



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN		
1000 01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN A MANO DE EMPEDRADO	M2	\$ 18.05
1000 02	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	\$ 16.92
1000 02-1	RUPTURA Y DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO DE ADOCRETO ADHERIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA	M2	\$ 17.69
1000 03	RUPTURA Y DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS.	M2	\$ 19.44
1000 04	DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO ASFALTICO INCLUYENDO LA BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	\$ 202.18
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	M3	\$ 280.81
1000 05-1	RUPTURA Y DEMOLICION CON EQUIPO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO	M3	\$ 210.02
1000 06	RUPTURA Y DEMOLICION A MANO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	M3	\$ 210.61
1000 07	RUPTURA Y DEMOLICION A MANO DE MAMPOSTERIA DE TABIQUE	M3	\$ 202.18
1000 08	RUPTURA Y DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO	M3	\$ 361.04
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 7.5 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 25.34
1000 20-1	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 5 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 18.61
1000 20-2	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 3 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 11.87
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 12 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 27.03
1000 21-1	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 15 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 39.00
1000 21-2	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 26.67
1000 21-3	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 08 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 23.87
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...		
1001 01	CONSTRUCCIÓN DE BASE O SUB-BASE DE GRAVA CEMENTADA CONTROLADA COMPACTADA.	M3	\$ 259.84
1001 02	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE RIO, ASENTADA EN SECO.	M2	\$ 55.76
1001 03	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE RIO, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5	M2	\$ 146.93
1001 04	CONSTRUCCIONDE PAVIMENTO DE ADOCRETO EN COLOR NATURAL F'C=300 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	\$ 231.78
1001 04-1	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE ADOCRETO EN COLOR NATURAL F'C=300 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2	\$ 284.93
1001 05	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO TIPO PA-5 DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO (NO INCLUYE RIEGOS) INCLUYE: 1er KM DE ACARREO.	M2	\$ 205.20
1001 06	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO TIPO PA-5 DE 7.5 CM DE ESPESOR COMPACTO (NO INCLUYE RIEGOS) INCLUYE: 1er KM DE ACARREO.	M2	\$ 286.80
1001 06-1	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO TIPO PA-5 DE 3 CM DE ESPESOR COMPACTO (NO INCLUYE RIEGOS) INCLUYE: 1er KM DE ACARREO.	M2	\$ 113.48



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
1001 07	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 8 CM. DE ESPESOR, CON ACABADO RALLADO Y CON VOLTEADOR, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREO DE LOS MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 225.50
1001 08	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, CON ACABADO RALLADO Y CON VOLTEADOR, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREO DE LOS MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 268.46
1001 09	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. DE 8 CM. DE ESPESOR, CON ACABADO RALLADO Y CON VOLTEADOR, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREO DE LOS MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 233.74
1001 10	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, CON ACABADO RALLADO Y CON VOLTEADOR, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREO DE LOS MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 279.21
1001 11	RIEGO ASFALTICO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K A RAZON DE 0.5 LTS/M2, INCLUYE ACARREO DE 12 KM.	M2	\$ 10.88
1001 11-1	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DAÑADO POR LA EXCAVACIÓN PARA CRUCE DE CARRETERAS U OTROS, INCLUYE: REPOSICION DE LA BASE Y SUB-BASE APLICADO EN CALIENTE CON EMULSION A RAZON DE 10 LTS/M3., CAJEO Y ACAARREO DE LOS MATERILES SOBRAINTES PRODUCTO DEL CAJEO FUERA DE LA OBRA.	M3	\$ 4,677.36
1001 12	BARRIDO EN JUNTAS CON ARENA DEL AREA ADOQUINADA	M2	\$ 6.82
1001 13	SOBREPREGIO POR KM SUBSECUENTE DE ACARREO: DE BASE, SUB-BASE DE GRAVA CEMENTADA CONTROLADA, CARPETA Y RIEGOS .	M3/KM	\$ 3.72
1002 00	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO, PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACION TIPO:		
1002 01	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO, PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACION TIPO: MANGLAR, SELVA O BOSQUE.	HA	\$ 9,920.61
1002 02	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO, PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACION TIPO: MONTE DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS.	HA	\$ 7,560.81



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
1002 03	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO, PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACION TIPO: MONTES DE REGIONES DESERTICAS, ZONAS CULTIVADAS O PASTIZALES.	HA	\$ 5,088.87
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO.		
1003 01	DESPERDIANDO EL MATERIAL, CON ACARREO A 40 MTS.	M3	\$ 13.33
1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO	M3	\$ 45.67
1004 01	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 19.26
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 13.53
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA.		
1010 02	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 100.72
1010 03	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 132.85
1019 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, EN SECO, ZONA A.		
1019 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONAS A DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 257.56
1019 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONA A, DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 293.21
1019 06	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONA A, DE 4.00 A 6.00 M.	M3	\$ 332.97
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, EN SECO, ZONA B.		
1020 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONAS B DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 321.66
1020 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONA B, DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 356.80
1020 06	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONA B, DE 4.00 A 6.00 M.	M3	\$ 389.44
1040 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMUN, CON PRESENCIA DE AGUA		
1040 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMUN, CON PRESENCIA DE AGUA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 142.34
1040 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMUN, CON PRESENCIA DE AGUA, PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 166.07
1041 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA EN ZONA A.		
1041 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA A DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 332.11
1041 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA A DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 353.04
1042 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA EN ZONA B.		
1042 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA B DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 398.80
1042 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA B DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 437.01
1060 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN SECO.		



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
1060 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN SECO, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 M.	M3	\$ 112.51
1060 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN SECO, PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 150.97
1060 06	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN SECO, PROFUNDIDAD DE 4.01 A 6.00 M.	M3	\$ 188.86
1070 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO.		
1070 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA DESPALNTE DE ESTRUCTURAS POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 188.54
1070 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA DESPALNTE DE ESTRUCTURAS POR CUALQUIER MEDIO, DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 218.96
1080 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN, EN AGUA.		
1080 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN, EN AGUA, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 M.	M3	\$ 142.34
1080 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN, EN AGUA, PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 207.59
1082 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON PRESENCIA DE AGUA.		
1082 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, CON PRESENCIA DE AGUA, DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 287.85
1082 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, CON PRESENCIA DE AGUA, DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 346.78
1090 01	EXCAVACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN SECO.	M3	\$ 39.55
1100 00	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN, EN SECO.		
1100 01	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	\$ 20.88
1100 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	\$ 37.28
1100 03	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M. DEPOSITANDO EL MATERILA EN EL CAMION.	M3	\$ 39.77
1101 00	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN, EN AGUA.		
1101 01	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN EN AGUA, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	\$ 23.86
1101 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN EN AGUA, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	\$ 39.77
1101 03	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMUN EN AGUA, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M. DEPOSITANDO EL MATERILA EN EL CAMION.	M3	\$ 49.99
1120 00	EXCAVACIÓN EN CORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS		
1120 01	EXCAVACIÓN EN CORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS, EN MATERIAL COMUN DESPERDICIANDO EL MATERIAL.	M3	\$ 21.85
1120 02	EXCAVACIÓN EN CORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS, EN ROCA FIJA DESPERDICIANDO EL MATERIAL.	M3	\$ 104.88
1121 00	TERRAPLENES Y REVESTIMIENTOS		



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
1121 01	TERRAPLEN COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 50.69
1121 02	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTARCCIÓN CARGA Y ACARREO AL 1ER KM.	M3	\$ 89.34
1121 05	REVESTIMIENTO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTARCCIÓN CARGA Y ACARREO AL 1ER KM.	M3	\$ 92.46
1130 00	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS		
1130 01	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 95.32
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	M3	\$ 378.20
1131 00	RELLENO EN ZANJAS		
1131 01	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$ 12.64
1131 02	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO.	M3	\$ 303.61
1131 03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 76.50
1131 04	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO. (TEPETATE).	M3	\$ 351.24
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 89.05
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO. (TEPETATE).	M3	\$ 371.48
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 8.64
1138 01	RELLENO DE SUELO CEMENTO PARA MEJORAMIENTO DEL TERRENO, DOSIFICACION DEL 5%, MATERIAL DE EXCAVACIÓN.	M3	\$ 681.26
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...		
1140 01	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" DE DIAMETRO DE 4 HP, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	\$ 78.08
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" DE DIAMETRO DE 8 HP, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	\$ 82.65
1140 03	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIAMETRO DE 12 HP, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	\$ 94.76
1140 04	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 6" DE DIAMETRO DE 18 HP, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	\$ 120.01
1150 00	ADEME DE MADERA CERRADO PARA RETENER EMPUJE DE TIERRA EN ZANJAS	M2	\$ 167.14
1151 00	ADEME DE MADERA ABIERTO PARA RETENER EMPUJE DE TIERRA EN ZANJAS	M2	\$ 117.97
1200 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, SEMIDURO DE 7 H. PARA SISTEMA DE TIERRAS...		
1200 01	SUMINISTRO Y COLOCACIONB DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 4 AWG.	M	\$ 68.37
1200 02	SUMINISTRO Y COLOCACIONB DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 2 AWG.	M	\$ 100.20
1200 03	SUMINISTRO Y COLOCACIONB DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 1/0	M	\$ 150.16



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
1200 04	SUMINISTRO Y COLOCACIONB DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 2/0	M	\$ 185.94
1200 05	SUMINISTRO Y COLOCACIONB DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 3/0	M	\$ 234.27
1200 06	SUMINISTRO Y COLOCACIONB DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 4/0	M	\$ 295.94
1210 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COPERWELD PARA TIERRA COBRIZADA DE 3/4 X 3.00 M. PARA TIERRA EN ACOMETIDA INCLUYE: SU CONECTOR, Y TUBO DE CONCRETO DE 20 CM. DE ESPESOR CON 50 CM. DE LONGITUD.	PZA	\$ 923.24
2040 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC HIDRAULICA C/C ANGER		
2040 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 38 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 23.58
2040 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 64 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 51.89
2040 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 75 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 72.15
2040 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 117.02
2040 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 150 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 241.73
2040 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 200 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 405.71
2040 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 2", (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 24.01
2040 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 2 1/2", (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 45.13
2040 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 3", (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 61.60
2040 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 41 DE 4", (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 96.79
2040 019	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 6", (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 199.10
2040 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 43.47
2040 020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 8", (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 326.42
2040 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 64 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 62.12
2040 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 75 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 87.98
2040 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 142.55
2040 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 150 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 300.14
2040 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 200 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 497.06
2040 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 38 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 27.04
2040 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 36.30



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2041 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIDRAULICA C/C ANGER		
2041 01	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRAULICA DE 38 MM	PZA	\$ 6.78
2041 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 64 MM	PZA	\$ 143.64
2041 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 75 MM	PZA	\$ 182.33
2041 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 100 MM	PZA	\$ 295.00
2041 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 150 MM	PZA	\$ 704.76
2041 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 200 MM	PZA	\$ 996.23
2041 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 38 MM	PZA	\$ 57.46
2041 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 51 MM	PZA	\$ 81.64
2041 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 64 MM	PZA	\$ 134.80
2041 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 75 MM	PZA	\$ 170.95
2041 019	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 100 MM	PZA	\$ 286.65
2041 02	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRAULICA DE 51 MM	PZA	\$ 10.48
2041 020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 150 MM	PZA	\$ 636.43
2041 021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 200 MM	PZA	\$ 966.07
2041 022	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 38 MM	PZA	\$ 95.13
2041 023	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 51 MM	PZA	\$ 114.13
2041 024	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 64 MM	PZA	\$ 206.87
2041 025	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 75 MM	PZA	\$ 288.11
2041 026	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 100 MM	PZA	\$ 347.90
2041 027	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 150 MM	PZA	\$ 596.91
2041 028	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 38 MM	PZA	\$ 84.68
2041 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 51 MM	PZA	\$ 99.11
2041 03	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRAULICA DE 64 MM	PZA	\$ 16.20
2041 030	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 64 MM	PZA	\$ 181.28
2041 031	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 75 MM	PZA	\$ 220.12



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2041 032	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 100 MM	PZA	\$ 311.11
2041 033	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 150 MM	PZA	\$ 552.39
2041 034	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 38 MM	PZA	\$ 178.52
2041 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 51 MM	PZA	\$ 161.34
2041 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 64 MM	PZA	\$ 188.05
2041 037	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	\$ 210.19
2041 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	\$ 603.91
2041 039	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 150 MM	PZA	\$ 941.91
2041 04	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	\$ 19.10
2041 040	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 200 MM	PZA	\$ 1,686.60
2041 041	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 38 MM	PZA	\$ 210.19
2041 042	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 51 MM	PZA	\$ 161.34
2041 043	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 64 MM	PZA	\$ 188.05
2041 044	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 75 MM	PZA	\$ 287.62
2041 045	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	\$ 484.38
2041 046	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 150 MM	PZA	\$ 882.61
2041 047	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 200 MM	PZA	\$ 1,452.69
2041 048	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 51 X 38 MM	PZA	\$ 108.08
2041 049	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 64 X 51 MM	PZA	\$ 113.22
2041 05	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	\$ 25.31
2041 050	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 75 X 51 MM	PZA	\$ 159.65
2041 051	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 75 X 64 MM	PZA	\$ 173.24
2041 052	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 100 X 50 MM	PZA	\$ 275.29
2041 053	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 100 X 64 MM	PZA	\$ 335.75
2041 054	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 100 X 75 MM	PZA	\$ 345.58
2041 055	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 150 X 64 MM	PZA	\$ 509.17



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2041 056	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 150 X 100 MM	PZA	\$ 702.59
2041 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 200 X 100 MM	PZA	\$ 1,185.34
2041 058	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HIDRAULICA DE 200 X 150 MM	PZA	\$ 1,305.25
2041 059	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 51 X 38 MM	PZA	\$ 100.76
2041 06	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRAULICA DE 150 MM	PZA	\$ 56.42
2041 060	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 64 X 51 MM	PZA	\$ 168.52
2041 061	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 75 X 51 MM	PZA	\$ 253.29
2041 062	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 75 X 64 MM	PZA	\$ 200.82
2041 063	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 100 X 51 MM	PZA	\$ 299.59
2041 064	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 100 X 64 MM	PZA	\$ 218.65
2041 065	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 100 X 75 MM	PZA	\$ 227.63
2041 066	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 150 X 100 MM	PZA	\$ 855.65
2041 067	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA PVC HIDRAULICA DE 200 X 150 MM	PZA	\$ 1,074.59
2041 068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 116.70
2041 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 187.22
2041 07	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRAULICA DE 200 MM	PZA	\$ 92.56
2041 070	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 64 MM.	PZA	\$ 269.23
2041 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 545.60
2041 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 812.26
2041 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 813.67
2041 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 1,127.93
2041 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 50 X 38 MM	PZA	\$ 170.40
2041 076	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 64 X 50 MM	PZA	\$ 298.30
2041 077	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 X 50 MM.	PZA	\$ 660.95
2041 078	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 X 64 MM.	PZA	\$ 633.16
2041 079	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 X 50 MM.	PZA	\$ 832.70



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2041 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 38 MM	PZA	\$ 64.78
2041 080	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 X 64 MM.	PZA	\$ 852.22
2041 081	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 X 75 MM.	PZA	\$ 840.64
2041 082	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 150 X 100 MM.	PZA	\$ 961.67
2041 083	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 57.80
2041 084	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 95.16
2041 085	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 64 MM.	PZA	\$ 111.39
2041 086	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 220.21
2041 087	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 709.91
2041 088	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 844.09
2041 089	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 811.42
2041 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 51 MM	PZA	\$ 94.08
2041 090	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 104.85
2041 091	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 124.54
2041 092	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 64 MM.	PZA	\$ 238.69
2041 093	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 345.09
2041 094	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 597.56
2041 095	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 828.85
2041 096	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 977.57
2041 097	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 93.98
2041 098	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 123.40
2041 099	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 64 MM.	PZA	\$ 216.41
2041 100	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 374.32
2041 101	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 556.51
2041 102	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 1,010.88
2041 103	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 1,516.93



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2041 104	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 78.02
2041 105	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 82.67
2041 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 64 MM	PZA	\$ 127.74
2041 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 183.10
2041 108	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 257.65
2041 109	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 515.06
2041 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 776.37
2041 111	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 38 X 38 MM.	PZA	\$ 259.89
2041 112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 50 X 38 MM.	PZA	\$ 375.55
2041 113	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 50 X 50 MM.	PZA	\$ 285.13
2041 114	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 64 X 50 MM.	PZA	\$ 629.45
2041 115	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 64 X 64 MM.	PZA	\$ 509.03
2041 116	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 X 50 MM.	PZA	\$ 885.27
2041 117	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 X 64 MM.	PZA	\$ 889.27
2041 118	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 75 X 75 MM.	PZA	\$ 693.32
2041 119	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 X 50 MM.	PZA	\$ 1,232.00
2041 120	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 X 64 MM.	PZA	\$ 1,494.61
2041 121	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 X 75 MM.	PZA	\$ 1,535.64
2041 122	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 100 X 100 MM.	PZA	\$ 1,199.11
2041 123	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 150 X 100 MM.	PZA	\$ 1,045.04
2041 124	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 150 X 150 MM.	PZA	\$ 1,319.84
2041 125	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC HIDRAULICA C/C ANGER DE 200 X 200 MM.	PZA	\$ 2,350.10
2042 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC-ORIENTADO (PVC-O) SISTEMA DE UNION CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014 SERIE INGLESA		
2042 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 4" RD 46, 11KG/CM2, (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 91.27



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2042 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 6" RD 46, 11KG/CM2, (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 196.46
2042 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 8" RD 46, 11KG/CM2, (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 322.81
2042 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 10" RD 46, 11KG/CM2 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 457.06
2042 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 12" RD 46, 11KG/CM2 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 630.36
2043 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC-ORIENTADO (PVC-O) SISTEMA DE UNION CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA ISO16422:2008 SERIE METRICA CLASE 500 .		
2043 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 12.5 DE 110 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 239.33
2043 26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 12.5 DE 140 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 308.72
2043 27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 12.5 DE 160 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 430.10
2043 28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 12.5 DE 200 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 674.69
2043 29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 12.5 DE 250 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,046.12
2043 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 12.5 DE 315 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,673.69
2043 31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 12.5 DE 400 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 2,694.83
2043 32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 12.5 DE 500 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 4,207.50
2043 33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 12.5 DE 630 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 6,771.73
2043 34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 90 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 191.18
2043 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 110 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 254.60
2043 36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 140 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 467.73
2043 37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 160 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 702.58



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2043 38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 200 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,092.25
2043 39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 250 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,096.21
2043 40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 315 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 2,316.12
2043 41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 355 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 2,808.64
2043 42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 400 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 3,579.78
2043 43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 450 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 4,398.19
2043 44	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 500 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 7,031.36
2043 45	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 16 DE 630 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 10,261.11
2043 46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 20 DE 90 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 199.62
2043 47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 20 DE 110 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 263.68
2043 48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 20 DE 315 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 2,073.05
2043 49	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 20 DE 400 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 3,339.29
2043 50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 20 DE 630 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 8,832.07
2043 51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 90 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 240.85
2043 52	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 110 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 336.58
2043 53	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 140 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 431.37
2043 54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 160 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 668.46



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2043 55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 200 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,043.53
2043 56	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 250 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,564.88
2043 57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 315 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 2,497.69
2043 58	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 400 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 3,501.24
2043 59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 500 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 5,459.45
2043 60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-O PRESION NOMINAL 25 DE 630 MM DE DIAMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 8,641.83
2050 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE...		
2050 001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 16.50
2050 002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 3/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 22.21
2050 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 1" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 31.54
2050 004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 1 1/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 47.01
2050 005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 60.01
2050 006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 95.90
2050 007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 135.06
2050 008	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 196.57
2050 009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 317.69
2050 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 678.35



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2050 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,130.32
2050 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,755.26
2050 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 2,473.17
2050 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 16.62
2050 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 3/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 19.77
2050 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 1" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 28.82
2050 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 1 1/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 41.59
2050 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 52.84
2050 019	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 77.89
2050 020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 110.32
2050 021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 166.35
2050 022	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 263.23
2050 023	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 561.35
2050 024	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 941.74
2050 025	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,459.11
2050 026	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 2,051.37
2050 027	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 1 1/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 35.49



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2050 028	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 44.79
2050 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 66.83
2050 030	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 93.57
2050 031	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 144.69
2050 032	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 220.65
2050 033	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 468.73
2050 034	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 783.75
2050 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,214.23
2050 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,714.17
2050 037	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 40.13
2050 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 46.70
2050 039	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 65.33
2050 040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 98.53
2050 041	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 147.95
2050 042	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 314.10
2050 043	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 523.23
2050 044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 812.09



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2050 045	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,143.24
2050 046	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 81.83
2050 047	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 123.85
2050 048	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 260.60
2050 049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 430.61
2050 050	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 666.37
2050 051	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 943.15
2050 052	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 80.27
2050 053	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 101.86
2050 054	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 212.98
2050 055	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 349.07
2050 056	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 541.78
2050 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 767.65
2050 058	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 108.04
2050 059	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 171.95
2050 060	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 282.07
2050 061	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 439.55



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2050 062	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 618.02
2050 063	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 1 1/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 29.59
2050 064	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 36.54
2050 065	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 55.72
2050 066	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 77.90
2050 067	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 115.97
2050 068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 179.08
2050 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 380.45
2050 070	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 638.10
2050 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 988.25
2050 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA).	M	\$ 1,393.82
2051 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PZAS ESPECIALES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE...		
2051 001	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 67.97
2051 002	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4".	PZA	\$ 96.70
2051 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 117.48
2051 004	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 220.70
2051 005	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 305.60
2051 006	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 353.74
2051 007	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 541.84
2051 008	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 959.88



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2051 009	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,777.38
2051 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,544.84
2051 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 4,617.38
2051 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 196.88
2051 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4".	PZA	\$ 203.85
2051 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 213.93
2051 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 232.40
2051 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 305.96
2051 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 356.37
2051 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 505.64
2051 019	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 858.68
2051 020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,280.58
2051 021	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,065.39
2051 022	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 2,492.43
2051 023	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1/2".	PZA	\$ 53.81
2051 024	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3/4".	PZA	\$ 60.12
2051 025	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 73.98
2051 026	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4".	PZA	\$ 81.77
2051 027	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 116.36
2051 028	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 130.29



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2051 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 159.46
2051 030	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 241.44
2051 031	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 451.32
2051 032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 1,221.90
2051 033	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 2,542.02
2051 034	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 4,836.08
2051 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 7,350.74
2051 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 2,143.74
2051 037	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 4,044.73
2051 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 6,158.39
2051 039	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,354.48
2051 040	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,532.51
2051 041	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 3,839.12
2051 042	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-21 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 3,041.40
2051 043	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-21 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 5,766.62
2051 044	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-21 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 8,793.64
2051 045	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-32.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 2,772.06
2051 046	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-32.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 5,247.12
2051 047	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RD-32.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 7,993.24
2051 048	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 105.67
2051 049	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 124.97
2051 050	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 177.05
2051 051	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 292.75
2051 052	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 733.33
2051 053	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-11 EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 943.21
2051 054	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,882.92



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2051 055	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 3,303.08
2051 056	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 5,314.10
2051 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-13.5 EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 796.86
2051 058	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,579.11
2051 059	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,762.12
2051 060	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 4,446.88
2051 061	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-17 EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 533.45
2051 062	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,080.60
2051 063	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 1,809.88
2051 064	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 2,895.10
2051 065	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-21 EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 1,016.84
2051 066	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-21 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 2,110.73
2051 067	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-21 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 3,570.63
2051 068	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-21 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 5,757.51
2051 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-32.5 EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 1,112.26
2051 070	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-32.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 2,228.51
2051 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-32.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 3,919.87
2051 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° RD-32.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 6,329.13
2051 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1/2".	PZA	\$ 40.00
2051 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3/4".	PZA	\$ 63.84
2051 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 78.15
2051 076	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 109.33
2051 077	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 145.21
2051 078	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 160.06
2051 079	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 220.35
2051 080	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 269.29



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2051 081	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 438.75
2051 082	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1/2".	PZA	\$ 44.89
2051 083	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3/4".	PZA	\$ 54.87
2051 084	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 75.68
2051 085	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4".	PZA	\$ 94.59
2051 086	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 129.20
2051 087	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 150.53
2051 088	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 336.63
2051 089	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 589.27
2051 090	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 1,565.48
2051 091	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 3,623.06
2051 092	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 7,076.54
2051 093	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 11,216.82
2051 094	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 3,030.90
2051 095	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 5,905.99
2051 096	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 9,362.10
2051 097	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,678.63
2051 098	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 3,230.65
2051 099	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 5,055.97
2051 100	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-21 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 3,404.73
2051 101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-21 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 6,642.67
2051 102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RD-21 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 10,539.51
2051 103	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3/4" X 1/2".	PZA	\$ 48.05
2051 104	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1" X 3/4".	PZA	\$ 61.79
2051 105	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 1/2".	PZA	\$ 103.03
2051 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 3/4".	PZA	\$ 70.77



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2051 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 1".	PZA	\$ 74.25
2051 109	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1/2".	PZA	\$ 115.56
2051 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 3/4".	PZA	\$ 116.92
2051 111	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1".	PZA	\$ 95.65
2051 112	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1 1/4".	PZA	\$ 106.51
2051 113	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1 1/4".	PZA	\$ 153.78
2051 114	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1 1/2".	PZA	\$ 159.93
2051 115	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1".	PZA	\$ 191.24
2051 116	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2" X 2".	PZA	\$ 260.81
2051 117	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 2".	PZA	\$ 295.90
2051 118	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 2 1/2".	PZA	\$ 317.72
2051 119	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 2".	PZA	\$ 386.10
2051 120	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 2 1/2".	PZA	\$ 397.06
2051 121	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 3".	PZA	\$ 443.46
2051 122	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 2".	PZA	\$ 779.51
2051 123	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 2 1/2".	PZA	\$ 844.47
2051 124	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 3".	PZA	\$ 861.34
2051 125	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 4".	PZA	\$ 924.13
2051 126	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 4".	PZA	\$ 1,325.79
2051 127	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 6".	PZA	\$ 1,682.97
2051 128	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 3".	PZA	\$ 4,305.12
2051 129	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 4".	PZA	\$ 6,465.22
2051 130	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 6".	PZA	\$ 5,586.47
2051 131	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 8".	PZA	\$ 5,586.47
2051 132	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 4".	PZA	\$ 5,844.11
2051 133	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 6".	PZA	\$ 7,577.36



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2051 134	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 8".	PZA	\$ 4,160.49
2051 135	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 10".	PZA	\$ 6,295.37
2051 136	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 104.19
2051 137	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 199.06
2051 138	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 234.68
2051 139	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 342.64
2051 140	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 479.53
2051 141	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,200.68
2051 142	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,359.25
2051 143	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1" X 1/2".	PZA	\$ 56.79
2051 144	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1" X 3/4".	PZA	\$ 56.79
2051 145	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 1/2".	PZA	\$ 57.98
2051 146	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 3/4".	PZA	\$ 57.98
2051 147	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 1".	PZA	\$ 57.98
2051 148	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1/2".	PZA	\$ 59.29
2051 149	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 3/4".	PZA	\$ 58.54
2051 150	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1".	PZA	\$ 60.72
2051 151	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1/2".	PZA	\$ 60.72
2051 152	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 3/4".	PZA	\$ 62.27
2051 153	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1".	PZA	\$ 70.97
2051 154	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1 1/4".	PZA	\$ 176.02
2051 155	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2" X 1/2".	PZA	\$ 62.27
2051 156	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2" X 3/4".	PZA	\$ 60.72
2051 157	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 1/2".	PZA	\$ 63.98
2051 158	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 3/4".	PZA	\$ 63.98
2051 159	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 1".	PZA	\$ 73.61



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2051 160	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 1 1/4".	PZA	\$ 180.66
2051 161	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 1 1/2".	PZA	\$ 185.01
2051 162	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 2".	PZA	\$ 201.48
2051 163	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 1/2".	PZA	\$ 70.33
2051 164	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 3/4".	PZA	\$ 70.33
2051 165	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 1".	PZA	\$ 81.68
2051 166	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 1 1/4".	PZA	\$ 189.72
2051 167	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 1 1/2".	PZA	\$ 194.07
2051 168	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 2".	PZA	\$ 211.74
2051 169	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 2 1/2".	PZA	\$ 376.05
2051 170	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 3".	PZA	\$ 380.67
2051 171	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 1/2".	PZA	\$ 81.33
2051 172	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 3/4".	PZA	\$ 81.33
2051 173	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 1".	PZA	\$ 94.28
2051 174	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 1 1/4".	PZA	\$ 201.72
2051 175	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 1 1/2".	PZA	\$ 206.07
2051 176	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 2".	PZA	\$ 225.76
2051 177	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 2 1/2".	PZA	\$ 386.11
2051 178	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 3".	PZA	\$ 392.66
2051 179	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 4".	PZA	\$ 222.82
2051 180	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 1/2".	PZA	\$ 99.96
2051 181	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 3/4".	PZA	\$ 99.96
2051 182	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 1".	PZA	\$ 116.66
2051 183	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 2".	PZA	\$ 240.31
2051 184	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 2 1/2".	PZA	\$ 410.65
2051 185	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 3".	PZA	\$ 410.65



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2051 186	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 4".	PZA	\$ 269.96
2051 187	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 6".	PZA	\$ 269.96
2051 188	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 2".	PZA	\$ 263.14
2051 189	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 2 1/2".	PZA	\$ 423.49
2051 190	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 3".	PZA	\$ 440.62
2051 191	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 4".	PZA	\$ 448.57
2051 192	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 6".	PZA	\$ 474.14
2051 193	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 8".	PZA	\$ 488.69
2051 194	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 2".	PZA	\$ 440.62
2051 195	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 2 1/2".	PZA	\$ 464.61
2051 196	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 3".	PZA	\$ 464.61
2051 197	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 4".	PZA	\$ 512.50
2051 198	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 6".	PZA	\$ 512.50
2051 199	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 8".	PZA	\$ 600.67
2051 200	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 10"	PZA	\$ 600.67
2060 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE.		
2060 001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 DE 6" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 1,271.23
2060 002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 DE 8" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 1,878.38
2060 003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 DE 10" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 2,643.18
2060 004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 DE 12" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 3,124.04
2060 005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 DE 14" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 3,481.64
2060 006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 DE 16" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 4,054.02
2060 007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 DE 18" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 7,865.99
2060 008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 DE 20" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 8,844.27
2060 015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 6" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 966.32
2060 016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 8" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 1,231.78



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2060 017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 10" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 1,827.34
2060 018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 12" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 2,336.67
2060 019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 14" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 3,136.31
2060 020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 16" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 4,311.37
2060 021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 18" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 5,215.64
2060 022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 20" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 5,941.46
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA		
2062 01	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A GRADO COMERCIAL.	M2	\$ 103.52
2062 02	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A METAL CERCANO AL BLANCO.	M2	\$ 120.55
2062 03	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	\$ 138.83
2062 04	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, INTERIOR A GRADO COMERCIAL.	M2	\$ 133.70
2062 05	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, INTERIOR A METAL CERCANO AL BLANCO.	M2	\$ 156.24
2062 06	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, INTERIOR A METAL BLANCO.	M2	\$ 176.80
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO	M	\$ 243.79
2064 00	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIAS DE ACERO		
2064 01	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIAS DE ACERO SUPERFICIE EXTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULLA ESMALTE APLICADO EN CALIENTE Y PROTECCION MECANICA EN MALLA FIBRA DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO A DOS CAPAS DE PROTECCION.	M2	\$ 334.38
2064 02	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIAS DE ACERO SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y ACABADO EPOXICO CATALIZADO EN ALTOS SOLIDOS EJECUTADO EN OBRA.	M2	\$ 212.21
2064 03	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIAS DE ACERO SUPERFICIE EXTERIOR EN PARCHEO PRIMARIO DE ALQUITRAN DE HULLA ESMALTE APLICADO EN CALIENTE Y PROTECCION MECANICA EN MALLA FIBRA DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO CON DOS CAPAS DE PROTECCION.	M2	\$ 377.82
2064 04	PROTECCION ANTICORROSIVA PARA TUBERIAS DE ACERO SUPERFICIE INTERIOR EN PARCHEO CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y ACABADO EPOXICO CATALIZADO EN ALTOS SOLIDOS EJECUTADO EN OBRA.	M2	\$ 212.88
2130 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PZAS ESPECIALES DE...		
2130 001	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2"	PZA	\$ 48.15
2130 002	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2 1/2"	PZA	\$ 57.78
2130 003	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 3"	PZA	\$ 70.62
2130 004	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 4"	PZA	\$ 95.23



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2130 005	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 6"	PZA	\$ 117.70
2130 006	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 8"	PZA	\$ 226.84
2130 007	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 17.12
2130 008	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 22.47
2130 009	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	\$ 31.03
2130 01	FIERRO FUNDIDO (FOFO)		
2130 010	SUMINISTRO DE ENPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 39.59
2130 011	SUMINISTRO DE ENPAQUE DE NEOPRENO DE 6" DE DIAMETRO	PZA	\$ 44.94
2130 012	SUMINISTRO DE ENPAQUE DE NEOPRENO DE 8" DE DIAMETRO	PZA	\$ 77.04
2130 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIUBAULT DE 2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 192.35
2130 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIUBAULT DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 217.19
2130 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIUBAULT DE 3" DE DIAMETRO	PZA	\$ 245.92
2130 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIUBAULT DE 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 350.78
2130 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIUBAULT DE 6" DE DIAMETRO	PZA	\$ 563.12
2130 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIUBAULT DE 8" DE DIAMETRO	PZA	\$ 775.60
2130 019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	\$ 24.61
2130 020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	\$ 28.89
2130 021	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 4 1/2"	PZA	\$ 41.73
2130 022	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	\$ 47.08
2130 023	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 2" X 2"	PZA	\$ 1,435.20
2130 024	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2"	PZA	\$ 1,803.78
2130 025	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,869.02
2130 026	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 3" X 2"	PZA	\$ 2,246.19
2130 027	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 3" X 2 1/2"	PZA	\$ 2,373.59
2130 028	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 3" X 3"	PZA	\$ 2,493.09
2130 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 4" X 2"	PZA	\$ 3,129.40
2130 030	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 4" X 2 1/2"	PZA	\$ 3,382.18
2130 031	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 4" X 3"	PZA	\$ 3,677.72
2130 032	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 4" X 4"	PZA	\$ 3,929.52
2130 033	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 2"	PZA	\$ 4,811.28
2130 034	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 2 1/2"	PZA	\$ 4,936.65
2130 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 3"	PZA	\$ 5,253.48
2130 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 4"	PZA	\$ 5,506.75
2130 037	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 6"	PZA	\$ 5,693.52
2130 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 2"	PZA	\$ 7,043.78



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2130 039	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 2 1/2"	PZA	\$ 7,597.10
2130 040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 3"	PZA	\$ 7,901.07
2130 041	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 4"	PZA	\$ 8,404.67
2130 042	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 6"	PZA	\$ 8,657.85
2130 043	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 8"	PZA	\$ 9,162.92
2130 044	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2"	PZA	\$ 1,109.77
2130 045	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 3" X 2"	PZA	\$ 1,110.76
2130 046	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 3" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,487.93
2130 047	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 4" X 2"	PZA	\$ 1,613.29
2130 048	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 4" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,865.09
2130 049	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 4" X 3"	PZA	\$ 1,994.37
2130 050	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 6" X 2"	PZA	\$ 2,290.99
2130 051	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 6" X 2 1/2"	PZA	\$ 2,417.43
2130 052	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 6" X 3"	PZA	\$ 2,543.78
2130 053	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 6" X 4"	PZA	\$ 2,795.58
2130 054	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 8" X 2"	PZA	\$ 3,363.14
2130 055	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 8" X 2 1/2"	PZA	\$ 3,364.12
2130 056	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 8" X 3"	PZA	\$ 3,742.75
2130 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 8" X 4"	PZA	\$ 3,995.54
2130 058	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO BRIDADA DE 8" X 6"	PZA	\$ 4,625.98
2130 059	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 2"	PZA	\$ 1,152.73
2130 060	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 2 1/2"	PZA	\$ 1,245.46
2130 061	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 3"	PZA	\$ 1,486.88
2130 062	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 4"	PZA	\$ 1,551.94
2130 063	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 6"	PZA	\$ 1,953.40
2130 064	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 8"	PZA	\$ 3,711.58
2130 065	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 2" X 25 CM	PZA	\$ 1,161.29
2130 066	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 2 1/2" X 25 CM	PZA	\$ 1,468.69



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2130 067	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 3" X 25 CM	PZA	\$ 1,938.82
2130 068	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 4" X 25 CM	PZA	\$ 2,061.78
2130 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 6" X 25 CM	PZA	\$ 2,922.92
2130 070	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 8" X 25 CM	PZA	\$ 5,117.56
2130 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 2" X 50 CM	PZA	\$ 1,627.81
2130 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 2 1/2" X 50 CM	PZA	\$ 2,095.71
2130 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 3" X 50 CM	PZA	\$ 3,070.88
2130 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 4" X 50 CM	PZA	\$ 3,404.11
2130 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 6" X 50 CM	PZA	\$ 4,124.53
2130 076	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 8" X 50 CM	PZA	\$ 7,501.52
2130 077	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 2" X 2"	PZA	\$ 933.41
2130 078	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2"	PZA	\$ 1,110.06
2130 079	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,227.81
2130 080	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X 2"	PZA	\$ 1,288.98
2130 081	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,347.17
2130 082	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X 3"	PZA	\$ 1,466.72
2130 083	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 4" X 2"	PZA	\$ 1,759.12
2130 084	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 4" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,877.50
2130 085	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 4" X 3"	PZA	\$ 1,937.11
2130 086	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 4" X 4"	PZA	\$ 2,332.59
2130 087	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 2"	PZA	\$ 2,690.94
2130 088	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 2 1/2"	PZA	\$ 2,809.51
2130 089	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 3"	PZA	\$ 2,868.81
2130 090	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 4"	PZA	\$ 3,220.95
2130 091	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 6"	PZA	\$ 3,689.69
2130 092	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 2"	PZA	\$ 7,439.41



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2130 093	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 2 1/2"	PZA	\$ 4,099.12
2130 094	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 3"	PZA	\$ 4,157.32
2130 095	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 4"	PZA	\$ 4,508.04
2130 096	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 6"	PZA	\$ 4,862.15
2130 097	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 8"	PZA	\$ 5,454.32
2130 098	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 2" DE DIAM	PZA	\$ 248.35
2130 099	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 2 1/2" DE DIAM	PZA	\$ 279.73
2130 100	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 3" DE DIAM	PZA	\$ 315.82
2130 101	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 4" DE DIAM	PZA	\$ 482.58
2130 102	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 6" DE DIAM	PZA	\$ 741.88
2130 103	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE FO FO DE 8" DE DIAM	PZA	\$ 839.11
2130 104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 2" DE DIAM	PZA	\$ 149.60
2130 105	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 2 1/2" DE DIAM	PZA	\$ 202.98
2130 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 3" DE DIAM	PZA	\$ 243.32
2130 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 4" DE DIAM	PZA	\$ 392.00
2130 108	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 6" DE DIAM	PZA	\$ 608.15
2130 109	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 8" DE DIAM	PZA	\$ 1,012.04
2130 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 2"	PZA	\$ 550.34
2130 111	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 2 1/2"	PZA	\$ 712.47
2130 112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	\$ 820.26
2130 113	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 4"	PZA	\$ 1,236.52
2130 114	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 6"	PZA	\$ 1,876.72
2130 115	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 8"	PZA	\$ 2,901.14
2130 116	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 2"	PZA	\$ 497.34
2130 117	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 2 1/2"	PZA	\$ 659.10
2130 118	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	\$ 713.94



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2130 119	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 4"	PZA	\$ 1,130.15
2130 120	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 6"	PZA	\$ 1,664.10
2130 121	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 8"	PZA	\$ 2,586.45
2130 122	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 253.72
2130 123	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 276.26
2130 124	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 3" DE DIAMETRO	PZA	\$ 302.62
2130 125	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 415.66
2130 126	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 6" DE DIAMETRO	PZA	\$ 604.19
2130 127	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 8" DE DIAMETRO	PZA	\$ 988.11
2130 128	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 55.51
2130 129	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	\$ 67.82
2130 130	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 3" DE DIAMETRO	PZA	\$ 82.03
2130 131	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 4" DE DIAMETRO	PZA	\$ 109.85
2130 132	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 6" DE DIAMETRO	PZA	\$ 164.07
2130 133	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 8" DE DIAMETRO	PZA	\$ 261.09
2160 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI PUESTA EN OBRA.		
2160 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 5,712.79
2160 004	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2 1/2" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 6,046.50
2160 005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 8,232.13
2160 006	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 4" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 11,042.57
2160 007	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 6" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 17,274.59
2160 008	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 8" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 29,450.67
2160 009	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 1"	PZA	\$ 892.51
2160 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 1 1/2"	PZA	\$ 1,448.05
2160 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 2"	PZA	\$ 2,131.50
2160 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 2 1/2"	PZA	\$ 3,533.09



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2160 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 3"	PZA	\$ 4,278.58
2170 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE...		
2170 001	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 2"	PZA	\$ 2,392.04
2170 002	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 2 1/2"	PZA	\$ 2,486.20
2170 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 3"	PZA	\$ 2,980.95
2170 004	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 4"	PZA	\$ 4,275.83
2170 005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 6"	PZA	\$ 8,007.53
2170 006	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 8"	PZA	\$ 14,626.16
2170 007	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 1"	PZA	\$ 798.72
2170 008	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 1 1/2".	PZA	\$ 1,210.05
2170 009	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 2"	PZA	\$ 2,082.88
2170 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 2 1/2".	PZA	\$ 3,580.88
2170 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 3"	PZA	\$ 4,674.14
2170 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 4"	PZA	\$ 9,532.75
2170 013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 2" ROSCADA	PZA	\$ 14,286.45
2170 014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 2 1/2" ROSCADA	PZA	\$ 15,661.98
2170 015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 3" ROSCADA	PZA	\$ 17,790.19
2170 016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 4" BRIDADA	PZA	\$ 25,552.35
2170 017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 6" BRIDADA	PZA	\$ 41,144.10
2170 018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 8" BRIDADA	PZA	\$ 70,965.36
2170 019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 10" BRIDADA	PZA	\$ 110,539.67



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2170 020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 12" BRIDADA	PZA	\$ 129,907.94
2170 021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 2" ROSCADA	PZA	\$ 15,429.92
2170 022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 2 1/2" ROSCADA	PZA	\$ 16,979.07
2170 023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 3" ROSCADA	PZA	\$ 19,378.08
2170 024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 4" BRIDADA	PZA	\$ 28,247.31
2170 025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 6" BRIDADA	PZA	\$ 45,765.05
2170 026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 8" BRIDADA	PZA	\$ 79,099.61
2170 027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 10" BRIDADA	PZA	\$ 123,820.72
2170 028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 12" BRIDADA	PZA	\$ 147,730.46
2170 039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 2" ROSCADA.	PZA	\$ 10,959.91
2170 040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 2 1/2" ROSCADA.	PZA	\$ 12,193.72
2170 041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 3" ROSCADA.	PZA	\$ 13,762.53
2170 042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 4" BRIDADA.	PZA	\$ 20,002.67
2170 043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 6" BRIDADA.	PZA	\$ 32,096.22
2170 044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 8" BRIDADA.	PZA	\$ 51,683.09
2170 045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 10" BRIDADA.	PZA	\$ 80,230.91
2170 046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 12" BRIDADA.	PZA	\$ 104,395.09



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2170 047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 2" ROSCADA.	PZA	\$ 11,920.06
2170 048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 2 1/2" ROSCADA.	PZA	\$ 13,170.34
2170 049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 3" ROSCADA.	PZA	\$ 14,965.89
2170 050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 4" BRIDADA.	PZA	\$ 20,713.72
2170 051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 6" BRIDADA.	PZA	\$ 36,323.95
2170 052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 8" BRIDADA.	PZA	\$ 61,507.21
2170 053	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 10" BRIDADA.	PZA	\$ 92,337.13
2170 054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 12" BRIDADA.	PZA	\$ 120,550.97
2170 055	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 2" ROSCADA.	PZA	\$ 11,845.08
2170 056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 2 1/2" ROSCADA.	PZA	\$ 12,944.71
2170 057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 3" ROSCADA.	PZA	\$ 14,477.22
2170 058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 4" BRIDADA.	PZA	\$ 20,993.77
2170 059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 6" BRIDADA.	PZA	\$ 33,430.98
2170 060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 8" BRIDADA.	PZA	\$ 49,684.71
2170 061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 10" BRIDADA.	PZA	\$ 74,019.06
2170 062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 12" BRIDADA.	PZA	\$ 124,470.91
2170 063	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 2" ROSCADA.	PZA	\$ 12,727.31



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2170 064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 2 1/2" ROSCADA.	PZA	\$ 13,994.90
2170 065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 3" ROSCADA.	PZA	\$ 15,197.02
2170 066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 4" BRIDADA.	PZA	\$ 22,964.68
2170 067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 6" BRIDADA.	PZA	\$ 37,178.63
2170 068	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 8" BRIDADA.	PZA	\$ 63,977.34
2170 069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 10" BRIDADA.	PZA	\$ 100,027.09
2170 070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 12" BRIDADA.	PZA	\$ 118,717.77
2170 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPOXICA DE 1"	PZA	\$ 1,031.52
2170 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPOXICA DE 2"	PZA	\$ 1,478.80
2170 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPOXICA DE 3"	PZA	\$ 2,529.41
2170 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPOXICA DE 4"	PZA	\$ 4,494.17
2170 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPOXICA DE 6"	PZA	\$ 9,030.52
2170 076	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPOXICA DE 8"	PZA	\$ 19,161.51
2170 089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (150 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA DE 1/2" CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16"	PZA	\$ 1,074.32



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2170 090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (150 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA DE 3/4" CON ORIFICIO DE VENITEO DE 1/16"	PZA	\$ 1,085.02
2170 091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (150 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA DE 1" CON ORIFICIO DE VENITEO DE 1/16"	PZA	\$ 1,092.81
2170 092	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1/2"	PZA	\$ 713.08
2170 093	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 3/4"	PZA	\$ 858.52
2170 094	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1"	PZA	\$ 1,037.91
2170 095	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1 1/2"	PZA	\$ 2,181.65
2170 096	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 2"	PZA	\$ 3,445.82
2170 097	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 2 1/2"	PZA	\$ 8,209.35
2170 098	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 3"	PZA	\$ 9,674.08
2170 099	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 4"	PZA	\$ 12,253.85
2175 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA EXTREMOS BRIDADOS MODELO MLFT-SGH DE...		
2175 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA MODELO MLFT-SGH DE 2"	PZA	\$ 6,135.42
2175 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA MODELO MLFT-SGH DE 3"	PZA	\$ 13,738.80
2175 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA MODELO MLFT-SGH DE 4"	PZA	\$ 16,005.00
2175 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA MODELO MLFT-SGH DE 6"	PZA	\$ 19,025.10
2175 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA MODELO MLFT-SGH DE 8"	PZA	\$ 24,295.29
2175 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA MODELO MLFT-SGH DE 10"	PZA	\$ 28,377.32
2175 07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA MODELO MLFT-SGH DE 12"	PZA	\$ 33,157.05
2176 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDORES PARA POZO COMPLETO TIPO TURBINA PUESTOS EN OBRA DE...		
2176 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO TURBINA MODELO TS-200 PUESTOS EN OBRA DE 2".	PZA	\$ 8,439.70
2176 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO TURBINA MODELO TS-450 PUESTOS EN OBRA DE 3".	PZA	\$ 10,830.03



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2176 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO TURBINA MODELO TS-1000 PUESTOS EN OBRA DE 4".	PZA	\$ 12,131.01
2176 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO TURBINA MODELO TS-2000 PUESTOS EN OBRA DE 6".	PZA	\$ 16,135.07
2176 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO TURBINA MODELO TS-3500 PUESTOS EN OBRA DE 8".	PZA	\$ 21,652.25
2176 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO TURBINA MODELO TS-5500 PUESTOS EN OBRA DE 10".	PZA	\$ 34,061.93
2177 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE GASTO TOTALIZADOR DE...		
2177 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO TOTALIZADOR DE 2".	PZA	\$ 8,744.23
2177 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO TOTALIZADOR DE 3".	PZA	\$ 13,085.88
2177 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO TOTALIZADOR DE 6".	PZA	\$ 17,923.40
2177 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO DE 28 KGS, TIPO BOURDON CON CARATULA DE 3 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	\$ 589.67
2240 00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES		
2240 001	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M.	CAJA	\$ 2,645.77
2240 002	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	\$ 4,325.52
2240 003	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 3 DE 1.40 X 1.20 M.	CAJA	\$ 9,375.61
2240 004	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 4 DE 1.70 X 1.60 M.	CAJA	\$ 14,008.95
2240 005	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M.	CAJA	\$ 5,785.39
2240 006	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 6 DE 1.40 X 1.20 M.	CAJA	\$ 9,099.15
2240 007	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 7 DE 1.90 X 1.60 M.	CAJA	\$ 14,366.53
2240 008	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 8 DE 2.20 X 1.60 M.	CAJA	\$ 15,423.74
2240 009	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.	CAJA	\$ 6,111.65
2240 010	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 10 DE 1.30 X 1.20 M.	CAJA	\$ 6,727.34
2240 011	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 11 DE 1.70 X 1.60 M.	CAJA	\$ 13,050.26
2240 012	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 12 DE 1.40 X 1.10 M.	CAJA	\$ 7,798.85
2240 013	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 13 DE 2.30 X 1.60 M.	CAJA	\$ 16,787.63
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS		
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 2,009.40
2243 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 2,092.86
2243 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 2,359.29
2243 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CON CANAL DE 6"	PZA	\$ 3,489.65
2243 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 2,785.66
2243 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M. CON CANAL DE 6"	PZA	\$ 4,113.69
2243 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 3,394.78



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2243 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 M. CON CANAL DE 6"	PZA	\$ 5,403.72
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO		
2244 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 75 KG.	PZA	\$ 3,282.20
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG.	PZA	\$ 4,670.28
2244 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 130 KG.	PZA	\$ 5,247.01
2280 00	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERÍA GALVANIZADA CÉDULA 40 INCLUYE: COLOCACIÓN DE COPLES DE...		
2280 01	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 13 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 86.53
2280 02	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 19 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 114.84
2280 03	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 167.08
2280 04	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 32 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 223.26
2280 05	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 38 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 266.33
2280 06	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 348.97
2280 07	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 64 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 558.76
2280 08	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 75 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 1,027.60
2280 09	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 100 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 1,040.73
2280 10	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 150 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE.	M	\$ 1,877.96
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO		
2281 01	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	\$ 26.10
2281 02	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	PZA	\$ 29.01
2281 03	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	PZA	\$ 32.63



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2281 04	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	PZA	\$ 37.28
2281 05	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	PZA	\$ 39.54
2281 06	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	PZA	\$ 43.49
2281 07	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	PZA	\$ 52.17
2281 08	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"	PZA	\$ 72.47
2281 09	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 6"	PZA	\$ 93.17
2282 00	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO		
2282 001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 13 MM	PZA	\$ 27.91
2282 002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 19 MM	PZA	\$ 37.86
2282 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 25 MM	PZA	\$ 45.58
2282 004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 32 MM	PZA	\$ 54.17
2282 005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 38 MM	PZA	\$ 68.22
2282 006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 51 MM	PZA	\$ 110.52
2282 007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 64 MM	PZA	\$ 130.44
2282 008	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 75 MM	PZA	\$ 178.51
2282 009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 100 MM	PZA	\$ 252.92
2282 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 13 MM	PZA	\$ 26.13
2282 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 19 MM	PZA	\$ 32.30
2282 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 25 MM	PZA	\$ 38.37
2282 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 32 MM	PZA	\$ 48.42
2282 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 38 MM	PZA	\$ 58.07
2282 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 51 MM	PZA	\$ 76.42
2282 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 64 MM	PZA	\$ 106.75
2282 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 75 MM	PZA	\$ 153.67
2282 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON MACHO GALVANIZADO DE 100 MM	PZA	\$ 238.28
2282 019	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 19 MM A 13 MM	PZA	\$ 36.08



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2282 020	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 25 MM A 13 MM	PZA	\$ 54.26
2282 021	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 25 MM A 19 MM	PZA	\$ 54.77
2282 022	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 32 MM A 13 MM	PZA	\$ 58.29
2282 023	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 32 MM A 19 MM	PZA	\$ 58.39
2282 024	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 32 MM A 25 MM	PZA	\$ 58.65
2282 025	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 38 MM A 13 MM	PZA	\$ 72.14
2282 026	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 38 MM A 19 MM	PZA	\$ 72.51
2282 027	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 38 MM A 25 MM	PZA	\$ 72.63
2282 028	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 38 MM A 32 MM	PZA	\$ 74.21
2282 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 13 MM	PZA	\$ 78.90
2282 030	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 19 MM	PZA	\$ 78.95
2282 031	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 25 MM	PZA	\$ 80.99
2282 032	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 32 MM	PZA	\$ 81.09
2282 033	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 38 MM	PZA	\$ 84.28
2282 034	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 64 MM A 25 MM	PZA	\$ 113.37
2282 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 64 MM A 32 MM	PZA	\$ 113.48
2282 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 64 MM A 38 MM	PZA	\$ 115.73
2282 037	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 64 MM A 51 MM	PZA	\$ 121.68
2282 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 25 MM	PZA	\$ 153.98
2282 039	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 32 MM	PZA	\$ 154.14
2282 040	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 38 MM	PZA	\$ 154.41
2282 041	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 51 MM	PZA	\$ 164.93
2282 042	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 64 MM	PZA	\$ 172.55
2282 043	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 25 MM	PZA	\$ 273.81
2282 044	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 32 MM	PZA	\$ 274.07
2282 045	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 38 MM	PZA	\$ 277.16



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2282 046	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 51 MM	PZA	\$ 277.79
2282 047	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 64 MM	PZA	\$ 281.68
2282 048	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 75 MM	PZA	\$ 277.70
2282 049	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 150 MM A 51 MM	PZA	\$ 689.53
2282 050	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 150 MM A 64 MM	PZA	\$ 763.24
2282 051	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 150 MM A 75 MM	PZA	\$ 785.97
2282 052	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING GALVANIZADO DE 150 MM A 100 MM	PZA	\$ 819.55
2282 053	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 19 MM A 13 MM	PZA	\$ 33.16
2282 054	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 25 MM A 13 MM	PZA	\$ 42.98
2282 055	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 25 MM A 19 MM	PZA	\$ 51.48
2282 056	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 32 MM A 13 MM	PZA	\$ 76.09
2282 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 32 MM A 19 MM	PZA	\$ 76.20
2282 058	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 32 MM A 25 MM	PZA	\$ 76.46
2282 059	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 38 MM A 13 MM	PZA	\$ 87.56
2282 060	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 38 MM A 19 MM	PZA	\$ 87.67
2282 061	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 38 MM A 25 MM	PZA	\$ 100.91
2282 062	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 38 MM A 32 MM	PZA	\$ 100.91
2282 063	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 13 MM	PZA	\$ 114.76
2282 064	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 19 MM	PZA	\$ 114.81
2282 065	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 25 MM	PZA	\$ 116.85
2282 066	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 32 MM	PZA	\$ 116.85
2282 067	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 38 MM	PZA	\$ 120.20
2282 068	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 13 MM	PZA	\$ 241.78
2282 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 19 MM	PZA	\$ 206.77
2282 070	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 25 MM	PZA	\$ 208.78
2282 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 32 MM	PZA	\$ 208.99



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2282 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 38 MM	PZA	\$ 211.21
2282 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 51 MM	PZA	\$ 248.28
2282 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 75 MM A 51 MM	PZA	\$ 290.34
2282 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 75 MM A 64 MM	PZA	\$ 297.96
2282 076	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 100 MM A 50 MM	PZA	\$ 274.60
2282 077	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 100 MM A 75 MM	PZA	\$ 440.63
2282 078	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 150 MM A 100 MM	PZA	\$ 541.60
2282 079	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 13 MM	PZA	\$ 30.97
2282 080	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 19 MM	PZA	\$ 38.25
2282 081	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 25 MM	PZA	\$ 52.25
2282 082	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 32 MM	PZA	\$ 65.73
2282 083	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 38 MM	PZA	\$ 84.79
2282 084	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 51 MM	PZA	\$ 118.45
2282 085	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 64 MM	PZA	\$ 203.30
2282 086	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 75 MM	PZA	\$ 311.17
2282 087	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 100 MM	PZA	\$ 532.02
2282 088	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 150 MM	PZA	\$ 2,521.67
2282 089	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 13 MM	PZA	\$ 35.21
2282 090	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 19 MM	PZA	\$ 42.49
2282 091	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 25 MM	PZA	\$ 50.85
2282 092	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 32 MM	PZA	\$ 79.06
2282 093	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 38 MM	PZA	\$ 88.33
2282 094	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 51 MM	PZA	\$ 127.10
2282 095	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 64 MM	PZA	\$ 214.78
2282 096	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 75 MM	PZA	\$ 318.62
2282 097	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 100 MM	PZA	\$ 517.93



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2282 098	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	\$ 81.74
2282 099	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	\$ 102.40
2282 100	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 25 MM	PZA	\$ 122.76
2282 101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 32 MM	PZA	\$ 161.67
2282 102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 38 MM	PZA	\$ 201.70
2282 103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 51 MM	PZA	\$ 276.51
2282 104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 64 MM	PZA	\$ 432.19
2282 105	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	\$ 710.52
2282 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION GALVANIZADA DE 100 MM	PZA	\$ 1,273.00
2282 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	\$ 40.11
2282 108	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	\$ 49.10
2282 109	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 25 MM	PZA	\$ 69.93
2282 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 32 MM	PZA	\$ 111.02
2282 111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 38 MM	PZA	\$ 124.10
2282 112	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 51 MM	PZA	\$ 171.45
2282 113	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 64 MM	PZA	\$ 338.86
2282 114	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	\$ 499.73
2282 115	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 100 MM	PZA	\$ 1,081.74
2282 116	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE GALVANIZADA DE 150 MM	PZA	\$ 1,731.90
2282 117	SUMINISTRO E INSTALACION DE Y GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	\$ 71.00
2282 118	SUMINISTRO E INSTALACION DE Y GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	\$ 92.27
2282 119	SUMINISTRO E INSTALACION DE Y GALVANIZADA DE 25 MM	PZA	\$ 180.54
2282 120	SUMINISTRO E INSTALACION DE Y GALVANIZADA DE 32 MM	PZA	\$ 288.74
2282 121	SUMINISTRO E INSTALACION DE Y GALVANIZADA DE 38 MM	PZA	\$ 375.52
2282 122	SUMINISTRO E INSTALACION DE Y GALVANIZADA DE 51 MM	PZA	\$ 397.67
2282 123	SUMINISTRO E INSTALACION DE Y GALVANIZADA DE 64 MM	PZA	\$ 959.18
2282 124	SUMINISTRO E INSTALACION DE Y GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	\$ 1,470.38
2282 125	SUMINISTRO E INSTALACION DE Y GALVANIZADA DE 100 MM	PZA	\$ 2,235.90
2282 126	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	\$ 80.47
2282 127	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	\$ 91.74
2282 128	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 25 MM	PZA	\$ 103.39
2282 129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 32 MM	PZA	\$ 155.53
2282 130	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 38 MM	PZA	\$ 178.74
2282 131	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 51 MM	PZA	\$ 292.97
2282 132	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 64 MM	PZA	\$ 511.44
2282 133	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	\$ 691.26
2282 134	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ GALVANIZADA DE 100 MM	PZA	\$ 1,385.11
2282 134A	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 5 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 30.00
2282 134B	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 7.5 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 34.41



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2282 134C	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 5 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 31.99
2282 135	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 36.63
2282 136	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 42.14
2282 137	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 57.54
2282 138	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 69.60
2282 139	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 83.16
2282 140	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 102.54
2282 141	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 139.12
2282 142	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 170.08
2282 143	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 249.74
2282 144	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 45.45
2282 145	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 56.80
2282 146	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 73.98
2282 147	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 88.43
2282 148	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 103.45
2282 149	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 125.62
2282 150	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 177.13
2282 151	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 216.74
2282 152	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 289.27
2282 153	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 47.38
2282 154	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 62.17
2282 155	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 80.78
2282 156	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 99.23
2282 157	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 116.00
2282 158	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 143.00
2282 159	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 206.00



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2282 160	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 263.00
2282 161	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 352.38
2282 162	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 55.00
2282 163	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 65.52
2282 164	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 91.00
2282 165	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 113.20
2282 166	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 133.00
2282 167	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 172.00
2282 168	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 243.00
2282 169	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 311.00
2282 170	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 566.00
2282 171	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 59.94
2282 172	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 76.00
2282 173	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 101.00
2282 174	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 127.18
2282 175	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 150.00
2282 176	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 196.00
2282 177	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 271.65
2282 178	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 349.15
2282 179	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 475.51
2282 180	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 13 MM	PZA	\$ 32.67
2282 181	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 19 MM	PZA	\$ 39.83
2282 182	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 25 MM	PZA	\$ 50.42
2282 183	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 32 MM	PZA	\$ 58.17
2282 184	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 38 MM	PZA	\$ 70.74
2282 185	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 51 MM	PZA	\$ 79.74



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2282 186	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 64 MM	PZA	\$ 166.79
2282 187	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 75 MM	PZA	\$ 208.60
2282 188	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 100 MM	PZA	\$ 310.78
2282 189	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 150 MM	PZA	\$ 402.25
2282 190	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 0.50 MTS	PZA	\$ 219.80
2282 191	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 0.70 MTS	PZA	\$ 269.09
2282 192	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1.00 MTS	PZA	\$ 341.72
2282 193	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 0.50 MTS	PZA	\$ 279.06
2282 194	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 0.70 MTS	PZA	\$ 339.53
2282 195	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 1.00 MTS	PZA	\$ 430.24
2282 196	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 1.50 MTS	PZA	\$ 588.67
2282 197	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 2.00 MTS	PZA	\$ 748.89
2282 198	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 2.50 MTS	PZA	\$ 911.70
2282 199	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 3.00 MTS	PZA	\$ 1,079.37
2282 200	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 0.50 MTS	PZA	\$ 506.67
2282 201	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 0.70 MTS	PZA	\$ 639.57
2282 202	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 1.00 MTS	PZA	\$ 837.03
2282 203	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 1.50 MTS	PZA	\$ 1,162.26
2282 204	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 2.00 MTS	PZA	\$ 1,493.66
2282 205	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 2.50 MTS	PZA	\$ 1,835.92
2282 206	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 3.00 MTS	PZA	\$ 2,199.86
2282 207	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 0.50 MTS	PZA	\$ 698.63
2282 208	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 0.70 MTS	PZA	\$ 889.38
2282 209	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 1.00 MTS	PZA	\$ 1,158.08
2282 210	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 1.50 MTS	PZA	\$ 1,643.10
2282 211	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 2.00 MTS	PZA	\$ 2,123.45



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
2282 212	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 2.50 MTS	PZA	\$ 2,625.51
2282 213	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 3.00 MTS	PZA	\$ 3,073.35
2282 214	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO VENTILA DE FIERRO GALVANIZADO PARA TANQUE REGULADOR SUPERFICIAL, INCLUYE 1 TEE, 2 CODOS, 2 NIPLE DE 2" X 15 CM. Y UN NIPLE DE 2" X 50 CM. UNIDOS CON SELLADOR SILER Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 948.77
2283 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAS METALICAS PARA REGISTRO CON MARCOS Y CONTRAMARCOS DE ANGULO.		
2283 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ANGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCION DE 50 X 50 CM.	PZA	\$ 793.91
2283 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIAMANTADA DE ANGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCION DE 60 X 60 CM.	PZA	\$ 895.78
2283 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSA SEPTICA DE 60 X60 X 7 CM. CON VARILLAS DE 3/8" A/C 15 CM, INCLUYE: MARCO DE ANGULO DE 1" X 1/4" Y CONTRAMANRSCO DE 1" X 3/16".	PZA	\$ 776.71
2283 04	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ESTRUCTURA DE ANGULO PARA MARCO Y CONTRAMARCO DE 40 X 60 CON ANGULO DE 1" X 1/8"	PZA	\$ 423.29
3009 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ZANJAS PARA ASENTAR TUBERÍA		
3009 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA EN ZANJAS PARA TUBERÍA	M3	\$ 221.01
3009 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE TEZONTLE EN ZANJAS PARA TUBERÍA	M3	\$ 392.40
3009 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA EN ZANJAS PARA TUBERÍA	M3	\$ 231.74
3010 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE GRADO I JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3010 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 15 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 133.79
3010 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 20 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 171.74
3010 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 25 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 228.46
3010 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 30 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:3.	M	\$ 292.01
3010 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 423.58



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3010 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 45 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 526.74
3010 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 60 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 771.45
3011 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE GRADO II JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3011 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 15 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 139.19
3011 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 20 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 181.14
3011 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 25 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 241.36
3011 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 30 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:3.	M	\$ 308.41
3011 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 461.18
3011 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 45 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 557.84
3011 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 60 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 817.75
3020 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3020 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 480.53
3020 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 545.03
3020 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 585.69
3020 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 961.11
3020 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,599.99
3020 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,038.75



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3020 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,617.14
3020 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,326.96
3020 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 5,008.35
3020 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 6,741.93
3020 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 9,452.45
3020 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 11,396.28
3020 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 20,997.30
3021 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3021 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 497.24
3021 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 554.09
3021 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 602.04
3021 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 966.20
3021 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,631.93
3021 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,139.01
3021 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,705.01
3021 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,511.82
3021 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 5,338.75



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3021 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 7,601.90
3021 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 11,305.04
3021 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 12,996.96
3021 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 22,263.76
3022 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3022 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 522.68
3022 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 595.98
3022 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 650.89
3022 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,082.56
3022 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,791.64
3022 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,419.51
3022 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,965.19
3022 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 4,340.91
3022 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 6,517.75
3022 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 9,079.28
3022 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 14,150.90
3022 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 18,668.98



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3022 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 25,176.60
3023 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3023 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 538.43
3023 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 631.68
3023 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 722.29
3023 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,179.16
3023 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,124.49
3023 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,885.70
3023 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,857.69
3023 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 5,345.76
3023 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 8,101.15
3023 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 12,459.23
3023 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 18,324.65
3023 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 22,593.88
3023 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 32,822.50
3030 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE:		
3030 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 15 CM.	M	\$ 127.56
3030 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 20 CM.	M	\$ 162.64



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3030 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 25 CM.	M	\$ 214.79
3030 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 30 CM.	M	\$ 269.93
3030 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 38 CM.	M	\$ 438.10
3030 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 45 CM.	M	\$ 546.44
3030 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 60 CM.	M	\$ 827.73
3031 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE:		
3031 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 15 CM.	M	\$ 138.64
3031 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 20 CM.	M	\$ 172.59
3031 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 25 CM.	M	\$ 230.36
3031 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 30 CM.	M	\$ 281.37
3031 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 38 CM.	M	\$ 464.53
3031 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 45 CM.	M	\$ 561.94
3031 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 60 CM.	M	\$ 854.08
3040 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE:		
3040 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 30 CM.	M	\$ 536.75
3040 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 38 CM.	M	\$ 560.55
3040 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 45 CM.	M	\$ 656.44
3040 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 60 CM.	M	\$ 1,044.73
3040 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 76 CM.	M	\$ 1,474.00
3040 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 91 CM.	M	\$ 2,003.30
3040 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 107 CM.	M	\$ 2,558.87
3040 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 122 CM.	M	\$ 3,150.08
3040 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 152 CM.	M	\$ 4,804.41
3040 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 183 CM.	M	\$ 6,859.64
3040 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 213 CM.	M	\$ 9,300.27



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3040 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 244 CM.	M	\$ 11,296.39
3040 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMETICA DE 305 CM.	M	\$ 20,708.69
3041 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE:		
3041 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 30 CM.	M	\$ 551.89
3041 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 38 CM.	M	\$ 597.95
3041 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 45 CM.	M	\$ 668.87
3041 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 60 CM.	M	\$ 1,048.74
3041 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 76 CM.	M	\$ 1,504.96
3041 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 91 CM.	M	\$ 2,098.67
3041 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 107 CM.	M	\$ 2,638.54
3041 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 122 CM.	M	\$ 3,325.98
3041 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 152 CM.	M	\$ 5,124.61
3041 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 183 CM.	M	\$ 7,697.65
3041 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 213 CM.	M	\$ 11,120.41
3041 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 244 CM.	M	\$ 12,864.43
3041 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMETICA DE 305 CM.	M	\$ 21,914.96
3042 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE:		
3042 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 30 CM.	M	\$ 573.95
3042 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 38 CM.	M	\$ 606.47
3042 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 45 CM.	M	\$ 717.36
3042 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 60 CM.	M	\$ 1,159.37
3042 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 76 CM.	M	\$ 1,655.60
3042 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 91 CM.	M	\$ 2,365.06
3042 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 107 CM.	M	\$ 2,882.99
3042 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 122 CM.	M	\$ 4,130.16



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3042 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 152 CM.	M	\$ 6,262.05
3042 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 183 CM.	M	\$ 9,119.52
3042 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 213 CM.	M	\$ 13,876.03
3042 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 244 CM.	M	\$ 18,410.03
3042 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMETICA DE 305 CM.	M	\$ 24,667.21
3043 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE:		
3043 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 30 CM.	M	\$ 610.00
3043 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 38 CM.	M	\$ 646.90
3043 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 45 CM.	M	\$ 791.89
3043 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 60 CM.	M	\$ 1,264.63
3043 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 76 CM.	M	\$ 2,002.10
3043 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 91 CM.	M	\$ 2,850.45
3043 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 107 CM.	M	\$ 3,801.62
3043 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 122 CM.	M	\$ 5,170.83
3043 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 152 CM.	M	\$ 7,902.46
3043 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 183 CM.	M	\$ 12,577.19
3043 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 213 CM.	M	\$ 17,124.82
3043 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 244 CM.	M	\$ 22,500.84
3043 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMETICA DE 305 CM.	M	\$ 33,607.89
3050 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...		
3050 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 4" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 69.76
3050 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 6" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 110.54
3050 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 191.88



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3050 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 10" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 335.91
3050 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 12" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 387.32
3050 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 15" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 613.76
3050 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 944.98
3050 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 1,381.15
3050 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 30" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 2,056.59
3050 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 36" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 2,834.12
3050 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 42" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 3,893.98
3050 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 4,499.55
3050 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 60" DIAM. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 6,174.89
3051 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC S-20 PARA ALCANTARILLADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.		
3051 001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 4" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 286.13
3051 002	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 305.61
3051 003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 400.95
3051 004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 569.47
3051 005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 554.75
3051 006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 706.83



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3051 007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 865.42
3051 008	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,184.74
3051 009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 985.82
3051 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,104.75
3051 011	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,215.65
3051 012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,374.19
3051 013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,585.45
3051 014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,484.76
3051 015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,818.84
3051 016	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 4" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 297.16
3051 017	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 400.83
3051 018	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 368.46
3051 019	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 603.54
3051 020	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 587.79
3051 021	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 709.57
3051 022	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 565.21
3051 023	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,261.88



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3051 024	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,024.92
3051 025	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,262.70
3051 026	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,057.16
3051 027	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,421.75
3051 028	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,690.64
3051 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 2,056.68
3051 030	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 2,374.96
3051 031	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC S-20 DE 90° SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 4" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 340.72
3051 032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC S-20 DE 90° SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 340.08
3051 033	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC S-20 DE 90° SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 510.15
3051 034	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC S-20 DE 45° SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 4" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 259.26
3051 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC S-20 DE 45° SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 314.29
3051 036	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC S-20 DE 45° SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 530.34
3051 037	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC S-20 DE 22° SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 4" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 329.59
3051 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC S-20 DE 22° SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 330.33
3051 039	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC S-20 DE 22° SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 446.33
3051 040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 4" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 413.18



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3051 041	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 417.58
3051 042	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 686.62
3051 043	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 610.62
3051 044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 576.73
3051 045	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 718.46
3051 046	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,184.74
3051 047	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,205.11
3051 048	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,206.36
3051 049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,544.46
3051 050	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,640.50
3051 051	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 513.57
3051 052	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 680.28
3051 053	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 534.56
3051 054	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 837.91
3051 055	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,184.74
3051 056	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,399.20
3051 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,418.72



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3051 058	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,690.64
3051 059	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,799.02
3051 060	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 158.33
3051 061	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 204.84
3051 062	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 308.01
3051 063	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 438.79
3051 064	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 743.70
3051 065	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 422.73
3051 066	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 599.76
3051 067	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,056.50
3051 068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 14" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 320.35
3051 069	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 16" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 320.35
3051 070	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 18" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 325.42
3051 071	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 449.50
3051 072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 431.80
3051 073	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 14" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 437.23
3051 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 16" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 878.68



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3051 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 18" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 879.26
3051 076	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 180.25
3051 077	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 199.04
3051 078	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 272.49
3051 079	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 394.81
3051 080	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 718.46
3051 081	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 284.63
3051 082	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 314.96
3051 083	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 347.40
3051 084	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 509.91
3051 085	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 887.54
3052 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA DE:		
3052 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 6", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 178.97
3052 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 8", CON ANILLO INTEGRADO	M	\$ 206.20
3052 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 10", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 332.50
3052 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 12", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 509.02
3052 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 4", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 91.84
3052 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 6", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 115.05
3052 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 8", CON ANILLO INTEGRADO	M	\$ 169.09
3052 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 10", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 266.80



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3052 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 12", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 412.88
3053 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA ALCANTARILLADO		
3053 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC DE 90° PARA ALCANTARILLADO DE 150 MM	PZA	\$ 431.88
3053 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC DE 45° PARA ALCANTARILLADO DE 150 MM	PZA	\$ 197.43
3053 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 150 MM.	PZA	\$ 326.98
3053 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 250 MM. X 150 MM.	PZA	\$ 364.21
3053 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 100 MM.	PZA	\$ 324.20
3057 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)		
3057 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 110 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 79.08
3057 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 160 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 115.96
3057 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 200 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 183.69
3057 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 250 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 271.15
3057 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 315 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 375.60
3057 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 400 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 509.67
3057 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 450 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 749.94
3057 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 600 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 1,235.68
3057 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 750 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 1,585.48
3057 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA ANULARMENTE DE 900 MM RIGIDEZ 35 PSI (INCLUYE PRUEBA)	M	\$ 2,670.14
3060 00	POZO DE VISITA TIPO COMUN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:		
3060 01	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 M.	PZA	\$ 4,954.18
3060 02	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.25 M.	PZA	\$ 5,880.01



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3060 03	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.50 M.	PZA	\$ 6,234.80
3060 04	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.75 M.	PZA	\$ 7,558.82
3060 05	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.00 M.	PZA	\$ 8,864.09
3060 06	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.25 M.	PZA	\$ 9,815.72
3060 07	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.50 M.	PZA	\$ 11,961.57
3060 08	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.75 M.	PZA	\$ 13,182.76
3060 09	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.00 M.	PZA	\$ 14,911.02
3060 10	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.25 M.	PZA	\$ 15,929.52
3060 11	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.50 M.	PZA	\$ 17,316.46
3060 12	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.75 M.	PZA	\$ 18,473.72
3060 13	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 4.00 M.	PZA	\$ 19,729.08
3060 14	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 4.25 M.	PZA	\$ 22,256.81
3060 15	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 4.50 M.	PZA	\$ 23,943.43
3060 16	POZO DE VISITA TIPO COMUN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 4.75 M.	PZA	\$ 25,343.36
3060 17	INCREMENTO O RENIVELACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN O ESPECIAL POR CADA 20 CMS. NO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA.	INC	\$ 817.32
3060 18	INCREMENTO O RENIVELACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN O ESPECIAL POR CADA 25 CMS. NO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA.	INC	\$ 854.88
3070 00	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, DIAM. DE 0.60 A 1.50 M SOBRE TUBO DE 0.76 A 1.07 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:		
3070 01	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 M.	PZA	\$ 7,378.30
3070 02	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.75 M	PZA	\$ 9,100.66
3070 03	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 M.	PZA	\$ 10,409.25
3070 04	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.25 M.	PZA	\$ 11,496.24
3070 05	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 M.	PZA	\$ 11,950.49
3070 06	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.75 M	PZA	\$ 12,513.12
3070 07	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.00 M	PZA	\$ 14,370.65
3070 08	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.25 M	PZA	\$ 14,939.10
3070 09	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.50 M	PZA	\$ 15,968.93
3070 10	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.75 M	PZA	\$ 17,027.22
3070 11	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M	PZA	\$ 17,984.62
3070 12	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.25 M	PZA	\$ 18,467.63
3070 13	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.50 M	PZA	\$ 19,087.92
3070 14	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.75 M	PZA	\$ 19,756.08



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3070 15	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5.00 M	PZA	\$ 20,438.33
3070 16	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5.25 M	PZA	\$ 20,955.31
3080 00	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, DIAM. DE 0.60 A 1.50 M SOBRE TUBO DE 1.22 M A 3.05 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:		
3080 01	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 M.	PZA	\$ 17,585.84
3080 02	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.25 M.	PZA	\$ 18,393.31
3080 03	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 M	PZA	\$ 19,105.86
3080 04	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.75 M	PZA	\$ 20,409.38
3080 05	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.00 M	PZA	\$ 21,792.90
3080 06	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.25 M	PZA	\$ 22,567.31
3080 07	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.50 M	PZA	\$ 23,735.23
3080 08	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.75 M	PZA	\$ 24,974.05
3080 09	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M	PZA	\$ 25,988.13
3080 10	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.25 M	PZA	\$ 26,801.36
3080 11	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.50 M	PZA	\$ 27,907.67
3080 12	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.75 M	PZA	\$ 29,075.58
3080 13	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5.00 M	PZA	\$ 30,112.23
3080 14	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5.25 M	PZA	\$ 30,574.47
3110 00	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA		
3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	PZA	\$ 1,800.50
3110 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 60 CM. Y 85 KG.	PZA	\$ 3,331.60
3110 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO LIGERO DE 60 CM. Y 95 KG.	PZA	\$ 3,715.73
3110 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA CIEGA O CON REJILLA DE FIERRO FUNDIDO MEDIANO DE 60 CM. Y 115 KG.	PZA	\$ 4,483.99
3110 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA CIEGA O CON REJILLA DE FIERRO FUNDIDO PESADO DE 60 CM. Y 135 KG.	PZA	\$ 5,252.25
3110 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CONICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25.	PZA	\$ 1,699.65
3120 00	CAJAS DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA.		
3120 01	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA 0.50 M. DE PROFUNDIDAD DE 0.80 M X 0.70 M.	CAJA	\$ 1,749.09



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3120 02	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA 1.00 M. DE PROFUNDIDAD DE 0.80 M X 0.70 M.	CAJA	\$ 2,283.03
3120 03	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD DE 0.80 M X 0.70 M.	CAJA	\$ 2,964.77
3120 04	CAJA DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD DE 0.80 M X 0.70 M.	CAJA	\$ 3,307.57
3121 00	INCREMENTO DEL PRECIO DE LA CAIDA		
3121 01	INCREMENTO DEL PRECIO DE LA CAIDA POR CADA 0.50 M. DE CAIDA	INC	\$ 223.54
3130 00	CONEXION DOMICILIARIA (SLANT Y CODO DE CONCRETO SIMPLE) INSTALACIÓN DE...		
3130 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Y SLANT DE 15 CM. PARA CONCRETO SIMPLE O REFORZADO.	JGO	\$ 307.83
3130 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Y SLANT DE 20 CM. PARA CONCRETO SIMPLE O REFORZADO.	JGO	\$ 369.00
3130 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Y SLANT DE 15 CM. PARA CONCRETO SIMPLE O REFORZADO CON JUNTA.	JGO	\$ 384.27
3130 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° Y SLANT DE 20 CM, PARA CONCRETO SIMPLE O REFORZADO.	JGO	\$ 468.69
3130 05	PERFORACION DE TUBO DE CONCRETO PARA DESCARGA DOMICILIARIA CON UN DIAMETRO DE 13 CM. CON BROCA TIPO TAMBOR Y POLVO DE DIAMANTE. INCLUYE: SELLADO CON EPOXICO DE UN COMPONENTE.	PZA	\$ 109.27
3130 06	PERFORACION DE TUBO DE CONCRETO PARA DESCARGA DOMICILIARIA CON UN DIAMETRO DE 18 CM. CON BROCA TIPO TAMBOR Y POLVO DE DIAMANTE. INCLUYE: SELLADO CON EPOXICO DE UN COMPONENTE.	PZA	\$ 123.33
3140 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS		
3140 01	TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE ABRAZADERA DE PVC 2 1/2" X 1/2", ADAPTADOR DE INSERCIÓN BRONCE, TUBO DE PEAD DE 1/2", CODOS DE 90° DE 13 MM, Y LLAVE DE NARIZ.	PZA	\$ 1,290.47
3140 010	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ROSCA-INSERCIÓN BANQUETA CON ADAPTADOR INTEGRADO T.D. 13 X 16 MM.	PZA	\$ 142.17
3140 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 1 1/2" X 1/2"	PZA	\$ 101.64
3140 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 2" X 1/2"	PZA	\$ 123.22
3140 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 2 1/2" X 1/2"	PZA	\$ 126.61
3140 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 3" X 1/2"	PZA	\$ 144.49
3140 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 4" X 1/2"	PZA	\$ 194.66
3140 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 6" X 1/2"	PZA	\$ 282.23
3140 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE INSERCIÓN EN BRONCE PARA T.D. DE 13 X 16 MM.	PZA	\$ 74.56
3140 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PEAD INSERCIÓN TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. DE 6.10 DE LARGO	M	\$ 32.63
3150 00	ESCALERAS MARINAS PARA POZOS DE VISITA Y OTRAS.		



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
3150 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALON DE VARILLA DEL NO 6" DE DIAMETRO, CON UNA SECCION DE 0.40 x 0.20 X 0.15 M.=1.10 M.	M	\$ 171.12
3150 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA PARA ACCESO DE AZOTEA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CALIBRE 18 AC-150 DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 3.00 X 0.40 M. CON 12 ESCALONES INCLUYE: PRIMER, SOLDADURA, PATAS DE GALLO Y MORTERO PARA SU FIJACION.	PZA	\$ 2,152.66
3150 04	ESCALERA MARINA A BASE DE ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO, CON UNA SECCION DE 0.30 x 0.60 M. (CON 3 ESCALONES PARA CISTERNA).	PZA	\$ 663.86
3150 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE GRAVA REDONDA, TAMAÑO DE AGREGADO DE 3/4" A 1 1/2"	M3	\$ 203.83
4000 00	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CON PARAMENTOS ROSTREADOS JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA		
4000 01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	\$ 1,300.51
4000 02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	\$ 1,461.05
4001 00	ZAMPEADO DE PIEDRA...		
4001 01	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA COLOCADA EN SECO	M3	\$ 612.85
4001 02	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	\$ 1,055.20
4001 03	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	\$ 1,196.85
4020 00	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO HASTA 6.00 M. DE ALTURA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5		
4020 01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.	M2	\$ 302.11
4020 010	BONIFICACION POR UNA CARA APARENTE EN MUROS DE 12 CM. DE ESPESOR	M2	\$ 69.65
4020 02	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN .	M2	\$ 295.98
4020 03	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.	M2	\$ 289.80
4020 04	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 19.5 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN	M2	\$ 450.95
4020 05	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 19.5 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN	M2	\$ 439.78
4020 06	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 19.5 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN	M2	\$ 428.52
4020 07	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 24 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN	M2	\$ 555.79



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
4020 08	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 24 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN	M2	\$ 534.80
4020 09	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM EN 24 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN	M2	\$ 521.18
4030 00	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO.		
4030 01	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	\$ 1,972.82
4030 02	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	\$ 2,178.66
4030 03	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=200 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	\$ 2,279.54
4030 04	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	\$ 2,503.04
4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=300 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	\$ 2,883.46
4032 00	FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...		
4032 01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL 19 MM. (LANZADO)	M3	\$ 1,459.45
4032 02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 200 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL 19 MM. (LANZADO)	M3	\$ 1,617.84
4032 03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL 19 MM. (LANZADO)	M3	\$ 1,696.68
4035 01	CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA LIMPIA AL 60% Y CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M3	\$ 1,200.14
4070 01	PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	\$ 894.16
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...		
4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2	\$ 301.54
4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	\$ 320.25
4080 03	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS.	M2	\$ 334.54
4080 04	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSA DE OBRA FALSA CON ALTURA HASTA DE 3.60 M.	M2	\$ 355.11
4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.00 M. DE ALTURA	M2	\$ 354.65
4080 06	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TANQUES ELEVADOS	M2	\$ 452.89
4080 07	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	\$ 101.95
4090 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2		



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
4090 01	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	\$ 47.90
4090 02	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	KG	\$ 53.26
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA		
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	M2	\$ 55.22
4091 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8	M2	\$ 71.67
4091 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6	M2	\$ 93.36
4091 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/4-4	M2	\$ 118.82
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.		
4100 01	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO	M2	\$ 132.84
4100 02	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO	M2	\$ 147.58
4100 03	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO	M2	\$ 111.22
4100 04	APLANADO DE YESO EN MUROS A PLOMO Y REGLA DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO YESO-AGUA	M2	\$ 83.38
4100 05	EMBOQUILLADO DE YESO EN MUROS, COLUMNAS Y TRABES, ARISTAS VIVAS	M	\$ 48.58
4100 06	EMBOQUILLADO EN REPELLADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 68.55
4100 07	EMBOQUILLADO EN REPELLADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M	\$ 67.99
4105 01	MARTELINADO FINO EN ELEMENTOS DE CONCRETO	M2	\$ 65.12
4107 01	TIROL EN MUROS CON PASTA CALHIDRA-CEMENTO BLANCO, POLVO DE MARMOL ACABADO RUSTICO	M2	\$ 92.04
4107 02	TIROL EN MUROS CON PASTA CALHIDRA-CEMENTO BLANCO, POLVO DE MARMOL ACABADO PLANCHADO	M2	\$ 105.05
4109 01	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 135.66
4109 02	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 128.45
4109 03	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 123.84
4109 04	REPELLADO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 154.73
4109 05	REPELLADO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 147.53
4110 00	PISOS, LAMBRINES Y ZOCLOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA		



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
4110 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA 9 CUADROS DE 0.33 X .033 M. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: ACARREOS, LIMPIEZA, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 295.44
4110 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO CERAMICO DE 1a. EN 20X30 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: BOQUILLAS DE PLASTICO, ANDAMIOS, CORTES Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE,ACARREOS (JUNTA MAXIMA DE 1 MM.).	M2	\$ 345.79
4110 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO VINILICO DE 10 CMS. DE ANCHO INCLUYE: PEGAMENTO, LIMPIEZA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE.	M	\$ 38.26
4110 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO VINILICO DE 30 CM. X 7 CM. X 1.3 MM. DE ANCHO INCLUYE: PEGAMENTO, LIMPIEZA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE.	M	\$ 33.49
4115 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA VINILICA...		
4115 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA VINILICA DE 30 X 30 CMS. DE 1.6 MM. DE ESPESOR	M2	\$ 184.48
4115 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA VINILICA DE 30 X 30 CMS. DE 3 MM. DE ESPESOR	M2	\$ 285.77
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...		
4120 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE DIAMETRO CÉDULA 40 DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,230.82
4120 010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA FORRADA DE PVC ABERTURA DE 63 X 63 CALIBRE 10.5 INCLUYE:, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 128.92
4120 02	POSTE GALVANIZADO 2.20 M ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIÁMETRO CALIBRE 18, INC. ACCESORIOS, ASÍ COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	\$ 1,311.28
4120 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE DIAMETRO CÉDULA 40 DE 2.50 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,431.98
4120 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 3" DE DIAMETRO CÉDULA 40 DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,330.73
4120 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA CERCA DE 3" DE DIAMETRO CÉDULA 40 DE 2.50 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,586.25
4120 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REFUERZO HORIZONTAL, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.	M	\$ 86.63
4120 07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GAL. ABERTURA DE 55 X 55 CALIBRE 10.5 A 2.00 M DE ALTURA INCLUYE, ALAMBRE DE PUAS 3.00 M X M, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 111.94



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
4120 09	SUMIISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA FORRADA DE PVC ABERTURA DE 55 X 55 CALIBRE 10.5 INCLUYE:, MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 132.94
4122 00	REPISONES, POSTES PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA		
4122 01	REPISON DE CONCRETO ARMADO DE 0.20 X 0.07 X 1.00 M. CON CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", ARMADO CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A/C 25 CM. CON ACABADO APARENTE Y GOTERO TRIANGULAR DE 1". INCLUYE: NIVELACION, ELABORACION DEL CONCRETO, CIMBRA Y DECIMBRA Y CURADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	M	\$ 186.88
4122 02	POSTE PRECOLADO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM	M	\$ 323.34
4122 03	POSTE PRECOLADO DE CONCRETO SECCION= 25 X 25 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM	M	\$ 515.56
4122 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	\$ 17.99
4130 00	ACABADOS DE AZOTEA CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA		
4130 01	ENLADRILLADO DE AZOTEA CON LADRILLO DE BARRO COMUN DE 1.5 X 24 X 24 CM ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INCLUYE ESCOBILLADO CON LECHADA DE CEMENTO GRIS-AGUA.	M2	\$ 191.53
4130 02	ACABADO ESCOBILLADO EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2	\$ 24.20
4130 03	CHAFLAN DE 10 X 10 CM, DE PEDACERIA DE TABIQUE, ASENTADO Y PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 55.15
4130 04	CHAFLAN DE 10 X 10 CM, DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M	\$ 52.63
4130 05	PRETEL DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN.	M2	\$ 310.22
4140 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMIABILIZANTE INTEGRAL.	KG	\$ 28.66
4140 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA IMPERMIABILIZANTE PREFABRICADO TIPO CAPFCE: A BASE DE UNIPLAS SBS 3.5 MM VG ROJO, APLICANDO UN PRIMARIO TAPA PORO "IMPERPRIM S" A RAZON DE .20 LTS/M2. PREVIA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS A BASE DE CEMENTO PLÁSTICO "BITUPLASTIC AT" Y COLOCACIÓN DEL SISTEMA PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S CON UN 12% DE POLIMERO Y UNA FIBRA CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS./M2 CON UNA RESINA TERMOFIJA, EN 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL ACABADO GRAVILLADO ROJO ADHERIDO POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN CON SOPLETE DE GAS BUTANO EL SISTEMA TENDRÁ UN TRASLAPE DE 10 CM ENTRE LIENSO Y LIENSO Y LAS PUNTAS BIEN SELLADAS.	M2	\$ 241.11
4140 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA DE PVC SIN OJILLOS DE 6"	M	\$ 229.00



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
4140 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA DE PVC SIN OJILLOS DE 9"	M	\$ 286.91
4200 01	SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS DE PASTO ALFOMBRA EN ROLLO NO INCLUYE TIERRA VEGETAL	M2	\$ 69.91
4200 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA.	M3	\$ 318.54
5000 00	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM.		
5000 01	TIPO ROTATORIO CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 10,327.90
5000 01-A	TIPO PERCUSION CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 9,364.76
5000 02	TIPO ROTATORIO, CON CAPACIDAD PARA PERFORAR DESDE 450 HASTA 1000 M. DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 14,353.09
5001 00	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION		
5001 01	TIPO ROTARIO CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 9,260.99
5001 01-A	TIPO PERCUSION CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 9,171.65
5001 02	TIPO ROTARIO CON CAPACIDAD PARA PERFORACIONES MAYORES DE 450 M. HASTA 1000 M.	PG	\$ 10,033.14
5002 00	TRANSPORTE DEL EQUIPO DE PERFORACION EN KM-SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM. CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.		
5002 01	TIPO ROTATORIO, CAMINO PAVIMENTADO.	KM	\$ 50.49
5002 01-A	TIPO PERCUSION, CAMINO PAVIMENTADO.	KM	\$ 35.56
5002 01-B	TIPO PERCUSION, CAMINO DE TERRACERIA.	KM	\$ 51.51
5002 01-C	TIPO PERCUSION, EN BRECHA.	KM	\$ 95.92
5002 02	TIPO ROTATORIO, CAMINO DE TERRACERIA.	KM	\$ 40.91
5002 03	TIPO ROTATORIO, EN BRECHA.	KM	\$ 98.37
5003 00	TRANSPORTE DEL EQUIPO DE PERFORACION EN KM-SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM. CON CAPACIDAD PARA PERFORACIONES MAYORES DE 450 M. Y HASTA 1000 M.		
5003 01	TIPO ROTATORIO, CAMINO PAVIMENTADO.	KM	\$ 78.26
5003 02	TIPO ROTATORIO, CAMINO DE TERRACERIA.	KM	\$ 130.92
5003 03	TIPO ROTATORIO, EN BRECHA.	KM	\$ 209.26
5004 00	EQUIPO DE PERFORACION TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISION.		
5004 01	TIPO ROTATORIO.	HORA	\$ 2,108.33
5004 02	TIPO PERCUSION.	HORA	\$ 943.04
5005 00	EQUIPO DE PERFORACION INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA COMISION O DURANTE EL FRAGUADO DE LAS CIMENTACIONES.		
5005 01	EQUIPO DE PERFORACION PARADO , TIPO ROTATORIO,	HORA	\$ 1,133.20
5005 02	EQUIPO DE PERFORACION PARADO, TIPO PERCUSION.	HORA	\$ 443.36
5006 01	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS.	P.G.	\$ 10,415.42
5010 01	CONDUCTOR PARA POZOS DE BOMBEO.	P.G.	\$ 10,944.33
5010 02	CONDUCTOR PARA POZOS DE OBSERVACION.	P.G.	\$ 5,675.04
5010 04	LODO BENTONITICO PARA PERFORACION	M3	\$ 341.22
5015 00	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE....		



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
5015 01	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) PRIMER KILOMETRO	M3	\$ 47.54
5015 02	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) KILOMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	\$ 7.98
5020 00	PERFORACION DE POZO DE 8" DE DIAM. EN MATERIAL...		
5020 01	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 585.71
5020 02	TIPO I DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 663.96
5020 03	TIPO I DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 749.56
5020 04	TIPO I DE 300.00 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 818.80
5020 05	TIPO I DE 400.00 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,046.78
5020 06	TIPO I DE 600.00 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,155.02
5020 07	TIPO I DE 800.00 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,382.44
5020 08	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,070.54
5020 09	TIPO II DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,243.84
5020 10	TIPO II DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,465.44
5020 11	TIPO II DE 300.00 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,632.03
5020 12	TIPO II DE 400.00 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,180.68
5020 13	TIPO II DE 600.00 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,333.27
5020 14	TIPO II DE 800.00 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,400.83
5020 15	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,002.58
5020 16	TIPO III DE 100.0 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,313.16
5020 17	TIPO III DE 200.0 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,686.69
5020 18	TIPO III DE 300.0 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 5,044.26
5020 19	TIPO III DE 400.0 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,483.12
5020 20	TIPO III DE 600.0 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,875.27
5020 21	TIPO III DE 800.0 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 7,592.54
5030 00	PERFORACION DE POZO DE 12" DE DIAM. EN MATERIAL...		
5030 01	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,054.30
5030 02	TIPO I DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,122.52
5030 03	TIPO I DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,159.79
5030 04	TIPO I DE 300.00 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,202.47
5030 05	TIPO I DE 400.00 A 500.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,515.87
5030 06	TIPO I DE 500.00 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,555.68
5030 07	TIPO I DE 600.00 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,598.22
5030 08	TIPO I DE 800.00 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,758.80
5030 09	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,894.50
5030 10	TIPO II DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,099.13
5030 11	TIPO II DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,264.75
5030 12	TIPO II DE 300.00 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,461.61
5030 13	TIPO II DE 400.00 A 500.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,038.71
5030 14	TIPO II DE 500.00 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,142.90
5030 15	TIPO II DE 600.00 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,262.53
5030 16	TIPO II DE 800.00 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,595.14
5030 17	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,222.28
5030 18	TIPO III DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,222.28
5030 19	TIPO III DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,547.82
5030 20	TIPO III DE 300.00 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,942.13
5030 21	TIPO III DE 400.00 A 500.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 5,313.51
5030 22	TIPO III DE 500.00 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,741.16
5030 23	TIPO III DE 600.00 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,765.75
5030 24	TIPO III DE 800.00 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 7,051.33



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
5040 00	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12" A 14" EN MATERIAL...		
5040 01	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 738.06
5040 02	TIPO I DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 765.76
5040 03	TIPO I DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 790.10
5040 04	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,215.07
5040 05	TIPO II DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,482.46
5040 06	TIPO II DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,524.58
5040 07	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,574.13
5040 08	TIPO III DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,657.39
5040 09	TIPO III DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,893.00
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12" A 18" EN MATERIAL...		
5040 10	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 800.52
5040 11	TIPO I DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 832.76
5040 12	TIPO I DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 862.60
5040 13	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,357.30
5040 14	TIPO II DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,732.00
5040 15	TIPO II DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,770.96
5040 16	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,177.16
5040 17	TIPO III DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,274.19
5040 18	TIPO III DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,530.45
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12" A 20" EN MATERIAL...		
5040 19	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,347.41
5040 20	TIPO I DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,421.03
5040 21	TIPO I DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,465.93
5040 22	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,356.63
5040 23	TIPO II DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,932.55
5040 24	TIPO II DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,069.25
5040 25	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 5,225.64
5040 26	TIPO III DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 5,520.10
5040 27	TIPO III DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 5,711.08
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12" A 22" EN MATERIAL...		
5040 28	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,454.96
5040 29	TIPO I DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,493.23
5040 30	TIPO I DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,534.84
5040 31	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,737.41
5040 32	TIPO II DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,371.97
5040 33	TIPO II DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,483.01
5040 34	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,109.66
5040 35	TIPO III DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,437.24
5040 36	TIPO III DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 7,021.01
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12" A 24" EN MATERIAL...		
5040 37	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,487.03
5040 38	TIPO I DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,527.65
5040 39	TIPO I DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,563.91
5040 40	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,809.39
5040 41	TIPO II DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,490.24



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
5040 42	TIPO II DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,681.14
5040 43	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,670.77
5040 44	TIPO III DE 100.00 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,817.16
5040 45	TIPO III DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 7,603.47
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12" A 26" EN MATERIAL...		
5040 46	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,544.00
5040 47	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,955.64
5040 48	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 8,046.52
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12" A 28" EN MATERIAL...		
5040 49	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,742.58
5040 50	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,175.44
5040 51	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 8,278.04
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12" A 30" EN MATERIAL...		
5040 52	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,809.71
5040 53	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,121.95
5040 54	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 8,613.11
	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 12" A 34" EN MATERIAL...		
5040 55	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,903.80
5040 56	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,258.47
5040 57	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 8,982.92
5050 00	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL		
5050 01	PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450.00 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	\$ 12,086.73
5050 02	PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 450.00 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	\$ 13,724.58
5061 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE ACERO LISO PARA ADEME, CON DOBLE CORDON DE SOLDADURA EN JUNTAS Y ARCO ELECTRICO.		
5061 02	DE 6" DE DIAMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 1,223.49
5061 03	DE 8" DE DIAMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 1,577.68
5061 04	DE 10" DE DIAMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 2,313.15
5061 05	DE 12" DE DIAMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 2,600.61
5061 06	DE 14" DE DIAMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 2,995.51
5061 07	DE 16" DE DIAMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 3,405.79
5061 08	DE 18" DE DIAMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 3,820.85
5061 09	DE 20" DE DIAMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 4,382.83
5061 10	DE 22" DE DIAMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 4,773.05
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADO PARA ADEME, CON DOBLE CORDON DE SOLDADURA EN JUNTAS Y ARCO ELECTRICO.		
5061 11	DE 6" DE DIAMETRO.	M	\$ 1,406.63
5061 12	DE 8" DE DIAMETRO.	M	\$ 1,850.75
5061 13	DE 10" DE DIAMETRO.	M	\$ 2,741.55
5061 14	DE 12" DE DIAMETRO.	M	\$ 3,198.73
5061 15	DE 14" DE DIAMETRO.	M	\$ 3,534.14
5061 16	DE 16" DE DIAMETRO.	M	\$ 3,991.24
5061 17	DE 18" DE DIAMETRO.	M	\$ 4,499.79



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
5061 18	DE 20" DE DIAMETRO.	M	\$ 5,007.96
5061 19	DE 22" DE DIAMETRO.	M	\$ 5,308.91
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO TIPO CANASTILLA PARA ADEME CON DOBLE CORDON DE SOLDADURA EN JUNTAS Y ARCO ELECTRICO.		
5061 20	DE 6" DE DIAMETRO.	M	\$ 1,535.76
5061 21	DE 8" DE DIAMETRO.	M	\$ 2,014.99
5061 22	DE 10" DE DIAMETRO.	M	\$ 2,789.35
5061 23	DE 12" DE DIAMETRO.	M	\$ 3,331.59
5061 24	DE 14" DE DIAMETRO.	M	\$ 3,667.25
5061 25	DE 16" DE DIAMETRO.	M	\$ 4,124.11
5061 26	DE 18" DE DIAMETRO.	M	\$ 4,668.53
5061 27	DE 20" DE DIAMETRO.	M	\$ 5,545.36
5061 28	DE 22" DE DIAMETRO.	M	\$ 5,856.22
5062 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC PARA ADEME DE POZO		
5062 03	LISO DE 8" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 1,300.30
5062 04	LISO DE 10" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 1,781.73
5062 05	LISO DE 12" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 2,492.65
5062 06	LISO DE 14" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 3,500.15
5062 07	RANURADO (1 MM.) DE 8" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 1,757.27
5062 08	RANURADO (1 MM.) DE 10" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 2,399.79
5062 09	RANURADO (1 MM.) DE 12" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 3,120.87
5062 10	RANURADO (1 MM.) DE 14" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 4,068.37
5062 11	RANURADO (2 MM.) DE 8" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 1,757.27
5062 12	RANURADO (2 MM.) DE 10" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 2,399.79
5062 13	RANURADO (2 MM.) DE 12" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 2,958.74
5062 14	RANURADO (2 MM.) DE 14" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 4,068.37
5062 15	LISO DE 8" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 1,526.26
5062 16	LISO DE 10" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 2,229.61
5062 17	LISO DE 12" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 3,162.66
5062 18	LISO DE 14" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 4,299.85
5062 19	RANURADO (1 MM.) DE 8" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 1,937.74
5062 20	RANURADO (1 MM.) DE 10" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 2,748.11
5062 21	RANURADO (1 MM.) DE 12" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 3,741.08
5062 22	RANURADO (1 MM.) DE 14" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 5,054.48
5062 23	RANURADO (2 MM.) DE 8" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 1,926.26
5062 24	RANURADO (2 MM.) DE 10" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 2,807.14
5062 25	RANURADO (2 MM.) DE 12" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 3,787.00



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
5062 26	RANURADO (2 MM.) DE 14" CON UNION ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 5,146.30
5063 00	COLOCACION DE REJILLA DE PVC PARA ADEME DE POZO		
5063 02	DE 6" DE DIAMETRO	M	\$ 63.12
5063 03	DE 8" DE DIAMETRO	M	\$ 71.22
5063 04	DE 10" DE DIAMETRO	M	\$ 87.40
5063 05	DE 12" DE DIAMETRO	M	\$ 108.99
5063 06	DE 14" DE DIAMETRO	M	\$ 135.98
5064 01	CEMENTACION DE TUBERÍA PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACION	M3	\$ 3,935.67
5065 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO.	M3	\$ 1,469.84
5065 02	ACARREO DE GRAVA PARA FILTRO DE POZO EN KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO	M3/KM	\$ 6.92
5066 01	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLA	LT	\$ 61.66
5070 01	MOVIMIENTO DE UNIDADES NEUMATICAS (360PCM) EN 1er. KM.	P.G.	\$ 521.44
5070 02	MOVIMIENTO DE UNIDADES NEUMATICAS (600PCM) EN 1er. KM.	P.G.	\$ 582.25
5070 03	KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	KM	\$ 44.88
5074 00	UNIDADES NEUMATICAS TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISION....		
5074 01	DE 360 PCM.	HR	\$ 531.67
5074 02	DE 600 PCM.	HR	\$ 898.57
5080 00	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, CON MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS.		
5080 01	BOMBA CON COLUMNA DE 4" (101 mm) DE DIAMETRO HASTA 100.65 MTS. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 65 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 38,610.94
5080 02	BOMBA CON COLUMNA DE 4" (101 mm) DE DIAMETRO COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152.5 M. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 65 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 43,012.99
5080 03	BOMBA CON COLUMNA DE 6" (152 mm) DE DIAMETRO HASTA 100.65 MTS. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 100 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 43,622.29
5080 04	BOMBA CON COLUMNA DE 6" (152 mm) DE DIAMETRO, COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152 MTS. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 50,280.69
5080 05	BOMBA CON COLUMNA DE 8" (203 mm) DE DIAMETRO, HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 53,991.23
5080 06	BOMBA CON COLUMNA DE 8" (203 mm) DE DIAMETRO, COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152 MTS. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 52,614.14
5080 07	BOMBA CON COLUMNA DE 10" (254 mm) DE DIAMETRO, HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 260 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 56,444.95
5080 08	BOMBA CON COLUMNA DE 10" (254 mm) DE DIAMETRO, COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152 MTS. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 260 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 60,094.95
5080 09	BOMBA CON COLUMNA DE 12" (305 mm) DE DIAMETRO, HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 320 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 62,677.78



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
5080 10	BOMBA CON COLUMNA DE 12" (305 mm) DE DIAMETRO, COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152 MTS. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 320 H.P. NOMINALES MINIMOS.	P.G.	\$ 67,684.98
5081 00	HORAS EFECTIVAS DE BOMBEO DE POZO, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HRS.		
5081 01	CON UNA BOMBA DE 101 MM (4") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 150 H.P.	HR	\$ 268.35
5081 02	CON UNA BOMBA DE 101 MM. (4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M. (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y 175 H.P.	HR	\$ 335.73
5081 03	CON UNA BOMBA DE 152 MM. (6") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 175 H.P.	HR	\$ 465.94
5081 04	CON UNA BOMBA DE 152 MM. (6") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M. (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y 195 H.P.	HR	\$ 550.99
5081 05	CON UNA BOMBA DE 203 MM. (8") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 263 H.P.	HR	\$ 630.37
5081 06	CON UNA BOMBA DE 203 MM. (8") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M. (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y 325 H.P.	HR	\$ 638.76
5081 07	CON UNA BOMBA DE 254 MM. (10") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 325 H.P.	HR	\$ 892.35
5081 08	CON UNA BOMBA DE 254 MM. (10") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M. (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y 400 H.P.	HR	\$ 902.66
5081 09	CON UNA BOMBA DE 305 MM. (12") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 400 H.P.	HR	\$ 1,103.12
5081 10	CON UNA BOMBA DE 305 MM. (12") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M. (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y 475 H.P.	HR	\$ 1,145.38
5082 00	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EJECUTADOS CON BOMBA VERTICAL, TIPO TURBINA ACCIONADAS CON MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, CUANDO SE ORDENEN LECTURAS DE RECUPERACION.		
5082 01	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 01 (AFORO) 4" DE DIAMETRO 100 M.	P.G.	\$ 622.94
5082 02	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 02 (AFORO) 4" DE DIAMETRO 150 M.	P.G.	\$ 744.34
5082 03	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 03 (AFORO) 6" DE DIAMETRO 100 M.	P.G.	\$ 960.31
5082 04	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 04 (AFORO) 6" DE DIAMETRO 150 M.	P.G.	\$ 1,039.89
5082 05	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 05 (AFORO) 8" DE DIAMETRO 100 M.	P.G.	\$ 1,221.45
5082 06	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 06 (AFORO) 8" DE DIAMETRO 150 M.	P.G.	\$ 1,355.13
5082 07	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 07 (AFORO) 10" DE DIAMETRO 100 M.	P.G.	\$ 1,794.61
5082 08	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 08 (AFORO) 10" DE DIAMETRO 150 M.	P.G.	\$ 1,871.81
5082 09	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 09 (AFORO) 12" DE DIAMETRO 100 M.	P.G.	\$ 2,034.31
5082 10	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 10 (AFORO) 12" DE DIAMETRO 150 M.	P.G.	\$ 2,189.61



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
6000 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADAS DE AGUA		
6000 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADAS DE AGUA CON TUBO DE PVC DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE : MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RANURAS Y RESANES EN MUROS.	M	\$ 160.25
6001 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS 450 LTS. CON SALIDA DE 3/4", INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 3,159.89
6001 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS 600 LTS. CON SALIDA DE 3/4", INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 3,642.42
6001 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS 750 LTS. CON SALIDA DE 3/4", INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 4,043.77
6001 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS 1100 LTS. CON SALIDA DE 3/4", INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 5,185.55
6002 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR AUTOMATICO CALOREX O SIMILAR DE 40 LTS.	PZA	\$ 5,341.06
6005 00	REGISTROS DE ALBAÑAL CON MUROS DE TABIQUE DE 12 CM.		
6005 01	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2	PZA	\$ 1,408.48
6005 02	INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	\$ 725.16
6008 00	INSTALACION DE MUEBLES SANITARIOS CON COLOCACION Y SUMINISTRO DE ALIMENTACION DE AGUA, CON TUBERÍA DE COBRE Y PVC SANITARIA		
6008 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MARCA CATO O SIMILAR, AMACIZADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INCLUYE: (UNA PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERÍA DEL RAMAL GRAL. EN COBRE ASI COMO SU INSTALACION EN PVC SANITARIO).CONTRA, CESPOL, TUBO GALAVANIZADO PARA SU FIJACION, LLAVE MEZCLADORA COMERCIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 2,204.39
6008 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA O VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE PARA FREGADERO, INCLUYE: (UNA PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERÍA DEL RAMAL GRAL. EN COBRE ASI COMO SU INSTALACION EN PVC SANITARIO). LLAVE MEZCLADORA COMERCIAL CUELLO DE GANZO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 4,776.85



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
6008 03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA Y MANERALES ECONOMICOS MCA. URREA O SIMILAR. INCLUYE: (PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERÍA DE COBRE DEL RAMAL GRAL.) INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 2,193.39
6008 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO MARCA CATO BLANCO AMACIZADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: (UNA PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERÍA DEL RAMAL GRAL. EN COBRE ASI COMO SU INSTALACION EN PVC SANITARIO). ASIENTO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	\$ 2,633.68
6010 00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO		
6010 01	SALIDA Y RAMALEO ELECTRICO DE ILUMINACION EN PLAFON INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFON. CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	SAL	\$ 750.55
6010 02	SALIDA Y RAMALEO ELECTRICO DE ILUMINACION EN PLAFON INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFON. CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	SAL	\$ 690.79
6010 03	SALIDA Y RAMALEO ELECTRICO DE ILUMINACION EN PLAFON INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFON. CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO CONDUIT DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	SAL	\$ 1,426.80
6010 04	SALIDA Y RAMALEO ELECTRICO DE ILUMINACION EN PLAFON INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFON. CAJA DE LAMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO CONDUIT DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	SAL	\$ 1,259.64
7001 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS...		
7001 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	M2	\$ 1,482.90
7002 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS...		
7002 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	M2	\$ 1,406.17
7003 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS...		
7003 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO MEDIO DOBLE 3 MM	M2	\$ 286.29
7003 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO BRONCE DE 6 MM	M2	\$ 530.65
7003 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUNA DE 3 MM	M2	\$ 348.15
7003 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VINIL NEGRO O GRIS DEL No. 4 AL 14	M	\$ 14.04
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA...		



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX LAVABLE, EN INTERIORES O EXTERIORES, SOBRE MUROS, PLAFONES, TRABES, ZOCLOS Y COLUMNAS INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, CON UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	\$ 59.39
7004 02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE MUROS Y PLAFONES DE YESO INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA .	M2	\$ 76.90
7004 03	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO, INCLUYE UNA MANO DE ANTICOROSIVO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).	M2	\$ 69.70
7020 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM 36, (VIGAS, I.P.R., I.P.S., C.P.S., ETC.), INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	\$ 61.08
7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO...		
7025 01	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACION DE PZAS. ESPECIALES DE ACERO PARA TUBERÍA, INCLUYE PRIMER, SOLDADURA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	\$ 98.83
9010 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		
9010 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	\$ 13.49
9010 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	\$ 14.58
9010 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	\$ 15.34
9010 04	LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS.	M3	\$ 17.30
9010 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$ 14.83
9020 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		
9020 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	\$ 16.64
9020 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	\$ 17.83
9020 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	\$ 19.89
9020 04	LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS.	M3	\$ 22.51
9020 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$ 19.01
9030 00	ACARREO, CARGA, 1er. KM. Y DESCARGA DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERÍA, ETC. EN CAMINO...		
9030 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	TON	\$ 186.50
9030 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	TON	\$ 193.55
9030 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	TON	\$ 193.55
9030 04	LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS.	TON	\$ 197.62



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1ER SEMESTRE 2022 A
COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D.
9030 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	TON	\$ 189.87
9040 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		
9040 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 7.62
9040 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 7.67
9040 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 9.01
9040 04	LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	\$ 10.73
9040 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	\$ 8.32
9050 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....		
9050 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 8.56
9050 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 9.96
9050 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 11.48
9050 04	LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	\$ 13.61
9050 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	\$ 10.46
9060 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. DE:CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERÍA, ETC., EN CAMION, EN CAMINO....		
9060 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	TON/KM	\$ 4.64
9060 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	TON/KM	\$ 5.26
9060 03	PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	TON/KM	\$ 6.08
9060 04	LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS.	TON/KM	\$ 7.19
9060 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	TON/KM	\$ 5.54
9070 00	ACARREO EN CARRETILLA.....		
9070 01	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	\$ 37.62
9070 02	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 POR CADA ESTACION SUBSECUENTE DE 20.00 M. INCLUYE: DESCARGA DEL MATERIAL.	M3-EST	\$ 22.98