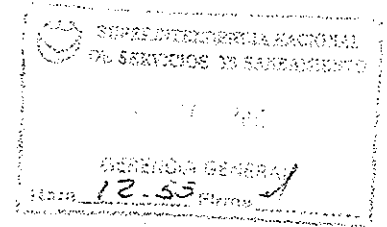


INFORME N° 047-2013-SUNASS-110



PARA : **Alberto Rojas Morote**
Gerente General

ASUNTO : Costos Máximos para establecer los precios de los servicios colaterales de EPS SEDALORETO S.A. – FINAL.

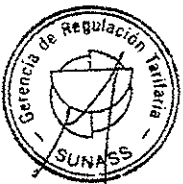
FECHA : Lima, 21 de octubre de 2013.

I. ANTECEDENTES

- Con Oficio N° 136-2009-EPS SEDALORETO S.A.-GG, del 01-04-2009, la EPS SEDALORETO S.A., remite a la SUNASS su propuesta de precios de servicios colaterales, para su revisión y aprobación.
- Con Oficio N° 046-2009-SUNASS-110, la Gerencia de Regulación Tarifaria (en adelante la GRT) comunica a la EPS observaciones subsanables, a la propuesta presentada.
- Mediante Oficio N° 200-2009-EPS SEDALORETO S.A.-GG del 19-05-2009, la EPS SEDALORETO S.A., levanta las observaciones planteadas por la GRT, mediante el documento referido en el punto anterior.
- Con Resolución N° 003-2009-SUNASS-GRT, del 25-05-2009, la GRT admite a trámite la propuesta de precios de los servicios colaterales presentados por la EPS SEDALORETO S.A.
- Mediante Resoluciones de Consejo Directivo N° 011-2013-SUNASS-CD y N° 018-2013-SUNASS-CD, publicados en el diario oficial "El Peruano" el 27 de abril y 7 de julio de 2013 respectivamente, se aprobó el proyecto de estudio de los servicios colaterales para la EPS SEDALORETO S.A.
- Con fecha 23 de agosto de 2013, se llevó a cabo la audiencia pública en el auditorio de la EPS SEDALORETO S.A.

II. OBJETIVO

Presentar el estudio desarrollado por la GRT para la determinación de los precios de los servicios colaterales de la EPS SEDALORETO S.A., con información de precios de insumos, materiales, mano de obra, maquinarias, equipos y otros, obtenidos en la localidad de Iquitos, en concordancia con las normas técnicas correspondientes a cada actividad.



III. PROCESO DE ELABORACIÓN

3.1. ETAPA DE PROYECTO

Admitida a trámite la propuesta de los precios de los servicios colaterales presentados por la EPS SEDALORETO S.A., se ha procedido a realizar el trabajo de campo correspondiente, para determinar el proyecto de precios de servicios colaterales para la citada EPS. En virtud a ello, se han desarrollado las siguientes actividades:

- Reunión de apertura y coordinación con la Gerencia General y Gerencia de Planificación y Gerencia Comercial de la EPS. Para las actividades a desarrollar durante el trabajo de campo, se solicitaron las facilidades para trabajar los aspectos técnicos conjuntamente con la Gerencia de Ingeniería.
- Coordinación con el área de Proyectos y Obras para obtener información de los costos de mano de obra y del rendimiento para cada actividad, los tiempos y honorarios de los profesionales requeridos para servicios colaterales como Supervisión de Estudios, Supervisión de Obras y Factibilidades de Servicios.
- Coordinación con el Área de Logística en lo referente a las facilidades para conseguir mano de obra, materiales, accesorios e insumos para los servicios colaterales.
- Elaboración de listas de materiales y obtención de cotizaciones a diversos proveedores de bienes y servicios de la ciudad de Iquitos.
- Elaboración de los costos unitarios de cada una de las partidas que conforman el servicio colateral.

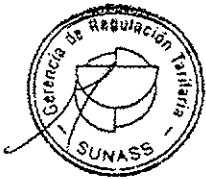
3.2. AUDIENCIA PÚBLICA

Durante el proceso de audiencia pública, para la presentación del proyecto de precios colaterales en mención, se realizaron las siguientes acciones:

- El 21 y 22 de agosto, se sostuvieron reuniones con representantes de las municipalidades Provincial de Maynas y distritales de San Juan Bautista, Belén y Punchana. Así mismo, con representantes de la Cámara de Comercio de Loreto y otros líderes de opinión, para informarles sobre la audiencia que realizaría la SUNASS, e invitarlos a participar de ella.
- El 23 de agosto de 2013 se llevó a cabo la audiencia pública en la que la SUNASS sustentó el proyecto aprobado.

3.3. ETAPA FINAL

De todos los comentarios realizados en fechas previas, durante y después de la realización de la audiencia pública, no se plantearon consultas ni propuestas



que requieran pronunciarse. Por tanto, se mantiene los costos determinados en el proyecto.

A. PRECISIONES PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS

- Pese a que el tipo de terreno predominante en las localidades de Iquitos, Yurimaguas y Requena es de arcilla (terreno normal), se ha considerado los precios para diversos tipos de terreno (normal, duro y rocoso). asimismo, para las actividades de movimiento de tierras (excavaciones), se consideraron las opciones: a mano (herramientas) y con maquinaria (retroexcavadora).
- Los precios de las actividades referidas a "Factibilidad de Servicio"; "Revisión de Proyectos" y; "Supervisión Obras", incluyen los honorarios a precios de mercado de la localidad para profesionales, especialistas y para el personal técnico y administrativo.
- Los gastos generales se han determinado simulando los gastos de una empresa que se dedica exclusivamente a brindar el servicio de instalación de conexiones.
- Los gastos generales y la utilidad incluida en los costos, no excede el 15% del costo directo; según lo establecido en el artículo 51º del Reglamento General de Tarifas.
- Los precios de servicios colaterales contienen la determinación de los costos de las actividades unitarias relacionadas con la producción de cada servicio colateral para la EPS y se presenta en el Anexo N° 1.
- El costo final de un colateral estará definido por la suma de los costos unitarios de todas las partidas de las actividades que conforman el colateral y que a su vez estarán referidas al metrado que le corresponderá al usuario solicitante del servicio.
- Para cada usuario solicitante de un servicio colateral, la EPS deberá elaborar el metrado que le corresponde, en tal sentido, un colateral no necesariamente costará igual para todos los usuarios de una localidad, el costo dependerá de las siguientes variables:
 - a. Distancia del predio a la redes de tuberías
 - b. Diámetros de empalme a troncales
 - c. Tipos de terreno
 - d. Inclusión de ser necesario, de la rotura y reposición de pavimentos, veredas, sardinel u otros que se indican en los costos unitarios.
- Los valores determinados corresponden a los precios máximos que la EPS puede cobrar por cada actividad. Sin embargo, estos podrían ser menores



en caso que los usuarios voluntariamente aporten con algunos elementos conformantes de los costos, tales como: la mano de obra, materiales, accesorios, etc., los cuales deberán ser validados por la EPS (si cumplen las especificaciones técnicas), para que proceda al descuento correspondiente, de las partidas de costos de un colateral.

B. CONSIDERACIONES FINALES

Como resultado del trabajo de campo realizado y la audiencia pública, no conteniendo modificaciones al proyecto, se presenta la propuesta de los costos máximos de las unidades de medida de las actividades unitarias requeridas para establecer los precios de los servicios colaterales para la EPS SEDALORETO S.A.

C. RECOMENDACIÓN

Se recomienda al Consejo Directivo la aprobación de la propuesta antes mencionada, adjuntándose al presente el proyecto de resolución debidamente visado.

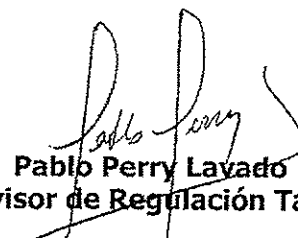
Atentamente,



Iván Lucich Larrauri
Gerente de Regulación Tarifaria



Miguel Layseca García
Sub Gerente de Regulación Tarifaria

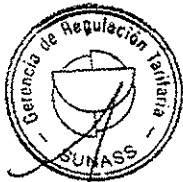


Pablo Perry Lavado
Supervisor de Regulación Tarifaria

ANEXO N° 01
COSTOS MÁXIMOS DE LAS ACTIVIDADES UNITARIAS REQUERIDAS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS COLATERALES DE LA EPS SEDALORETO S.A.

Número	Especificación	Costo (S/)	Unidad
INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE TIPO PVC PARA AGUA Incluye suministro e instalación de tubería de PVC con el movimiento de tierra correspondiente.			
1.10	Instalación de 01 metro de tubería de PVC para agua de 1/2" (15mm)	7.24	S/ / ML.
1.20	Instalación de 01 metro de tubería de PVC para agua de 3/4" (20mm)	8.89	S/ / ML.
1.30	Instalación de 01 metro de tubería de PVC para agua de 1" (25mm)	11.26	S/ / ML.
1.40	Instalación de 01 metro de tubería de PVC para agua de 1 1/2" (40mm)	15.02	S/ / ML.
1.50	Instalación de 01 metro de tubería de PVC para agua de 2" (50mm)	21.22	S/ / ML.
INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL "E" RISA Incluye suministro e instalación de cableado, accesorios, manguitos, empalmes y Red. No incluye movimiento de tierras ni documentos.			
2.10	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	219.38	S/ / Unid.
2.20	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	223.40	S/ / Unid.
2.30	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	227.00	S/ / Unid.
2.40	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	252.32	S/ / Unid.
2.50	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	240.02	S/ / Unid.
2.60	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	244.05	S/ / Unid.
2.70	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	247.65	S/ / Unid.
2.80	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	272.97	S/ / Unid.
2.90	De 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	277.75	S/ / Unid.
2.10	De 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	281.77	S/ / Unid.
2.11	De 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	285.37	S/ / Unid.
2.12	De 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	310.69	S/ / Unid.
2.13	De 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	470.67	S/ / Unid.
2.14	De 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	495.99	S/ / Unid.
2.15	De 2" (50mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	600.68	S/ / Unid.
2.16	De 2" (50mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	626.01	S/ / Unid.
INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE TIPO EMPOTRADA EN PARED Incluye suministro e instalación de cableado, accesorios, manguitos, empalmes y Red. No incluye movimiento de tierras ni documentos.			
3.10	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	194.49	S/ / Unid.
3.20	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	198.51	S/ / Unid.
3.30	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	202.11	S/ / Unid.
3.40	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	227.43	S/ / Unid.
3.50	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	216.70	S/ / Unid.
3.60	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	220.72	S/ / Unid.
3.70	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	224.32	S/ / Unid.
3.80	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	249.65	S/ / Unid.
3.90	De 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	221.47	S/ / Unid.
3.10	De 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	225.49	S/ / Unid.
3.11	De 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	229.09	S/ / Unid.
3.12	De 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	254.41	S/ / Unid.
INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE TIPO EMPOTRADA EN MURETE Incluye suministro e instalación de cableado, accesorios, manguitos, empalmes y Red. No incluye movimiento de tierras ni documentos.			
4.10	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	319.16	S/ / Unid.
4.20	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	323.18	S/ / Unid.
4.30	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	326.78	S/ / Unid.
4.40	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	352.10	S/ / Unid.
4.50	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	345.40	S/ / Unid.
4.60	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	349.43	S/ / Unid.
4.70	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	353.03	S/ / Unid.
4.80	De 3/4" (20mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	378.35	S/ / Unid.
4.90	De 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	379.83	S/ / Unid.
4.10	De 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	383.85	S/ / Unid.
4.11	De 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	387.45	S/ / Unid.
4.12	De 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	412.77	S/ / Unid.
INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DESAGÜE (TIPO PVC PARA DESAGÜE) Incluye suministro e instalación de tubería de PVC. No incluye movimiento de tierras ni documentos.			
5.10	Instalación de 01 metro de tubería de PVC Liso para Desagüe domésticos de 6" (160mm)	9.78	S/ / ML.
5.20	Instalación de 01 metro de tubería de PVC Corrugado para Agua de lluvia de 6" (160mm)	12.15	S/ / ML.
5.30	Instalación de 01 metro de tubería de PVC Corrugado para Agua de lluvia de 8" (200mm)	17.05	S/ / ML.

Continúa...



...viene

Número	Especificación	Costo (S/)	Unidad
INSTALACION DE CONEXION DE DESAGUE TIPO CONVENCIONAL (Solo Reservas) Código: Suministro e instalación de cableado para conexión de tuberías de alcantarilla a colector de 200mm y/o 250mm, con empalme a colector de 200mm y/o 250mm.			
6.10	De 160mm con empalme a Colector de 200mm	213.86	S/ / Unid.
6.20	De 160mm con empalme a Colector de 250mm	222.14	S/ / Unid.
6.30	De 200mm con empalme a Colector de 200mm	224.43	S/ / Unid.
6.40	De 200mm con empalme a Colector de 250mm	229.26	S/ / Unid.

INSTALACION DE CONEXION DE DESAGUE TIPO MIXTO (Para desfogos y lluvias) Código: Suministro e instalación de cableado para conexión de tuberías de alcantarilla a colector de 200mm y/o 250mm, con empalme a colector de 200mm y/o 250mm, con drenaje de 160mm a alcantarilla.			
7.10	De 160mm - Con empalme a Colector de 200mm y Drenaje de 160mm a alcantarilla	309.69	S/ / Unid.
7.20	De 160mm - Con empalme a Colector de 250mm y Drenaje de 160mm a alcantarilla	315.44	S/ / Unid.
7.30	De 160mm - Con empalme a Colector de 200mm y Drenaje de 200mm a alcantarilla	314.59	S/ / Unid.
7.40	De 160mm - Con empalme a Colector de 250mm y Drenaje de 200mm a alcantarilla	320.34	S/ / Unid.
7.50	De 200mm - Con empalme a Colector de 200mm y Drenaje de 160mm a alcantarilla	320.27	S/ / Unid.
7.60	De 200mm - Con empalme a Colector de 250mm y Drenaje de 160mm a alcantarilla	322.57	S/ / Unid.
7.70	De 200mm - Con empalme a Colector de 200mm y Drenaje de 200mm a alcantarilla	325.98	S/ / Unid.
7.80	De 200mm - Con empalme a Colector de 250mm y Drenaje de 200mm a alcantarilla	328.28	S/ / Unid.

Número	Especificación	Costo (S/)	Unidad
AMPLIACION DE CONEXION DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL (EN PISO) Código: Suministro e instalación de cableado para conexión de tuberías de agua potable a colector de 2" (53mm) y/o 3" (75mm) y/o 4" (110mm) y/o 6" (160mm) con empalme a colector de 2" (53mm) y/o 3" (75mm) y/o 4" (110mm) y/o 6" (160mm).			
8.10	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 2" (53mm)	266.37	S/ / Unid.
8.20	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	290.40	S/ / Unid.
8.30	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	294.00	S/ / Unid.
8.40	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	319.32	S/ / Unid.
8.50	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (53mm)	324.10	S/ / Unid.
8.60	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	328.12	S/ / Unid.
8.70	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	331.72	S/ / Unid.
8.80	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	357.04	S/ / Unid.
8.90	De 1/2" (15mm) a 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	517.02	S/ / Unid.
8.10	De 1/2" (15mm) a 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	542.34	S/ / Unid.
8.11	De 1/2" (15mm) a 2" (63mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	647.04	S/ / Unid.
8.12	De 1/2" (15mm) a 2" (63mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	672.36	S/ / Unid.
8.13	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (53mm)	324.10	S/ / Unid.
8.14	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	328.12	S/ / Unid.
8.15	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	331.72	S/ / Unid.
8.16	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	357.04	S/ / Unid.
8.17	De 3/4" (75mm) a 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	517.02	S/ / Unid.
8.18	De 3/4" (75mm) a 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	542.34	S/ / Unid.
8.19	De 3/4" (75mm) a 2" (63mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	647.04	S/ / Unid.
8.20	De 3/4" (75mm) a 2" (63mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	672.36	S/ / Unid.
8.21	De 1" (25mm) a 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	517.02	S/ / Unid.
8.22	De 1" (25mm) a 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	542.34	S/ / Unid.
8.23	De 1" (25mm) a 2" (63mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	647.04	S/ / Unid.
8.24	De 1" (25mm) a 2" (63mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	672.36	S/ / Unid.
8.25	De 1 1/2" (40mm) a 2" (63mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	647.04	S/ / Unid.
8.26	De 1 1/2" (40mm) a 2" (63mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	672.36	S/ / Unid.

Número	Especificación	Costo (S/)	Unidad
AMPLIACION DE CONEXION DE AGUA POTABLE TIPO EMPOTRADA EN PARED Código: Suministro e instalación de cableado para conexión de tuberías de agua potable a colector de 2" (53mm) y/o 3" (75mm) y/o 4" (110mm) y/o 6" (160mm) con empalme a colector de 2" (53mm) y/o 3" (75mm) y/o 4" (110mm) y/o 6" (160mm).			
9.10	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 2" (53mm)	263.05	S/ / Unid.
9.20	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	267.07	S/ / Unid.
9.30	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	270.67	S/ / Unid.
9.40	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	296.00	S/ / Unid.
9.50	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (53mm)	267.81	S/ / Unid.
9.60	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	271.84	S/ / Unid.
9.70	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	275.44	S/ / Unid.
9.80	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	300.76	S/ / Unid.
9.90	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (53mm)	267.81	S/ / Unid.
9.10	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	271.84	S/ / Unid.
9.11	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	275.44	S/ / Unid.
9.12	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	300.76	S/ / Unid.

Continúa...

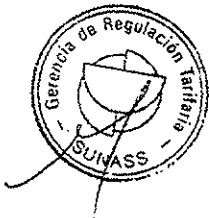


[Handwritten signature]

...viene

Número	Especificación	Costo (S/)	Unidad
10. RETRO DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE TIPO EMPOTRADA EN MURETE Incluye: 1) Retiro de murete, instalación de caja y tapa, conexión de valvula de corte, valvula de purgado y eliminación de padron de aguas.			
10.10	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	407.20	S/ / Unid.
10.20	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	411.23	S/ / Unid.
10.30	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	414.83	S/ / Unid.
10.40	De 1/2" (15mm) a 3/4" (75mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	440.15	S/ / Unid.
10.50	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	441.62	S/ / Unid.
10.60	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	445.65	S/ / Unid.
10.70	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	449.25	S/ / Unid.
10.80	De 1/2" (15mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	474.57	S/ / Unid.
10.90	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	441.62	S/ / Unid.
10.10	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	445.65	S/ / Unid.
10.11	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	449.25	S/ / Unid.
10.12	De 3/4" (75mm) a 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	474.57	S/ / Unid.
11. RETRO DE CONEXIONES DE AGUA TIPO CONVENCIONAL Incluye: 1) Retiro de caja y tapa, conexión de valvula de corte, valvula de purgado y eliminación de padron de aguas.			
11.10	Válido para toda conexión convencional de Agua de 1/2", 3/4", y 1"	22.70	S/ / Unid.
11.20	Válido para toda conexión convencional de agua de 1 1/2" y 2"	27.23	S/ / Unid.
12. RETRO DE CONEXIONES DE AGUA TIPO EMPOTRADA EN PARED Incluye: 1) Retiro de murete, instalación de caja y tapa, conexión de valvula de corte, valvula de purgado y eliminación de padron de aguas.			
12.10	Válido para toda conexión de agua empotrada en pared de 1/2", 3/4", y 1"	82.16	S/ / Unid.
13. RETRO DE CONEXIONES DE AGUA TIPO EMPOTRADA EN MURETE Incluye: 1) Retiro de murete, instalación de caja y tapa, conexión de valvula de corte, valvula de purgado y eliminación de padron de aguas.			
13.10	Válido para toda conexión de agua empotrada en pared de 1/2", 3/4", y 1"	53.60	S/ / Unid.
14. RETRO DE CONEXIÓN DE DESAGUE TIPO CONVENCIONAL Incluye: 1) Retiro de caja y tapa, conexión de valvula de corte, valvula de purgado y eliminación de padron de aguas.			
14.10	Válido para toda conexión convencional de 6" (160mm)	51.49	S/ / Unid.
15. RETRO DE CONEXIÓN DE DESAGUE TIPO MIXTO Incluye: 1) Retiro de caja y tapa, conexión de valvula de corte, valvula de purgado y eliminación de padron de aguas.			
15.10	Válido para toda conexión tipo mixto de 6" (160mm)	46.05	S/ / Unid.
16. REUBICACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL (En Tiro) Incluye: 1) Suministro e instalación de caja y tapa, conexión de valvula de corte, valvula de purgado y eliminación de padron de aguas.			
16.10	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	219.38	S/ / Unid.
16.20	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	223.40	S/ / Unid.
16.30	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	227.00	S/ / Unid.
16.40	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	252.32	S/ / Unid.
16.50	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	240.02	S/ / Unid.
16.60	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	244.05	S/ / Unid.
16.70	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	247.65	S/ / Unid.
16.80	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	272.97	S/ / Unid.
16.90	De 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	277.75	S/ / Unid.
16.10	De 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	281.77	S/ / Unid.
16.11	De 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	285.37	S/ / Unid.
16.12	De 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	310.69	S/ / Unid.
16.13	De 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	470.67	S/ / Unid.
16.14	De 1 1/2" (40mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	495.99	S/ / Unid.
16.15	De 2" (63mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	600.68	S/ / Unid.
16.16	De 2" (63mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	626.01	S/ / Unid.

Continúa...



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

...viene

Numero	Especificación	Costo (€)	Unidad
REUBICACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE TIPO EMPOTRADA EN PARED <small>Incluye: Suministro e instalación de tuberías de PVC, accesorios, tuberías, empalmes, cerrajes, etc. para la conexión de agua potable en paredes de mampostería.</small>			
17.10	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	194.49	Sf. / Unid.
17.20	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	198.51	Sf. / Unid.
17.30	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	202.11	Sf. / Unid.
17.40	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	227.43	Sf. / Unid.
17.50	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	216.70	Sf. / Unid.
17.60	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	220.72	Sf. / Unid.
17.70	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	224.32	Sf. / Unid.
17.80	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	249.65	Sf. / Unid.
17.90	De 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	221.47	Sf. / Unid.
17.10	De 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	225.49	Sf. / Unid.
17.11	De 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	229.09	Sf. / Unid.
17.12	De 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	254.41	Sf. / Unid.
REUBICACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA POTABLE TIPO EMPOTRADA EN VITRIFICADO <small>Incluye: Suministro e instalación de tuberías de PVC, accesorios, tuberías, empalmes, cerrajes, etc. para la conexión de agua potable en vitrificados.</small>			
18.10	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	319.16	Sf. / Unid.
18.20	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	323.18	Sf. / Unid.
18.30	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	326.78	Sf. / Unid.
18.40	De 1/2" (15mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	352.10	Sf. / Unid.
18.50	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	345.40	Sf. / Unid.
18.60	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	349.43	Sf. / Unid.
18.70	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	353.03	Sf. / Unid.
18.80	De 3/4" (75mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	378.35	Sf. / Unid.
18.90	De 1" (25mm) con empalme a Red de 2" (63mm)	379.83	Sf. / Unid.
18.10	De 1" (25mm) con empalme a Red de 3" (75mm)	383.85	Sf. / Unid.
18.11	De 1" (25mm) con empalme a Red de 4" (110mm)	387.45	Sf. / Unid.
18.12	De 1" (25mm) con empalme a Red de 6" (160mm)	412.77	Sf. / Unid.
REUBICACIÓN DE CONEXIÓN DE DESAGÜE TIPO CONVENCIONAL <small>Incluye: Suministro e instalación de tuberías de PVC, accesorios, tuberías, empalmes, etc. para la conexión de desague convencional.</small>			
19.10	De 6" (160mm) con empalme a Colector de 8" (200mm)	213.86	Sf. / Unid.
19.20	De 6" (160mm) con empalme a Colector de 10" (250mm)	222.14	Sf. / Unid.
REUBICACIÓN DE CONEXIÓN DE DESAGÜE TIPO MIXTA <small>Incluye: Suministro e instalación de tuberías de PVC, accesorios, tuberías, empalmes, etc. para la conexión de desague mixta.</small>			
20.10	De 6" (160mm) a Colector de 8" (200mm) y (160mm) a alcantarilla	309.69	Sf. / Unid.
20.20	De 6" (160mm) a Colector de 10" (250mm) y (160mm) a alcantarilla	315.44	Sf. / Unid.
20.30	De 6" (160mm) a Colector de 8" (200mm) y 8" (200mm) a alcantarilla	314.59	Sf. / Unid.
20.40	De 6" (160mm) a Colector de 10" (250mm) y 8" (200mm) a alcantarilla	320.34	Sf. / Unid.
21. CIERRE Y REAPERTURA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE			
21.10	Cierre SIMPLE de Conexión de Conexión de Agua Potable	9.97	Sf. / Unid.
21.20	Cierre DRÁSTICO de Conexión de Conexión de Agua Potable	11.97	Sf. / Unid.
21.30	Reapertura de Cierre SIMPLE de Conexión de Agua Potable	37.29	Sf. / Unid.
21.40	Reapertura de Cierre DRÁSTICO de Conexión de Agua Potable	53.35	Sf. / Unid.
22. CIERRE Y REAPERTURA DE CONEXIONES DE DESAGÜE			
22.10	Cierre SIMPLE de Conexión de Conexión de Desague	40.76	Sf. / Unid.
22.20	Reapertura de Cierre SIMPLE de Conexión de Desague	25.39	Sf. / Unid.
23. FACILIDAD DE SERVICIOS			
23.10	Facilidad de Servicios para Nuevas Conexiones (Agua Potable)	54.84	Sf. / Conex.
23.20	Facilidad de Servicios para Nuevas Conexiones (Desague)	54.84	Sf. / Conex.
23.30	Facilidad de Servicios para Nuevas Habilitaciones (Agua Potable)	80.65	Sf. / Ha.
23.40	Facilidad de Servicios para Nuevas Habilitaciones (Desague)	80.65	Sf. / Ha.
24. REVISIÓN DE PROYECTOS			
24.10	Revisión de Proyectos de Saneamiento	91.81	Sf. / Hora

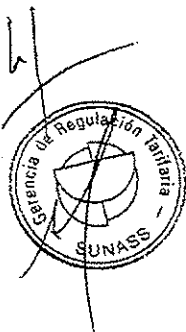
Continúa...



...viene

Numero	Especificación	Costo (a)	Unidad
25 SUPERVISION DE OBRAS			
25.10	Supervisión de Obras de Saneamiento	174.28	S/. / Hora
26 PAVIMENTOS			
26.10	Rotura y reposición de pavimento asfáltico	73.19	S/. X M2
26.20	Rotura y reposición de pavimento de concreto	115.56	S/. X M2
26.30	Rotura y reposición de pavimento mixto asfalto en caliente y concreto	132.97	S/. X M2
26.40	Eliminación de desmonte y limpieza de terreno zona de trabajo	18.76	S/. X M3
26.50	Rotura y reposición de veredas de concreto	91.97	S/. X M2
26.60	Rotura y reposición de sardinel	18.76	S/. X ML
27 MOVIMIENTOS DE TIERRAS TERRENO NORMAL CON EXCAVACIÓN MANUAL			
27.10	Trazo, excavación y refino de zanja, manual en terreno normal	14.33	S/. / M3
27.20	Cama de apoyo, relleno y compactación, manual en terreno normal	39.82	S/. / M3
27.30	Eliminación de desmonte y limpieza de terreno, manual en terreno normal	21.15	S/. / M3
28 MOVIMIENTOS DE TIERRAS TERRENO SEMI ROCOSO CON EXCAVACIÓN MANUAL			
28.10	Trazo, excavación y refino Zanja, manual en terreno Semi Rocoso	35.35	S/. / M3
28.20	Cama de apoyo, relleno y compactación, manual en terreno semi rocoso	39.82	S/. / M3
28.30	Eliminación de desmonte y limpieza de terreno, anual en terreno semi rocoso	22.21	S/. / M3
29 MOVIMIENTOS DE TIERRAS TERRENO ROCOSO CON EXCAVACIÓN MANUAL			
29.10	Trazo, excavación y refino zanja, manual en terreno rocoso	59.76	S/. / M3
29.20	Cama de Apoyo, relleno y compactación, manual en terreno rocoso	39.82	S/. / M3
29.30	Eliminación de desmonte y limpieza de terreno, anual en terreno semi rocoso	59.14	S/. / M3
30 MOVIMIENTOS DE TIERRAS TERRENO NORMAL CON EXCAVACIÓN A MAQUINA			
30.10	Trazo, excavación y refino de zanja, A maquina en terreno normal	13.05	S/. / M3
30.20	Cama de apoyo, relleno y compactación, A maquina en terreno normal	39.82	S/. / M3
30.30	Eliminación de desmonte y limpieza de terreno, A maquina en terreno normal	21.15	S/. / M3
31 MOVIMIENTOS DE TIERRAS TERRENO SEMI ROCOSO CON EXCAVACIÓN A MAQUINA			
31.10	Trazo, excavación y refino de zanja, A maquina en terreno Semi Rocoso	32.66	S/. / M3
31.20	Cama de apoyo, relleno y compactación, A maquina en terreno Semi Rocoso	39.82	S/. / M3
31.30	Eliminación de desmonte y limpieza de terreno, A maquina en terreno Semi Rocoso	22.21	S/. / M3
32 MOVIMIENTOS DE TIERRAS TERRENO ROCOSO CON EXCAVACIÓN A MAQUINA			
32.10	Trazo, excavación y refino de zanja, A maquina en terreno rocoso	46.44	S/. / M3
32.20	Cama de Apoyo, relleno y compactación, A maquina en terreno rocoso	39.82	S/. / M3
32.30	Eliminación de desmonte y limpieza de terreno, A maquina en terreno rocoso	62.73	S/. / M3

1. Los precios de los insumos para establecer los costos unitarios directos están referidos al 30 de noviembre de 2012.
2. Los costos unitarios directos incluyen materiales, maquinarias, equipos, herramientas y elementos de seguridad, exceptuando los referidos a "Factibilidad de Servicio" y "Revisión y Supervisión" que adicionalmente incluyen los honorarios de ingeniero especialista y personal técnico.
3. Los costos unitarios incluyen Gastos Generales 10.60% y Utilidad 4.40%. En ningún caso se incluye el Impuesto General a las Ventas (IGV).
4. Para el cálculo de los precios de las actividades unitarias se ha considerado los mismos rendimientos propuestos por la EPS.

ANEXO N° 02
**COMPARATIVO DE LOS SERVICIOS COLATERALES PROPUESTOS POR LA
EPS SEDALORETO S.A. CON LOS PROPUESTOS POR SUNASS.**
Costos Expresados en Soles (Incluye GG y UU), No incluye IGV

<i>COLATERAL</i>		<i>Unidad de Medida</i>	<i>Propuesto por la EPS</i>	<i>Propuesto por la SUNASS</i>
1	Conexión Agua Potable de 1/2" x 4" de 6mt. TN	Und.	326.0	397.0
2	Conexión Agua Potable de 3/4" x 4" de 6mt. TN	Und.	394.2	417.7
3	Conexión de Desagües de 6" a 8" de 6mt. TN	Und.	686.7	675.4
4	Cambio de Diámetro de 1/2" a 3/4"	Und.	355.1	384.4
5	Cambio de Diámetro de 3/4" a 1"	Und.	408.9	422.1
6	Reubicación Conexión Agua de 1/2" en 4"	Und.	317.1	397.0
7	Reubicación Conexión Agua de 3/4" en 4"	Und.	425.3	417.7
8	Reubicación Conexión Desagües de 6" en 8"	Und.	651.4	675.5
9	Cierre Drástico de Conexión de Agua	Und.	53.6	53.1
10	Reapertura de Cierre Drástico de Conexión de Agua	Und.	52.1	64.6
11	Corte Simple y Reapertura de Conexión de Agua	Und.	23.9	21.9
12	Corte del Servicio de Alcantarillado	Und.	57.2	40.8
13	Reapertura del Servicio de Alcantarillado	Und.	102.2	25.4
14	Factibilidad de Servicios Para Nuevas Habilitaciones	Ha.	68.2	80.7
15	Factibilidad de Servicios para Nuevas Conexiones	Conex.	53.8	54.8
16	Trazo-Excavación-Refine-Relleno-Compactación TN	M3	71.2	75.3

Las Diferencias se deben básicamente a:

1. Por desactualización de precios
2. Los utilizados por SUNASS corresponden a noviembre del 2012.
3. Cabe indicar que SEDALORETO S.A. es la única EPS que a la fecha instala conexiones de agua potable en Vereda, en Pared y en Murete, y las conexiones de desagües las hay de las convencionales y las que son del sistema mixto con descarga para aguas de lluvias.

