



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN		
1000 01	RUPTURA Y DEMOLICIÓN A MANO DE EMPEDRADO	M2	\$ 20.18
1000 02	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ADOCRETO ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	\$ 21.87
1000 02-1	RUPTURA Y DEMOLICIÓN 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
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
1001 08	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, CON ACABADO RALLADO Y CON VOLTEADOR, INCLUYE: LIMPIEZA, ACARREO DE LOS MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIO, CIMBRA, DESCIMBRA DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, LIMPIEZA TOTAL DEL 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 SOBRAINTES 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 SOBRAINTES 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 0.5 LTS/M2, INCLUYE ACARREO DE 12 KM.	M2	\$ 30.31
1001 11-1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DANADO 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 SOBRAINTES 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	SOBREPÉCIO POR KM SUBSECUENTE DE ACARREO: DE BASE, SUB-BASE DE GRAVA CEMENTADA CONTROLADA, CARPETA Y RIEGOS.	M3/KM	\$ 4.35
1002 00	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA DE TERRENO, PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACION TIPO:		
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
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO.		
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
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMÚN SECO, CUALQUIER ZONA.		
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
1019 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, EN SECO, ZONA A.		
1019 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONAS A DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
1019 06	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONA A, DE 4.01 A 6.00 M.	M3	\$ 364.30
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, EN SECO, ZONA B.		
1020 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS POR CUALQUIER MEDIO, PARA ZONAS B DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 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
1040 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL COMÚN, CON PRESENCIA DE AGUA		
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
1041 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA EN ZONA A.		
1041 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA A DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 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
1042 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA EN ZONA B.		
1042 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS CON PRESENCIA DE AGUA, PARA ZONA B DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 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
1060 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN SECO.		
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
1070 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO.		
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
1080 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMÚN, EN AGUA.		
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
1082 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON PRESENCIA DE AGUA.		
1082 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, CON PRESENCIA DE AGUA, DE 0.00 A 2.00 M.	M3	\$ 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
1100 00	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN, EN SECO.		



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
1101 00	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON EQUIPO, EN MATERIAL COMÚN, EN AGUA.		
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
1120 00	EXCAVACIÓN EN CORTE PARA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS		
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
1121 00	TERRAPLENES Y REVESTIMIENTOS		
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	\$ 119.70
1121 05	REVESTIMIENTO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCIÓN CARGA Y ACARREO AL 1ER KM.	M3	\$ 132.83
1130 00	PLANTILLAS APISONADAS AL 85% PROCTOR EN ZANJAS		
1130 01	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 106.89
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO.	M3	\$ 188.36
1131 00	RELLENO EN ZANJAS		
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	\$ 78.34
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	\$ 154.57
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	\$ 177.04
1135 01	EXTENDIDO Y BANDEADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	\$ 11.21
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE...		
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
1140 04	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 6" DE DIÁMETRO DE 18 HP, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA	HR	\$ 163.75



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
1200 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO, SEMIDURO DE 7 H. PARA SISTEMA DE TIERRAS...		
1200 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 4 AWG.	M	\$ 65.49
1200 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 2 AWG.	M	\$ 94.45
1200 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 1/0	M	\$ 140.00
1200 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 2/0	M	\$ 172.62
1200 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 3/0	M	\$ 218.15
1200 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO DE 7H PARA SISTEMAS DE TIERRA CALIBRE 4/0	M	\$ 275.07
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
2040 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER		
2040 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 38 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 141.06
2040 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 197.44
2040 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 64 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 288.77
2040 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 75 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 422.44
2040 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 698.52
2040 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 150 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,507.40
2040 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 26 DE 200 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 2,529.41
2040 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 38 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 112.82
2040 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 51 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 159.79
2040 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 64 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 237.19
2040 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 75 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 340.28
2040 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 100 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 563.03
2040 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 150 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,197.29
2040 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 32.5 DE 200 MM (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 2,038.74
2040 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 2", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 136.59
2040 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 2 1/2", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 200.95



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2040 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 3", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 284.53
2040 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD 41 DE 4", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 456.07
2040 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 6", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 971.89
2040 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC HIDRÁULICO ANGER RD-41 DE 8", (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,627.12
2041 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIDRÁULICA C/C ANGER		
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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 ELASTÓMERIC INTEGRADO DE FÁBRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014 SERIE INGLESA		
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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-ORIENTADO (PVC-O) SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTÓMERIC INTEGRADO DE FÁBRICA, NORMA ISO16422:2008 SERIE MÉTRICA CLASE 500 .		
2043 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 110 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 54.51
2043 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 140 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 81.85
2043 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 160 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 98.99
2043 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 200 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 152.42
2043 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 250 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 234.71
2043 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 315 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 371.79
2043 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 400 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 610.11
2043 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 500 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 895.26
2043 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 12.5 DE 630 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,407.78
2043 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 90 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 42.17
2043 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 110 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 58.46

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2043 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 140 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 81.89
2043 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 160 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 107.80
2043 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 200 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 166.43
2043 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 250 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 257.03
2043 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 315 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 407.32
2043 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 355 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 523.82
2043 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 400 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 663.09
2043 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 450 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 833.12
2043 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 500 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 980.99
2043 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 16 DE 630 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,545.04
2043 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 90 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 42.47
2043 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 110 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 58.71
2043 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 315 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 464.67
2043 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 400 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 755.63
2043 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 20 DE 630 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,766.11
2043 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 90 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 42.17
2043 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 110 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 58.46
2043 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 140 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 81.89
2043 54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 160 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 107.80
2043 55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 200 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 166.43
2043 56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 250 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 257.03
2043 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 315 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 407.32
2043 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 400 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 663.09
2043 59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 500 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 980.99
2043 60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC-O PRESIÓN NOMINAL 25 DE 630 MM DE DIÁMETRO, CLASE 500 (INCLUYE PRUEBA HIDRÁULICA).	M	\$ 1,545.04
2050 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE...		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
2051 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PZAS ESPECIALES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE...		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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	\$ 299.90
2051 016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 2 1/2".	PZA	\$ 319.49
2051 017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 3".	PZA	\$ 427.95
2051 018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 4".	PZA	\$ 498.93
2051 019	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6".	PZA	\$ 701.90
2051 020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8".	PZA	\$ 1,215.96
2051 021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 10".	PZA	\$ 1,806.85
2051 022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBÓN PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 12".	PZA	\$ 2,927.92
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2060 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SOLDABLE.		
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
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA		
2062 01	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON CHORRO DE ARENA, EXTERIOR A GRADO COMERCIAL.	M2	\$ 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
2064 00	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO		
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

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
2130 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PZAS ESPECIALES DE...		
2130 01	FIERRO FUNDIDO (FOFO)		
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
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

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA**

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
2160 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI PUESTA EN OBRA.		
2160 003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 3,882.38



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2160 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 2 1/2" PUESTA EN OBRA.	PZA	\$ 5,808.15
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
2170 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE...		
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 ASTM-A48 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 ASTM-A48 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 ASTM-A48 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 ASTM-A48 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 ASTM-A48 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 ASTM-A48 DE 8" BRIDADA	PZA	\$ 47,579.59

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA**

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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 VENTEO 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 VENTEO 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 VENTEO DE 1/16"	PZA	\$ 1,926.07



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
2240 00	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES		
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
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS		
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
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO		
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
2280 00	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA GALVANIZADA CÉDULA 40 INCLUYE: COLOCACIÓN DE COPLES DE...		



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2280 01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 13 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 77.02
2280 02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 19 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 101.36
2280 03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 146.89
2280 04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 32 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 195.42
2280 05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 38 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 233.06
2280 06	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 305.01
2280 07	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 64 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 487.13
2280 08	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 75 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 637.54
2280 09	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 100 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 907.93
2280 10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 150 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ.	M	\$ 1,644.54
2281 00	ROSCA Y CORTE PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO		
2281 01	ROSCA Y CORTE DE TUBERÍA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	\$ 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
2282 00	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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 NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 5 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 33.29
2282 134B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 7.5 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 38.15
2282 134C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 5 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 35.47
2282 135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 40.58
2282 136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 46.67
2282 137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 63.69
2282 138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 70.08
2282 139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 79.95
2282 140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 96.84
2282 141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 146.95
2282 142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 166.18
2282 143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 10 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 253.29
2282 144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 41.89



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2282 145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 52.76
2282 146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 70.89
2282 147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 85.84
2282 148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 98.88
2282 149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 123.68
2282 150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 169.14
2282 151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 218.96
2282 152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 15 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 306.71
2282 153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 46.30
2282 154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 58.67
2282 155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 78.37
2282 156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 96.85
2282 157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 113.00
2282 158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 143.00
2282 159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 197.00
2282 160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 262.00
2282 161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 20 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 369.08
2282 162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 52.00
2282 163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 66.32
2282 164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 87.00
2282 165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 105.89
2282 166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 124.00
2282 167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 151.00
2282 168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 244.00
2282 169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 304.00
2282 170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 25 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 416.00
2282 171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 59.28
2282 172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 74.00



COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2282 173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 101.00
2282 174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/4" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 128.46
2282 175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 150.00
2282 176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 191.00
2282 177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2 1/2" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 273.73
2282 178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 351.39
2282 179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 30 CM DE LONGITUD	PZA	\$ 501.24
2282 180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 13 MM	PZA	\$ 27.84
2282 181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 19 MM	PZA	\$ 34.09
2282 182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 25 MM	PZA	\$ 44.98
2282 183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 32 MM	PZA	\$ 52.55
2282 184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 38 MM	PZA	\$ 58.95
2282 185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 51 MM	PZA	\$ 73.21
2282 186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 64 MM	PZA	\$ 112.00
2282 187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 75 MM	PZA	\$ 151.50
2282 188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 100 MM	PZA	\$ 231.03
2282 189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 150 MM	PZA	\$ 443.55
2282 190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 0.50 MTS	PZA	\$ 242.39
2282 191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 0.70 MTS	PZA	\$ 296.68
2282 192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1.00 MTS	PZA	\$ 343.27
2282 193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 0.50 MTS	PZA	\$ 272.37
2282 194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 0.70 MTS	PZA	\$ 338.90
2282 195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 1.00 MTS	PZA	\$ 438.68
2282 196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 1.50 MTS	PZA	\$ 605.00
2282 197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 2.00 MTS	PZA	\$ 771.31
2282 198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 2.50 MTS	PZA	\$ 937.63
2282 199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 3.00 MTS	PZA	\$ 1,107.40
2282 200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 0.50 MTS	PZA	\$ 528.10
2282 201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 0.70 MTS	PZA	\$ 664.38
2282 202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 1.00 MTS	PZA	\$ 936.95
2282 203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 1.50 MTS	PZA	\$ 1,209.52
2282 204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 2.00 MTS	PZA	\$ 1,550.23
2282 205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 2.50 MTS	PZA	\$ 1,890.95
2282 206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 3.00 MTS	PZA	\$ 2,231.65
2282 207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 0.50 MTS	PZA	\$ 746.40
2282 208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 0.70 MTS	PZA	\$ 943.45
2282 209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 1.00 MTS	PZA	\$ 1,239.03
2282 210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 1.50 MTS	PZA	\$ 1,731.67
2282 211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 2.00 MTS	PZA	\$ 2,224.29
2282 212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GALVANIZADO DE 4" X 2.50 MTS	PZA	\$ 2,716.93

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
2282 213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE 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 NIPLE DE 2" X 15 CM. Y UN NIPLE DE 2" X 50 CM. UNIDOS CON SELLADOR SILER Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,023.75
2283 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS METÁLICAS PARA REGISTRO CON MARCOS Y CONTRAMARCOS DE ÁNGULO .		
2283 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO O CISTERNA ADIÁMANTADA 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 ADIÁMANTADA 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
3009 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLAS EN ZANJAS PARA ASENTAR TUBERÍA		
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
3010 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE GRADO I JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3010 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 15 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 136.61
3010 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 20 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 179.53
3010 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 25 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 266.25
3010 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 30 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:3.	M	\$ 312.24
3010 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 451.98
3010 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 45 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 618.89
3010 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I DE 60 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 905.82
3011 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE GRADO II JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3011 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 15 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 152.67
3011 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 20 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 198.88
3011 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 25 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 265.05
3011 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 30 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:3.	M	\$ 339.04
3011 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	M	\$ 506.74
3011 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 45 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 614.09

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3011 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II DE 60 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 900.36
3020 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3020 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 561.56
3020 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 637.09
3020 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 685.46
3020 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,127.02
3020 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,874.99
3020 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,398.03
3020 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,084.12
3020 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,915.02
3020 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 5,925.36
3020 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 7,984.47
3020 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 11,198.70
3020 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 13,518.62
3020 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 25,008.96
3021 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3021 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 579.07
3021 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 645.15
3021 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 702.01
3021 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,128.30
3021 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,905.53
3021 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,507.70
3021 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,175.79
3021 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 4,119.48
3021 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 6,293.36
3021 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 8,974.84
3021 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 13,358.89
3021 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 15,366.50



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3021 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 26,398.62
3022 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3022 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 608.11
3022 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 693.64
3022 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 758.66
3022 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,264.46
3022 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,091.84
3022 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,836.39
3022 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,478.77
3022 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 5,097.97
3022 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 7,682.96
3022 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 10,713.22
3022 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 16,715.95
3022 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 22,083.12
3022 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 29,802.46
3023 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		
3023 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 626.86
3023 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 38 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 736.14
3023 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 45 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 843.66
3023 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 60 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 1,379.46
3023 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 76 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 2,488.09
3023 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 91 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 3,391.39
3023 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 107 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 4,541.27
3023 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 122 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 6,294.22
3023 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 152 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 9,567.96
3023 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 183 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 14,736.97
3023 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 213 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 21,684.70
3023 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 244 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 26,755.62



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3023 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV DE 305 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M	\$ 38,990.90
3030 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE:		
3030 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 15 CM.	M	\$ 155.00
3030 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CM.	M	\$ 198.95
3030 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 25 CM.	M	\$ 252.45
3030 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 336.47
3030 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 512.72
3030 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 642.32
3030 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 951.64
3031 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE:		
3031 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 15 CM.	M	\$ 160.48
3031 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CM.	M	\$ 200.74
3031 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 25 CM.	M	\$ 275.67
3031 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 338.47
3031 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 545.01
3031 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 657.22
3031 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 999.38
3040 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE:		
3040 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 614.93
3040 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 655.62
3040 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 774.32
3040 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,233.82
3040 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 76 CM.	M	\$ 1,751.68
3040 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 91 CM.	M	\$ 2,376.56
3040 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 107 CM.	M	\$ 3,043.00
3040 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 122 CM.	M	\$ 3,743.30
3040 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 152 CM.	M	\$ 5,642.68
3040 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM.	M	\$ 7,971.65



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3040 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 213 CM.	M	\$ 11,086.35
3040 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 244 CM.	M	\$ 13,480.80
3040 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO I CON JUNTA HERMÉTICA DE 305 CM.	M	\$ 24,772.79
3041 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE:		
3041 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 644.60
3041 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 694.63
3041 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 786.35
3041 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,234.03
3041 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 76 CM.	M	\$ 1,781.44
3041 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 91 CM.	M	\$ 2,480.93
3041 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 107 CM.	M	\$ 3,125.47
3041 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 122 CM.	M	\$ 3,938.00
3041 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 152 CM.	M	\$ 6,085.42
3041 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM.	M	\$ 9,125.30
3041 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 213 CM.	M	\$ 13,212.09
3041 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 244 CM.	M	\$ 15,294.24
3041 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO II CON JUNTA HERMÉTICA DE 305 CM.	M	\$ 26,100.26
3042 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE:		
3042 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 670.06
3042 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 706.94
3042 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 843.24
3042 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,364.46
3042 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 76 CM.	M	\$ 1,958.68
3042 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 91 CM.	M	\$ 2,795.32
3042 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 107 CM.	M	\$ 3,412.72
3042 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 122 CM.	M	\$ 4,891.58
3042 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 152 CM.	M	\$ 7,433.06
3042 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM.	M	\$ 10,808.17



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023 A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
3042 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 213 CM.	M	\$ 16,478.91
3042 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 244 CM.	M	\$ 21,884.44
3042 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO III CON JUNTA HERMÉTICA DE 305 CM.	M	\$ 29,343.32
3043 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE:		
3043 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM.	M	\$ 712.12
3043 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 38 CM.	M	\$ 754.17
3043 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CM.	M	\$ 930.97
3043 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 60 CM.	M	\$ 1,487.88
3043 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 76 CM.	M	\$ 2,368.58
3043 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 91 CM.	M	\$ 3,369.52
3043 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 107 CM.	M	\$ 4,501.76
3043 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 122 CM.	M	\$ 6,123.85
3043 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 152 CM.	M	\$ 9,375.46
3043 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 183 CM.	M	\$ 14,909.64
3043 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 213 CM.	M	\$ 20,323.10
3043 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 244 CM.	M	\$ 26,722.86
3043 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO GRADO IV CON JUNTA HERMÉTICA DE 305 CM.	M	\$ 39,944.19
3050 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE...		
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

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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
3051 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC S-20 PARA ALCANTARILLADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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 SANITARIA 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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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 SANITARIA 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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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 COPLE 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 COPLE 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 COPLE 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 COPLE 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 COPLE 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
3052 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA DE:		
3052 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 6", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 254.71
3052 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 8", CON ANILLO INTEGRADO	M	\$ 397.50
3052 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 10", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 619.86
3052 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S20 DE 12", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 977.71

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} 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	\$ 215.24
3052 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 8", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 321.06
3052 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 10", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 505.21
3052 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC SANITARIO UNA CAMPANA S25 DE 12", CON ANILLO INTEGRADO.	M	\$ 792.04
3053 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA ALCANTARILLADO		
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
3060 00	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, DIÁMETRO. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:		
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 RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN O ESPECIAL POR CADA 25 CMS. NO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA.	INC	\$ 959.57
3070 00	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:		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
3080 00	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:		
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	\$ 26,269.08
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
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
3110 00	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA		
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
3120 00	CAJAS DE CAÍDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA HASTA.		
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
3121 00	INCREMENTO DEL PRECIO DE LA CAÍDA		
3121 01	INCREMENTO DEL PRECIO DE LA CAÍDA POR CADA 0.50 M. DE CAÍDA	INC	\$ 248.65
3130 00	CONEXIÓN DOMICILIARIA (SLANT Y CODO DE CONCRETO SIMPLE) INSTALACIÓN DE...		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
3140 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS		
3140 01	TOMA DOMICILIARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE ABRAZADERA DE PVC 2 1/2" X 1/2", ADAPTADOR DE INSERCIÓN BRONCE, TUBO DE PEAD DE 1/2", CODOS DE 90° DE 13 MM, Y LLAVE DE NARIZ.	PZA	\$ 1,261.24
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
3150 00	ESCALERAS MARINAS PARA POZOS DE VISITA Y OTRAS.		
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
3150 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE GRAVA REDONDA, TAMAÑO DE AGREGADO DE 3/4" A 1 1/2"	M3	\$ 234.06
4000 00	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CON PARAMENTOS RASTREADOS JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA		
4000 01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS RASTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	\$ 1,467.01
4000 02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS RASTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3	\$ 1,659.96
4001 00	ZAMPEADO DE PIEDRA...		
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
4020 00	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO HASTA 6.00 M. DE ALTURA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5		
4020 01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO 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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
4030 00	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO.		
4030 01	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO 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
4032 00	FABRICACIÓN Y LANZADO DE CONCRETO EN PAREDES, PISOS Y PLAFONES, CURADO...		
4032 01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL 19 MM. (LANZADO)	M3	\$ 1,713.46
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
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...		
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
4080 07	BONIFICACIÓN EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	\$ 74.44
4090 00	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2		
4090 01	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2	KG	\$ 32.77

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
4090 02	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIÁMETRO 1/4"	KG	\$ 38.36
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA		
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
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.		
4100 01	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO	M2	\$ 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
4110 00	PISOS, LAMBRINES Y ZOCLOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA		
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
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...		
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 CICLONICA 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

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
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
4122 00	REPISONES, POSTES PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA		
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
4130 00	ACABADOS DE AZOTEA CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA		
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
5000 00	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM.		
5000 01	TIPO ROTATORIO CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.	PG	\$ 11,495.93



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
5001 00	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN		
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
5002 00	TRANSPORTE DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN EN KM-SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM. CON CAPACIDAD PARA PERFORAR HASTA 450 M. DE PROFUNDIDAD.		
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
5003 00	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.		
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
5004 00	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN.		
5004 01	TIPO ROTATORIO.	HORA	\$ 2,016.26
5004 02	TIPO PERCUSIÓN.	HORA	\$ 1,012.62
5005 00	EQUIPO DE PERFORACIÓN INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA COMISIÓN O DURANTE EL FRAGUADO DE LAS CIMENTACIONES.		
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
5015 00	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE....		
5015 01	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) PRIMER KILOMETRO	M3	\$ 43.57
5015 02	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) KILÓMETROS SUBSECUENTES	M3/KM	\$ 8.03
5020 00	PERFORACIÓN DE POZO DE 8" DE DIÁMETRO. EN MATERIAL....		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
5030 00	PERFORACIÓN DE POZO DE 12" DE DIÁMETRO. EN MATERIAL...		
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
5040 00	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 12" A 14" EN MATERIAL...		
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
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
	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 12" A 18" EN MATERIAL...		
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
	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 12" A 20" EN MATERIAL...		
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

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 12" A 22" EN MATERIAL...		
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
5061 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO LISO PARA ADEME, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADURA EN JUNTAS Y ARCO ELÉCTRICO.		
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
	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.		
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
	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.		
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
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
5062 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC PARA ADEME DE POZO		
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

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
5063 00	COLOCACIÓN DE REJILLA DE PVC PARA ADEME DE POZO		
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
5074 00	UNIDADES NEUMÁTICAS TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISIÓN....		
5074 01	DE 360 PCM.	HR	\$ 583.73
5074 02	DE 600 PCM.	HR	\$ 987.33
5080 00	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS.		
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

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
5081 00	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.		
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
5082 00	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.		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
6005 00	REGISTROS DE ALBAÑAL CON MUROS DE TABIQUE DE 12 CM.		
6005 01	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM ² , INCLUYE TAPA	PZA	\$ 1,361.24
6005 02	INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	\$ 690.06
6008 00	INSTALACIÓN DE MUEBLES SANITARIOS CON COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN DE AGUA, CON TUBERÍA DE COBRE Y PVC SANITARIA		
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 ASI 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
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
6010 00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO		
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
7001 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS...		
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
7002 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS...		
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



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 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...		
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
9010 00	ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		
9010 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	\$ 12.85
9010 02	PLANO TERRACERÍAS, 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
9020 00	ACARREO 1er. KM. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...		
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
9030 00	ACARREO, CARGA, 1er. KM. Y DESCARGA DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERÍA, ETC. EN CAMINO...		
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
9040 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PÉTREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO....		
9040 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 6.62



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL
ESTADO DE PUEBLA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1^{ER} SEMESTRE 2023
A COSTO DIRECTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	C.D. 2023
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
9050 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO....		
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
9060 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERÍA, ETC., EN CAMIÓN, EN CAMINO....		
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
9070 00	ACARREO EN CARRETILLA.....		
9070 01	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ETC. EN CARRETILLA DE 3.5 FT3 A 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	\$ 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