 HILOS.	PZA	1.00		
51379	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50AMP. TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	6.00		
51498	SUM. Y COL.DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.0 MTS POR 19 MM DIAMETRO, INCLUYE CONECTOR CADWELL.	PZA	1.00		
51493	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 8	M	15.00		
51469	SUM. COLY CONEX. DE CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW CALIBRE #8 INCLUYE CINTA AISLANTE.	M	30.00		
PART: 06 INSTALACION HIDRAULICA					
82056	CONSTRUCCIÓN DE MURO CUBRE DOS TINACOS (08 OBRA EXTERIOR), INCLUYE LAS PARTIDAS DE CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, ALBAÑILERÍA, HERRERÍA, ADHERIDOS.(CIMBRA, ACERO, CONCRETO, CADENAS, MUROS DE TABIQUE ROJO, APLANADOS, CHAFLAN DE CONCRETO, RELLENO DE CACAHUATILLO PARA DAR PENDIENTES, ENTORTADO, PINTURA VINÍLICA, PINTURA ESMALTE, PERFIL TUBULAR COMERCIAL, CERRADURA, PUERTA Y MARCO DE LAMINA, INTERCONEXIÓN Y DESCARGA DE 2 TINACOS EN BATERÍA, TUBO DE FIERRO GALVANIZADO, VÁLVULA DE FLOTADOR, 2 TINACOS MCA ROTOPLAS CON CAPACIDAD DE 1100 LTS) P.U.O.T. (SEGÚN PLANO E-5)	PZA	1.00		
52301	SUCCIÓN Y DESCARGA D/MOTOBOMBA DE 1/2" O 3/4" C/TUBO FIERRO GALVANIZAD.C-40 DE 51 X 25 MM.INCLUYE: VÁLVULA CHECK, VÁLVULA COMPUERTA. DE 25 MM. Y TUERCA UNIVERSAL	PZA	1.00		
51301	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR DE 1/4 DE HP.	PZA	1.00		
52272	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE "M" INCL. CONEXION Y VALVULA D/CONTROL GENERAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SAL	14.00		
33197	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO INCLUYE LLAVE DE ALETA HELVEX, CONTRA DE REJILLA Y CESPOL Y PRUEBAS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	4.00		
33198	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C. DE TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO INCLUYE PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS.	PZA	6.00		
33130	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO ECOLOGICO GOBI MOD. MGS-E HELVEX INCL. INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION Y PRUEBAS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA	PZA	2.00		
33016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA LAVABO O VERTEDERO A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 40 CM X 40 CM, INCLUYE: PRIMER, PINTURA DE ESMALTE Y T.N.C.E.	PZA	4.00		

Amiceta Peño

CATALOGO



Nombre del Proyecto: **REHABILITACIÓN DE MODULO DIRECCION- SANITARIOS TRES AULAS DIDACTICAS ESTRUCTURA REGIONAL "C" EN PREESCOLAR PASCUAL ORTIZ RUBIO CCT 21DJN0373I, EN TEPEXCO, TEPEXCO, PUEBLA**

Modulo Regional: **MIXTECA**
 Municipio: **TEPEXCO**
 Localidad: **TEPEXCO**

Región Geografica: (M)
 Administración (A) : ()
 Contrato (B) : (X)

CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN		
33194	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VERTEDERO DE LAMINA DE 41 X 41 CMS. ESMALTADO, INCL. CONTRAREJILLA, CESPOL Y LLAVE DE NARIZ C/CHAPETON CROMADOS.	PZA	2.00		
52056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA CESPOL DE BOTE DE P.V.C.	PZA	2.00		
52041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE NARIZ DE COBRE PARA MANGUERA	PZA	6.00		
PART: 07 CANCELERIA					
46018	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	M2	34.93		
46019	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.	PZA	7.00		
46020	SUM.Y COL.DE CERRADURA DE ALUM.ANOD.NAT.EN PTA.MOD. 525 O SIM. INC.MATERIAL PARA SU FIJACION.	PZA	7.00		
42114	S. Y C. MAMPARAS ALUM. ANOD. NAT. A BASE PERFIL FINO 2"C/PANELART 6MM 2 CARAS SE CONSIDERAN LOS ACCESORIOS P/SU INST. Y TRAB. TERM.	M2	9.12		


 C. ANICETA PEÑA AGUILAR
 PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL





H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE TEPEXCO

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
NUMEROS DE GENERADORES

OBRA: REHABILITACIÓN DE MODULO DIRECCION- SANITARIOS TRES AULAS DIDACTICAS ESTRUCTURA REGIONAL "C" EN PREESCOLAR PASCUAL ORTIZ RUBIO CCT 21DJN0373I, EN TEPEXCO, TEPEXCO, PUEBLA
UBICACION: TEPEXCO
MUNICIPIO: TEPEXCO

CLAVE	DESCRIPCION	UNID.	EJE	TRAMO	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	SUBTOT.	TOTAL
PART: 01	PRELIMINARES									
32369	DESMONTAJE DE TINACOS DE CEMENTO ASBESTO, HASTA UNA ALTURA DE 4.00 METROS INCLUYE ACARREOS	PZA								2.00
								2	2.00	
11016	DEMOLICION DE LAMBRIN O AZULEJO SIMILAR, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	M2								86.86
				SANITARIO HOMBRES		26.10	1.72	1	44.89	
				SANITARIO MUJERES		26.24	1.72	1	48.57	
				PUERTAS	1		2.5	-2	-5.00	
					0.8		2	-1	-1.60	
11009	DEMOLICION DE PISO DE MOSAICO, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2								25.78
				MODULO DE SANITARIOS	5.85	5.07		1	29.66	
				DUCTO	1.15	3.37		-1	-3.88	
11018	DEMOLICIÓN DE TRABES DE CONCRETO ARMADO SIN RECUPERACIÓN DE VARILLA CON UNA SECCIÓN MÁXIMA DE 20 CM2, INCL. ACARREO DE SOBRESANTES A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	M								25.20
				LONGITUDINAL		25.20		1	25.20	
11022	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE BLOCK-CEMENTO, BLOCK-VIDRIADO, INCL. APLANADOS, CADENA, CASTILLO Y ACARREO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA.	M2								51.38
				LONGITUDINAL TINACO	3.15		1.50	2	9.45	
				TRANSVERSAL TINACO	1.88		1.50	2	5.04	
				PUERTA	0.75		1.50	-1	-1.13	
							PROMEDIO			
				PIÑON		8.00	0.70	5	28.00	
				MUROS DE BAÑO ENRACE		6.00	0.70	1	4.20	
						3.30	0.70	2	4.62	
						1.70	0.70	1	1.19	
11030	DEMOLICION DE LOSAS DE CONCRETO ARMADO C/VARILLA RECUPERABLE DE 10 A 15 CM DE ESPESOR, INCL. ACARREO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO DENTRO DE LA OBRA	M2								268.39
				LOSA TINACO	1.83	3.45		1	6.31	
				LOSA AULAS	10.40	25.20		1	262.08	

Aniceta Peña