



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
<b>1000 00</b>	<b>RUPTURA Y DEMOLICIÓN</b>		
1000 01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN A MANO DE EMPEDRADO	M2	\$ 20.18
1000 02	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	\$ 21.87
1000 02-1	RUPTURA Y DEMOLICION A MANO DE PAVIMENTO DE ADOCRETO ADHERIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA	M2	\$ 22.60
1000 03	RUPTURA Y DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS.	M2	\$ 23.61
1000 04	DEMOLICIÓN A MANO DE PAVIMENTO ASFALTICO INCLUYENDO LA BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	\$ 251.29
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICIÓN A MANO DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	M3	\$ 343.48
1000 05-1	RUPTURA Y DEMOLICIÓN CON EQUIPO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO	M3	\$ 240.27
1000 06	RUPTURA Y DEMOLICIÓN A MANO DE MANPOSTERÍA DE PIEDRA	M3	\$ 337.30
1000 07	RUPTURA Y DEMOLICIÓN A MANO DE MANPOSTERÍA DE TABIQUE	M3	\$ 263.65
1000 08	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO	M3	\$ 444.11
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 7.5 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 28.55
1000 20-1	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 5 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 26.04
1000 20-2	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 3 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 17.59
1000 21	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 12 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 33.22
1000 21-1	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 15 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 43.71
1000 21-2	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 30.42
1000 21-3	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 08 CM. DE ESPESOR.	M	\$ 26.80
<b>1001 00</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE...</b>		
1001 01	CONSTRUCCIÓN DE BASE O SUB-BASE DE GRAVA CEMENTADA CONTROLADA COMPACTADA.	M3	\$ 345.59
1001 02	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE RÍO, ASENTADA EN SECO.	M2	\$ 62.02
1001 03	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO CON PIEDRA BOLA DE RÍO, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5	M2	\$ 178.00
1001 04	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO EN COLOR NATURAL F'C=300 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	\$ 306.09
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	\$ 372.65
1001 05	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO AGR. 3/4" A FINOS EKBE 64-22 DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO (NO INCLUYE RIEGOS) INCLUYE: 1er KM DE ACARREO.	M2	\$ 292.75
1001 06	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO AGR. 3/4" A FINOS EKBE 64-22 DE 7.5 CM DE ESPESOR COMPACTO (NO INCLUYE RIEGOS) INCLUYE: 1er KM DE ACARREO.	M2	\$ 416.03
1001 06-1	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO AGR. 3/4" A FINOS EKBE 64-22 DE 3 CM DE ESPESOR COMPACTO (NO INCLUYE RIEGOS) INCLUYE: 1er KM DE ACARREO.	M2	\$ 159.29
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 SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 300.80
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 SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 368.33
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 SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 310.05
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 SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 379.97
1001 11	RIEGO ASFALTICO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO RR-2K A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2	M2	\$ 30.31



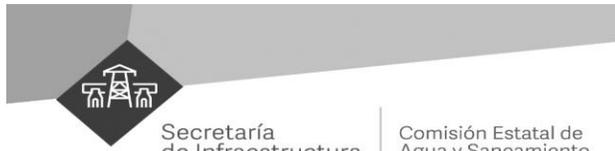
Secretaría  
de Infraestructura  
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de  
Agua y Saneamiento  
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL  
ESTADO DE PUEBLA

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
1001 11-1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DAÑADO POR LA EXCAVACIÓN PARA CRUCE DE CARRETERAS U OTROS, INCLUYE: REPOSICIÓN DE LA BASE Y SUB-BASE APLICADO EN CALIENTE CON EMULSIÓN A RAZÓN DE 10 LTS/M3., CAJEO Y ACARREO DE LOS MATERIALES SOBANTES PRODUCTO DEL CAJEO FUERA DE LA OBRA.	M3	\$ 6,146.37
1001 12	BARRIDO EN JUNTAS CON ARENA DEL ÁREA ADOQUINADA	M2	\$ 8.29
1001 13	SOBREPRECIO POR KM SUBSECUENTE DE ACARREO: DE BASE, SUB-BASE DE GRAVA CEMENTADA CONTROLADA, CARPETA Y RIEGOS.	M3/KM	\$ 4.35
<b>1002 00</b>	<b>DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO, PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACION TIPO:</b>		
1002 01	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO, PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO: MANGLAR, SELVA O BOSQUE.	HA	\$ 11,139.22
1002 02	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO, PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO: MONTE DE REGIONES ÁRIDAS O SEMIÁRIDAS.	HA	\$ 8,332.38
1002 03	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO, PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO: MONTES DE REGIONES DESÉRTICAS, ZONAS CULTIVADAS O PASTIZALES.	HA	\$ 5,772.41
<b>1003 00</b>	<b>DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO.</b>		
1003 01	DESPERDIANDO EL MATERIAL, CON ACARREO A 40 MTS.	M3	\$ 16.70
1003 02	CON CARGA Y ACARREO A UN KILOMETRO	M3	\$ 55.64
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 21.44
1005 01	LIMPIA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	\$ 14.88
<b>1010 00</b>	<b>EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, CUALQUIER ZONA.</b>		
1010 02	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMÚN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 114.68
1010 03	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMÚN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 149.91
<b>1019 00</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, EN SECO, ZONA A.</b>		
1019 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONAS A DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 288.52
1019 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARAZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONA A, DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 327.07
1019 06	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONA A, DE 4.01 A 6.00 M.	M3	\$ 364.30
<b>1020 00</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, EN SECO, ZONA B.</b>		
1020 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONAS B DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 361.10
1020 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONA B, DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 399.02
1020 06	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONA B, DE 4.01 A 6.00 M.	M3	\$ 425.92
<b>1040 00</b>	<b>EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMÚN, CON PRESENCIA DE AGUA</b>		
1040 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMÚN, CON PRESENCIA DE AGUA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 160.61
1040 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMÚN, CON PRESENCIA DE AGUA, PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 187.38
<b>1041 00</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA EN ZONA A.</b>		
1041 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA A DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 359.30
1041 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA A DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 395.99
<b>1042 00</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA EN ZONA B.</b>		
1042 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA B DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 445.85
1042 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA B DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 501.14
<b>1060 00</b>	<b>EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO.</b>		
1060 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 M.	M3	\$ 126.96
1060 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 170.35
1060 06	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, PROFUNDIDAD DE 4.01 A 6.00 M.	M3	\$ 213.10
<b>1070 00</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO.</b>		



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
1070 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS POR CUALQUIER MEDIO, DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 226.99
1070 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS POR CUALQUIER MEDIO, DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 269.65
<b>1080 00</b>	<b>EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN, EN AGUA.</b>		
1080 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN, EN AGUA, PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 M.	M3	\$ 168.65
1080 04	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN, EN AGUA, PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 234.24
<b>1082 00</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON PRESENCIA DE AGUA.</b>		
1082 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, CON PRESENCIA DE AGUA, DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 313.62
1082 04	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, CON PRESENCIA DE AGUA, DE 2.01 A 4.00 M.	M3	\$ 375.91
1090 01	EXCAVACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO.	M3	\$ 42.47
<b>1100 00</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN, EN SECO.</b>		
1100 01	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN SECO, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	\$ 25.62
1100 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	\$ 41.64
1100 03	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN SECO, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M. DEPOSITANDO EL MATERIAL EN EL CAMIÓN.	M3	\$ 44.84
<b>1101 00</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN, EN AGUA.</b>		
1101 01	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN EN AGUA, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	\$ 32.03
1101 02	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN EN AGUA, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M.	M3	\$ 51.88
1101 03	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN EN AGUA, ZONA B, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M. DEPOSITANDO EL MATERIAL EN EL CAMIÓN.	M3	\$ 60.71
<b>1120 00</b>	<b>EXCAVACIÓN EN CORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS</b>		
1120 01	EXCAVACIÓN EN CORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS, EN MATERIAL COMÚN DESPERDIANDO EL MATERIAL.	M3	\$ 24.10
1120 02	EXCAVACIÓN EN CORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS, EN ROCA FIJA DESPERDIANDO EL MATERIAL.	M3	\$ 126.00
<b>1121 00</b>	<b>TERRAPLENES Y REVESTIMIENTOS</b>		
1121 01	TERRAPLÉN COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 66.78
1121 02	TERRAPLÉN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCIÓN CARGA Y ACARREO AL 1ER KM.	M3	\$ 249.81
1121 05	REVESTIMIENTO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCIÓN CARGA Y ACARREO AL 1ER KM.	M3	\$ 232.38
<b>1130 00</b>	<b>PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS</b>		
1130 01	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 106.89
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	M3	\$ 294.01
<b>1131 00</b>	<b>RELLENO EN ZANJAS</b>		
1131 01	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	\$ 15.74
1131 02	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO INCLUYE SUMINISTRO.	M3	\$ 185.74
1131 03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 85.78
1131 04	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 255.78
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 99.82
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 269.82
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 11.21
<b>1140 00</b>	<b>BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...</b>		
1140 01	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" DE DIÁMETRO DE 4 HP, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	\$ 97.43
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" DE DIÁMETRO DE 8 HP, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	\$ 105.88
1140 03	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIÁMETRO DE 12 HP, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	\$ 125.54



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 2°  
SEMESTRE 2023**  
**A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
1140 04	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 6" DE DIÁMETRO DE 18 HP, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	\$ 163.75
1150 00	ADEME DE MADERA CERRADO PARA RETENER EMPUJE DE TIERRA EN ZANJAS	M2	\$ 169.44
1151 00	ADEME DE MADERA ABIERTO PARA RETENER EMPUJE DE TIERRA EN ZANJAS	M2	\$ 117.86
<b>1200 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO, SEMIDURO DE 19 H. PARA SISTEMA DE TIERRAS...</b>		
1200 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 19 H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 4 AWG.	M	\$ 58.83
1200 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 19 H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 2 AWG.	M	\$ 84.10
1200 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 19 H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 1/0	M	\$ 123.46
1200 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 19 H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 2/0	M	\$ 151.92
1200 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 19 H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 3/0	M	\$ 191.63
1200 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 19 H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 4/0	M	\$ 242.49
1210 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	\$ 528.07
<b>2040 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER</b>		
2040 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 38 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 29.30
2040 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 38.59
2040 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 64 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 54.44
2040 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 75 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 76.08
2040 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 122.40
2040 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 150 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 238.23
2040 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 200 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 391.73
2040 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 38 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 23.40
2040 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 30.72
2040 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 64 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 43.24
2040 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 75 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 59.39
2040 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 95.31
2040 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 150 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 193.18
2040 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 200 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 322.08
2040 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 2", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 26.07
2040 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 2 1/2", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 37.56
2040 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 3", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 50.74
2040 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 41 DE 4", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 79.75
2040 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 6", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 160.32
2040 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 8", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 260.19
<b>2041 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER</b>		
2041 01	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRÁULICA DE 38 MM	PZA	\$ 7.45
2041 02	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRÁULICA DE 51 MM	PZA	\$ 11.52
2041 03	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRÁULICA DE 64 MM	PZA	\$ 17.81
2041 04	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRÁULICA DE 75 MM	PZA	\$ 21.01



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2041 05	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRAULICA DE 100 MM	PZA	\$ 27.84
2041 06	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRÁULICA DE 150 MM	PZA	\$ 62.06
2041 07	SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA PVC HIDRÁULICA DE 200 MM	PZA	\$ 101.82
2041 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 38 MM	PZA	\$ 67.97
2041 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 51 MM	PZA	\$ 99.30
2041 010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 64 MM	PZA	\$ 149.95
2041 011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 75 MM	PZA	\$ 191.07
2041 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 100 MM	PZA	\$ 306.29
2041 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 150 MM	PZA	\$ 742.70
2041 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 200 MM	PZA	\$ 1,049.48
2041 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 38 MM	PZA	\$ 60.65
2041 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 51 MM	PZA	\$ 86.86
2041 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 64 MM	PZA	\$ 141.11
2041 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 75 MM	PZA	\$ 179.69
2041 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 100 MM	PZA	\$ 297.94
2041 020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 150 MM	PZA	\$ 674.37
2041 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 200 MM	PZA	\$ 1,019.32
2041 022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 38 MM	PZA	\$ 101.21
2041 023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 51 MM	PZA	\$ 121.13
2041 024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 64 MM	PZA	\$ 217.77
2041 025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 75 MM	PZA	\$ 303.34
2041 026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 100 MM	PZA	\$ 363.37
2041 027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC HIDRÁULICO DE 150 MM	PZA	\$ 610.14
2041 028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 38 MM	PZA	\$ 90.76
2041 029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 51 MM	PZA	\$ 106.11
2041 030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 64 MM	PZA	\$ 192.18
2041 031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 75 MM	PZA	\$ 231.26
2041 032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 100 MM	PZA	\$ 326.78
2041 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 150 MM	PZA	\$ 568.41
2041 034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 38 MM	PZA	\$ 225.65
2041 035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 51 MM	PZA	\$ 183.74
2041 036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 64 MM	PZA	\$ 277.68
2041 037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 75 MM	PZA	\$ 414.93
2041 038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 100 MM	PZA	\$ 626.68
2041 039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 150 MM	PZA	\$ 991.66
2041 040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 200 MM	PZA	\$ 1,762.48
2041 041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 38 MM	PZA	\$ 213.35
2041 042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 51 MM	PZA	\$ 165.35
2041 043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 64 MM	PZA	\$ 195.85
2041 044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 75 MM	PZA	\$ 297.38
2041 045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 100 MM	PZA	\$ 497.43
2041 046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 150 MM	PZA	\$ 932.36
2041 047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 200 MM	PZA	\$ 1,514.32
2041 048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 51 X 38 MM	PZA	\$ 119.42
2041 049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 64 X 51 MM	PZA	\$ 112.35
2041 050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 75 X 51 MM	PZA	\$ 168.26
2041 051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 75 X 64 MM	PZA	\$ 182.93
2041 052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 100 X 50 MM	PZA	\$ 294.28
2041 053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 100 X 64 MM	PZA	\$ 361.17
2041 054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 100 X 75 MM	PZA	\$ 371.70
2041 055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 150 X 64 MM	PZA	\$ 722.98
2041 056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 150 X 100 MM	PZA	\$ 752.34
2041 057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 200 X 100 MM	PZA	\$ 1,252.50
2041 058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA PVC HIDRÁULICA DE 200 X 150 MM	PZA	\$ 1,380.07
2041 059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 51 X 38 MM	PZA	\$ 105.98
2041 060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 64 X 51 MM	PZA	\$ 177.05
2041 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 75 X 51 MM	PZA	\$ 269.98
2041 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 75 X 64 MM	PZA	\$ 217.76
2041 063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 100 X 51 MM	PZA	\$ 324.67
2041 064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 100 X 64 MM	PZA	\$ 234.10
2041 065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 100 X 75 MM	PZA	\$ 243.12
2041 066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 150 X 100 MM	PZA	\$ 922.45
2041 067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA PVC HIDRÁULICA DE 200 X 150 MM	PZA	\$ 1,134.09
2041 068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 120.67



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2041 069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 197.05
2041 070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 64 MM.	PZA	\$ 275.50
2041 071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 575.88
2041 072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 853.44
2041 073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 857.15
2041 074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 1,165.34
2041 075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 50 X 38 MM	PZA	\$ 175.62
2041 076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 64 X 50 MM	PZA	\$ 304.57
2041 077	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 75 X 50 MM.	PZA	\$ 697.97
2041 078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 75 X 64 MM.	PZA	\$ 666.56
2041 079	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 X 50 MM.	PZA	\$ 862.63
2041 080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 X 64 MM.	PZA	\$ 883.68
2041 081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 X 75 MM.	PZA	\$ 1,004.83
2041 082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 150 X 100 MM.	PZA	\$ 902.93
2041 083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 61.67
2041 084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 102.71
2041 085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 64 MM.	PZA	\$ 119.05
2041 086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 237.84
2041 087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 749.93
2041 088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 909.43
2041 089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 22° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 848.65
2041 090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 110.42
2041 091	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 130.67
2041 092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 64 MM.	PZA	\$ 249.41
2041 093	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 360.05
2041 094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 624.83
2041 095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 871.65
2041 096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 1,032.11
2041 097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 99.06
2041 098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 129.48
2041 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 64 MM.	PZA	\$ 224.00
2041 100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 393.73
2041 101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 586.44
2041 102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 1,060.28
2041 103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 1,615.74
2041 104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REPARACIÓN PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 38 MM.	PZA	\$ 81.89
2041 105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REPARACIÓN PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 51 MM.	PZA	\$ 86.56
2041 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REPARACIÓN PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 64 MM	PZA	\$ 133.87
2041 107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REPARACIÓN PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 75 MM.	PZA	\$ 192.58
2041 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REPARACIÓN PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 100 MM.	PZA	\$ 272.72
2041 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REPARACIÓN PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 150 MM.	PZA	\$ 539.93
2041 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REPARACIÓN PVC HIDRÁULICO C/C ANGER DE 200 MM.	PZA	\$ 820.78
2041 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 38 X 38 MM.	PZA	\$ 276.54
2041 112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 50 X 38 MM.	PZA	\$ 390.60
2041 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 50 X 50 MM.	PZA	\$ 300.21
2041 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 64 X 50 MM.	PZA	\$ 652.42
2041 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 64 X 64 MM.	PZA	\$ 534.23
2041 116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 75 X 50 MM.	PZA	\$ 922.50
2041 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 75 X 64 MM.	PZA	\$ 945.93
2041 118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 75 X 75 MM.	PZA	\$ 730.55
2041 119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 X 50 MM.	PZA	\$ 1,287.06
2041 120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 X 64 MM.	PZA	\$ 1,550.03
2041 121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 X 75 MM.	PZA	\$ 1,591.49
2041 122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 100 X 100 MM.	PZA	\$ 1,269.56
2041 123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 150 X 100 MM.	PZA	\$ 1,115.84
2041 124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 150 X 150 MM.	PZA	\$ 1,394.00
2041 125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ PVC HIDRÁULICA C/C ANGER DE 200 X 200 MM.	PZA	\$ 2,482.77
2042 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-ORIENTADO (PVC-O) SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTÓMERO INTEGRADO DE FÁBRICA, NORMA NMX-E-258- CNCP-2014 SERIE INGLESA		



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2042 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 4" RD 46, 11KG/CM2, (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 151.43
2042 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 6" RD 46, 11KG/CM2, (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 331.50
2042 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 8" RD 46, 11KG/CM2, (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 550.31
2042 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 10" RD 46, 11KG/CM2 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 715.62
2042 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O HIDRÁULICO MRS 450 12" RD 46, 11KG/CM2 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,211.69
2043 00	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-ORIENTADO (PVC-O) SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTÓMÉRICO INTEGRADO DE FÁBRICA, NORMA ISO16422:2008 SERIE MÉTRICA CLASE 500 .</b>		
2043 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 110 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 231.37
2043 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 140 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 352.36
2043 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 160 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 421.94
2043 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 200 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 657.73
2043 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 250 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,030.89
2043 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 315 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,648.86
2043 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 400 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 2,690.57
2043 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 500 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 3,846.77
2043 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 630 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 6,143.81
2043 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 90 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 172.18
2043 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 110 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 248.11
2043 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 140 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 353.25
2043 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 160 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 462.04
2043 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 200 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 721.20
2043 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 250 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,131.81
2043 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 315 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,809.45
2043 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 355 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 2,320.28
2043 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 400 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 2,844.34
2043 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 450 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 3,592.48
2043 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 500 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 4,234.18
2043 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 630 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 6,764.47
2043 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 90 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 173.51
2043 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 110 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 249.44
2043 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 315 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 2,064.22
2043 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 400 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 3,255.17
2043 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 630 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 7,745.95
2043 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 90 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 231.07



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2043 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 110 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 323.00
2043 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 140 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 492.70
2043 54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 160 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 682.29
2043 55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 200 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,066.73
2043 56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 250 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,675.61
2043 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 315 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 2,524.71
2043 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 400 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 4,115.38
2043 59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 500 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 6,413.64
2043 60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 630 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 9,584.31
<b>2050 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE...</b>		
2050 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 18.70
2050 002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 3/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 24.80
2050 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 1" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 34.67
2050 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 1 1/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 50.84
2050 005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 63.79
2050 006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 100.07
2050 007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 142.06
2050 008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 206.88
2050 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 334.83
2050 010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 716.06
2050 011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,198.12
2050 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,859.84
2050 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-9 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 2,620.50
2050 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 17.41
2050 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 3/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 22.33
2050 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 1" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 31.82
2050 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 1 1/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 45.18
2050 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 56.22
2050 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 84.01
2050 020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 118.11
2050 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 175.14
2050 022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 280.03
2050 023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 596.88



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2050 024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,003.25
2050 025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,554.81
2050 026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-11 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 2,183.76
2050 027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 1 1/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 38.89
2050 028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 49.04
2050 029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 71.46
2050 030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 100.27
2050 031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 150.21
2050 032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 235.42
2050 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 500.74
2050 034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 836.70
2050 035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,293.71
2050 036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,827.05
2050 037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 45.46
2050 038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 51.23
2050 039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 70.68
2050 040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 102.18
2050 041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 158.87
2050 042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 336.71
2050 043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 557.67
2050 044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 868.14
2050 045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-21 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,221.74
2050 046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 86.27
2050 047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 132.22
2050 048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 278.91
2050 049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 459.42
2050 050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 717.01
2050 051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-26 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,006.91
2050 052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 88.17
2050 053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 109.70
2050 054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 227.23
2050 055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 373.19
2050 056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 578.72



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2050 057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-32.5 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 819.35
2050 058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 106.14
2050 059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 184.24
2050 060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 300.77
2050 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 470.41
2050 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-41 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 657.64
2050 063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 1 1/4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 33.41
2050 064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 1 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 40.54
2050 065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 60.50
2050 066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 2 1/2" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 83.03
2050 067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 3" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 121.07
2050 068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 4" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 191.73
2050 069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 6" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 407.06
2050 070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 8" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 682.15
2050 071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 10" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,054.08
2050 072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-17 DE 12" (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,486.40
<b>2051 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PZAS ESPECIALES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE...</b>		
2051 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 61.23
2051 002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4".	PZA	\$ 88.89
2051 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 106.92
2051 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 197.93
2051 005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 270.13
2051 006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 313.15
2051 007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 472.64
2051 008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 833.51
2051 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,533.71
2051 010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,198.57
2051 011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 3,959.07
2051 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 257.96
2051 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4".	PZA	\$ 269.50
2051 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 278.10
2051 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 409.04
2051 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 559.07



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2051 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 637.70
2051 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 922.23
2051 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 1,654.64
2051 020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 2,489.73
2051 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 4,423.17
2051 022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 6,238.02
2051 023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1/2".	PZA	\$ 59.17
2051 024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3/4".	PZA	\$ 66.12
2051 025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 81.37
2051 026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4".	PZA	\$ 89.94
2051 027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 128.01
2051 028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 143.30
2051 029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 146.88
2051 030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 219.88
2051 031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 402.58
2051 032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 1,065.16
2051 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 2,201.66
2051 034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 4,179.04
2051 035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 6,340.03
2051 036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,868.27
2051 037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 3,502.41
2051 038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 5,331.96
2051 039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,536.17
2051 040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,866.91
2051 041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 4,351.44
2051 048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 144.75
2051 049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 143.89
2051 050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 204.40
2051 051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 339.50
2051 052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 856.66
2051 053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-11 EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 826.33
2051 054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,640.93
2051 055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,865.88



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2051 056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 4,597.85
2051 057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-13.5 EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 703.54
2051 058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,382.42
2051 059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,400.94
2051 060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 3,860.47
2051 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-17 EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 594.43
2051 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,164.48
2051 063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,013.43
2051 064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 3,224.68
2051 073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1/2".	PZA	\$ 43.98
2051 074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3/4".	PZA	\$ 70.22
2051 075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 85.96
2051 076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 120.27
2051 077	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 159.71
2051 078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 176.04
2051 079	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 242.35
2051 080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 296.19
2051 081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 482.07
2051 082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1/2".	PZA	\$ 49.37
2051 083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3/4".	PZA	\$ 60.34
2051 084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1".	PZA	\$ 83.23
2051 085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4".	PZA	\$ 104.04
2051 086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2".	PZA	\$ 110.91
2051 087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 165.55
2051 088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 306.45
2051 089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 524.14
2051 090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 1,377.78
2051 091	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 3,147.34
2051 092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 6,124.72
2051 093	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RD-11 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 9,672.45
2051 094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 2,643.65
2051 095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 5,118.79
2051 096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RD-13.5 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 8,095.39



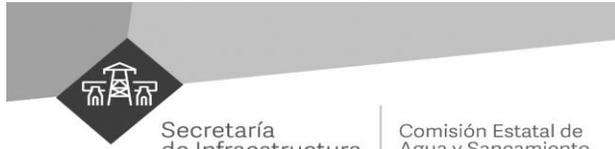
Secretaría  
de Infraestructura  
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de  
Agua y Saneamiento  
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL  
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2051 097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 2,175.43
2051 098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 4,194.24
2051 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RD-17 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 6,597.45
2051 103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3/4" X 1/2".	PZA	\$ 54.32
2051 104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1" X 3/4".	PZA	\$ 70.49
2051 105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 1/2".	PZA	\$ 118.95
2051 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 3/4".	PZA	\$ 80.98
2051 107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 1".	PZA	\$ 85.08
2051 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1/2".	PZA	\$ 133.59
2051 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 3/4".	PZA	\$ 135.19
2051 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1".	PZA	\$ 110.04
2051 112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1 1/4".	PZA	\$ 122.82
2051 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1 1/4".	PZA	\$ 178.35
2051 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1 1/2".	PZA	\$ 185.58
2051 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1".	PZA	\$ 222.44
2051 116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2" X 2".	PZA	\$ 188.43
2051 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 2".	PZA	\$ 209.52
2051 118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 2 1/2".	PZA	\$ 230.56
2051 119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 2".	PZA	\$ 296.81
2051 120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 2 1/2".	PZA	\$ 313.48
2051 121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 3".	PZA	\$ 334.24
2051 122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 2".	PZA	\$ 606.06
2051 123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 2 1/2".	PZA	\$ 626.58
2051 124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 3".	PZA	\$ 683.17
2051 125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 4".	PZA	\$ 686.07
2051 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 4".	PZA	\$ 984.53
2051 127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 6".	PZA	\$ 1,359.96
2051 128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 3".	PZA	\$ 5,054.15
2051 129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 4".	PZA	\$ 7,109.55
2051 130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 6".	PZA	\$ 6,142.49
2051 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 8".	PZA	\$ 6,142.49
2051 132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 4".	PZA	\$ 6,425.25
2051 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 6".	PZA	\$ 8,331.82



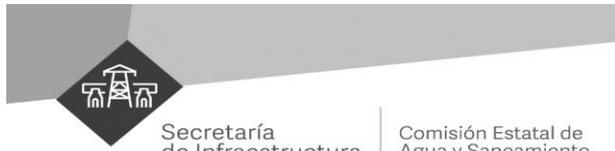
Secretaría  
de Infraestructura  
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de  
Agua y Saneamiento  
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL  
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2051 134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 8".	PZA	\$ 4,572.17
2051 135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 10".	PZA	\$ 6,920.54
2051 136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2".	PZA	\$ 114.60
2051 137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 179.27
2051 138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 212.09
2051 139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 307.25
2051 140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 425.76
2051 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,044.17
2051 142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 2,593.16
2051 143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1" X 1/2".	PZA	\$ 55.42
2051 144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1" X 3/4".	PZA	\$ 55.42
2051 145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 1/2".	PZA	\$ 56.74
2051 146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 3/4".	PZA	\$ 56.74
2051 147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/4" X 1".	PZA	\$ 56.74
2051 148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1/2".	PZA	\$ 58.17
2051 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 1 1/2" X 1".	PZA	\$ 59.74
2051 151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1/2".	PZA	\$ 59.74
2051 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 3/4".	PZA	\$ 61.45
2051 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1".	PZA	\$ 68.83
2051 154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2" X 1 1/4".	PZA	\$ 158.01
2051 155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2" X 1/2".	PZA	\$ 61.45
2051 156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2" X 3/4".	PZA	\$ 59.74
2051 157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 1/2".	PZA	\$ 63.33
2051 158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 3/4".	PZA	\$ 63.33
2051 159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 1".	PZA	\$ 71.73
2051 160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 1 1/4".	PZA	\$ 163.11
2051 161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 1 1/2".	PZA	\$ 166.80
2051 162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3" X 2".	PZA	\$ 181.32
2051 163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 1/2".	PZA	\$ 70.31
2051 164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 3/4".	PZA	\$ 70.31
2051 165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 1".	PZA	\$ 80.60
2051 166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 1 1/4".	PZA	\$ 173.07
2051 167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 1 1/2".	PZA	\$ 176.76



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2051 168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 2".	PZA	\$ 192.61
2051 169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 2 1/2".	PZA	\$ 333.09
2051 170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4" X 3".	PZA	\$ 457.28
2051 171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 1/2".	PZA	\$ 82.40
2051 172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 3/4".	PZA	\$ 82.40
2051 173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 1".	PZA	\$ 94.45
2051 174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 1 1/4".	PZA	\$ 186.27
2051 175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 1 1/2".	PZA	\$ 189.96
2051 176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 2".	PZA	\$ 208.03
2051 177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 2 1/2".	PZA	\$ 344.15
2051 178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 3".	PZA	\$ 470.45
2051 179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" X 4".	PZA	\$ 207.85
2051 180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 1/2".	PZA	\$ 102.88
2051 181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 3/4".	PZA	\$ 102.88
2051 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 1".	PZA	\$ 119.06
2051 183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 2".	PZA	\$ 224.02
2051 184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 2 1/2".	PZA	\$ 371.12
2051 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 3".	PZA	\$ 490.23
2051 186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 4".	PZA	\$ 255.88
2051 187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" X 6".	PZA	\$ 255.88
2051 188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 2".	PZA	\$ 249.13
2051 189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 2 1/2".	PZA	\$ 385.25
2051 190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 3".	PZA	\$ 523.19
2051 191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 4".	PZA	\$ 411.95
2051 192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 6".	PZA	\$ 439.90
2051 193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10" X 8".	PZA	\$ 454.39
2051 194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 2".	PZA	\$ 404.08
2051 195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 2 1/2".	PZA	\$ 430.45
2051 196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 3".	PZA	\$ 549.56
2051 197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 4".	PZA	\$ 600.92
2051 198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 6".	PZA	\$ 600.92
2051 199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 8".	PZA	\$ 694.94
2051 200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA RED EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12" X 10".	PZA	\$ 694.94
2060 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SOLDABLE.		



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2060 001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 CON /COSTURA LISO DE 6" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 1,230.72
2060 002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 CON /COSTURA LISO DE 8" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 1,820.45
2060 003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 CON /COSTURA LISO DE 10" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 2,558.10
2060 004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 CON /COSTURA LISO DE 12" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 3,325.84
2060 005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 CON /COSTURA LISO DE 14" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 4,444.96
2060 006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 CON /COSTURA LISO DE 16" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 5,101.64
2060 007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 CON /COSTURA LISO DE 18" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 5,860.30
2060 008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 40 CON /COSTURA LISO DE 20" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS	M	\$ 6,707.30
2060 015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN 6" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 1,080.86
2060 016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN 8" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 1,677.58
2060 017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN 10" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 2,216.82
2060 018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN 12" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 2,606.96
2060 019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN 14" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 3,696.20
2060 020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN 16" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 5,140.83
2060 021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN 18" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 5,427.68
2060 022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO AL CARBÓN 20" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).	PZA	\$ 6,628.55
<b>2062 00</b>	<b>LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA</b>		
2062 01	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A GRADO COMERCIAL.	M2	\$ 124.16
2062 02	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A METAL CERCANO AL BLANCO.	M2	\$ 144.60
2062 03	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	\$ 166.46
2062 04	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, INTERIOR A GRADO COMERCIAL.	M2	\$ 160.46
2062 05	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, INTERIOR A METAL CERCANO AL BLANCO.	M2	\$ 187.53
2062 06	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, INTERIOR A METAL BLANCO.	M2	\$ 212.13
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO	M	\$ 302.55
<b>2064 00</b>	<b>PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO</b>		
2064 01	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUPERFICIE EXTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA ESMALTE APLICADO EN CALIENTE Y PROTECCIÓN MECÁNICA EN MALLA FIBRA DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO A DOS CAPAS DE PROTECCIÓN.	M2	\$ 516.29
2064 02	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUPERFICIE INTERIOR CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y ACABADO EPOXICO CATALIZADO EN ALTOS SOLIDOS EJECUTADO EN OBRA.	M2	\$ 266.61
2064 03	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUPERFICIE EXTERIOR EN PARCHEO PRIMARIO DE ALQUITRÁN DE HULLA ESMALTE APLICADO EN CALIENTE Y PROTECCIÓN MECÁNICA EN MALLA FIBRA DE VIDRIO Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO CON DOS CAPAS DE PROTECCIÓN.	M2	\$ 1,432.50
2064 04	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUPERFICIE INTERIOR EN PARCHEO CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y ACABADO EPOXICO CATALIZADO EN ALTOS SOLIDOS EJECUTADO EN OBRA.	M2	\$ 267.65
<b>2130 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PZAS ESPECIALES DE...</b>		
<b>2130 01</b>	<b>FIERRO FUNDIDO (FOFO)</b>		
2130 001	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2"	PZA	\$ 55.50
2130 002	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 2 1/2"	PZA	\$ 66.00
2130 003	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 3"	PZA	\$ 79.50
2130 004	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 4"	PZA	\$ 90.00



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2130 005	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 6"	PZA	\$ 112.50
2130 006	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 8"	PZA	\$ 246.00
2130 007	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 12.15
2130 008	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 18.00
2130 009	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 20.25
2130 010	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 31.50
2130 011	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 51.00
2130 012	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 85.50
2130 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIUBAULT DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 331.39
2130 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIUBAULT DE 2 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 357.41
2130 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIUBAULT DE 3" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 392.43
2130 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIUBAULT DE 4" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 566.03
2130 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIUBAULT DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 927.98
2130 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIUBAULT DE 8" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 1,392.21
2130 019	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	\$ 18.60
2130 020	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	\$ 20.40
2130 021	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 4 1/2"	PZA	\$ 23.40
2130 022	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	\$ 30.00
2130 023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 2" X 2"	PZA	\$ 781.60
2130 024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2"	PZA	\$ 960.17
2130 025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,019.92
2130 026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 3" X 2"	PZA	\$ 1,136.96
2130 027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 3" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,196.33
2130 028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 3" X 3"	PZA	\$ 1,256.38
2130 029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 4" X 2"	PZA	\$ 1,607.19
2130 030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 4" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,666.96
2130 031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 4" X 3"	PZA	\$ 1,775.42
2130 032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 4" X 4"	PZA	\$ 1,950.59
2130 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 2"	PZA	\$ 2,477.93
2130 034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 2 1/2"	PZA	\$ 2,536.34
2130 035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 3"	PZA	\$ 2,667.31
2130 036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 4"	PZA	\$ 2,844.34
2130 037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 6"	PZA	\$ 2,947.55
2130 038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 2"	PZA	\$ 3,841.16
2130 039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 2 1/2"	PZA	\$ 3,841.16
2130 040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 3"	PZA	\$ 3,902.22
2130 041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 4"	PZA	\$ 4,077.71
2130 042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 6"	PZA	\$ 4,255.75
2130 043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO FO BRIDADA DE 8" X 8"	PZA	\$ 4,603.40
2130 044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2"	PZA	\$ 614.16
2130 045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 3" X 2"	PZA	\$ 627.51
2130 046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 3" X 2 1/2"	PZA	\$ 685.05
2130 047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 4" X 2"	PZA	\$ 845.95
2130 048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 4" X 2 1/2"	PZA	\$ 899.55
2130 049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 4" X 3"	PZA	\$ 957.61
2130 050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 6" X 2"	PZA	\$ 1,222.48
2130 051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 6" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,276.01
2130 052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 6" X 3"	PZA	\$ 1,330.62
2130 053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 6" X 4"	PZA	\$ 1,491.84
2130 054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 8" X 2"	PZA	\$ 1,778.80
2130 055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 8" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,887.38
2130 056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 8" X 3"	PZA	\$ 1,942.44
2130 057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 8" X 4"	PZA	\$ 2,104.80
2130 058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO BRIDADA DE 8" X 6"	PZA	\$ 2,321.09
2130 059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 2"	PZA	\$ 1,270.55
2130 060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 2 1/2"	PZA	\$ 1,638.09
2130 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 3"	PZA	\$ 1,372.51
2130 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 4"	PZA	\$ 1,710.16
2130 063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 6"	PZA	\$ 2,148.54
2130 064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 8"	PZA	\$ 4,086.52
2130 065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 2" X 25 CM	PZA	\$ 629.28
2130 066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 2 1/2" X 25 CM	PZA	\$ 738.32
2130 067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 3" X 25 CM	PZA	\$ 845.98
2130 068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 4" X 25 CM	PZA	\$ 1,166.18
2130 069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 6" X 25 CM	PZA	\$ 1,695.32
2130 070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 8" X 25 CM	PZA	\$ 2,461.33
2130 071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 2" X 50 CM	PZA	\$ 841.71



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2130 072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 2 1/2" X 50 CM	PZA	\$ 1,004.07
2130 073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 3" X 50 CM	PZA	\$ 1,165.11
2130 074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 4" X 50 CM	PZA	\$ 1,692.65
2130 075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 6" X 50 CM	PZA	\$ 2,386.32
2130 076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 8" X 50 CM	PZA	\$ 3,524.52
2130 077	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 2" X 2"	PZA	\$ 959.10
2130 078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2"	PZA	\$ 1,135.88
2130 079	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,253.72
2130 080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X 2"	PZA	\$ 1,315.11
2130 081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,373.30
2130 082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 3" X 3"	PZA	\$ 1,493.07
2130 083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 4" X 2"	PZA	\$ 1,785.47
2130 084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 4" X 2 1/2"	PZA	\$ 1,903.99
2130 085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 4" X 3"	PZA	\$ 1,963.69
2130 086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 4" X 4"	PZA	\$ 2,364.17
2130 087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 2"	PZA	\$ 2,729.91
2130 088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 2 1/2"	PZA	\$ 2,848.61
2130 089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 3"	PZA	\$ 2,908.01
2130 090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 4"	PZA	\$ 3,260.23
2130 091	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 6" X 6"	PZA	\$ 3,729.06
2130 093	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 2 1/2"	PZA	\$ 4,138.49
2130 094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 3"	PZA	\$ 4,196.69
2130 095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 4"	PZA	\$ 4,547.41
2130 096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 6"	PZA	\$ 4,901.79
2130 097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FO FO BRIDADA DE 8" X 8"	PZA	\$ 5,493.96
2130 098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 253.22
2130 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 284.60
2130 100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 3" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 321.04
2130 101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 488.20
2130 102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FOFO DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 747.97
2130 103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FO FO DE 8" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 845.75
2130 104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 154.47
2130 105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 207.85
2130 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 3" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 248.54
2130 107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 4" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 397.22
2130 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 613.77
2130 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA BRIDADA DE FOFO DE 8" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 1,018.13
2130 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 2"	PZA	\$ 576.03
2130 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 2 1/2"	PZA	\$ 738.38
2130 112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	\$ 846.30
2130 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 4"	PZA	\$ 1,267.52
2130 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 6"	PZA	\$ 1,907.94
2130 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 8"	PZA	\$ 2,939.89
2130 116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 2"	PZA	\$ 523.03
2130 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 2 1/2"	PZA	\$ 685.01
2130 118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 3"	PZA	\$ 739.98
2130 119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 4"	PZA	\$ 1,161.15
2130 120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 6"	PZA	\$ 1,695.32
2130 121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 8"	PZA	\$ 2,625.20
2130 122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 797.79
2130 123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL DE 2 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 1,077.93
2130 124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL DE 3" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 1,225.14
2130 125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL DE 4" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 1,357.17
2130 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 1,999.10
2130 127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA UNIVERSAL DE 8" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 2,943.55
2130 128	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 105.00
2130 129	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 2 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 117.50
2130 130	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 3" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 186.25
2130 131	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 4" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 250.00
2130 132	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 350.00
2130 133	SUMINISTRO DE GOMA PARA JUNTA UNIVERSAL DE 8" DE DIÁMETRO	PZA	\$ 522.50
<b>2160 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI PUESTA EN OBRA.</b>		
2160 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 3,882.38
2160 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2 1/2" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 5,808.15



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2160 005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 3" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 3,962.75
2160 006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 4" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 4,791.89
2160 007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 6" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 6,618.40
2160 008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 8" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 8,276.79
2160 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 1"	PZA	\$ 1,324.28
2160 010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 1 1/2"	PZA	\$ 2,171.68
2160 011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 2"	PZA	\$ 3,369.05
2160 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 2 1/2"	PZA	\$ 3,889.61
2160 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE ROSCA DE 125 PSI DE 3"	PZA	\$ 8,921.16
<b>2170 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE...</b>		
2170 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 2"	PZA	\$ 1,753.50
2170 002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 2 1/2"	PZA	\$ 2,173.20
2170 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 4"	PZA	\$ 3,707.01
2170 005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 6"	PZA	\$ 5,869.74
2170 006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 8"	PZA	\$ 8,683.45
2170 007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 1"	PZA	\$ 844.16
2170 008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 1 1/2"	PZA	\$ 1,193.91
2170 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 2"	PZA	\$ 1,543.65
2170 010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 2 1/2"	PZA	\$ 1,893.40
2170 011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 3"	PZA	\$ 2,279.30
2170 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTA EN OBRA CON ROSCA DE 4"	PZA	\$ 3,119.44
2170 013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 2" ROSCADA	PZA	\$ 9,344.58
2170 014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 2 1/2" ROSCADA	PZA	\$ 10,243.52
2170 015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 3" ROSCADA	PZA	\$ 12,630.83
2170 016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 4" BRIDADA	PZA	\$ 17,003.01
2170 017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 6" BRIDADA	PZA	\$ 27,368.02
2170 018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 8" BRIDADA	PZA	\$ 47,579.59
2170 019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 10" BRIDADA	PZA	\$ 73,927.27
2170 020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 12" BRIDADA	PZA	\$ 100,622.31
2170 021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 2" ROSCADA	PZA	\$ 10,196.53
2170 022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 2 1/2" ROSCADA	PZA	\$ 11,221.95
2170 023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 3" ROSCADA	PZA	\$ 12,662.26
2170 024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 4" BRIDADA	PZA	\$ 22,202.86
2170 025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 6" BRIDADA	PZA	\$ 43,310.98
2170 026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 8" BRIDADA	PZA	\$ 64,115.93



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2170 027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 10" BRIDADA	PZA	\$ 83,844.73
2170 028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 250) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 12" BRIDADA	PZA	\$ 106,419.03
2170 039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 2" ROSCADA.	PZA	\$ 9,325.02
2170 040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 2 1/2" ROSCADA.	PZA	\$ 10,252.98
2170 041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 3" ROSCADA.	PZA	\$ 11,677.26
2170 042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 4" BRIDADA.	PZA	\$ 17,264.13
2170 043	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 6" BRIDADA.	PZA	\$ 28,007.23
2170 044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 8" BRIDADA.	PZA	\$ 48,759.90
2170 045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 10" BRIDADA.	PZA	\$ 72,812.08
2170 046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 12" BRIDADA.	PZA	\$ 113,511.06
2170 047	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 2" ROSCADA.	PZA	\$ 10,499.39
2170 048	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 2 1/2" ROSCADA.	PZA	\$ 10,993.73
2170 049	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 3" ROSCADA.	PZA	\$ 13,899.51
2170 050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 4" BRIDADA.	PZA	\$ 17,555.21
2170 051	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 6" BRIDADA.	PZA	\$ 28,324.68
2170 052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 8" BRIDADA.	PZA	\$ 46,189.28
2170 053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 10" BRIDADA.	PZA	\$ 60,037.38
2170 054	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 12" BRIDADA.	PZA	\$ 91,622.43
2170 055	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 2" ROSCADA.	PZA	\$ 10,039.38
2170 056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 2 1/2" ROSCADA.	PZA	\$ 10,968.47
2170 057	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 3" ROSCADA.	PZA	\$ 12,394.09
2170 058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 4" BRIDADA.	PZA	\$ 17,988.39
2170 059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 6" BRIDADA.	PZA	\$ 28,684.38
2170 060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 8" BRIDADA.	PZA	\$ 49,522.01
2170 061	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 10" BRIDADA.	PZA	\$ 77,152.45
2170 062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 12" BRIDADA.	PZA	\$ 114,239.78
2170 063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 2" ROSCADA.	PZA	\$ 10,404.54
2170 064	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 2 1/2" ROSCADA.	PZA	\$ 11,373.13
2170 065	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 3" ROSCADA.	PZA	\$ 14,468.61
2170 066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 4" BRIDADA.	PZA	\$ 17,270.66
2170 067	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 6" BRIDADA.	PZA	\$ 36,292.08
2170 068	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 8" BRIDADA.	PZA	\$ 55,294.88
2170 069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 10" BRIDADA.	PZA	\$ 72,747.28



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2170 070	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 250 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPÓXICA DE 12" BRIDADA.	PZA	\$ 97,408.28
2170 071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPÓXICA DE 1"	PZA	\$ 950.10
2170 072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPÓXICA DE 2"	PZA	\$ 1,242.03
2170 074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPÓXICA DE 4"	PZA	\$ 13,286.96
2170 075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPÓXICA DE 6"	PZA	\$ 19,313.93
2170 076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE (150 PSI) PINTURA EPÓXICA DE 8"	PZA	\$ 31,108.13
2170 089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS ELIMINADORAS DE AIRE ( 150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPÓXICA DE 1/2" CON ORIFICIO DE VENDEO DE 1/16"	PZA	\$ 1,243.15
2170 090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPÓXICA DE 3/4" CON ORIFICIO DE VENDEO DE 1/16"	PZA	\$ 1,375.94
2170 091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A 48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPÓXICA DE 1" CON ORIFICIO DE VENDEO DE 1/16"	PZA	\$ 1,926.07
2170 092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1/2"	PZA	\$ 860.31
2170 093	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 3/4"	PZA	\$ 1,233.93
2170 094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1"	PZA	\$ 2,010.97
2170 095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 1 1/2"	PZA	\$ 3,710.93
2170 096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 2"	PZA	\$ 5,698.67
2170 097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 2 1/2"	PZA	\$ 9,031.89
2170 098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 3"	PZA	\$ 10,643.49
2170 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO DE ROSCA, BRONCE 125 PSI DE 4"	PZA	\$ 13,481.24
<b>2240 00</b>	<b>CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES</b>		
2240 001	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M.	CAJA	\$ 2,827.55
2240 002	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	\$ 4,723.28
2240 003	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 3 DE 1.40 X 1.20 M.	CAJA	\$ 10,318.52
2240 004	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 4 DE 1.70 X 1.60 M.	CAJA	\$ 15,476.64
2240 005	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M.	CAJA	\$ 6,075.71
2240 006	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 6 DE 1.40 X 1.20 M.	CAJA	\$ 9,650.20
2240 007	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 7 DE 1.90 X 1.60 M.	CAJA	\$ 15,314.58
2240 008	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 8 DE 2.20 X 1.60 M.	CAJA	\$ 16,556.41
2240 009	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.	CAJA	\$ 6,752.89
2240 010	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 10 DE 1.30 X 1.20 M.	CAJA	\$ 7,514.52
2240 011	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 11 DE 1.70 X 1.60 M.	CAJA	\$ 14,203.58
2240 012	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 12 DE 1.40 X 1.10 M.	CAJA	\$ 8,240.56
2240 013	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 13 DE 2.30 X 1.60 M.	CAJA	\$ 18,262.98
<b>2243 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS</b>		
2243 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 1,801.08
2243 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 2,139.51
2243 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 2,559.51
2243 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CON CANAL DE 6"	PZA	\$ 4,003.37
2243 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 3,192.09
2243 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M. CON CANAL DE 6"	PZA	\$ 4,716.82
2243 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 M. CON CANAL DE 4"	PZA	\$ 3,994.20
2243 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 M. CON CANAL DE 6"	PZA	\$ 6,165.20
<b>2244 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO</b>		
2244 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 75 KG.	PZA	\$ 2,475.90
2244 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 110 KG.	PZA	\$ 3,812.52
2244 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON UN PESO DE 130 KG.	PZA	\$ 4,372.52

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
<b>2280 00</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA GALVANIZADA CÉDULA 40 INCLUYE: COLOCACIÓN DE COPLES DE...</b>		
2280 01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 13 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 83.40
2280 02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 19 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 110.12
2280 03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 159.83
2280 04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 32 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 212.99
2280 05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 38 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 254.08
2280 06	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 332.72
2280 07	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 64 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 532.04
2280 08	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 75 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 696.40
2280 09	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 100 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 991.84
2280 10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 150 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE.	M	\$ 1,781.01
<b>2281 00</b>	<b>ROSCA Y CORTE PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO</b>		
2281 01	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	\$ 29.03
2281 02	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	PZA	\$ 32.26
2281 03	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	PZA	\$ 36.29
2281 04	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	PZA	\$ 41.46
2281 05	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	PZA	\$ 43.97
2281 06	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	PZA	\$ 48.36
2281 07	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	PZA	\$ 58.01
2281 08	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"	PZA	\$ 80.59
2281 09	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 6"	PZA	\$ 103.61
<b>2282 00</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO</b>		
2282 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 13 MM	PZA	\$ 30.95
2282 002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 19 MM	PZA	\$ 41.95
2282 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 25 MM	PZA	\$ 50.46
2282 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 32 MM	PZA	\$ 59.94
2282 005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 38 MM	PZA	\$ 75.47
2282 006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 51 MM	PZA	\$ 122.05
2282 007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 64 MM	PZA	\$ 144.02
2282 008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 75 MM	PZA	\$ 197.08
2282 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 100 MM	PZA	\$ 279.10
2282 010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 13 MM	PZA	\$ 28.99
2282 011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 19 MM	PZA	\$ 35.82
2282 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 25 MM	PZA	\$ 42.53
2282 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 32 MM	PZA	\$ 53.62
2282 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 38 MM	PZA	\$ 64.30
2282 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 51 MM	PZA	\$ 84.54
2282 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 64 MM	PZA	\$ 117.96
2282 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 75 MM	PZA	\$ 169.75
2282 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 100 MM	PZA	\$ 262.99
2282 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 19 MM A 13 MM	PZA	\$ 37.54
2282 020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 25 MM A 13 MM	PZA	\$ 60.02
2282 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 25 MM A 19 MM	PZA	\$ 60.58
2282 022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 32 MM A 13 MM	PZA	\$ 64.45
2282 023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 32 MM A 19 MM	PZA	\$ 64.56



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2282 024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 32 MM A 25 MM	PZA	\$ 64.85
2282 025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 38 MM A 13 MM	PZA	\$ 79.69
2282 026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 38 MM A 19 MM	PZA	\$ 80.09
2282 027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 38 MM A 25 MM	PZA	\$ 80.22
2282 028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 38 MM A 32 MM	PZA	\$ 81.99
2282 029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 13 MM	PZA	\$ 87.19
2282 030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 19 MM	PZA	\$ 87.25
2282 031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 25 MM	PZA	\$ 89.51
2282 032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 32 MM	PZA	\$ 89.62
2282 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 51 MM A 38 MM	PZA	\$ 93.17
2282 034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 64 MM A 25 MM	PZA	\$ 125.16
2282 035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 64 MM A 32 MM	PZA	\$ 125.28
2282 036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 64 MM A 38 MM	PZA	\$ 127.78
2282 037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 64 MM A 51 MM	PZA	\$ 134.38
2282 038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 25 MM	PZA	\$ 169.92
2282 039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 32 MM	PZA	\$ 170.09
2282 040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 38 MM	PZA	\$ 170.38
2282 041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 51 MM	PZA	\$ 182.07
2282 042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 75 MM A 64 MM	PZA	\$ 190.54
2282 043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 25 MM	PZA	\$ 301.91
2282 044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 32 MM	PZA	\$ 302.20
2282 045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 38 MM	PZA	\$ 305.63
2282 046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 51 MM	PZA	\$ 306.33
2282 047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 64 MM	PZA	\$ 310.65
2282 048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 100 MM A 75 MM	PZA	\$ 319.16
2282 049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 150 MM A 51 MM	PZA	\$ 840.90
2282 050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 150 MM A 64 MM	PZA	\$ 841.48
2282 051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 150 MM A 75 MM	PZA	\$ 866.18
2282 052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADO DE 150 MM A 100 MM	PZA	\$ 903.51
2282 053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 19 MM A 13 MM	PZA	\$ 40.95
2282 054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 25 MM A 13 MM	PZA	\$ 52.59
2282 055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 25 MM A 19 MM	PZA	\$ 52.88
2282 056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 32 MM A 13 MM	PZA	\$ 84.03
2282 057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 32 MM A 19 MM	PZA	\$ 84.15
2282 058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 32 MM A 25 MM	PZA	\$ 84.44
2282 059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 38 MM A 13 MM	PZA	\$ 96.66
2282 060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 38 MM A 19 MM	PZA	\$ 96.77
2282 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 38 MM A 25 MM	PZA	\$ 98.96
2282 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 38 MM A 32 MM	PZA	\$ 98.96
2282 063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 13 MM	PZA	\$ 112.33
2282 064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 19 MM	PZA	\$ 112.39
2282 065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 25 MM	PZA	\$ 114.65
2282 066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 32 MM	PZA	\$ 114.65
2282 067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 51 MM A 38 MM	PZA	\$ 118.37
2282 068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 13 MM	PZA	\$ 266.37
2282 069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 19 MM	PZA	\$ 227.87
2282 070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 25 MM	PZA	\$ 217.70
2282 071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 32 MM	PZA	\$ 217.94
2282 072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 38 MM	PZA	\$ 220.41
2282 073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 64 MM A 51 MM	PZA	\$ 222.56
2282 074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 75 MM A 51 MM	PZA	\$ 277.66
2282 075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 75 MM A 64 MM	PZA	\$ 286.13
2282 076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 100 MM A 50 MM	PZA	\$ 431.03
2282 077	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 100 MM A 75 MM	PZA	\$ 439.66
2282 078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA DE 150 MM A 100 MM	PZA	\$ 2,471.36
2282 079	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 13 MM	PZA	\$ 34.33
2282 080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 19 MM	PZA	\$ 42.37
2282 081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 25 MM	PZA	\$ 57.79
2282 082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 32 MM	PZA	\$ 72.64
2282 083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 38 MM	PZA	\$ 93.67
2282 084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 51 MM	PZA	\$ 130.83
2282 085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 64 MM	PZA	\$ 224.21
2282 086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 75 MM	PZA	\$ 342.95



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2282 087	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 100 MM	PZA	\$ 586.12
2282 088	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 GRADOS DE 150 MM	PZA	\$ 2,774.91
2282 089	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 13 MM	PZA	\$ 39.00
2282 090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 19 MM	PZA	\$ 47.04
2282 091	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 25 MM	PZA	\$ 56.25
2282 092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 32 MM	PZA	\$ 87.30
2282 093	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 38 MM	PZA	\$ 97.56
2282 094	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 51 MM	PZA	\$ 140.35
2282 095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 64 MM	PZA	\$ 236.83
2282 096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 75 MM	PZA	\$ 351.15
2282 097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 45 GRADOS DE 100 MM	PZA	\$ 570.62
2282 098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	\$ 83.88
2282 099	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	\$ 106.47
2282 100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 25 MM	PZA	\$ 123.77
2282 101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 32 MM	PZA	\$ 158.19
2282 102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 38 MM	PZA	\$ 200.39
2282 103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 51 MM	PZA	\$ 277.78
2282 104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 64 MM	PZA	\$ 426.64
2282 105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	\$ 710.01
2282 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN GALVANIZADA DE 100 MM	PZA	\$ 1,155.70
2282 107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	\$ 43.77
2282 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	\$ 52.76
2282 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 25 MM	PZA	\$ 70.50
2282 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 32 MM	PZA	\$ 108.71
2282 111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 38 MM	PZA	\$ 121.54
2282 112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 51 MM	PZA	\$ 166.26
2282 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 64 MM	PZA	\$ 295.64
2282 114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	\$ 430.88
2282 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 100 MM	PZA	\$ 918.57
2282 116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 150 MM	PZA	\$ 4,290.09
2282 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	\$ 91.34
2282 118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	\$ 123.11
2282 119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y GALVANIZADA DE 25 MM	PZA	\$ 167.07
2282 120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y GALVANIZADA DE 32 MM	PZA	\$ 259.93
2282 121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y GALVANIZADA DE 38 MM	PZA	\$ 335.50
2282 122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y GALVANIZADA DE 51 MM	PZA	\$ 357.15
2282 123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y GALVANIZADA DE 64 MM	PZA	\$ 1,018.24
2282 124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	\$ 1,378.17
2282 125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Y GALVANIZADA DE 100 MM	PZA	\$ 2,435.59
2282 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ GALVANIZADA DE 13 MM	PZA	\$ 90.02
2282 127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ GALVANIZADA DE 19 MM	PZA	\$ 123.00
2282 128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ GALVANIZADA DE 25 MM	PZA	\$ 134.18
2282 129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ GALVANIZADA DE 32 MM	PZA	\$ 202.16
2282 130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ GALVANIZADA DE 38 MM	PZA	\$ 229.14
2282 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ GALVANIZADA DE 51 MM	PZA	\$ 286.89
2282 132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ GALVANIZADA DE 64 MM	PZA	\$ 463.05
2282 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ GALVANIZADA DE 75 MM	PZA	\$ 834.15
2282 134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ GALVANIZADA DE 100 MM	PZA	\$ 1,686.33
2282 134A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1/2" X 5 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 33.29
2282 134B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1/2" X 7.5 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 38.15
2282 134C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 3/4" X 5 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 35.47
2282 135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 40.58
2282 136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 3/4" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 46.67
2282 137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 63.69
2282 138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1 1/4" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 70.08
2282 139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 79.95
2282 140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 96.84
2282 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 2 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 146.95
2282 142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 3" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 166.18
2282 143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 4" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 253.29
2282 144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1/2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 41.89
2282 145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 3/4" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 52.76
2282 146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 70.89
2282 147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1 1/4" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 85.84
2282 148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 1 1/2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 98.88
2282 149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 123.68
2282 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLA GALVANIZADO DE 2 1/2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 169.14



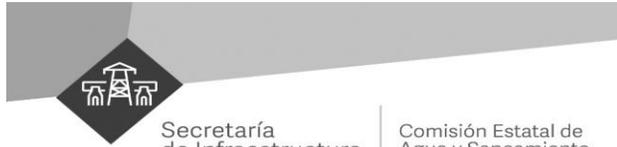
Secretaría  
de Infraestructura  
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de  
Agua y Saneamiento  
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL  
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2282 151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 218.96
2282 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 306.71
2282 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 46.30
2282 154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3/4" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 58.67
2282 155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 78.37
2282 156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1 1/4" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 96.85
2282 157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1 1/2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 113.00
2282 158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 143.00
2282 159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2 1/2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 197.00
2282 160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 262.00
2282 161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 369.08
2282 162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 52.00
2282 163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3/4" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 66.32
2282 164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 87.00
2282 165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1 1/4" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 105.89
2282 166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1 1/2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 124.00
2282 167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 151.00
2282 168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2 1/2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 244.00
2282 169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 304.00
2282 170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 416.00
2282 171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1/2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 59.28
2282 172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3/4" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 74.00
2282 173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 101.00
2282 174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1 1/4" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 128.46
2282 175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1 1/2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 150.00
2282 176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 191.00
2282 177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2 1/2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 273.73
2282 178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 351.39
2282 179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 501.24
2282 180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 13 MM	PZA	\$ 27.84
2282 181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 19 MM	PZA	\$ 34.09
2282 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 25 MM	PZA	\$ 44.98
2282 183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 32 MM	PZA	\$ 52.55
2282 184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 38 MM	PZA	\$ 58.95
2282 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 51 MM	PZA	\$ 73.21
2282 186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 64 MM	PZA	\$ 112.00
2282 187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 75 MM	PZA	\$ 151.50
2282 188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 100 MM	PZA	\$ 231.03
2282 189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 150 MM	PZA	\$ 443.55
2282 190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1 1/2" X 0.50 MTS	PZA	\$ 242.39
2282 191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1 1/2" X 0.70 MTS	PZA	\$ 296.68
2282 192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1.00 MTS	PZA	\$ 343.27
2282 193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 0.50 MTS	PZA	\$ 272.37
2282 194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 0.70 MTS	PZA	\$ 338.90
2282 195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 1.00 MTS	PZA	\$ 438.68
2282 196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 1.50 MTS	PZA	\$ 605.00
2282 197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 2.00 MTS	PZA	\$ 771.31
2282 198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 2.50 MTS	PZA	\$ 937.63
2282 199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 2" X 3.00 MTS	PZA	\$ 1,107.40
2282 200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 0.50 MTS	PZA	\$ 528.10
2282 201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 0.70 MTS	PZA	\$ 664.38
2282 202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 1.00 MTS	PZA	\$ 936.95
2282 203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 1.50 MTS	PZA	\$ 1,209.52
2282 204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 2.00 MTS	PZA	\$ 1,550.23
2282 205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 2.50 MTS	PZA	\$ 1,890.95
2282 206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 3" X 3.00 MTS	PZA	\$ 2,231.65
2282 207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 0.50 MTS	PZA	\$ 746.40
2282 208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 0.70 MTS	PZA	\$ 943.45
2282 209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 1.00 MTS	PZA	\$ 1,239.03
2282 210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 1.50 MTS	PZA	\$ 1,731.67
2282 211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 2.00 MTS	PZA	\$ 2,224.29
2282 212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 2.50 MTS	PZA	\$ 2,716.93
2282 213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLÉ GALVANIZADO DE 4" X 3.00 MTS	PZA	\$ 3,209.56
2282 214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO VENTILA DE FIERRO GALVANIZADO PARA TANQUE REGULADOR SUPERFICIAL, INCLUYE 1 TEE, 2 CODOS, 2 NIPLÉ DE 2" X 15 CM. Y UN NIPLÉ DE 2" X 50 CM. UNIDOS CON SELLADOR SILER Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,023.75



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
<b>2283 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS METÁLICAS PARA REGISTRO CON MARCOS Y CONTRAMARCOS DE ÁNGULO .</b>		
2283 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIÁNTADA DE ÁNGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCIÓN DE 50 X 50 CM.	PZA	\$ 978.44
2283 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIÁNTADA DE ÁNGULO 1" X 3/16", Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON UNA SECCIÓN DE 60 X 60 CM.	PZA	\$ 1,114.04
2283 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSA SÉPTICA DE 60 X60 X 7 CM. CON VARILLAS DE 3/8" A/C 15 CM, INCLUYE: MARCO DE ÁNGULO DE 1" X 1/4" Y CONTRAMARCO DE 1" X 3/16".	PZA	\$ 952.25
2283 04	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE ESTRUCTURA DE ÁNGULO PARA MARCO Y CONTRAMARCO DE 40 X 60 CON ÁNGULO DE 1" X 1/8"	PZA	\$ 504.29
<b>3009 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLAS EN ZANJAS PARA ASENTAR TUBERÍA</b>		
3009 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA EN ZANJAS PARA TUBERÍA	M3	\$ 317.44
3009 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE TEZONTLE EN ZANJAS PARA TUBERÍA	M3	\$ 448.07
3009 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE GRAVA EN ZANJAS PARA TUBERÍA	M3	\$ 496.92
<b>3010 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE GRADO I JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3</b>		
3010 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 15 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 142.64
3010 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 20 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 188.98
3010 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 25 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 279.21
3010 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 30 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:3.	M	\$ 328.44
3010 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 486.75
3010 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 45 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 661.96
3010 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 60 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 969.49
<b>3011 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE GRADO II JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3</b>		
3011 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 15 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 158.61
3011 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 20 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 207.61
3011 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 25 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 277.92
3011 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 30 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:3.	M	\$ 355.15
3011 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 542.05
3011 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 45 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 656.80
3011 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 60 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 963.04
<b>3020 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3</b>		
3020 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 600.11
3020 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 680.82
3020 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 732.58
3020 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,202.82
3020 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,995.04
3020 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,556.71
3020 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,293.18



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3020 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 4,171.31
3020 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 6,341.66
3020 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 8,553.53
3020 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 12,002.52
3020 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 14,504.80
3020 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 26,924.32
<b>3021 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3</b>		
3021 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 605.31
3021 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 674.32
3021 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 733.88
3021 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,178.11
3021 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,985.94
3021 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,617.82
3021 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,317.88
3021 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 4,298.71
3021 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 6,586.06
3021 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 9,401.13
3021 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 14,001.92
3021 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 16,111.60
3021 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 27,725.12
<b>3022 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3</b>		
3022 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 628.71
3022 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 717.22
3022 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 784.58
3022 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,306.81
3022 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,158.84
3022 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,931.12
3022 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,596.08
3022 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 5,269.81
3022 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 7,954.96
3022 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 11,097.63
3022 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 17,324.72
3022 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 22,901.50



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3022 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 30,916.62
<b>3023 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3</b>		
3023 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 648.21
3023 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 761.42
3023 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 872.98
3023 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,426.41
3023 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,570.94
3023 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,508.32
3023 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 4,701.08
3023 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 6,513.91
3023 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 9,915.36
3023 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 15,282.33
3023 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 22,492.22
3023 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 27,760.90
3023 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 40,520.11
<b>3030 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE:</b>		
3030 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 15 CM.	M	\$ 162.62
3030 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CM.	M	\$ 209.44
3030 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 25 CM.	M	\$ 267.38
3030 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 355.59
3030 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 544.02
3030 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 688.48
3030 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,019.28
<b>3031 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE:</b>		
3031 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 15 CM.	M	\$ 164.25
3031 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CM.	M	\$ 205.84
3031 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 25 CM.	M	\$ 282.94
3031 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 351.44
3031 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 566.70
3031 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 684.58
3031 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,040.59
<b>3040 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE:</b>		
3040 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 657.85



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3040 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 699.12
3040 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 831.48
3040 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,325.28
3040 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 76 CM.	M	\$ 1,886.68
3040 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 91 CM.	M	\$ 2,554.44
3040 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 107 CM.	M	\$ 3,272.56
3040 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 122 CM.	M	\$ 4,026.73
3040 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 152 CM.	M	\$ 6,094.32
3040 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM.	M	\$ 8,611.51
3040 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 213 CM.	M	\$ 11,935.11
3040 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 244 CM.	M	\$ 14,511.79
3040 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 305 CM.	M	\$ 26,704.36
<b>3041 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE:</b>		
3041 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 674.58
3041 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 728.02
3041 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 828.88
3041 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,300.58
3041 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 76 CM.	M	\$ 1,878.88
3041 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 91 CM.	M	\$ 2,612.94
3041 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 107 CM.	M	\$ 3,290.76
3041 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 122 CM.	M	\$ 4,148.93
3041 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 152 CM.	M	\$ 6,409.76
3041 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM.	M	\$ 9,614.81
3041 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 213 CM.	M	\$ 13,921.51
3041 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 244 CM.	M	\$ 16,106.89
3041 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 305 CM.	M	\$ 27,492.16
<b>3042 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE:</b>		
3042 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 671.66
3042 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 708.21
3042 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 854.72
3042 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,381.65
3042 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 76 CM.	M	\$ 1,976.71
3042 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 91 CM.	M	\$ 2,819.40



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3042 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 107 CM.	M	\$ 3,436.80
3042 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 122 CM.	M	\$ 4,928.80
3042 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 152 CM.	M	\$ 7,474.06
3042 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM.	M	\$ 10,883.85
3042 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 213 CM.	M	\$ 16,568.14
3042 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 244 CM.	M	\$ 21,984.29
3042 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 305 CM.	M	\$ 29,446.91
<b>3043 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE:</b>		
3043 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 725.99
3043 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 768.28
3043 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 957.50
3043 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,529.73
3043 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 76 CM.	M	\$ 2,430.24
3043 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 91 CM.	M	\$ 3,454.89
3043 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 107 CM.	M	\$ 4,611.47
3043 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 122 CM.	M	\$ 6,276.73
3043 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 152 CM.	M	\$ 9,599.03
3043 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM.	M	\$ 15,276.19
3043 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 213 CM.	M	\$ 20,808.99
3043 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 244 CM.	M	\$ 27,349.62
3043 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 305 CM.	M	\$ 40,858.38
<b>3050 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...</b>		
3050 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 4" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 57.09
3050 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 6" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 97.12
3050 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 8" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 158.73
3050 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 10" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 239.77
3050 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 12" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 327.64
3050 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 15" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 454.10
3050 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 18" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 675.12

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3050 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 24" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 1,073.01
3050 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 30" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 1,492.33
3050 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 36" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 2,044.00
3050 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 42" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 2,640.53
3050 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 48" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 3,153.13
3050 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO N-12, INTERIOR LISO, DE 60" DIÁMETRO. C/ CAMPANA & EMPAQUE. Norma NMX-E-241	M	\$ 4,863.04
<b>3051 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC S-20 PARA ALCANTARILLADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.</b>		
3051 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 4" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 314.90
3051 002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 336.33
3051 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 441.24
3051 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 664.14
3051 005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 646.82
3051 006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 777.76
3051 007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 952.20
3051 008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,388.32
3051 009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,084.65
3051 010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,215.47
3051 011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,337.46
3051 012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,859.95
3051 013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,511.86
3051 014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,633.48
3051 015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 2,000.97
3051 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 4" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 327.03
3051 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 441.07
3051 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 405.49
3051 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 664.14
3051 020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 646.82
3051 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 780.77
3051 022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 621.98
3051 023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,388.32



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3051 024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,127.66
3051 025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,389.22
3051 026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,163.12
3051 027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,859.95
3051 028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,564.17
3051 029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 2,262.60
3051 030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 2,612.70
3051 031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 374.95
3051 032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 374.28
3051 033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 561.41
3051 034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 179.77
3051 035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 345.90
3051 036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 583.62
3051 037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 362.70
3051 038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 363.56
3051 039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 491.21
3051 040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 4" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 454.66
3051 041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 459.49
3051 042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 755.47
3051 043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 599.29
3051 044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 599.29
3051 045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 790.55
3051 046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,388.32
3051 047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,325.86
3051 048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,327.25
3051 049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,708.97
3051 050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,804.80
3051 051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 6" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 565.09
3051 052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 774.55
3051 053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 753.89
3051 054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 921.95
3051 055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,638.28
3051 056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,539.37



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3051 057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,560.84
3051 058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 2,200.81
3051 059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEEWYE PVC S-20 DOBLE SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,979.17
3051 060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 174.33
3051 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 225.51
3051 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 339.06
3051 063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 482.91
3051 064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 818.32
3051 065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 8" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 465.25
3051 066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 659.99
3051 067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 1,162.39
3051 068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 14" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 352.69
3051 069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 16" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 352.69
3051 070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 18" X 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 358.33
3051 071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 10" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 494.70
3051 072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 12" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 475.23
3051 073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 14" X 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 481.20
3051 074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 16" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 966.79
3051 075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE INSERCIÓN PVC S-20 SANITARIA PARA TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD C/CAMPANA DE 18" X 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 967.43
3051 076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 198.43
3051 077	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 219.13
3051 078	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 299.99
3051 079	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 434.54
3051 080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 790.55
3051 081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 313.26
3051 082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 346.64
3051 083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 382.39
3051 084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 561.15
3051 085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC S-20 SANITARIO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12", CON ANILLO INTREGRADO.	PZA	\$ 976.54
<b>3052 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA DE:</b>		
3052 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 6", CON ANILLO INTREGRADO.	M	\$ 143.37
3052 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 8", CON ANILLO INTREGRADO.	M	\$ 195.97
3052 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 10", CON ANILLO INTREGRADO.	M	\$ 320.34
3052 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 12", CON ANILLO INTREGRADO.	M	\$ 498.34



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

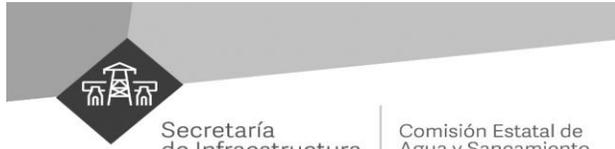
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3052 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 4", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 120.67
3052 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 6", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 124.65
3052 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 8", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 163.73
3052 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 10", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 262.23
3052 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 12", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 407.15
<b>3053 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA ALCANTARILLADO</b>		
3053 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC DE 90° PARA ALCANTARILLADO DE 150 MM	PZA	\$ 475.71
3053 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC DE 45° PARA ALCANTARILLADO DE 150 MM	PZA	\$ 218.07
3053 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 150 MM.	PZA	\$ 360.99
3053 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 250 MM. X 150 MM.	PZA	\$ 402.16
3053 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 100 MM.	PZA	\$ 357.98
<b>3060 00</b>	<b>POZO DE VISITA TIPO COMÚN, DIÁMETRO. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:</b>		
3060 01	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 M.	PZA	\$ 5,660.97
3060 02	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.25 M.	PZA	\$ 6,710.37
3060 03	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.50 M.	PZA	\$ 7,082.39
3060 04	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 1.75 M.	PZA	\$ 8,575.21
3060 05	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.00 M.	PZA	\$ 10,029.99
3060 06	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.25 M.	PZA	\$ 11,101.97
3060 07	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.50 M.	PZA	\$ 13,459.87
3060 08	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 2.75 M.	PZA	\$ 14,926.55
3060 09	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.00 M.	PZA	\$ 16,775.16
3060 10	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.25 M.	PZA	\$ 17,907.57
3060 11	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.50 M.	PZA	\$ 19,452.09
3060 12	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 3.75 M.	PZA	\$ 20,771.04
3060 13	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 4.00 M.	PZA	\$ 22,172.18
3060 14	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 4.25 M.	PZA	\$ 24,981.08
3060 15	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 4.50 M.	PZA	\$ 26,887.63
3060 16	POZO DE VISITA TIPO COMÚN Y PROFUNDIDAD DE HASTA 4.75 M.	PZA	\$ 28,449.15
3060 18	INCREMENTO O RENOVACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN O ESPECIAL POR CADA 25 CMS. NO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA.	INC	\$ 959.57
<b>3070 00</b>	<b>POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, DIÁMETRO. DE 0.60 A 1.50 M SOBRE TUBO DE 0.76 A 1.07 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:</b>		
3070 01	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 M.	PZA	\$ 8,409.70
3070 02	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.75 M	PZA	\$ 10,325.79
3070 03	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 M.	PZA	\$ 11,792.57
3070 04	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.25 M.	PZA	\$ 12,976.96
3070 05	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 M.	PZA	\$ 13,545.18
3070 06	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.75 M	PZA	\$ 14,181.25
3070 07	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.00 M	PZA	\$ 16,262.50
3070 08	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.25 M	PZA	\$ 16,919.32
3070 09	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.50 M	PZA	\$ 18,034.68
3070 10	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.75 M	PZA	\$ 19,289.67
3070 11	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M	PZA	\$ 20,365.62
3070 12	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.25 M	PZA	\$ 20,911.21
3070 13	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.50 M	PZA	\$ 21,638.08
3070 14	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.75 M	PZA	\$ 22,385.81
3070 15	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5.00 M	PZA	\$ 23,153.27
3070 16	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5.25 M	PZA	\$ 23,758.52
<b>3080 00</b>	<b>POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, DIÁMETRO. DE 0.60 A 1.50 M SOBRE TUBO DE 1.22 M A 3.05 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:</b>		
3080 01	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 M.	PZA	\$ 20,478.81
3080 02	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.25 M.	PZA	\$ 21,405.65
3080 03	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 M	PZA	\$ 22,270.99
3080 04	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.75 M	PZA	\$ 23,767.67
3080 05	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.00 M	PZA	\$ 25,205.07
3080 06	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.25 M	PZA	\$ 26,289.08
3080 07	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.50 M	PZA	\$ 27,613.81
3080 08	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.75 M	PZA	\$ 29,063.09

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 2° SEMESTRE 2023**  
**A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3080 09	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M	PZA	\$ 30,236.72
3080 10	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.25 M	PZA	\$ 31,170.77
3080 11	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.50 M	PZA	\$ 32,475.36
3080 12	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.75 M	PZA	\$ 33,820.09
3080 13	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5.00 M	PZA	\$ 35,018.53
3080 14	POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5.25 M	PZA	\$ 35,552.25
<b>3110 00</b>	<b>BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA</b>		
3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	PZA	\$ 2,129.88
3110 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 60 CM. Y 85 KG.	PZA	\$ 2,665.30
3110 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO LIGERO DE 60 CM. Y 95 KG.	PZA	\$ 3,001.30
3110 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA CIEGA O CON REJILLA DE FIERRO FUNDIDO MEDIANO DE 60 CM. Y 115 KG.	PZA	\$ 3,365.30
3110 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA CIEGA O CON REJILLA DE FIERRO FUNDIDO PESADO DE 60 CM. Y 135 KG.	PZA	\$ 3,925.30
3110 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y SELLO CÓNICO PARA POZO DE VISITA, PARA CARGAS NORMA AASHTO CLASE H-25.	PZA	\$ 1,981.49
<b>3120 00</b>	<b>CAJAS DE CAÍDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA.</b>		
3120 01	CAJA DE CAÍDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA 0.50 M. DE PROFUNDIDAD DE 0.80 M X 0.70 M.	CAJA	\$ 2,030.93
3120 02	CAJA DE CAÍDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA 1.00 M. DE PROFUNDIDAD DE 0.80 M X 0.70 M.	CAJA	\$ 2,575.69
3120 03	CAJA DE CAÍDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD DE 0.80 M X 0.70 M.	CAJA	\$ 3,337.88
3120 04	CAJA DE CAÍDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD DE 0.80 M X 0.70 M.	CAJA	\$ 3,721.90
<b>3121 00</b>	<b>INCREMENTO DEL PRECIO DE LA CAÍDA</b>		
3121 01	INCREMENTO DEL PRECIO DE LA CAÍDA POR CADA 0.50 M. DE CAÍDA	INC	\$ 248.65
<b>3130 00</b>	<b>CONEXIÓN DOMICILIARIA (SLANT Y CODO DE CONCRETO SIMPLE) INSTALACIÓN DE...</b>		
3130 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO Y SLANT DE 15 CM. PARA CONCRETO SIMPLE O REFORZADO.	JGO	\$ 332.04
3130 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO Y SLANT DE 20 CM. PARA CONCRETO SIMPLE O REFORZADO.	JGO	\$ 394.32
3130 05	PERFORACIÓN DE TUBO DE CONCRETO PARA DESCARGA DOMICILIARIA CON UN DIÁMETRO DE 13 CM. CON BROCA TIPO TAMBOR Y POLVO DE DIÁMETRO. INCLUYE: SELLADO CON EPÓXICO DE UN COMPONENTE.	PZA	\$ 235.33
3130 06	PERFORACIÓN DE TUBO DE CONCRETO PARA DESCARGA DOMICILIARIA CON UN DIÁMETRO DE 18 CM. CON BROCA TIPO TAMBOR Y POLVO DE DIÁMETRO. INCLUYE: SELLADO CON EPÓXICO DE UN COMPONENTE.	PZA	\$ 308.42
<b>3140 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS</b>		
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	\$ 1,261.24
3140 010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ROSCA-INSERCIÓN BANQUETA CON ADAPTADOR INTEGRADO T.D. 13 X 16 MM.	PZA	\$ 383.02
3140 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 1 1/2" X 1/2"	PZA	\$ 162.56
3140 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 2" X 1/2"	PZA	\$ 176.36
3140 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 2 1/2" X 1/2"	PZA	\$ 188.90
3140 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 3" X 1/2"	PZA	\$ 208.46
3140 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 4" X 1/2"	PZA	\$ 250.70
3140 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA T.D. DE PVC DE 6" X 1/2"	PZA	\$ 355.60
3140 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE INSERCIÓN EN BRONCE PARA T.D. DE 13 X 16 MM.	PZA	\$ 44.51
3140 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PEAD INSERCIÓN TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. DE 6.10 DE LARGO	PZA	\$ 42.40
<b>3150 00</b>	<b>ESCALERAS MARINAS PARA POZOS DE VISITA Y OTRAS.</b>		
3150 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALÓN DE VARILLA DEL NO 6" DE DIÁMETRO, CON UNA SECCIÓN DE 0.40 x 0.20 X 0.15 M.=1.10 M.	M	\$ 157.71
3150 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 FIJACIÓN.	PZA	\$ 2,535.91
3150 04	ESCALERA MARINA A BASE DE ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIÁMETRO, CON UNA SECCIÓN DE 0.30 x 0.60 M. (CON 3 ESCALONES PARA CISTERNA).	PZA	\$ 703.56

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3150 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE GRAVA REDONDA, TAMAÑO DE AGREGADO DE 3/4" A 1 1/2"	M3	\$ 234.06
<b>4000 00</b>	<b>MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CON PARAMENTOS RASTREADOS JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA</b>		
4000 01	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS RASTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	\$ 1,467.01
4000 02	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS RASTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	\$ 1,659.96
<b>4001 00</b>	<b>ZAMPEADO DE PIEDRA...</b>		
4001 01	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA COLOCADA EN SECO	M3	\$ 643.85
4001 02	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	\$ 1,195.56
4001 03	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	\$ 1,365.81
<b>4020 00</b>	<b>MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO HASTA 6.00 M. DE ALTURA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5</b>		
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 COMÚN.	M2	\$ 340.91
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 COMÚN.	M2	\$ 333.56
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 COMÚN.	M2	\$ 326.18
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 COMÚN	M2	\$ 630.66
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 COMÚN	M2	\$ 605.68
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 COMÚN	M2	\$ 589.41
4020 010	BONIFICACIÓN POR UNA CARA APARENTE EN MUROS DE 12 CM. DE ESPESOR	M2	\$ 76.04
<b>4030 00</b>	<b>FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO.</b>		
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 MÁXIMO 3/4"	M3	\$ 2,499.72
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 MÁXIMO 3/4"	M3	\$ 2,744.66
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 MÁXIMO 3/4"	M3	\$ 2,861.01
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 MÁXIMO 3/4"	M3	\$ 3,128.27
4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA RÁPIDA F'C=300 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MÁXIMO 3/4"	M3	\$ 3,543.09
<b>4032 00</b>	<b>FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...</b>		
4032 01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL 19 MM. (LANZADO)	M3	\$ 1,713.46
4032 02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 200 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL 19 MM. (LANZADO)	M3	\$ 1,899.89
4032 03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL 19 MM. (LANZADO)	M3	\$ 1,992.69
4035 01	CONCRETO CICLÓPEO CON PIEDRA LIMPIA AL 60% Y CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 1 1/2"	M3	\$ 1,442.95
4070 01	PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	\$ 1,050.60
<b>4080 00</b>	<b>CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...</b>		
4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.	M2	\$ 376.58
4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	\$ 414.87
4080 03	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS.	M2	\$ 331.15
4080 04	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSA DE OBRA FALSA CON ALTURA HASTA DE 3.60 M.	M2	\$ 353.48
4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS HASTA 3.00 M. DE ALTURA	M2	\$ 358.75
4080 06	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TANQUES ELEVADOS	M2	\$ 559.14



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
4080 07	BONIFICACIÓN EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	\$ 74.44
<b>4090 00</b>	<b>SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2</b>		
4090 01	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	\$ 32.77
4090 02	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIÁMETRO 1/4"	KG	\$ 38.36
<b>4091 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA</b>		
4091 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	M2	\$ 45.54
4091 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/8-8	M2	\$ 58.47
4091 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6	M2	\$ 73.93
4091 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/4-4	M2	\$ 96.23
<b>4100 00</b>	<b>APLANADOS Y EMBOQUILLADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.</b>		
4100 01	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO	M2	\$ 152.81
4100 02	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO	M2	\$ 170.52
4100 03	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO	M2	\$ 137.90
4100 04	APLANADO DE YESO EN MUROS A PLOMO Y REGLA DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO YESO-AGUA	M2	\$ 92.99
4100 05	EMBOQUILLADO DE YESO EN MUROS, COLUMNAS Y TRABES, ARISTAS VIVAS	M	\$ 52.89
4100 06	EMBOQUILLADO EN REPELLADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 75.32
4100 07	EMBOQUILLADO EN REPELLADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M	\$ 74.65
4105 01	MARTELINADO FINO EN ELEMENTOS DE CONCRETO	M2	\$ 71.33
4107 01	TIROL EN MUROS CON PASTA CALHIDRA-CEMENTO BLANCO, POLVO DE MÁRMOL ACABADO RUSTICO	M2	\$ 103.45
4107 02	TIROL EN MUROS CON PASTA CALHIDRA-CEMENTO BLANCO, POLVO DE MÁRMOL ACABADO PLANCHADO	M2	\$ 117.91
4109 01	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 155.82
4109 02	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 147.13
4109 03	REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 141.62
4109 04	REPELLADO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 176.84
4109 05	REPELLADO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM	M2	\$ 168.16
<b>4110 00</b>	<b>PISOS, LAMBRINES Y ZOCLOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA</b>		
4110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERÁMICA 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	\$ 350.39
4110 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO CERÁMICO DE 1a. EN 20X30 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: BOQUILLAS DE PLÁSTICO, ANDAMIOS, CORTES Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ACARREOS (JUNTA MÁXIMA DE 1 MM.).	M2	\$ 404.75
<b>4120 00</b>	<b>POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>		
4120 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 711.90
4120 010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA FORRADA DE PVC ABERTURA DE 63 X 63 CALIBRE 10.5 INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 180.06
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	\$ 727.99
4120 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PARA CERCA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 DE 2.50 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 752.13
4120 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PARA CERCA DE 3" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 DE 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 784.52
4120 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PARA CERCA DE 3" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 DE 2.50 M. DE ALTURA, INCLUYE: ACCESORIOS, ASÍ COMO EXCAVACIÓN, RELLENO, CONCRETO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 882.76



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
4120 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REFUERZO HORIZONTAL, MATERIAL DE FIJACIÓN, Y MANO DE OBRA.	M	\$ 97.43
4120 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA 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 FIJACIÓN, Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 152.87
4120 09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA FORRADA DE PVC ABERTURA DE 55 X 55 CALIBRE 10.5 INCLUYE: MATERIAL DE FIJACIÓN, Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 185.89
<b>4122 00</b>	<b>REPISONES, POSTES PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA</b>		
4122 01	REPISÓN DE CONCRETO ARMADO DE 0.20 X 0.07 X 1.00 M. CON CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 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: NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y CURADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.	M	\$ 191.41
4122 02	POSTE PRECOLADO DE CONCRETO SECCIÓN= 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	\$ 327.13
4122 03	POSTE PRECOLADO DE CONCRETO SECCIÓN= 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	\$ 541.95
4122 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	\$ 19.05
<b>4130 00</b>	<b>ACABADOS DE AZOTEA CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA</b>		
4130 01	ENLADRILLADO DE AZOTEA CON LADRILLO DE BARRO COMÚN DE 1.5 X 24 X 24 CM ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INCLUYE ESCOBILLADO CON LECHADA DE CEMENTO GRIS-AGUA.	M2	\$ 250.39
4130 02	ACABADO ESCOBILLADO EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2	\$ 26.04
4130 03	CHAFLÁN DE 10 X 10 CM, DE PEDACERÍA DE TABIQUE, ASENTADO Y PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 68.76
4130 04	CHAFLÁN DE 10 X 10 CM, DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 1 1/2"	M	\$ 59.29
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 COMÚN.	M2	\$ 349.41
4140 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG	\$ 32.41
4140 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC CON OJILLOS DE 6"	M	\$ 193.87
4140 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC CON OJILLOS DE 9"	M	\$ 261.94
4200 01	SUMINISTRO, SIEMBRA, ABONO Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS DE PASTO ALFOMBRA EN ROLLO NO INCLUYE TIERRA VEGETAL	M2	\$ 72.85
4200 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA LAMA.	M3	\$ 294.81
<b>5000 00</b>	<b>MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM.</b>		
5000 01	TIPO ROTATORIO CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 11,495.93
5000 01-A	TIPO PERCUSIÓN CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 10,600.39
5000 02	TIPO ROTATORIO, CON CAPACIDAD PARA PERFORAR DESDE 450 HASTA 1000 M. DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 15,976.77
<b>5001 00</b>	<b>INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN</b>		
5001 01	TIPO ROTARIO CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 10,101.81
5001 01-A	TIPO PERCUSIÓN CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 10,094.68
5001 02	TIPO ROTARIO CON CAPACIDAD PARA PERFORACIONES MAYORES DE 450 M. HASTA 1000 M.	PG	\$ 10,827.40
<b>5002 00</b>	<b>TRANSPORTE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN EN KM-SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM. CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.</b>		
5002 01	TIPO ROTATORIO, CAMINO PAVIMENTADO.	KM	\$ 55.09
5002 01-A	TIPO PERCUSIÓN, CAMINO PAVIMENTADO.	KM	\$ 39.34
5002 01-B	TIPO PERCUSIÓN, CAMINO DE TERRACERÍA.	KM	\$ 57.50
5002 01-C	TIPO PERCUSIÓN, EN BRECHA.	KM	\$ 95.10
5002 02	TIPO ROTATORIO, CAMINO DE TERRACERÍA.	KM	\$ 40.12
5002 03	TIPO ROTATORIO, EN BRECHA.	KM	\$ 97.68
<b>5003 00</b>	<b>TRANSPORTE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN EN KM-SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM. CON CAPACIDAD PARA PERFORACIONES MAYORES DE 450 M. Y HASTA 1000 M.</b>		
5003 01	TIPO ROTATORIO, CAMINO PAVIMENTADO.	KM	\$ 77.26
5003 02	TIPO ROTATORIO, CAMINO DE TERRACERÍA.	KM	\$ 129.92
5003 03	TIPO ROTATORIO, EN BRECHA.	KM	\$ 231.79



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
<b>5004 00</b>	<b>EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN.</b>		
5004 01	TIPO ROTATORIO.	HORA	\$ 2,016.26
5004 02	TIPO PERCUSIÓN.	HORA	\$ 1,012.62
<b>5005 00</b>	<b>EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA COMISIÓN O DURANTE EL FRAGUADO DE LAS CIMENTACIONES.</b>		
5005 01	EQUIPO DE PERFORACIÓN PARADO, TIPO ROTATORIO.	HORA	\$ 1,143.67
5005 02	EQUIPO DE PERFORACIÓN PARADO, TIPO PERCUSIÓN.	HORA	\$ 447.39
5006 01	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS.	P.G.	\$ 11,584.08
5010 01	CONDUCTOR PARA POZOS DE BOMBEO.	P.G.	\$ 12,037.66
5010 02	CONDUCTOR PARA POZOS DE OBSERVACIÓN.	P.G.	\$ 6,241.44
5010 04	LODO BENTÓNICO PARA PERFORACIÓN	M3	\$ 317.72
<b>5015 00</b>	<b>ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE....</b>		
5015 01	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) PRIMER KILOMETRO	M3	\$ 43.57
5015 02	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) KILOMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	\$ 8.03
<b>5020 00</b>	<b>PERFORACIÓN DE POZO DE 8" DE DIÁMETRO. EN MATERIAL...</b>		
5020 01	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 546.39
5020 02	TIPO I DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 619.52
5020 03	TIPO I DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 699.52
5020 04	TIPO I DE 300.01 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 764.23
5020 05	TIPO I DE 400.01 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 977.30
5020 06	TIPO I DE 600.01 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,078.46
5020 07	TIPO I DE 800.01 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,291.00
5020 08	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 999.50
5020 09	TIPO II DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,161.47
5020 10	TIPO II DE 200.02 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,368.57
5020 11	TIPO II DE 300.03 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,524.26
5020 12	TIPO II DE 400.00 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,037.02
5020 13	TIPO II DE 600.01 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,179.63
5020 14	TIPO II DE 800.00 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,242.77
5020 15	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,739.73
5020 16	TIPO III DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,029.99
5020 17	TIPO III DE 200.00 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,379.08
5020 18	TIPO III DE 300.01 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,713.26
5020 19	TIPO III DE 400.00 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,057.99
5020 20	TIPO III DE 600.01 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,424.49
5020 21	TIPO III DE 800.00 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 7,778.16
<b>5030 00</b>	<b>PERFORACIÓN DE POZO DE 12" DE DIÁMETRO. EN MATERIAL...</b>		
5030 01	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 984.33
5030 02	TIPO I DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,048.08
5030 03	TIPO I DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,082.92
5030 04	TIPO I DE 300.01 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,122.80
5030 05	TIPO I DE 400.01 A 500.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,415.70
5030 06	TIPO I DE 500.01 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,452.91
5030 07	TIPO I DE 600.01 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,492.66
5030 08	TIPO I DE 800.01 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,642.74
5030 09	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,769.56
5030 10	TIPO II DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,960.80
5030 11	TIPO II DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,115.59
5030 12	TIPO II DE 300.01 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,299.57
5030 13	TIPO II DE 400.01 A 500.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,838.92
5030 14	TIPO II DE 500.01 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,936.29
5030 15	TIPO II DE 600.01 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,048.09
5030 16	TIPO II DE 800.01 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,358.94
5030 17	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,945.06
5030 18	TIPO III DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,086.36
5030 19	TIPO III DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,249.30
5030 20	TIPO III DE 300.01 A 400.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,617.81
5030 21	TIPO III DE 400.01 A 500.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,964.90
5030 22	TIPO III DE 500.01 A 600.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,299.15
5030 23	TIPO III DE 600.01 A 800.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,322.13
5030 24	TIPO III DE 800.01 A 1000.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,589.03
<b>5040 00</b>	<b>AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 12" A 14" EN MATERIAL...</b>		
5040 01	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 688.78
5040 02	TIPO I DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 714.66
5040 03	TIPO I DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 737.41



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
5040 04	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,134.58
5040 05	TIPO II DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,384.48
5040 06	TIPO II DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,423.84
5040 07	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,404.73
5040 08	TIPO III DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,482.54
5040 09	TIPO III DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,702.74
	<b>AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 12" A 18" EN MATERIAL...</b>		
5040 10	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 747.15
5040 11	TIPO I DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 777.28
5040 12	TIPO I DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 805.17
5040 13	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,267.50
5040 14	TIPO II DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,617.69
5040 15	TIPO II DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,654.10
5040 16	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,968.31
5040 17	TIPO III DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,058.99
5040 18	TIPO III DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,298.49
	<b>AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 12" A 20" EN MATERIAL...</b>		
5040 19	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,258.26
5040 20	TIPO I DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,327.07
5040 21	TIPO I DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,369.03
5040 22	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,201.46
5040 23	TIPO II DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,739.70
5040 24	TIPO II DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,867.46
5040 25	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 4,882.78
5040 26	TIPO III DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 5,157.97
5040 27	TIPO III DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 5,336.46
	<b>AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 12" A 22" EN MATERIAL...</b>		
5040 28	TIPO I DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,358.78
5040 29	TIPO I DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,394.54
5040 30	TIPO I DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 1,433.43
5040 31	TIPO II DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 2,557.33
5040 32	TIPO II DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,150.37
5040 33	TIPO II DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 3,254.15
5040 34	TIPO III DE 0.00 A 100.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 5,708.96
5040 35	TIPO III DE 100.01 A 200.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,015.11
5040 36	TIPO III DE 200.01 A 300.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M	\$ 6,560.69
<b>5061 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO LISO PARA ADEME, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA EN JUNTAS Y ARCO ELÉCTRICO.</b>		
5061 02	DE 6" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 1,126.81
5061 03	DE 8" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 1,466.93
5061 04	DE 10" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 1,834.50
5061 05	DE 12" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 2,069.59
5061 06	DE 14" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 2,381.69
5061 07	DE 16" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 2,728.72
5061 08	DE 18" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 3,065.07
5061 09	DE 20" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR	M	\$ 3,247.43
	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO RANURADO DE 1/4" DE ESPESOR PARA ADEME, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA EN JUNTAS Y ARCO ELÉCTRICO.</b>		
5061 11	DE 6" DE DIÁMETRO.	M	\$ 1,126.20
5061 12	DE 8" DE DIÁMETRO.	M	\$ 1,553.00
5061 13	DE 10" DE DIÁMETRO.	M	\$ 2,016.71
5061 14	DE 12" DE DIÁMETRO.	M	\$ 2,345.87
5061 15	DE 14" DE DIÁMETRO.	M	\$ 2,623.63
5061 16	DE 16" DE DIÁMETRO.	M	\$ 2,955.40
5061 17	DE 18" DE DIÁMETRO.	M	\$ 3,334.19
5061 18	DE 20" DE DIÁMETRO.	M	\$ 4,631.70
5061 19	DE 22" DE DIÁMETRO.	M	\$ 4,917.73
	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO TIPO CANASTILLA DE 1/4" DE ESPESOR PARA ADEME CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA EN JUNTAS Y ARCO ELÉCTRICO.</b>		
5061 20	DE 6" DE DIÁMETRO.	M	\$ 1,368.14
5061 21	DE 8" DE DIÁMETRO.	M	\$ 1,677.31
5061 22	DE 10" DE DIÁMETRO.	M	\$ 2,054.62
5061 23	DE 12" DE DIÁMETRO.	M	\$ 2,483.35
5061 24	DE 14" DE DIÁMETRO.	M	\$ 2,741.23
5061 25	DE 16" DE DIÁMETRO.	M	\$ 3,079.23



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
5061 26	DE 18" DE DIÁMETRO.	M	\$ 4,393.73
5061 27	DE 20" DE DIÁMETRO.	M	\$ 5,133.78
5061 28	DE 22" DE DIÁMETRO.	M	\$ 5,323.49
<b>5062 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ADEME DE POZO</b>		
5062 03	LISO DE 8" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 1,421.36
5062 04	LISO DE 10" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 1,949.96
5062 05	LISO DE 12" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 2,730.22
5062 06	LISO DE 14" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 3,837.59
5062 07	RANURADO (1 MM.) DE 8" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 1,922.70
5062 08	RANURADO (1 MM.) DE 10" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 2,627.65
5062 09	RANURADO (1 MM.) DE 12" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 3,418.09
5062 10	RANURADO (1 MM.) DE 14" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 4,455.74
5062 11	RANURADO (2 MM.) DE 8" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 1,922.71
5062 12	RANURADO (2 MM.) DE 10" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 2,627.65
5062 13	RANURADO (2 MM.) DE 12" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 3,235.14
5062 14	RANURADO (2 MM.) DE 14" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 100.	M	\$ 4,455.74
5062 15	LISO DE 8" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 1,670.90
5062 16	LISO DE 10" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 2,443.60
5062 17	LISO DE 12" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 3,466.81
5062 18	LISO DE 14" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 4,714.96
5062 19	RANURADO (1 MM.) DE 8" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 2,123.53
5062 20	RANURADO (1 MM.) DE 10" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 3,013.94
5062 21	RANURADO (1 MM.) DE 12" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 4,100.30
5062 22	RANURADO (1 MM.) DE 14" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 5,540.47
5062 23	RANURADO (2 MM.) DE 8" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 2,112.05
5062 24	RANURADO (2 MM.) DE 10" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 3,072.97
5062 25	RANURADO (2 MM.) DE 12" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 4,146.23
5062 26	RANURADO (2 MM.) DE 14" CON UNIÓN ROSCADA, CLASE GEO 300.	M	\$ 5,632.29
<b>5063 00</b>	<b>COLOCACIÓN DE REJILLA DE PVC PARA ADEME DE POZO</b>		
5063 02	DE 6" DE DIÁMETRO	M	\$ 58.55
5063 03	DE 8" DE DIÁMETRO	M	\$ 66.19
5063 04	DE 10" DE DIÁMETRO	M	\$ 81.45
5063 05	DE 12" DE DIÁMETRO	M	\$ 101.82
5063 06	DE 14" DE DIÁMETRO	M	\$ 127.28
5064 01	CEMENTACIÓN DE TUBERÍA PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACIÓN	M3	\$ 4,636.70
5065 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO.	M3	\$ 1,509.89
5065 02	ACARREO DE GRAVA PARA FILTRO DE POZO EN KMS. SUBSECUENTES AL PRIMERO	M3/KM	\$ 5.92
5066 01	TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLA	LT	\$ 73.59
5070 01	MOVIMIENTO DE UNIDADES NEUMÁTICAS (360PCM) EN 1er. KM.	P.G.	\$ 572.49
5070 02	MOVIMIENTO DE UNIDADES NEUMÁTICAS (600PCM) EN 1er. KM.	P.G.	\$ 639.37
5070 03	KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	KM	\$ 48.27
<b>5074 00</b>	<b>UNIDADES NEUMÁTICAS TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN....</b>		
5074 01	DE 360 PCM.	HR	\$ 583.73
5074 02	DE 600 PCM.	HR	\$ 987.33
<b>5080 00</b>	<b>DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS.</b>		
5080 01	BOMBA CON COLUMNA DE 4" (101 mm ) DE DIÁMETRO HASTA 100.65 MTS. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 65 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 31,457.63
5080 02	BOMBA CON COLUMNA DE 4" (101 mm ) DE DIÁMETRO COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152.5 M. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 65 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 36,014.13
5080 03	BOMBA CON COLUMNA DE 6" (152 mm ) DE DIÁMETRO HASTA 100.65 MTS. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 100 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 35,472.18
5080 04	BOMBA CON COLUMNA DE 6" (152 mm ) DE DIÁMETRO, COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152 MTS. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 42,128.34
5080 05	BOMBA CON COLUMNA DE 8" (203 mm ) DE DIÁMETRO, HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 46,196.72
5080 06	BOMBA CON COLUMNA DE 8" (203 mm ) DE DIÁMETRO, COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152 MTS. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 51,083.73
5080 07	BOMBA CON COLUMNA DE 10" (254 mm ) DE DIÁMETRO, HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 260 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 53,158.53
5080 08	BOMBA CON COLUMNA DE 10" (254 mm ) DE DIÁMETRO, COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152 MTS. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 260 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 58,878.48
5080 09	BOMBA CON COLUMNA DE 12" (305 mm ) DE DIÁMETRO, HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 320 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 60,294.50
5080 10	BOMBA CON COLUMNA DE 12" (305 mm ) DE DIÁMETRO, COMPRENDIDA ENTRE 103.7 M. Y 152 MTS. DE LONGITUD (34 A 50 TRAMOS) Y MOTOR DE 320 H.P. NOMINALES MÍNIMOS.	P.G.	\$ 67,169.86

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
<b>5081 00</b>	<b>HORAS EFECTIVAS DE BOMBEO DE POZO, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HRS.</b>		
5081 01	CON UNA BOMBA DE 101 MM. (4") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 150 H.P.	HR	\$ 96.67
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	\$ 168.33
5081 03	CON UNA BOMBA DE 152 MM. (6") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 175 H.P.	HR	\$ 261.52
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	\$ 356.26
5081 05	CON UNA BOMBA DE 203 MM. (8") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 263 H.P.	HR	\$ 455.14
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	\$ 563.27
5081 07	CON UNA BOMBA DE 254 MM. (10") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 325 H.P.	HR	\$ 759.84
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	\$ 869.25
5081 09	CON UNA BOMBA DE 305 MM. (12") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y 400 H.P.	HR	\$ 990.25
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	\$ 1,094.05
<b>5082 00</b>	<b>DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EJECUTADOS CON BOMBA VERTICAL, TIPO TURBINA ACCIONADAS CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, CUANDO SE ORDENEN LECTURAS DE RECUPERACIÓN.</b>		
5082 01	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 01 (AFORO) 4" DE DIÁMETRO 100 M.	P.G.	\$ 224.91
5082 02	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 02 (AFORO) 4" DE DIÁMETRO 150 M.	P.G.	\$ 373.84
5082 04	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 04 (AFORO) 6" DE DIÁMETRO 150 M.	P.G.	\$ 771.34
5082 05	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 05 (AFORO) 8" DE DIÁMETRO 100 M.	P.G.	\$ 627.18
5082 06	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 06 (AFORO) 8" DE DIÁMETRO 150 M.	P.G.	\$ 979.29
5082 07	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 07 (AFORO) 10" DE DIÁMETRO 100 M.	P.G.	\$ 1,529.03
5082 08	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 08 (AFORO) 10" DE DIÁMETRO 150 M.	P.G.	\$ 1,568.37
5082 09	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 09 (AFORO) 12" DE DIÁMETRO 100 M.	P.G.	\$ 1,826.97
5082 10	CARGO ADICIONAL AL CONCEPTO 5080 10 (AFORO) 12" DE DIÁMETRO 150 M.	P.G.	\$ 2,092.40
6001 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN.	PZA	\$ 3,695.94
6001 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN.	PZA	\$ 4,411.40
6001 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN.	PZA	\$ 5,097.80
6001 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN.	PZA	\$ 5,486.80
6002 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR AUTOMÁTICO CALO- REX O SIMILAR DE 40 LTS.	PZA	\$ 7,649.74
<b>6005 00</b>	<b>REGISTROS DE ALBAÑAL CON MUROS DE TABIQUE DE 12 CM.</b>		
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, INCLUYE TAPA	PZA	\$ 1,361.24
6005 02	INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	\$ 690.06
<b>6008 00</b>	<b>INSTALACIÓN DE MUEBLES SANITARIOS CON COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN DE AGUA, CON TUBERÍA DE COBRE Y PVC SANITARIA</b>		
6008 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 ASÍ COMO SU INSTALACIÓN EN PVC SANITARIO). CONTRA, CESPOL, TUBO GALVANIZADO PARA SU FIJACIÓN, LLAVE MEZCLADORA COMERCIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 2,401.03
6008 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA O VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE PARA FREGADERO, INCLUYE: (UNA PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERÍA DEL RAMAL GRAL. EN COBRE ASÍ COMO SU INSTALACIÓN EN PVC SANITARIO). LLAVE MEZCLADORA COMERCIAL CUELLO DE GANSO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 5,209.87
6008 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA Y MANERALES ECONÓMICOS MCA. URREA O SIMILAR. INCLUYE: (PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES Y TUBERÍA DE COBRE DEL RAMAL GRAL.) INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	\$ 2,288.59



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
6008 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 INSTALACIÓN EN PVC SANITARIO). ASIENTO CORTO CON TAPA Y HERRAJE COMPLETO DE BRONCE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	\$ 3,046.80
<b>6010 00</b>	<b>SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO</b>		
6010 01	SALIDA Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN EN PLAFÓN INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFÓN. CAJA DE LÁMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	SAL	\$ 773.47
6010 02	SALIDA Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN EN PLAFÓN INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFÓN. CAJA DE LÁMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO DE POLIDUCTO O SIMILAR DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	SAL	\$ 819.73
6010 03	SALIDA Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN EN PLAFÓN INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFÓN. CAJA DE LÁMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO CONDUIT DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	SAL	\$ 1,514.83
6010 04	SALIDA Y RAMALEO ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN EN PLAFÓN INCLUYE: APAGADOR, CONTACTO Y SALIDA DE PLAFÓN. CAJA DE LÁMINA, TAPA, CABLE, ALAMBRE, CON TUBO CONDUIT DE 3/4" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	SAL	\$ 1,270.54
<b>7001 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS...</b>		
7001 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE HERRERÍA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	M2	\$ 1,744.00
<b>7002 00</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS...</b>		
7002 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS DE HERRERÍA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	M2	\$ 1,653.69
7003 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO DE 3 MM	M2	\$ 241.45
7003 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUNA DE 3 MM	M2	\$ 313.01
7003 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VINIL NEGRO O GRIS DEL No. 4 AL 14	M	\$ 13.04
<b>7004 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...</b>		
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX LAVABLE, EN INTERIORES O EXTERIORES, SOBRE MUROS, PLAFONES, TRABES, ZOCLOS Y COLUMNAS INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, CON UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	\$ 97.46
7004 02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE MUROS Y PLAFONES DE YESO INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	\$ 90.40
7004 03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERÍA SIN VIDRIO, INCLUYE UNA MANO DE ANTICORROSIVO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).	M2	\$ 75.10
7020 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	\$ 68.60
7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO...		
7025 01	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PZAS. ESPECIALES DE ACERO PARA TUBERÍA, INCLUYE PRIMER, SOLDADURA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	\$ 86.55
<b>9010 00</b>	<b>ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>		
9010 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	\$ 12.85
9010 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	\$ 13.98
9010 03	PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	\$ 14.76
9010 04	LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS.	M3	\$ 16.30
9010 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$ 13.83
<b>9020 00</b>	<b>ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>		
9020 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	\$ 15.64
9020 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	\$ 16.83
9020 03	PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3	\$ 18.89
9020 04	LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS.	M3	\$ 21.51
9020 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$ 18.01



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 2°  
SEMESTRE 2023  
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
<b>9030 00</b>	<b>ACARREO, CARGA, 1er. KM. Y DESCARGA DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERÍA, ETC. EN CAMINO...</b>		
9030 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO.	TON	\$ 185.50
9030 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	TON	\$ 192.55
9030 03	PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	TON	\$ 231.27
9030 04	LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS.	TON	\$ 196.62
9030 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	TON	\$ 188.87
<b>9040 00</b>	<b>ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PÉTREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO...</b>		
9040 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 6.62
9040 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 7.81
9040 03	PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 9.37
9040 04	LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	\$ 11.39
9040 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	\$ 8.57
<b>9050 00</b>	<b>ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO...</b>		
9050 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 8.85
9050 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 10.49
9050 03	PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 12.26
9050 04	LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS.	M3/KM	\$ 14.76
9050 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	\$ 11.07
<b>9060 00</b>	<b>ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERÍA, ETC., EN CAMIÓN, EN CAMINO...</b>		
9060 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO.	TON/KM	\$ 4.26
9060 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	TON/KM	\$ 4.98
9060 03	PLANO BRECHA, LOMERÍO SUAVE TERRACERÍAS, LOMERÍO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.	TON/KM	\$ 5.94
9060 04	LOMERÍO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, ÁREAS METROPOLITANAS.	TON/KM	\$ 7.24
9060 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	TON/KM	\$ 5.31
<b>9070 00</b>	<b>ACARREO EN CARRETILLA.....</b>		
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	\$ 40.73
9070 02	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 POR CADA ESTACIÓN SUBSECUENTE DE 20.00 M. INCLUYE: DESCARGA DEL MATERIAL.	M3-EST	\$ 24.44