

Código	Actividades	Unidad	Especificación	Costo unitario (S/)
1	CORTE, ROTURA Y REPOSICIÓN			
1.01	Corte y rotura de pavimento flexible con asfalto	m2	Para 1.00 m2 de pavimento flexible de asfalto	58.30
1.02	Corte y rotura de pavimento rígido con concreto	m2	Para 1.00 m2 de pavimento rígido de concreto $f'(c) = 210 \text{ kg/cm}^2$.	58.30

Código	Actividades	Unidad	Especificación	Costo unitario (\$/)
1.03	Corte y rotura de pavimento mixto con asfalto y concreto	m2	Para 1 m2 de pavimento mixto de concreto e= 15 cm y pavimento 2"-3"	99.53
1.04	Corte y rotura de vereda de concreto	m2	Para un paño de vereda de concreto e = 0.10 m	18.55
1.05	Corte y rotura de adoquín	m2	Para un paño de adoquín e = 0.10 m-0.20 m	34.01
1.06	Reposición de pavimento flexible con asfalto	m2	Para 1.00 m2 de pavimento flexible de asfalto	61.43
1.07	Reposición de pavimento rígido con concreto	m2	Para 1.00 m2 de pavimento rígido de concreto $f_c = 210$ kg/cm ² .	78.50
1.08	Reposición de pavimento mixto con asfalto y concreto	m2	Para 1 m2 de pavimento mixto de concreto e= 15 cm y pavimento 2"-3"	74.52
1.09	Reposición de vereda de concreto	m2	Para un paño de vereda de concreto e = 0.10 m	98.94
1.10	Reposición de adoquín	m2	Para un paño de adoquín e = 0.10 m-0.20 m	69.84
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			
2.01	Excavación y refine de zanja manual en terreno normal	m3	Para 1.00 m3 de volumen excavado manual en terreno normal	43.68
2.02	Excavación y refine de zanja manual en terreno semirocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen excavado manual en terreno semirocoso	58.87
2.03	Excavación y refine de zanja manual en terreno rocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen excavado manual en terreno rocoso	137.1
2.04	Excavación y refine de zanja con maquinaria en terreno normal	m3	Para 1.00 m3 de volumen excavado con maquinaria en terreno normal	19.38
2.05	Excavación y refine de zanja con maquinaria en terreno semirocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen excavado con maquinaria en terreno semirocoso	47.07
2.06	Excavación y refine de zanja con maquinaria en terreno rocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen excavado con maquinaria en terreno rocoso	112.39
2.07	Colocación de cama apoyo, relleno y compactación de zanja manual en terreno normal	m3	Para 1.00 m3 de volumen a colocar y relleno manualmente en terreno normal	61.39
2.08	Colocación de cama apoyo, relleno y compactación de zanja manual en terreno semirocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen a colocar y relleno manualmente en terreno semirocoso	95.35
2.09	Colocación de cama apoyo, relleno y compactación de zanja manual en terreno rocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen a colocar y relleno manualmente en terreno rocoso	134.46
2.10	Colocación de cama apoyo, relleno y compactación de zanja con maquinaria en terreno normal	m3	Para 1.00 m3 de volumen a colocar y relleno con maquinaria en terreno normal	58.95
2.11	Colocación de cama apoyo, relleno y compactación de zanja con maquinaria en terreno semirocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen a colocar y relleno con maquinaria en terreno semirocoso	58.95
2.12	Colocación de cama apoyo, relleno y compactación de zanja con maquinaria en terreno rocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen a colocar y relleno con maquinaria en terreno rocoso	79.81
2.13	Eliminación de material excedente y limpieza del terreno manual terreno normal	m3	Para 1.00 m3 de volumen a eliminar de forma manual en terreno normal (incluye limpieza final de la zona de trabajo)	31.20
2.14	Eliminación de material excedente y limpieza del terreno manual terreno semirocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen a eliminar de forma manual en terreno semirocoso (incluye limpieza final de la zona de trabajo)	56.39
2.15	Eliminación de material excedente y limpieza del terreno manual terreno rocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen a eliminar de forma manual en terreno rocoso (incluye limpieza final de la zona de trabajo)	164.80
2.16	Eliminación de material excedente y limpieza del terreno con maquinaria terreno normal	m3	Para 1.00 m3 de volumen a eliminar con maquinaria en terreno normal (incluye limpieza final de la zona de trabajo)	39.70
2.17	Eliminación de material excedente y limpieza del terreno con maquinaria terreno semirocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen a eliminar con maquinaria en terreno semirocoso (incluye limpieza final de la zona de trabajo)	40.12
2.18	Eliminación de material excedente y limpieza del terreno con maquinaria terreno rocoso	m3	Para 1.00 m3 de volumen a eliminar con maquinaria en terreno rocoso (incluye limpieza final de la zona de trabajo)	95.35
2.19	Eliminación de material excedente y limpieza del terreno por corte y rotura	m3	Para 1.00 m3 de volumen a eliminar de forma manual del material producto del corte y rotura de pavimentos, veredas y adoquines (incluye limpieza final de la zona de trabajo)	31.83
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA			
3.01	Suministro e instalación tubería PVC DN 1/2"	m	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 1/2" de diámetro	10.14
3.02	Suministro e instalación tubería PVC DN 3/4"	m	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 3/4" de diámetro	13.06
3.03	Suministro e instalación tubería PVC DN 1"	m	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 1" de diámetro	18.30
3.04	Suministro e instalación tubería PVC DN 1 1/4"	m	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 1 1/4" de diámetro	24.74
3.05	Suministro e instalación tubería PVC DN 1 1/2"	m	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 1 1/2" de diámetro	32.22
3.06	Suministro e instalación tubería PVC DN 6"	m	Para conexiones domiciliaria de alcantarillado de Ø 6" de diámetro	14.71
3.07	Suministro e instalación tubería PVC DN 8"	m	Para conexiones domiciliaria de alcantarillado de Ø 8" de diámetro	18.27
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA			
4.01	Suministro e instalación de caja portamedidor y accesorios de 1/2"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 1/2" de diámetro	142.27
4.02	Suministro e instalación de caja portamedidor y accesorios de 3/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 3/4" de diámetro	154.10
4.03	Suministro e instalación de caja portamedidor y accesorios de 1"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 1" de diámetro	180.18
4.04	Suministro e instalación de caja portamedidor y accesorios de 1 1/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 1 1/4" de diámetro	208.97
4.05	Suministro e instalación de caja portamedidor y accesorios de 1 1/2"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 1 1/2" de diámetro	225.49
4.06	Suministro e instalación de caja de registro para conexión de 6"	Und	Para conexiones domiciliaria de alcantarillado de Ø 6" de diámetro	205.43
4.07	Suministro e instalación de caja de registro para conexión de 8"	Und	Para conexiones domiciliaria de alcantarillado de Ø 8" de diámetro	205.43

Código	Actividades	Unidad	Especificación	Costo unitario (S/)
5	EMPALME A RED			
5.01	Empalme a red en tubería de 2" con 1/2"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 2" x 1/2" (63 mm x 15 mm)	115.49
5.02	Empalme a red en tubería de 3" con 1/2"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 3" x 1/2" (75 mm x 15 mm)	119.37
5.03	Empalme a red en tubería de 4" con 1/2"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 4" x 1/2" (110 mm x 15 mm)	123.56
5.04	Empalme a red en tubería de 6" con 1/2"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 6" x 1/2" (160 mm x 15 mm)	161.16
5.05	Empalme a red en tubería de 8" con 1/2"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 8" x 1/2" (200 mm x 15 mm)	179.17
5.06	Empalme a red en tubería de 2" con 3/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 2" x 3/4" (63 mm x 15 mm)	129.56
5.07	Empalme a red en tubería de 3" con 3/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 3" x 3/4" (75 mm x 20 mm)	135.99
5.08	Empalme a red en tubería de 4" con 3/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 4" x 3/4" (110 mm x 20 mm)	145.54
5.09	Empalme a red en tubería de 6" con 3/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 6" x 3/4" (160 mm x 20 mm)	191.25
5.10	Empalme a red en tubería de 8" con 3/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 8" x 3/4" (200 mm x 20 mm)	211.59
5.11	Empalme a red en tubería de 2" con 1"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 2" x 1" (63 mm x 25 mm)	187.85
5.12	Empalme a red en tubería de 3" con 1"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 3" x 1" (75 mm x 25 mm)	195.64
5.13	Empalme a red en tubería de 4" con 1"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 4" x 1" (110 mm x 25 mm)	202.12
5.14	Empalme a red en tubería de 6" con 1"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 6" x 1" (160 mm x 25 mm)	211.94
5.15	Empalme a red en tubería de 8" con 1"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 8" x 1" (200 mm x 25 mm)	225.6
5.16	Empalme a red en tubería de 2" con 1 1/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 2" x 1 1/4" (63 mm x 32 mm)	266.88
5.17	Empalme a red en tubería de 3" con 1 1/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 3" x 1 1/4" (75 mm x 32 mm)	280.02
5.18	Empalme a red en tubería de 4" con 1 1/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 4" x 1 1/4" (110 mm x 32 mm)	288.24
5.19	Empalme a red en tubería de 6" con 1 1/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 6" x 1 1/4" (160 mm x 32 mm)	327.68
5.20	Empalme a red en tubería de 8" con 1 1/4"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 8" x 1 1/4" (200 mm x 32 mm)	384.46
5.21	Empalme a red en tubería de 4" con 1 1/2"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 4" x 1 1/2" (110 mm x 40 mm)	361.75
5.22	Empalme a red en tubería de 6" con 1 1/2"	Und	Para conexiones domiciliaria de agua potable de Ø 6" x 1 1/2" (160 mm x 40 mm)	405.67
5.23	Empalme a colector de 8" con 6"	Und	Para conexiones domiciliaria de alcantarillado de Ø 8" x 6" (200 mm x 160 mm)	114.82
5.24	Empalme a colector de 10" con 6"	Und	Para conexiones domiciliaria de alcantarillado de Ø 10" x 6" (250 mm x 160 mm)	130.24
6	FACTIBILIDAD DE SERVICIOS			
6.01	Factibilidad de servicio para nuevas conexiones, subdivisiones y predios-agua potable	conex	Para conexiones domiciliarias de agua potable	70.88
6.02	Factibilidad de servicio para nuevas conexiones, subdivisiones y predios-alcantarillado	conex	Para conexiones domiciliarias de alcantarillado	70.88
6.03	Factibilidad de servicio para nuevas habilitaciones urbanas-agua potable	ha	Para conexiones domiciliarias de agua potable	128.96
6.04	Factibilidad de servicio para nuevas habilitaciones urbanas-alcantarillado	ha	Para conexiones domiciliarias de alcantarillado	128.96
7	CIERRE DE CONEXIÓN DOMICILIARIA			
7.01	Cierre simple de conexión de agua potable 1/2"	Und	Para conexiones domiciliarias de agua potable de Ø 1/2"	18.61
7.02	Cierre simple de conexión de agua potable 3/4"	Und	Para conexiones domiciliarias de agua potable de Ø 3/4"	18.61
7.03	Cierre simple de conexión de agua potable 1"	Und	Para conexiones domiciliarias de agua potable de Ø 1"	18.61
7.04	Cierre simple de conexión de agua potable 1 1/4"	Und	Para conexiones domiciliarias de agua potable de Ø 1 1/4"	34.99
7.05	Cierre simple de conexión de agua potable 1 1/2"	Und	Para conexiones domiciliarias de agua potable de Ø 1 1/2"	34.99
7.06	Cierre de conexión domiciliaria con retiro de 1/2 m tubería DN 1/2"	Und	Para conexiones domiciliarias de agua potable de Ø 1/2"	54.86
7.07	Cierre de conexión domiciliaria con retiro de 1/2 m tubería DN 3/4"	Und	Para conexiones domiciliarias de agua potable de Ø 3/4"	54.86
7.08	Cierre de conexión domiciliaria con retiro de 1/2 m tubería DN 1"	Und	Para conexiones domiciliarias de agua potable de Ø 1"	54.86
7.09	Cierre de conexión domiciliaria con retiro de 1/2 m tubería DN 1 1/4"	Und	Para conexiones domiciliarias de agua potable de Ø 1 1/4"	69.60

Código	Actividades	Unidad	Especificación	Costo unitario (S/)
7.10	Cierre de conexión domiciliaria con retiro de 1/2 m tubería DN 1 1/2"	Und	Para conexiones domiciliares de agua potable de Ø 1 1/2"	69.60
7.11	Cierre de conexión de alcantarillado con obstrucción de caja	Und	Para conexiones domiciliares de alcantarillado de Ø 6-8"	54.75
7.12	Cierre de conexión de alcantarillado con retiro de 1/2 m de tubería	Und	Para conexiones domiciliares de alcantarillado de Ø 6-8"	47.78
8	REAPERTURA DE CONEXIÓN DOMICILIARIA			
8.01	Reapertura por cierre simple de conexión de agua potable 1/2"	Und	Para conexiones domiciliares de agua potable de Ø 1/2"	27.89
8.02	Reapertura por cierre simple de conexión de agua potable 3/4"	Und	Para conexiones domiciliares de agua potable de Ø 3/4"	27.89
8.03	Reapertura por cierre simple de conexión de agua potable 1"	Und	Para conexiones domiciliares de agua potable de Ø 1"	27.89
8.04	Reapertura por cierre simple de conexión de agua potable 1 1/4"	Und	Para conexiones domiciliares de agua potable de Ø 1 1/4"	25.80
8.05	Reapertura por cierre simple de conexión de agua potable 1 1/2"	Und	Para conexiones domiciliares de agua potable de Ø 1 1/2"	25.80
8.06	Reapertura de conexión domiciliaria con reposición de 1/2 m tubería. DN 1/2"	Und	Reapertura antes de la caja de control para conexiones domiciliares de agua de Ø 1/2"	79.86
8.07	Reapertura de conexión domiciliaria con reposición de 1/2 m tubería. DN 3/4"	Und	Reapertura antes de la caja de control, para conexiones domiciliares de agua de Ø 3/4"	79.86
8.08	Reapertura de conexión domiciliaria con reposición de 1/2 m tubería. DN 1"	Und	Reapertura antes de la caja de control, para conexiones domiciliares de agua de Ø 1"	79.86
8.09	Reapertura de conexión domiciliaria con reposición de 1/2 m tubería. DN 1 1/4"	Und	Reapertura antes de la caja de control, para conexiones domiciliares de agua de Ø 1 1/4"	101.96
8.10	Reapertura de conexión domiciliaria con reposición de 1/2 m tubería. DN 1 1/2"	Und	Reapertura antes de la caja de control, para conexiones domiciliares de agua de Ø 1 1/2"	101.96
8.11	Reapertura de conexión de alcantarillado por cierre simple	Und	Reapertura antes de la caja de control, para conexiones domiciliares de alcantarillado de Ø 6-8"	41.28
8.12	Reapertura de conexión de alcantarillado por cierre drástico	Und	Reapertura antes de la caja de control, para conexiones domiciliares de alcantarillado de Ø 6-8"	36.10
9	REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS			
9.01	Revisión y aprobación de proyectos	H-H	Para nuevas Habilitaciones de agua o alcantarillado y/o ampliaciones de red Complementaria de agua o alcantarillado	125.12
10	SUPERVISIÓN DE OBRAS			
10.01	Supervisión de obras	H-H	Para 1 hora hombre efectiva en la supervisión de obras vinculadas a la prestación de los servicios de saneamiento.	268.77