

**COSTOS MAXIMOS DE LAS UNIDADES DE MEDIDA DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA ESTABLECER LOS PRECIOS DE SERVICIOS COLATERALES
RESOLUCIÓN DIRECTORAL Nº 095-2018-OTASS/DE**

Vigente a partir del 01 de Agosto del 2018.

Reglamento General de Regulación Tarifaria aprobado por :

Resolución de Consejo Directivo Nº 009-2007-SUNASS-CD

Modificada por : Resolución de Consejo Directivo Nº 006-2013-SUNASS-CD

Actividad	Unidad	Especificación	Costo Total
CAMA DE APOYO			
Cama de Apoyo para tubo con arena	m	Conexión Alcantarillado	3.79
Cama de Apoyo para tubo con arena	m	Conexión Agua	3.79
Cama de Apoyo para tubo con arena	m	Reubicación de Caja de Alcantarillado	3.79
Cama de Apoyo para tubo con arena	m	Reubicación de Caja de Medidor	3.79
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			
Eliminación de material excedente - carguío manual	m	Conexión Alcantarillado	40.78
Eliminación de material excedente - carguío manual	m	Conexión Agua	34.97
Eliminación de material excedente - carguío manual	m	Reubicación de Caja de Alcantarillado - Terreno Normal	34.97
Eliminación de material excedente - carguío manual	m	Reubicación de Caja de Medidor - Terreno Normal	34.97
EMPALME A LA RED			
Empalme a la Red	u	20 mm x 100 mm - Conexión Agua	72.92
Empalme a la Red	u	50 mm x 100 mm - Conexión Agua	179.10
Empalme a la Red	u	50 mm x 150 mm - Conexión Agua	179.10
Empalme a la Red	u	20 mm x 150 mm - Conexión Agua	79.19
Empalme a la Red	u	20 mm x 75 mm - Conexión Agua	61.89
Empalme a la Red	u	12 mm x 100 mm - Conexión Agua	54.43
Empalme a la Red	u	12 mm x 150 mm - Conexión Agua	60.07
Empalme a la Red	u	12 mm x 75 mm - Conexión Agua	52.55
Empalme a la Red	u	25 mm x 100 mm - Conexión Agua	110.31
Empalme a la Red	u	25 mm x 150 mm - Conexión Agua	129.26
Empalme a la Red	u	25 mm x 75 mm - Conexión Agua	95.27
Empalme a la Red	u	38 mm x 100 mm - Conexión Agua	149.32
Empalme a la Red	u	38 mm x 150 mm - Conexión Agua	158.57
EXCAVACION Y REFINE DE ZANJAS			
Excavación y Refine de Zanja	m	Terreno Normal - Conexión Agua	17.85
Excavación y Refine de Zanja	m	Conexión Alcantarillado - Terreno Normal	61.16
Excavación y Refine de Zanja	m	A=0,50 m en terreno duro - Conexión Agua	73.40
Excavación y Refine de Zanja	m	A=0,50 m en terreno con filtración de agua - Conexión Agua	25.72
Excavación y Refine de Zanja	m	A=0,60 m en terreno con filtración de agua - Conexión Alcantarillado	99.22
Excavación y Refine de Zanja	m	A=0,60 m en terreno duro - Conexión Alcantarillado	91.75
Excavación y Refine de Zanja	m	En terreno normal - Conex. Agua - Reubicación caja de Medidor	16.32
Excavación y Refine de Zanja	m	En terreno normal - Conexión Agua	16.32
Excavación y Refine de Zanja	m	En terreno normal Reubicación caja de Medidor	16.32
Excavación y Refine de Zanja	m	Para tuberías - Reubicación de caja de Alcantarillado	61.16
INSTALACION DE CAJA DE MEDIDOR			
Instalación de Caja de Medidor	u	Conexión 12 mm - Conexión de Agua	177.60
Instalación de Caja de Medidor	u	Conexión 12 mm - Reubicación de Caja de Medidor - Terreno	148.60
Instalación de Caja de Medidor	u	Conexión 20 mm - Conexión Agua	224.63
Instalación de Caja de Medidor	u	Conexión 20 mm - Reubicación de Caja de Medidor - Terreno	180.38
Instalación de Caja de Medidor	u	Conexión 38 mm - Conexión Agua	528.03
Instalación de Caja de Medidor	u	Conexión 100 mm - Conexión Agua	1,120.55
Instalación de Caja de Medidor	u	Conexión 100 mm - Reubicación de Caja de Medidor - Terreno	1,300.12
Instalación de Caja de Medidor	u	25 mm - Conexión Agua	287.94
Instalación de Caja de Medidor	u	25 mm - Reubicación de Caja de Medidor - Terreno Normal	225.13
INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO			
Instalación de Caja de Registro	u	6" y empalme a la red de 8" - Conex. Alcantarillado - Terreno Duro, con Filtración	268.81
Instalación de Caja de Registro	u	6" y empalme a la red de 8" - Conex. Alcantarillado - Terreno	276.33
Instalación de Caja de Registro	u	6" y empalme a la red de 8" - Reubicación de caja de Alcantarillado - Terreno Normal	268.81
Instalación de Caja de Registro	u	8" y empalme a la red de 10" - Conexión de Alcantarillado	303.18
PRUEBA HIDRAULICA			
Prueba Hidráulica a zanja abierta - Conex. Agua (Terreno duro con Filtración)	m	Prueba	255.69
Prueba Hidráulica a zanja abierta - Reubicación de Caja de Medidor	m	Prueba	255.69
Prueba Hidráulica y desinfección de Conexión Domiciliaria a zanja tapada Conex. Agua	m	Prueba	255.69
Prueba Hidráulica y desinfección de Conexión Domiciliaria a zanja tapada-Reubicación Caja de Medidor	m	Prueba	255.69
Prueba Zanja abierta - Conexión Alcantarillado	m	Prueba	225.61
Prueba Zanja abierta - Reubicación de Caja de Alcantarillado - Terreno Normal	m	Prueba	225.61
Prueba Zanja tapada - Conexión Alcantarillado	m	Prueba	225.61
Prueba Zanja tapada - Reubicación de Caja de Alcantarillado - Terreno Normal	m	Prueba	225.61
RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA			
Relleno y Compactación de Zanja	m	A=0,60 m en terreno duro - Conexión Alcantarillado	82.98

Relleno y Compactación de Zanja	m	A=0,60 m en terreno normal - Conexión Alcantarillado	25.33
Relleno y Compactación de Zanja	m	A=0,60 m en terreno normal - Reubicación de Caja de Alcantarillado	25.33
Relleno y Compactación de Zanja	m	Incluye relleno con arena para protección de tubería H=1,00 m - Conexión Agua-Terreno Natural	24.32
Relleno y Compactación de Zanja	m	H=1,00 m - Reubicación de caja de Medidor - Terreno Normal	10.81
Relleno y Compactación de Zanja	m	Incluye relleno con arena para protección - Conexión Agua - Terreno con Filtración	68.34
Relleno y Compactación de Zanja	m	Incluye relleno con arena para protección - Conexión Agua - Terreno con Filtración	43.20
Relleno y Compactación de Zanja	m	S A=0,60 Terreno con filtración - Conexión Alcantarillado	99.42
REPOSICION			
Reposición	m2	Pavimento de concreto - Conexión de Alcantarillado	83.42
Reposición	m2	Pavimento de concreto - Conexión de Agua	83.42
Reposición	m2	Pavimento de concreto - Reubicación de Caja de Alcantarillado - Terreno Natural	83.42
Reposición	m2	Vereda de concreto - paño con Caja - Conexión Alcantarillado	41.93
Reposición	m2	Vereda de concreto - paño con Caja - Conexión Agua	41.93
Reposición	m2	Vereda de concreto - paño con Caja - Reubicación de Caja de Alcantarillado - Terreno Normal	41.93
Reposición	m2	Vereda de concreto - paño con Caja - Reubicación de Caja de Medidor - Terreno Normal	41.93
RETIRO Y DESMONTAJE DE CONEXIÓN			
Retiro y desmontaje de Conexión Domiciliaria de Agua	u	Conexión de Agua - Terreno Normal	14.27
Retiro y desmontaje de Conexión Domiciliaria de Agua	u	1 1/2" y 2" - Conexión Agua - Terreno Normal	21.42
Retiro y desmontaje de Conexión Domiciliaria de Agua	u	1/2", 3/4" y 1" - Conexión Agua - Terreno Normal	14.27
ROTURA			
Rotura	m2	Pavimento - Conexión Alcantarillado	50.76
Rotura	m2	Pavimento - Conexión Agua - Terreno con filtración	50.76
Rotura	m2	Pavimento - Reubicación de caja de Alcantarillado	50.76
Rotura	m2	Veredas - Conexión Alcantarillado	37.81
Rotura	m2	Veredas - Conexión Agua	37.81
Rotura	m2	Veredas - Reubicación caja de Alcantarillado - Terreno Normal	37.81
Rotura	m2	Veredas - Reubicación caja de Medidor - Terreno Normal	37.81
TENDIDO DE TUBERIA			
Tendido de tubería	m	12 mm - Conexión Agua	2.65
Tendido de tubería	m	12 mm - Reubicación de caja de Medidor - Terreno Normal	2.35
Tendido de tubería	m	20 mm - Conexión Agua	2.50
Tendido de tubería	m	20 mm - Reubicación de caja de Medidor - Terreno Normal	1.93
Tendido de tubería	m	25 mm - Conexión Agua	3.01
Tendido de tubería	m	25 mm - Reubicación de caja de Medidor - Terreno Normal	2.78
Tendido de tubería	m	38 mm - Conexión Agua	5.01
Tendido de tubería	m	50 mm - Conexión Agua	6.09
Tendido de tubería	m	50 mm - Reubicación de caja de Medidor - Terreno Normal	6.08
Tendido de tubería PVC	m	De 6" S-25 - Conexión Alcantarillado	29.19
Tendido de tubería PVC	m	De 6" S-25 - Reubicación de Caja de Alcantarillado - Terreno Normal	30.77
Tendido de tubería PVC	m	De 8" S-25 - Conexión Alcantarillado	39.05
CIERRE			
Cierre Simple - Agua	u	Para Conexión de 1/2", 3/4" y 1"	27.21
Cierre Drástico con Retiro de	u	Para Conexión de 1/2", 3/4" y 1"	60.45
Cierre Simple - Alcantarillado	u	Para Conexión de 6" y 8"	46.36
Sellado y Clausura - Alcantarillado	u	Caja de Registro	69.97
REAPERTURA			
Reapertura de Conexión de Agua de 1/2"	u	Conexión 15 mm	29.16
Reapertura de Conexión de Agua de 3/4"	u	Conexión 20 mm	29.63
Reapertura de Conexión de Agua de 1"	u	Conexión 25 mm	32.14
Reapertura con Cierre Drástico con Reposición de 1/2 m antes del medidor	u		65.04
Reapertura por Cierre Simple de Alcantarillado	u		54.06
FACTIBILIDAD DE SERVICIOS			
Factibilidad de Servicios	u	Subdivisión de Lotes, Quintas y Predios	86.51
Factibilidad de Servicios	u	Nuevas Habilitaciones Urbanas y Redes	110.02
REVISION DE PROYECTOS			
Revisión de Proyectos	u	Agua Potable y Alcantarillado	555.12
SUPERVISION DE OBRAS DE SANEAMIENTO			
Supervisión de Obras de saneamiento	u	Aguas Potable y Alcantarillado	1,200.01

Nota:

- 1.- Los costos unitarios, incluyen Gastos Generales e Impuesto General a las Ventas (IGV)
- 2.- Reajuste de Tarifas por efecto de la Inflación: Índice de Precios al por Mayor (IPM) 3.04% : Resolución Jefatural N° 196 -2018-INEI