

## ESTRUCTURA TARIFARIA DE SERVICIOS COLATERALES

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	ESPECIFICACIÓN	COSTO (S/)
<b>01 ROTURA</b>				
01.01	Rotura de pavimento - Conexión de Agua	m <sup>2</sup>	Para 1 ml x 0.60 de ancho, Pavimento Concreto e=0.15 m.	44.09
01.02	Rotura de pavimento - Conexión Desagüe	m <sup>2</sup>	Para 1 ml x 0.80 de ancho, Pavimento Concreto e=0.15 m.	44.09
01.03	Rotura de Vereda	m <sup>2</sup>	Para un paño de vereda de concreto e=0.10 m.	53.84
01.04	Rotura de Pavimento - Cierre o Apertura en Matriz	m <sup>2</sup>	Para 1 ml x 1 ml, Pavimento Concreto e=0.15 m.	44.09
<b>02 EXCAVACIÓN</b>				
02.01	Excavación manual de zanja 1.00 m <sup>2</sup> x 1.00 de profundidad	ml	Para 1.00 m <sup>2</sup> x 1.00 m de profundidad	32.33
02.02	Excavación manual de zanja para Cierre o Reapertura en Matriz	ml	Para 1.00 m <sup>2</sup> x 1.20 m de profundidad	46.20
02.03	Excavación manual de zanja en vereda para instalación de Caja o Medidor	ml	Para 1.00 m <sup>2</sup> x 0.50 m de profundidad	23.80
02.04	Excavación manual de zanja en vereda para instalación de caja o medidor	ml	Para 1.00 m <sup>2</sup> x 0.60 m de profundidad	23.80
02.05	Exc. Y Ref. Zanja terreno normal - Conex. Agua	ml	Para 1.00 ml x 0.60 m de ancho x 1.00 m de altura	28.34
02.06	Exc. Y Ref. Zanja terreno semi rocoso - Conex. Agua	ml	Para 1.00 ml x 0.60 m de ancho x 1.00 m de altura	57.72
02.07	Exc. Y Ref. Zanja terreno rocoso - Conex. Agua	ml	Para 1.00 ml x 0.60 m de ancho x 1.00 m de altura	182.30
02.08	Exc. Y Ref. Zanja terreno normal - Conex. Alcantarillado	ml	Para 1.00 ml x 0.80 m de ancho x 1.50 de altura	48.12
02.09	Exc. Y Ref. Zanja terreno normal - Conex. Alcantarillado	ml	Para 1.00 ml x 0.80 m de ancho x 2.00 m de altura	62.63
02.10	Exc. Y Ref. Zanja terreno normal - Conex. Alcantarillado	ml	Para 1.00 ml x 0.80 m de ancho x 2.50 m de altura	79.21
02.11	Exc. Y Ref. Zanja terreno semi rocoso - Conex. Alcantarillado	ml	Para 1.00 ml x 0.80 m de ancho x 1.50 de altura	124.16
02.12	Exc. Y Ref. Zanja terreno semi rocoso - Conex. Alcantarillado	ml	Para 1.00 ml x 0.80 m de ancho x 2.00 m de altura	163.97
02.13	Exc. Y Ref. Zanja terreno semi rocoso - Conex. Alcantarillado	ml	Para 1.00 ml x 0.80 m de ancho x 2.50 m de altura	196.62
02.14	Exc. Y Ref. Zanja terreno rocoso - Conex. Alcantarillado	ml	Para 1.00 ml x 0.80 m de ancho x 1.50 de altura	360.00
02.15	Exc. Y Ref. Zanja terreno rocoso - Conex. Alcantarillado	ml	Para 1.00 ml x 0.80 m de ancho x 2.00 m de altura	472.23
02.16	Exc. Y Ref. Zanja terreno rocoso - Conex. Alcantarillado	ml	Para 1.00 ml x 0.80 m de ancho x 2.50 m de altura	593.01
<b>03 TENDIDO DE TUBERÍA</b>				
03.01	Tendido de tubería de 15 mm	ml	Para tubería de 15 mm x 1.00 m.	13.16
03.02	Tendido de tubería de 20 mm	ml	Para tubería de 20 mm x 1.00 m.	15.23
03.03	Tendido de tubería de 25 mm	ml	Para tubería de 25 mm x 1.00 m.	17.54
03.04	Tendido de tubería de 40 mm	ml	Para tubería de 40 mm x 1.00 m.	22.78
03.05	Tendido de tubería de 50 mm	ml	Para tubería de 50 mm x 1.00 m.	29.97
03.06	Tendido de tubería de Desagüe 160 mm	ml	Para tubería de 160 mm x 1.00 m.	28.91
03.07	Tendido de tubería de Desagüe 200 mm	ml	Para tubería de 200 mm x 1.00 m.	42.24

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	ESPECIFICACIÓN	COSTO (S/)
<b>04 RETIRO</b>				
04.01	Retiro de accesorios en caja de Medidor	Und.	Para conexiones de 15 mm a 25 mm de diámetro	3.42
04.02	Retiro de la conexión de agua	ml	Para conexiones de 15 mm a 25 mm de diámetro	3.00
04.03	Retiro de la coenxión de alcantarillado	ml	Para conexiones de 160 mm a 200 mm de diámetro	4.04
04.04	Retiro de caja de medidor	Und.	Para conexiones de 15 mm a 25 mm de diámetro	12.00
04.05	Retiro de caja de registro	Und.	Para conexiones de 160 mm a 200 mm de diámetro	12.00
<b>05 INST. NIPLE REEMPLAZO</b>				
05.01	Instalación Niple Reemplazo Conexión Agua 15 mm	Und.	Para conexiones de 15mm	5.90
05.02	Instalación Niple Reemplazo Conexión Agua 20 mm	Und.	Para conexiones de 20mm	8.62
05.03	Instalación Niple Reemplazo Conexión Agua 25 mm	Und.	Para conexiones de 25mm	9.41
<b>06 INSTALACIÓN</b>				
06.01	Instalación de caja de medidor - Conexión 15mm	Und.	Para conexiones de 15mm de diámetro	165.04
06.02	Instalación de caja de medidor - Conexión 20mm	Und.	Para conexiones de 20mm de diámetro	202.37
06.03	Instalación de caja de medidor - Conexión 25mm	Und.	Para conexiones de 25mm de diámetro	321.40
06.04	Instalación de caja de medidor - Conexión 40mm	Und.	Para conexiones de 40mm de diámetro	556.52
06.05	Instalación de caja de medidor - Conexión 50mm	Und.	Para conexiones de 50mm de diámetro	690.28
06.06	Instalación de caja de registro - Conex. Alcantarillado 160mm	Und.	Para conexiones de 160mm de diámetro	233.93
06.07	Instalación de caja de registro - Conex. Alcantarillado 200mm	Und.	Para conexiones de 200mm de diámetro	233.93
06.08	Transporte de Personal y Herramientas	Und.	Para personal y herramientas	33.90
<b>07 EMPALME - INTERCONEXIÓN</b>				
07.01	Empalme a la Red 15 mm x 90 mm	Und.	15 mm x 90 mm	64.10
07.02	Empalme a la Red 15 mm x 110 mm	Und.	15 mm x 110 mm	66.10
07.03	Empalme a la Red 15 mm x 160 mm	Und.	15 mm x 160 mm	75.52
07.04	Empalme a la Red 20 mm x 90 mm	Und.	20 mm x 90 mm	73.56
07.05	Empalme a la Red 20 mm x 100 mm	Und.	20 mm x 100 mm	75.36
07.06	Empalme a la Red 20 mm x 160 mm	Und.	20 mm x 160 mm	71.52
07.07	Empalme a la Red 25 mm x 90 mm	Und.	25 mm x 90 mm	101.23
07.08	Empalme a la Red 25 mm x 110 mm	Und.	25 mm x 110 mm	103.88
07.09	Empalme al Red 25 mm x 160 mm	Und.	25 mm x 160 mm	110.98
07.10	Empalme al Colector 160 mm x 200 mm	Und.	160 mm x 200 mm	128.60
07.11	Empalme al Colector 160 mm x 250 mm	Und.	160 mm x 250 mm	143.41
07.12	Empalme al Colector 160 mm x 300 mm	Und.	160 mm x 300 mm	158.21
07.13	Empalme al Colector 160 mm x 350 mm	Und.	160 mm x 350 mm	185.02
07.14	Empalme al Colector 200 mm x 250 mm	Und.	200 mm x 250 mm	159.56
07.15	Empalme al Colector 200 mm x 300 mm	Und.	200 mm x 300 mm	174.36
07.16	Empalme al Colector 200 mm x 350 mm	Und.	200 mm x 350 mm	195.17

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	ESPECIFICACIÓN	COSTO (S/)
<b>08 RELLENO</b>				
08.01	Relleno y compactación de zanja para cierre o reapertura de matriz	ml	Para 1.00 m. x 1.00 m. x 1.20 m. h.	47.57
08.02	Relleno y compactación de zanja para retiro de caja	ml	Para 1.00 m. x 1.00 m. x 0.50 m. h.	18.83
08.03	Relleno y compactación de zanja para retiro de caja de registro	ml	Para 1.00 m. x 1.00 m. x 0.50 m. h.	18.83
08.04	Relleno y compactación de zanja h = 1.00 m.	ml	Para 1.00 ml. X 0.60 m. ancho	29.42
08.05	Relleno y compactación de zanja h = 1.50 m.	ml	Para 1.00 ml. X 0.80 m. ancho	47.57
08.06	Relleno y compactación de zanja h = 2.00 m.	ml	Para 1.00 ml. X 0.80 m. ancho	71.78
<b>09 REPOSICIÓN</b>				
09.01	Reposición de Pavimento de Concreto	m <sup>2</sup>	Para 1.00 m <sup>2</sup> , Pavimento de Concreto e = 0.15 m.	87.70
09.02	Reposición de Pavimento de Asfalto Caliente	m <sup>2</sup>	Para 1.00 m <sup>2</sup> , Pavimento Flexible e = 0.05 m.	71.56
09.03	Reposición de Pavimento Mixto de Asfalto Caliente	m <sup>2</sup>	Para 1.00 m <sup>2</sup> , Pavimento Mixto e = 0.20 m.	128.11
09.04	Reposición de Pavimento de Concreto	m <sup>2</sup>	Para 1.00 ml. X 0.60 m. ancho, Pavimento Concreto e = 0.15 m.	87.70
09.05	Reposición de Pavimento de Asfalto Caliente	m <sup>2</sup>	Para 1.00 ml. X 0.60 m. ancho, Pavimento Flexible e = 0.05 m.	71.56
09.06	Reposición de Pavimento Mixto de Asfalto Caliente	m <sup>2</sup>	Para 1.00 ml. X 0.60 m. ancho, Pavimento Mixto e = 0.20 m.	128.25
09.07	Reposición de Pavimento de Concreto	m <sup>2</sup>	Para 1.00 ml. X 0.80 m. ancho, Pavimento Concreto e = 0.15 m.	87.70
09.08	Reposición de Pavimento de Asfalto Caliente	m <sup>2</sup>	Para 1.00 ml. X 0.80 m. ancho, Pavimento Flexible e = 0.05 m.	71.56
09.09	Reposición de Pavimento Mixto de Asfalto Caliente	m <sup>2</sup>	Para 1.00 ml. X 0.80 m. ancho, Pavimento Mixto e = 0.20 m.	128.25
09.10	Reposición de Vereda de Concreto - Paño con Caja	m <sup>2</sup>	e = 0.10 m; fc = 140 kg/cm <sup>2</sup>	49.45
09.11	Reposición de Vereda de Concreto - Paño Completo	m <sup>2</sup>	e = 0.10 m; fc = 140 kg/cm <sup>3</sup>	58.46
09.12	Reposición de Sardinel	ml	h = 0.15 m; e = 0.10 m.	52.46
09.13	Eliminación Exedente	m <sup>3</sup>	Eliminación Material Carg. Manual	79.89
<b>10 CIERRES</b>				
10.01	Cierre de Conexión Domiciliaria de Agua Potable	Und.	Para conexiones de 15 mm.	19.53
10.02	Cierre de Conexión Domiciliaria de Agua Potable	Und.	Para conexiones de 20 mm.	19.62
10.03	Cierre de Conexión Domiciliaria de Agua Potable	Und.	Para conexiones de 25 mm.	23.06
10.04	Cierre en Tubería Matriz antes de la caja de control (Instalación de Tapón)	Und.	Para conexiones de 15 mm. a 25 mm.	18.61
10.05	Cierre en Tubería Matriz	Und.	Para conexiones de 15 mm. a 25 mm.	28.81
10.06	Cierre de alcantarillado en la Caja de Registro	Und.	Para conexiones de 15 mm. a 200 mm. de diámetro	73.68
<b>11 REAPERTURA</b>				
11.01	Reapertura de Conexión Domiciliaria de Agua Potable	Und.	Para conexiones de 15 mm.	17.32
11.02	Reapertura de Conexión Domiciliaria de Agua Potable	Und.	Para conexiones de 20 mm.	17.76
11.03	Reapertura de Conexión Domiciliaria de Agua Potable	Und.	Para conexiones de 25 mm.	17.92
11.04	Reapertura en Tubería Matriz antes de la caja de control	Und.	Para conexiones de 15 mm. a 25 mm.	20.29
11.05	Reapertura en Tubería Matriz	Und.	Para conexiones de 15 mm. a 25 mm.	28.81
11.06	Reapertura de desagüe en la Caja de Registro	Und.	Para conexiones de 15 mm. a 200 mm. de diámetro	62.78

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	ESPECIFICACIÓN	COSTO (S/)
<b>12 SUPERVISIÓN</b>				
12.01	Alineamiento y Nivelación	Und.	La unidad corresponde a un tramo de 0 hasta 200 ml.	59.93
12.02	Alineamiento y Nivelación	Und.	La unidad corresponde a un tramo de 200 hasta 500 ml.	119.86
12.03	Alineamiento y Nivelación	Und.	La unidad corresponde a un tramo de 500 hasta 1000 ml.	179.80
12.04	Prueba Hidráulica Zanja Abierta Matriz - Agua Potable	Und.	Prueba	143.84
12.05	Prueba Hidráulica Zanja Conexiones - Agua Potable	Und.	Prueba	143.84
12.06	Prueba Hidráulica Zanja Abierta Matriz - Alcantarillado	Und.	Prueba	66.59
12.07	Prueba Hidráulica Zanja Conexiones - Alcantarillado	Und.	Prueba	66.59
12.08	Prueba Hidráulica Zanja Tapada - Agua Potable	Und.	Prueba	143.84
12.09	Prueba Hidráulica Zanja Tapada - Alcantarillado	Und.	Prueba	66.59
12.10	Calidad de Materiales	Und.	Evaluación de todo tipo de materiales - Regularización	107.88
12.11	Traslado Personal de Supervisión	Und.	Traslado de supervisores a la zona de trabajo (ida y vuelta)	37.43
<b>13 FACTIBILIDAD DE SERVICIOS</b>				
13.01	Predio	Und.	Para conexiones de agua potable y alcantarillado de 25 mm y 150 mm	54.69
13.02	Sub Divisiones	Und.	Lotes, quintas y predios	185.61
13.03	Habilitaciones	Ha	Nuevas habilitaciones urbanas	243.79
<b>14 REVISIÓN Y APROBACIÓN PROYECTOS</b>				
14.01	Revisión y Aprobación de Proyectos para nuevas habilitaciones	Und	Nuevas habilitaciones	395.70
14.02	Revisión y Aprobación de Proyectos de red complementaria o Plan Quinta	Und	Red complementaria o Plan Quinta	356.60