

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL**  
**N° 154 -2022-GG/EPS SEDACAJ S.A.**

Cajamarca, 18 de agosto de 2022.

**VISTOS:**

La Resolución de Consejo Directivo N° 047-2019-SUNASS-CD, de fecha 05 de diciembre de 2019;

La Resolución de Consejo Directivo N° 028-2021-SUNASS-CD, de fecha 23 de julio de 2021, Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento brindados por Empresas Prestadoras";

El Informe N° 077-2022-OGPP-EPS SEDACAJ S.A., de fecha 05 de agosto de 2022; del Jefe de la Oficina General de Planificación y Presupuesto;

El Informe N° 018-2022-SIGC-GC/EPS SEDACAJ S.A., de fecha 16 de agosto de 2022; del Encargado del Soporte Informático de la Gerencia Comercial;

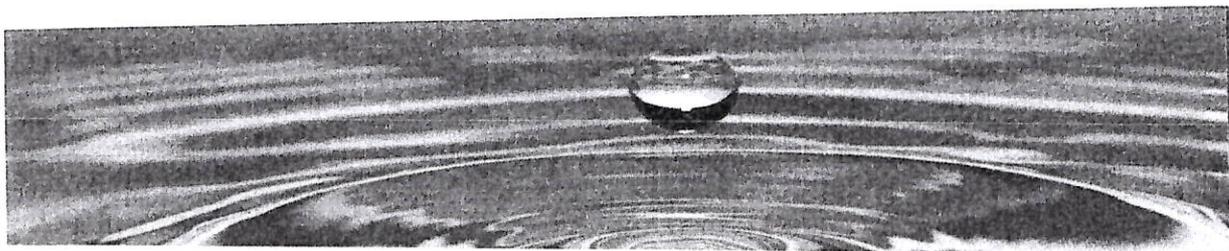
Decreto Legislativo N° 1280, de fecha 29 de diciembre de 2016, Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante Resolución de Consejo Directivo N° 047-2019-SUNASS-CD, de fecha 05 de diciembre de 2019; la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento aprueba: las metas de gestión, la fórmula tarifaria, la estructura tarifaria y los costos máximos de las unidades de medida de las actividades requeridas para establecer los precios de los servicios colaterales, que deberá cumplir y aplicar la EPS SEDACAJ S.A. correspondiente al quinquenio regulatorio 2019-2024, para los servicios de agua potable y alcantarillado que brinda la EPS SEDACAJ S.A.,

Que, el Decreto Legislativo N° 1280, Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, en su artículo 73° establece que el "Reajuste automático de las tarifas procede cuando: 73.1. Los prestadores de servicios de saneamiento regulados reajustan las tarifas automáticamente cada vez que se acumule una variación de, por lo menos, tres por ciento (3%) en los índices de precios que determine la SUNASS.; 73.2. Los prestadores de servicios de saneamiento regulados informan al público de los reajustes tarifarios efectuados, conforme lo establezca la SUNASS;

Que, el artículo 80° de la Resolución de Consejo Directivo N° 028-2021-SUNASS-CD, de fecha 23 de julio de 2021, Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento brindados por Empresas Prestadoras", establece que: "La empresa prestadora reajusta automáticamente sus tarifas por los servicios de saneamiento y los precios de los servicios colaterales, cada vez que se



**OFICINA PRINCIPAL**  
● Jr. Cruz de Piedra N° 150  
● sedacaj@sedacaj.com.pe  
● 076-363660 Cajamarca

**OFICINA COMERCIAL**  
● Av. Perú N° 658  
● C.C. El Quinde - 2do Nivel  
● 076-367952 Cajamarca

acumule una variación de por lo menos tres por ciento (3%), en el Índice de Precios al por Mayor (IPM) a nivel nacional que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Que, mediante Informe N° 077-2022-OGPP-EPS SEDACAJ S.A., de fecha 05 de agosto de 2022, el Jefe de la Oficina de Planificación y Presupuesto señala que en el próximo mes de agosto del año 2022, se debe de iniciar con la publicación en concordancia a la Resolución de Consejo Directivo N° 072-2021- SUNASS-CD , debiéndose efectuar el reajuste automático de la tarifa por prestación de los servicios de saneamiento y colaterales correspondiente al cuatro punto cero setenta y cinco por ciento (4.075%) que corresponde en IPM del Periodo mayo- julio 2022 – según INEI , de conformidad con la Resolución del Consejo Directivo 047-2019-SUNASS-CD., a ser aplicados desde la facturación del mes de octubre del año 2022;

Que, mediante Informe N° 018-2022-SIGC-GC/EPS SEDACAJ S.A., de fecha 16 de agosto de 2022; el Encargado del Soporte Informático con la conformidad de la Gerencia Comercial; hace llegar el cálculo de los importes tarifarios por reajuste automático de tarifas en la nueva estructura tarifaria y costo de los servicios colaterales, a ser aplicados a partir del mes de octubre del año 2022;

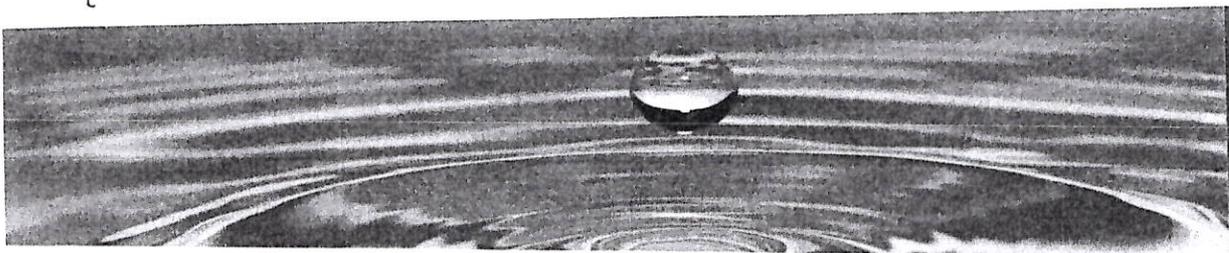
Que, de conformidad a lo establecido en el artículo 82°, numeral 82.5 de la Resolución de Consejo Directivo N° 028-2021-SUNASS-CD, de fecha 23 de julio de 2021; Reglamento General de Tarifas de los Servicios de Saneamiento brindados por Empresas Prestadoras; modificada mediante Resolución de Consejo Directivo N° 072-2021-SUNASS-CD, de fecha 12 de diciembre de 2021; establece que: "el reajuste automático de tarifas se aplica a partir del primer ciclo de facturación inmediatamente posterior a la publicación a que se refiere el párrafo 82.3. En el momento de su primera aplicación, la empresa prestadora debe indicar en el comprobante de pago la aplicación del reajuste automático. En caso que el reajuste automático se aplique de manera prorrateada, la indicación es el comprobante de pago de cada ciclo de facturación";

Que, conforme a lo establecido en el artículo 46° del Decreto Legislativo N° 1280, Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, establece como obligaciones de los prestadores de los servicios de saneamiento "46.1. Son obligaciones de los prestadores de los servicios de saneamiento que hayan sido previamente autorizados para operar en el territorio nacional, los siguientes.... 6). Informar a los usuarios, por medios de amplia difusión local, sobre los conceptos tarifarios de los servicios que se prestan y las variaciones de los mismos, con antelación a que éstas se produzcan;

Estando a la conformidad de la Gerencia Comercial y de la Oficina General de Planificación y Presupuesto, así como en mérito a las facultades que otorga el Estatuto Social de la Empresa a la Gerencia General, Artículo 48° y 51°;

**SE RESUELVE:**

**Artículo Primero.** - APROBAR, el reajuste tarifario que por efecto de la inflación debe aplicar la EPS SEDACAJ S.A. por la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado



**OFICINA PRINCIPAL**

📍 Jr. Cruz de Piedra N° 150  
✉ sedacaj@sedacaj.com.pe  
☎ 076-363660 Cajamarca

**OFICINA COMERCIAL**

📍 Av. Perú N° 658  
C.C. El Quinde - 2do Nivel  
☎ 076-367952 Cajamarca

sanitario, en cuatro punto cero setenta y cinco por ciento (4.075%); lo que significa un cargo fijo de S/ 4.81 (Cuatro con 81/100) soles en la facturación, y serán aplicados a partir del primer ciclo de facturación posterior a la publicación (agosto – setiembre); es decir a partir del mes de octubre del año 2022, de manera uniforme a todas las categorías de usuarios en el ámbito de prestación de los servicios de saneamiento de la EPS SEDACAJ S.A., quedando la estructura tarifaria de la siguiente manera;

Localidad: CAJAMARCA

Clase	Categoría	Rango	TARIFA (S/. /m3)	
			Agua Potable	Alcantarillado
Residencial	Social	0 a más	1.394	0.636
	Doméstico	0 a 8	1.491	0.680
		8 a 16	1.970	0.897
		16 a más	3.377	1.537
No Residencial	Comercial	0 a 30	2.678	1.210
		30 a más	5.381	2.451
	Industrial	0 a 60	5.381	2.451
		60 a más	7.323	3.337
	Estatal	0 a 30	2.678	1.210
		30 a más	5.381	2.451

Asignación Máxima de Consumo

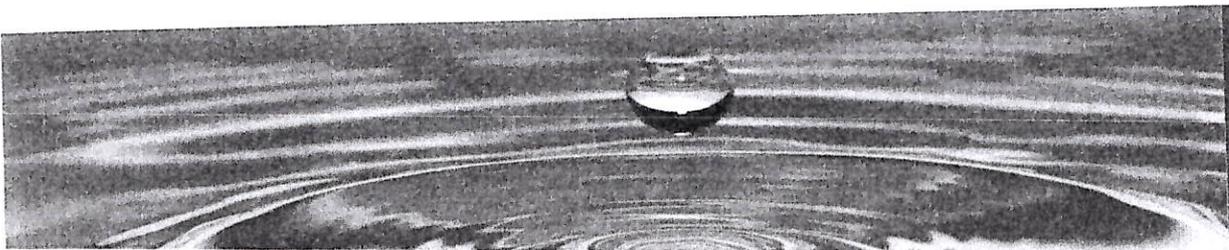
VOLUMEN ASIGNADO (m3/mes)				
Social	Doméstico	Com. y otros	Industrial	Estatal
15	15	30	60	50

Localidad: SAN MIGUEL Y CONTUMAZÁ

Clase	Categoría	Rango	TARIFA (S/. /m3)	
			Agua Potable	Alcantarillado
Residencial	Social	0 a más	0.634	0.297
	Doméstico	0 a 8	0.634	0.297
		8 a 20	1.145	0.536
		20 a más	2.226	1.045
No Residencial	Comercial y Otros	0 a 30	1.853	0.882
		30 a más	3.805	1.785
	Industrial	0 a más	3.805	1.785
		Estatal	0 a 30	1.853
	30 a más		3.805	1.785

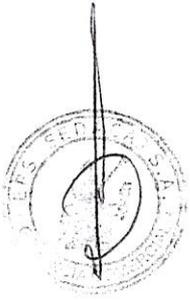
**OFICINA PRINCIPAL**  
 ● Jr. Cruz de Piedra N° 150  
 ● sedacaj@sedacaj.com.pe  
 ● 076-363660 Cajamarca

**OFICINA COMERCIAL**  
 ● Av. Perú N° 658  
 ● C.C. El Quinde - 2do Nivel  
 ● 076-367952 Cajamarca



Asignación Máxima de Consumo

VOLUMEN ASIGNADO (m3/mes)				
Social	Doméstico	Com. y otros	Industrial	Estatat
10	15	30	100	100



**Artículo Segundo: APROBAR**, el reajuste tarifario que por efectos de la Inflación debe aplicar la EPS SEDACAJ S.A., a los servicios colaterales que brinda, en cuatro punto cero setenta y cinco por ciento (4.075%); en la facturación, de conformidad con los cuadros adjuntos de precios que en folios tres (03) forman parte integrante de la presente Resolución; a partir del mes de octubre del año 2022, a todos los usuarios del ámbito de prestación de los servicios de saneamiento de la EPS SEDACAJ S.A.

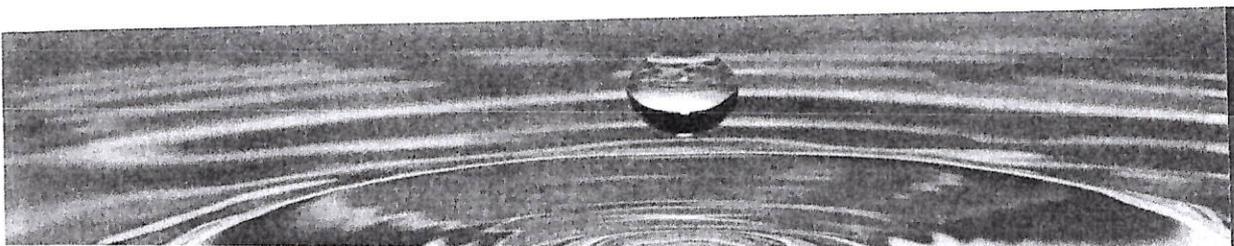
**Artículo Tercero: DISPONER**, que, a través de la Oficina de Imagen Institucional, se haga de conocimiento de la SUNASS, Municipalidad Provincial de Cajamarca, Municipalidad Provincial de Contumazá y Municipalidad Provincial de San Miguel el contenido de la presente Resolución, así como dispóngase de la publicación de la presente en el diario oficial El Peruano o el diario de mayor circulación de la localidad.

**Artículo Cuarto: HÁGASE**, conocer la presente Resolución, a cada una de las Gerencias, Oficinas y Administraciones Locales, así como del Órgano de Control Institucional y demás instancias correspondientes de la EPS SEDACAJ S.A.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.**



Ing. Marco Tulio Narro Centurión  
Gerente General  
EPS SEDACAJ S.A.



**OFICINA PRINCIPAL**  
 ☎ Jr. Cruz de Piedra N° 150  
 ✉ sedacaj@sedacaj.com.pe  
 ☎ 076-363660 Cajamarca

**OFICINA COMERCIAL**  
 ☎ Av. Perú N° 658  
 C.C. El Quinde - 2do Nivel  
 ☎ 076-367952 Cajamarca

ESTRUCTURA TARIFARIA  
 VIGENCIA: 01 OCTUBRE 2022  
 INCREMENTO: 4.075%

Localidad: CAJAMARCA

CARGO FIJO S/. 4.81

Clase	Categoría	Rango	TARIFA (S/. /m3)	
			Agua Potable	Alcantarillado
Residencial	Social	0 a más	1.394	0.636
	Doméstico	0 a 8	1.491	0.680
		8 a 16	1.970	0.897
		16 a más	3.377	1.537
No Residencial	Comercial y Otros	0 a 30	2.678	1.210
		30 a más	5.381	2.451
	Industrial	0 a 60	5.381	2.451
		60 a más	7.323	3.337
	Estatad	0 a 30	2.678	1.210
		30 a más	5.381	2.451

SAN MIGUEL Y CONTUMAZÁ

CARGO FIJO S/. 4.81

Clase	Categoría	Rango	TARIFA (S/. /m3)	
			Agua Potable	Alcantarillado
Residencial	Social	0 a más	0.634	0.297
	Doméstico	0 a 8	0.634	0.297
		8 a 20	1.145	0.536
		20 a más	2.226	1.045
No Residencial	Comercial y Otros	0 a 30	1.853	0.882
		30 a más	3.805	1.785
	Industrial	0 a más	3.805	1.785
		Estatad	0 a 30	1.853
30 a más	3.805		1.785	

VOLUMEN ASIGNADO (m3 / mes)				
Social	Doméstico	Com. y otros	Industrial	Estatad
10	15	30	100	100

VOLUMEN ASIGNADO (m3 / mes)				
Social	Doméstico	Com. y otros	Industrial	Estatad
15	15	30	60	50



## COSTOS DE LOS SERVICIOS COLATERALES

### REAJUSTE TARIFARIO POR EFECTOS DE LA INFLACION (IPM)

VIGENCIA: 01.OCT.2022

INCREMENTO: 4.075%

CODIGO		ACTIVIDAD	UNIDAD	COSTO ANTERIOR	INCRE- MENTO	NUEVO COSTO
EPS	SUNASS					
<b>01 ROTURA</b>						
0111	10010	Rotura de Pavimento Conex. Agua 1.00 x 0.60 e=0.15	m2	39.00	1.59	40.59
0112	10020	Rotura de Pavimento Conex. Desague 1.00 x 0.80 e=0.15	m2	39.00	1.59	40.59
0113	10030	Rotura de Vereda Paño Cº e=0.10	m2	46.80	1.91	48.71
0114	10040	Rotura Pavimento para Cierre o Reap en matriz 1.00 x 1.00 e=0.15 pavim. concreto e=0.15	MI	39.00	1.59	40.59
<b>02 EXCAVACION</b>						
0115	10050	Excav. Manual de Zanja 1.00m2 x 1.00 profund	ml	25.32	1.03	26.35
0116	10070	Excav. Manual Zanja para Cierre o Reap en Matriz 1.00 m2 x 1.20 profund	Unid	40.38	1.65	42.03
0117	10080	Excav. Manual Zanja en Vereda para Caja de Medidor 1.00 m2 x 0.50 profund	ml	18.58	0.76	19.34
0118	10090	Excav. Manual Zanja Vereda para Caja de Registro 1.00m2 x 0.60 profund	ml	20.16	0.82	20.98
0119	10100	Exc. y Ref. Zanja Terreno Normal - Conex. Agua 1.00 ml x 0.60 ancho x 1.00 Altura	ml	22.28	0.91	23.19
0120	10110	Exc. y Ref. Zanja Terreno Semi Rocoso-Conex. Agua 1.00 ml x 0.60 ancho x 1.00 Altura	ml	47.02	1.92	48.94
0121	10120	Exc. y Ref. Zanja Terreno Rocoso - Conex. Agua 1.00 ml x 0.60 ancho x 1.00 Altura	ml	163.62	6.67	170.29
0122	10130	Exc. y Ref. Zanja Terreno Normal - Conex. Desague 1.00 ml x 0.80 ancho x 1.50 Altura	ml	40.38	1.65	42.03
0123	10140	Exc. y Ref. Zanja Terreno Normal - Conex. Desague 1.00 ml x 0.80 ancho x 2.00 Altura	ml	53.79	2.19	55.98
0124	10150	Exc. y Ref. Zanja Terreno Normal - Conex. Desague 1.00 ml x 0.80 ancho x 2.50 Altura	ml	67.24	2.74	69.98
0125	10160	Exc.y Ref. Zanja Terreno Semi Rocoso-Conex.Desague 1.00 ml x 0.80 ancho x 1.50 Altura	ml	107.58	4.38	111.96
0126	10170	Exc.y Ref. Zanja Terreno Semi Rocoso-Conex.Desague 1.00 ml x 0.80 ancho x 2.00 Altura	ml	143.06	5.83	148.89
0127	10180	Exc.y Ref. Zanja Terreno Semi Rocoso-Conex.Desague 1.00 ml x 0.80 ancho x 2.50 Altura	ml	179.29	7.31	186.60
0128	10190	Exc. y Ref. Zanja Terreno Rocoso - Conex. Desague 1.00 ml x 0.80 ancho x 1.50 Altura	ml	327.27	13.34	340.61
0129	10200	Exc. y Ref. Zanja Terreno Rocoso - Conex. Desague 1.00 ml x 0.80 ancho x 2.00 Altura	ml	436.34	17.78	454.12
0130	10210	Exc. y Ref. Zanja Terreno Rocoso - Conex. Desague 1.00 ml x 0.80 ancho x 2.50 Altura	ml	544.22	22.18	566.40
<b>03 TENDIDO TUBERIA</b>						
0131	10220	Tendido de Tubería 15 mm	ml	10.44	0.43	10.87
0132	10230	Tendido de Tubería 20 mm	ml	12.09	0.49	12.58
0133	10240	Tendido de Tubería 25 mm	ml	14.51	0.59	15.10
0134	10250	Tendido de Tubería 40 mm	ml	19.18	0.78	19.96
0135	10260	Tendido de Tubería 50 mm	ml	24.24	0.99	25.23
0136	10280	Tendido de Tubería de Desague 150 mm	ml	23.50	0.96	24.46
0137	10290	Tendido de Tubería de Desague 200 mm	ml	37.55	1.53	39.08
<b>04 RETIRO</b>						
0185	10300	Retiro Accesorios caja de Medidor para conex de 15 mm a 25 mm	Unid	2.63	0.11	2.74
0186	10310	Retiro conexión agua para conex de 15 mm a 25 mm	ml	1.54	0.06	1.60
0187	10320	Retiro conexión alcantarillado para conex de 150 mm a 200 mm	ml	2.95	0.12	3.07
0188	10330	Retiro caja de medidor para conex de 15 mm a 25 mm	Unid	8.57	0.35	8.92
0189	10340	Retiro caja de registro para conex de 150 mm a 250 mm	Unid	8.57	0.35	8.92
<b>05 INST. NIPLE REEMPLAZO</b>						
0141	10370	Instalación Niple Reemplazo Conex Agua 15 mm	Unid	3.69	0.15	3.84
0142	10380	Instalación Niple Reemplazo Conex Agua 20 mm	Unid	4.34	0.18	4.52
0143	10390	Instalación Niple Reemplazo Conex Agua 25 mm	Unid	5.13	0.21	5.34
<b>06 INSTALACION</b>						
0144	10420	Instalación Caja de Medidor - Conex. 15 mm	Und	117.88	4.80	122.68
0145	10430	Instalación Caja de Medidor - Conex. 20 mm	Und	178.16	7.26	185.42
0146	10440	Instalación Caja de Medidor - Conex. 25 mm	Und	284.60	11.60	296.20





## COSTOS DE LOS SERVICIOS COLATERALES

### REAJUSTE TARIFARIO POR EFECTOS DE LA INFLACION (IPM)

VIGENCIA: 01.OCT.2022

INCREMENTO: 4.075%

CODIGO		ACTIVIDAD	UNIDAD	COSTO ANTERIOR	INCRE- MENTO	NUEVO COSTO
EPS	SUNASS					
0147	10450	Instalación Caja de Medidor - Conex. 40 mm	Und	512.22	20.87	533.09
0148	10460	Instalación Caja de Medidor - Conex. 50 mm	Und	633.73	25.82	659.55
0149	10470	Instalación Caja Registro - Conex. Alcant 150 mm	Und	106.36	4.33	110.69
0150	10480	Instalación Caja Registro - Conex. Alcant 200 mm	Und	88.58	3.61	92.19

**07 EMPALME - INTERCONEXION**

0151	10550	Empalme a la Red 15 mm x 80 mm	Und	49.88	2.03	51.91
0152	10560	Empalme a la Red 15 mm x 100 mm	Und	52.19	2.13	54.32
0153	10570	Empalme a la Red 15 mm x 150 mm	Und	57.95	2.36	60.31
0154	10590	Empalme a la Red 20 mm x 80 mm	Und	58.48	2.38	60.86
0155	10600	Empalme a la Red 20 mm x 100 mm	Und	60.78	2.48	63.26
0156	10610	Empalme a la Red 20 mm x 150 mm	Und	66.56	2.71	69.27
0157	10650	Empalme a la Red 25 mm x 150 mm	Und	98.09	4.00	102.09
0158	10660	Empalme al Colector 150 mm x 200 mm	Und	86.02	3.51	89.53
0159	10670	Empalme al Colector 150 mm x 250 mm	Und	109.33	4.46	113.79
0160	10680	Empalme al Colector 150 mm x 300 mm	Und	132.65	5.41	138.06
0161	10690	Empalme al Colector 150 mm x 350 mm	Und	155.93	6.35	162.28
0162	10700	Empalme al Colector 200 mm x 250 mm	Und	120.75	4.92	125.67
0163	10710	Empalme al Colector 200 mm x 300 mm	Und	144.07	5.87	149.94
0164	10720	Empalme al Colector 200 mm x 350 mm	Und	167.37	6.82	174.19

**08 RELLENO**

0165	10750	Relleno y Compact Zanja para Cierre/Reap en Matriz 1.00 x 1.00 x 1.20 h		42.13	1.72	43.85
0166	10760	Relleno y Compact Zanja por Retiro de Caja 1.00 x 1.00 x 0.50 h		14.75	0.60	15.35
0167	10770	Relleno y Compact Zanja por Retiro Caja de Registr 1.00 x 1.00 x 0.50 h		14.75	0.60	15.35
0168	10780	Relleno y Compact Zanja h = 1.00 m 1.00 x 0.60 ancho	MI	24.83	1.01	25.84
0169	10790	Relleno y Compact Zanja h = 1.50 m 1.00 x 0.80 ancho	MI	42.13	1.72	43.85
0170	10800	Relleno y Compact Zanja h = 2.00 m 1.00 x 0.80 ancho	MI	60.87	2.48	63.35

**09 REPOSICION**

0171	10820	Reposicion de Pavimento de Concreto 1.00 m2, e = 0.15 m	m2	65.97	2.69	68.66
0172	10830	Reposicion de Pavimento de Asfalto Caliente 1.00 m2, e = 0.05 m	m2	60.84	2.48	63.32
0173	10840	Reposicion de Pavimento Mixto de Asfalto Caliente 1.00 m2, e = 0.20 m	m2	99.88	4.07	103.95
0174	10850	Reposicion de Pavimento de Concreto 1.00 x 0.60 Ancho, e = 0.15 m	m2	53.20	2.17	55.37
0175	10860	Reposicion de Pavimento de Asfalto Caliente 1.00 x 0.60 Ancho, e = 0.05 m	m2	52.36	2.13	54.49
0176	10870	Reposicion de Pavimento Mixto de Asfalto Caliente 1.00 x 0.60 Ancho, e = 0.20 m	m2	80.08	3.26	83.34
0177	10880	Reposicion de Pavimento de Concreto 1.00 x 0.80 Ancho, e = 0.15 m	m2	57.79	2.35	60.14
0178	10890	Reposicion de Pavimento de Asfalto Caliente 1.00 x 0.80 Ancho, e = 0.05 m	m2	56.05	2.28	58.33
0179	10900	Reposicion de Pavimento Mixto de Asfalto Caliente 1.00 x 0.80 Ancho, e = 0.20 m	m2	87.70	3.57	91.27
0180	10910	Reposicion de Vereda de Concreto - Paño con Caja e = 0.10 m; fc = 140 kg/cm2	m2	38.98	1.59	40.57
0181	10920	Reposicion de Vereda de Concreto - Paño Completo e = 0.10 m; fc = 140 kg/cm3	m2	48.16	1.96	50.12
0182	10960	Reposicion de Sardinel h = 0.15 m; e = 0.10 m	ml	40.54	1.65	42.19

**10 CIERRES**

4510	10990	Cierre de Conexion de Agua Potable para conexion de 15 mm	Unid	14.46	0.59	15.05
4512	10991	Cierre de Conexion de Agua Potable para conexion de 20 mm	Unid	14.55	0.59	15.14
4514	10992	Cierre de Conexion de Agua Potable para conexion de 25 mm	Unid	18.13	0.74	18.87
4516	11010	Cierre tubería matriz para conexiones de 15 mm a 25 mm	Unid	23.24	0.95	24.19
4518	11020	Obturacion de desague en caja de Registro para conexiones de 150 mm a 200 mm diám	Unid	64.28	2.62	66.90

## COSTOS DE LOS SERVICIOS COLATERALES

### REAJUSTE TARIFARIO POR EFECTOS DE LA INFLACION (IPM)

VIGENCIA: 01.OCT.2022

**INCREMENTO: 4.075%**

CODIGO		ACTIVIDAD	UNIDAD	COSTO ANTERIOR	INCRE- MENTO	NUEVO COSTO
EPS	SUNASS					
<b>11 REAPERTURA</b>						
4530	11030	Reapertura Conexion Domiciliaria de Agua Potable para conexion de 15 mm	Unid	9.88	0.40	10.28
4532	12110	Reapertura Conexion Domiciliaria de Agua Potable para conexion de 20 mm	Unid	10.20	0.42	10.62
4534	12120	Reapertura Conexion Domiciliaria de Agua Potable para conexion de 25 mm	Unid	12.74	0.52	13.26
4536	11050	Reapertura tuberia matriz para conexiones de 15 mm a 25 mm	Unid	23.24	0.95	24.19
4538	11060	Reapertura de desague en caja de Registro para conexiones de 150 mm a 200 mm diám	Unid	48.81	1.99	50.80
<b>12 SUPERVISION</b>						
0190	11080	Alineamiento y Nivelación tramo de 0 hasta 200 ml	Unid	37.61	1.53	39.14
0191	11081	Alineamiento y Nivelación tramo de 200 hasta 500 ml	Unid	75.23	3.07	78.30
0192	11082	Alineamiento y Nivelación tramo de 500 hasta 1000 ml	Unid	158.01	6.44	164.45
0193	11131	Calidad de Materiales (REGULARIZACION) Evaluación de todo tipo de Materiales	Unid	90.27	3.68	93.95
0215	11090	Prueba Hidráulica Zanja Abierta Matriz - Agua Potable	Unid	128.06	5.22	133.28
0216	11091	Prueba Hidráulica Zanja conexiones - Agua Potable	Unid	128.06	5.22	133.28
0217	11100	Prueba Hidráulica Zanja Abierta Matriz - Alcantarillado	Unid	52.84	2.15	54.99
0218	11101	Prueba Hidráulica Zanja conexiones - Alcantarillado	Unid	52.84	2.15	54.99
0219	11110	Prueba Hidráulica Zanja Tapada - Agua Potable	Unid	128.06	5.22	133.28
0220	11120	Prueba Hidráulica Zanja Tapada - Alcantarillado	Unid	52.84	2.15	54.99
0221	11130	Traslado personal de supervision - Traslado supervisores a zona de trabajo (ida y vuelta)	Unid	22.38	0.91	23.29
<b>13 FACTIBILIDAD DE SERVICIOS</b>						
4050	11140	Predio Para conexiones de agua potable y alcantarillado de 25 mm y 150 mm	Unid	44.66	1.82	46.48
0213	11150	Sub divisiones Lotes, quintas y Predios	Unid	158.08	6.44	164.52
0214	11160	Habilitaciones Nuevas Habilitaciones urbanas	Unid	171.13	6.97	178.10
<b>14 REVISION Y APROBACION PROYECTOS</b>						
0222	11170	Revision y Aprobacion de Proyectos para nuevas habilitaciones	HH	45.59	1.86	47.45
0223	11180	Revision y Aprobacion de Proyectos de red complementaria o Plan Quinta	HH	44.37	1.81	46.18
<b>CONCEPTOS NO CONSIDERADOS EN LA RESOLUCION DE SUNASS</b>						
<b>07 EMPALME - INTERCONEXION</b>						
0184	0	Empalme a la Red 50 mm	Und	98.21	4.00	102.21
<b>09 REPOSICION</b>						
0183	0	Eliminacion Exedente Eliminacion Material Carga Manual	m3	59.18	2.41	61.59

