

PRECIOS DE COLATERALES INCLUIDO EL 3.02% DE IPM

ACTIVIDAD	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	Costo Unitario S/	3.02%	PRECIOS INCLUIDOS IPM 3.02
ROTURA					
ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud x 0.60 m de ancho Concreto f'c=210 Kg/cm2	26.35	0.796	27.15
ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO - CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO	ML	Para 1.00 m de longitud x 0.80 m de ancho Concreto f'c=210 Kg/cm2	29.28	0.884	30.16
ROTURA DE VEREDA	ML	Para 1.00 m de longitud x 1.00 m de ancho. Concreto f'c=140 Kg/cm2; e=10 cm	19.53	0.590	20.12
REPOSICIÓN					
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO INC. BASE GRANULAR - AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud x 0,60 m de ancho Concreto de resistencia f'c=210 Kg/cm2; e = 20 cm	54.03	1.632	55.66
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO INC. BASE GRANULAR - ALCANTARILLADO	ML	Para 1.00 m de longitud x 0,80 m de ancho Concreto de resistencia f'c=210 Kg/cm2; e = 20 cm	72.02	2.175	74.19
REPOSICIÓN DE VEREDA DE CONCRETO	ML	Para 1.00 m de logitud x 1.00 m de ancho.	42.05	1.270	43.32
ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE - PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE PISTA DE CONCRETO	ML	Para 1.00 m de longitud x 0,60 m de ancho Concreto de resistencia f'c=210 Kg/cm2; e = 20 cm	5.20	0.157	5.35
ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE - PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN DE PISTA DE CONCRETO	ML	Para 1.00 m de longitud x 0,80 m de ancho Concreto de resistencia f'c=210 Kg/cm2; e = 20 cm	6.93	0.208	7.13
ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE - PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	ML	Eliminación de material excedente, carguio manual. Zanja A=0,60 mt de ancho	6.40	0.193	6.59
ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE - PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	ML	Eliminación de material excedente, carguio manual. Zanja A=0,80 mt de ancho	8.53	0.258	8.79
EXCAVACIÓN Y REFINE DE ZANJA					
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL PARA CAJA PORTAMEDIDOR EN TERRENO NORMAL - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 0.60 de ancho, 0.80 m de largo, hasta 0,40 m de profundidad	4.48	0.135	4.62
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL PARA CAJA DE REGISTRO EN TERRENO NORMAL - CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO	ML	Para 0.60 de ancho x 0.80 m de largo; hasta 0,80 m de profundidad	24.86	0.751	25.61
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, HASTA 1,20 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,20 de profundidad.	22.38	0.676	23.06
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, HASTA 1,50 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,50 de profundidad.	27.97	0.845	28.82
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, HASTA 2,00 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,00 m de profundidad	49.73	1.502	51.23
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO, HASTA 1,20 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,20 m de profundidad	33.57	1.014	34.58
HASTA 1,50 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,50 m de profundidad	41.96	1.267	43.23
HASTA 2,00 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 2,00 m de profundidad	65.82	1.988	67.80

PRECIOS DE COLATERALES INCLUIDO EL 3.02% DE IPM

ACTIVIDAD	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	Costo Unitario S/	3.02%	PRECIOS INCLUIDOS IPM 3.02
EXCAVACION Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA, HASTA 1,20 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,20 m de profundidad	83.92	2.534	86.45
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA, HASTA 1,50 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,50 m de profundidad	119.88	3.620	123.50
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA, HASTA 2,00 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 2,00 m de profundidad	186.48	5.632	192.11
EXCAVACION Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SATURADO, HASTA 1,20 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,20 m de profundidad	33.57	1.014	34.58
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SATURADO, HASTA 1,50 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,50 m de profundidad	46.62	1.408	48.03
EXCAVACION Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SATURADO, HASTA 2,00 M PROFUNDIDAD Y 0,6 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE AGUA POTABLE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 2,00 m de profundidad	69.93	2.112	72.04
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, HASTA 1,50 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGUE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 1,50 m de profundidad	31.97	0.965	32.93
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, HASTA 2,00 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGUE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,00 m de profundidad	42.62	1.287	43.91
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, HASTA 2,50 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGUE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,50 m de profundidad	53.28	1.609	54.89
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO, HASTA 1,50 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGÜE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 1,50 m de profundidad	62.16	1.877	64.04
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO, HASTA 2,00 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGÜE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,00 m de profundidad	99.46	3.004	102.46
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CONGLOMERADO, HASTA 2,50 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGÜE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,50 m de profundidad	138.13	4.172	142.30
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA, HASTA 1,50 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGÜE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 1,50 m de profundidad	186.48	5.632	192.11
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA, HASTA 2,00 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGÜE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,00 m de profundidad	271.24	8.192	279.44
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA, HASTA 2,50 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGÜE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,50 m de profundidad	372.96	11.263	384.22
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SATURADO SUELTA, HASTA 1,50 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGÜE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 1,50 m de profundidad	65.82	1.988	67.80
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SATURADO SUELTA, HASTA 2,00 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGÜE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,00 m de profundidad	93.24	2.816	96.06
EXCAVACIÓN Y REFINE MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SATURADO SUELTA, HASTA 2,50 M PROFUNDIDAD Y 0,8 M DE ANCHO - CONEXIÓN DE DESAGÜE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,50 m de profundidad	124.32	3.754	128.07
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS					

PRECIOS DE COLATERALES INCLUIDO EL 3.02% DE IPM

ACTIVIDAD	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	Costo Unitario S/	3.02%	PRECIOS INCLUIDOS IPM 3.02
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON MANO DE OBRA, CON ARENA DE CERRO HASTA 0,30M PROF. EN TERRENO NORMAL Y ANCHO X 0,60M. PARA CONEXIÓN DE AGUA.	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 0,30 m de profundidad	11.66	0.352	12.00
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON MANO DE OBRA, CON MATERIAL PROPIO HASTA 1,20M PROF. EN TERRENO NORMAL Y ANCHO X 0,60M. PARA CONEXIÓN DE AGUA.	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,20m de profundidad	5.19	0.157	5.34
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO COMPACTADOR, CON MATERIAL PROPIO HASTA 1,50M PROF. EN TERRENO NORMAL Y ANCHO X 0,60M. PARA CONEXIÓN DE AGUA.	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 1,50m de profundidad	19.63	0.593	20.23
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO COMPACTADOR, CON MATERIAL PROPIO HASTA 2,00M PROF. EN TERRENO NORMAL Y ANCHO X 0,60M. PARA CONEXIÓN DE AGUA.	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.60 m de ancho, hasta 2,00m de profundidad	28.66	0.866	29.53
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON MANO DE OBRA, CON ARENA DE CERRO HASTA 0,30M PROF. EN TERRENO NORMAL Y ANCHO X 0,80M. PARA CONEXIÓN DE DESAGUE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 0,30 m de profundidad	15.65	0.472	16.12
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON MANO DE OBRA, CON ARENA DE CERRO HASTA 1,50M PROF. EN TERRENO NORMAL Y ANCHO X 0,80M. PARA CONEXIÓN DE DESAGUE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 1,50 m de profundidad	15.66	0.473	16.12
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO COMPACTADOR, CON MATERIAL PROPIO HASTA 2,00M PROF. EN TERRENO NORMAL Y ANCHO X 0,80M. PARA CONEXIÓN DE DESAGUE	ML	Para 1.00 m de longitud, 0.80 m de ancho, hasta 2,00 m de profundidad	42.32	1.278	43.60
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO COMPACTADOR, CON MATERIAL PROPIO HASTA 2,50M PROF. EN TERRENO NORMAL Y ANCHO X 1,00M. PARA CONEXIÓN DE DESAGUE	ML	Para 1.00 m de longitud, 1,00 m de ancho, hasta 2,50 m de profundidad	70.85	2.140	72.99
TENDIDO DE TUBERÍA Y PRUEBA HICRÁULICA					
TENDIDO DE TUBERÍA Ø 15mm Y CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL P/AGUA POTABLE.	ML	PARA TUBERÍA Ø 15MM (1/2") DE DIÁMETRO	4.69	0.142	4.84
TENDIDO DE TUBERÍA Ø20 mm (3/4") Y CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL P/AGUA POTABLE.	ML	PARA TUBERÍA Ø20 mm (3/4") DE DIÁMETRO	5.36	0.162	5.52
TENDIDO DE TUBERÍA Ø25 mm (1") Y CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL P/AGUA POTABLE.	ML	PARA TUBERÍA Ø25 mm (1") DE DIÁMETRO	7.82	0.236	8.05
TENDIDO DE TUBERÍA Ø63 mm (2") Y CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL P/AGUA POTABLE.	ML	PARA TUBERÍA Ø63 mm (2")DE DIÁMETRO	12.10	0.365	12.47
TENDIDO DE TUBERÍA Ø160 mm (6") Y CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL P/DESAGUE	ML	PARA TUBERÍA Ø160 mm (6") DE DIÁMETRO	23.12	0.698	23.81
EMPALME A RED PUBLICA					
EMPALME DE TUBERÍA Ø 15mm (1/2") A LA RED PÚBLICA Ø 110 mm(4") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 15mm (1/2") EN RED DE Ø 110 mm(4")	48.34	1.460	49.81
EMPALME DE TUBERÍA Ø 20mm (3/4") A LA RED PÚBLICA Ø 110 mm(4") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 20mm (3/4") EN RED DE Ø 110 mm(4")	63.95	1.931	65.88
EMPALME DE TUBERÍA Ø 25mm (1") A LA RED PÚBLICA Ø 110 mm(4") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 25mm (1") EN RED DE Ø 110 mm(4")	73.95	2.233	76.19
EMPALME DE TUBERÍA Ø 63mm (2") A LA RED PÚBLICA Ø 110 mm(4") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 63mm (2") EN RED DE Ø 110 mm(4")	98.55	2.976	101.53

PRECIOS DE COLATERALES INCLUIDO EL 3.02% DE IPM

ACTIVIDAD	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	Costo Unitario S/	3.02%	PRECIOS INCLUIDOS IPM 3.02
EMPALME DE TUBERÍA Ø 15mm (1/2") A LA RED PÚBLICA Ø 90 mm(3") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 15mm (1/2") EN RED DE Ø 90mm(3")	46.45	1.403	47.86
EMPALME DE TUBERÍA Ø 20mm (3/4") A LA RED PÚBLICA Ø 90 mm(3") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 20mm (3/4") EN RED DE Ø 90mm(3")	63.95	1.931	65.89
EMPALME DE TUBERÍA Ø 25mm (1") A LA RED PÚBLICA Ø 90 mm(3") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 25mm (1") EN RED DE Ø 90mm(3")	73.95	2.233	76.19
EMPALME DE TUBERÍA Ø 50mm (2") A LA RED PÚBLICA Ø 90 mm(3") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 50mm (2") EN RED DE Ø 90mm(3")	89.55	2.704	92.25
EMPALME DE TUBERÍA Ø 15mm (1/2") A LA RED PÚBLICA Ø 63mm(2") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 15mm (1/2") EN RED DE Ø 63mm(2")	43.45	1.312	44.77
EMPALME DE TUBERÍA Ø 20mm (3/4") A LA RED PÚBLICA Ø 63mm(2") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 20mm (3/4") EN RED DE Ø 63mm(2")	58.95	1.780	60.73
EMPALME DE TUBERÍA Ø 25mm (1") A LA RED PÚBLICA Ø 63mm(2") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 25mm (1") EN RED DE Ø 63mm(2")	68.95	2.082	71.04
EMPALME DE TUBERÍA Ø 50mm (2") A LA RED PÚBLICA Ø 63mm(2") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 50mm (2") EN RED DE Ø 63mm(2")	83.55	2.523	86.07
EMPALME DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO A RED DE RECOLECCIÓN DE ALCANTARILLADO	Unid.	Para tubería PV UF-UF DN 160 mm (6") a red de recolección de alcantarillado DN 200 MM (82)	35.85	1.083	36.93
INSTALACIÓN DE CAJA DE CONEXIONES DOMICILIARIA					
INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMEDIDOR PARA TUBERÍA Ø 15mm (1/2") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 15mm (1/2")	135.66	4.097	139.75
INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMEDIDOR PARA TUBERÍA Ø 20mm (3/4") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 20mm (3/4")	146.66	4.429	151.09
INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMEDIDOR PARA TUBERÍA Ø 25mm (1") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 25mm (1")	159.68	4.822	164.51
INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMEDIDOR PARA TUBERÍA Ø 50mm (2") P/AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 50mm (2")	638.54	19.284	657.82
INSTALACIÓN DE CAJA PORTAMEDIDOR PARA TUBERÍA Ø 160mm (6") P/ALCANTARILLADO	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 160mm (6")	142.88	4.315	147.19
FACTIBILIDAD DEL SERVICIO					
PARA PREDIOS	CONEX.	PARA CONEXIONES DE AGUA POTABLE Ø 15 mm (1/2") - 50 mm (2") Y ALCANTARILLADO Ø 160 mm (6")	34.73	1.049	35.78
PARA HABILITACIONES URBANAS	Há.	PARA NUEVAS URBANIZACIONES	168.08	5.076	173.16
RETIRO					
RETIRO DE ACCESORIOS EN CAJA DE MEDIDOR	Unid.	Para conexión DN 15mm 81/2") a 50mm (2")	49.12	1.483	50.60
RETIRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	Unid.	Para conexión DN 15mm 81/2") a 50mm (2")	135.24	4.084	139.32
RETIRO DE CAJA DE MEDIDOR	Unid.	Para conexión DN 15mm 81/2") a 50mm (2")	93.24	2.816	96.06
REUBICACIÓN DE CAJA DE MEDIDOR	Unid.	Para conexión DN 15mm 81/2") a 50mm (2")	177.24	5.353	182.59
CIERRES					
CIERRE SIMPLE DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIONES DE Ø 15 mm (1/2" a 50 mm (2")	9.32	0.282	9.61
CIERRE DRÁSTICO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	Unid.	PARA CONEXIONES DE Ø 15 mm (1/2" a 50 mm (2")	45.08	1.361	46.44

PRECIOS DE COLATERALES INCLUIDO EL 3.02% DE IPM					
ACTIVIDAD	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	Costo Unitario S/	3.02%	PRECIOS INCLUIDOS IPM 3.02
CIERRE DE VÁLVULA CORPORATION	Unid.	PARA CONEXIONES DE Ø 15 mm (1/2" a 50 mm (2"))	55.02	1.662	56.68
CIERRE SIMPLE DE UNA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	Unid.	PARA CONEXIONES DE Ø 160 mm (6") a 200 mm (8")	28.13	0.850	28.98
REAPERTURA					
REAPERTURA DE LA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE P/CIERRE SIMPLE.	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 15mm a 50mm	12.37	0.374	12.75
REAPERTURA DE LA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE P/CIERRE DRÁSTICO	Unid.	RETIRO DE TUBERÍA ANTES DE LA CAJA PORTAMEDIDOR PARA CONEXIONES DE Ø 15mm a 50mm	45.08	1.361	46.44
REAPERTURA DE LA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE P/VÁLVULA CORPORATION	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 15mm a 50mm	10.40	0.314	10.72
REAPERTURA DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO P/ CIERRE SIMPLE	Unid.	PARA CONEXIÓN DE Ø 160 mm (6") a 200 mm (8")	17.76	0.536	18.30
REVISIÓN Y SUPERVISIÓN					
REVISIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y/O ALCANTARILLADO	Hora	Para nuevas habilitaciones urbanas - Ampliación, rehabilitación de redes de agua potable y alcantarillado.	35.95	1.086	37.04
SUPERVISIÓN DE OBRAS DE AGUA POTABLE Y/O ALCANTARILLADO	Hora	Para alineamiento, nivelación, prueba hidráulica y calidad de materiales.	48.02	1.450	49.47

APROBADO CON RESOLUCION DE GERENCIA GENERAL N°0449-2018-EMUSAP S.R.L. Y CON OFICIO N° 2083-2019-SUNASS-120 SE DEJA SIN EFECTO EL REAJUSTE POR IPM DEL 0.99%