



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento

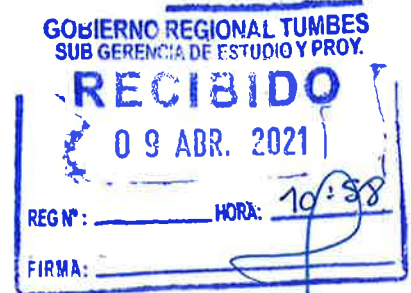
Unidad Ejecutora 002 Agua Tumbes

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Tumbes, 07 de abril del 2021

**OFICIO N° 231 -2021-UESST-GG**

Gobernador  
**WILMER F. DIOS BENITES**  
Gobierno Regional de Tumbes  
Av. La Marina N° 200- Tumbes



**Asunto:** Información sobre accesorios a considerar en una conexión domiciliaria de agua potable en zona urbana.

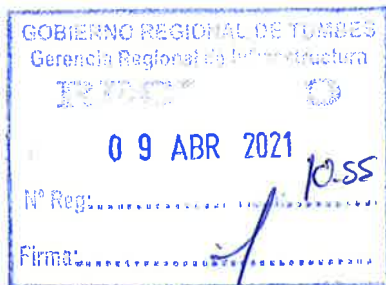
**Referencia:** a) OFICIO N° 011-2021/GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GRI-SGE-SG  
b) INFORME N° 072-2021-UESST-GIPMA

Por medio del presente me dirijo a usted en atención al documento a) de la referencia, mediante el cual el Gobierno Regional de Tumbes indica que el proyecto: "Mejoramiento de las calles 24 Julio, Abad Puell, Av. Arica y prolongación Av. Tarapacá del Barrio Ssan José distrito de Tumbes, provincia de Tumbes - Tumbes" de código ARCC (PYV42) viene siendo evaluado por ARCC, solicitando el sustento de los accesorios que se deben considerar para la conexión domiciliaria de agua potable.

Al respecto, se adjunta el informe b) de la referenica de la Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Medio Ambiente donde se describe los accesorios y materiales minimos que deben considerarse para una conexión domiciliria de agua potable.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarles las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente,



PERCY MANUEL CORREA QUIROZ  
Gerente General  
Unidad Ejecutora Servicios de Saneamiento Tumbes



GOBIERNO REGIONAL TUMBES SECRETARIA GENERAL REGIONAL

RECIBIDO

Fecha: 08 ABR 2021  
Folio: Hora: 4:46 PM  
Firma:



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y SaneamientoOrganismo Técnico de la  
Administración de los  
Servicios de SaneamientoUnidad Ejecutora 002  
"Servicios de  
Saneamiento Tumbes""Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"**INFORME N° 072-2021-UESST-GIPMA**

RECIBIDO

06 ABR 2021

Hora: 6:00 am Reg. 1324  
Folio 01 Firma [Firma]A: **Econ. PERCY MANUEL CORREA QUIROZ**  
Gerente General de la Unidad Ejecutora 002  
Servicios de Saneamiento Tumbes

Asunto: Información sobre accesorios a considerar en una conexión domiciliar de agua potable en zona urbana.

Referencia: OFICIO N° 011-2021/GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GRI-SGE-SG

Fecha: Tumbes, 06 de abril del 2021.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para informarle acerca de los accesorios a considerar en las conexiones domiciliarias para el proyecto: "Mejoramiento de las calles 24 Julio, Abad Puell, Av. Arica y prolongación Av. Tarapacá del Barrio San José distrito de Tumbes, provincia de Tumbes - Tumbes", lo cual ha sido solicitado por el Gobierno Regional de Tumbes.

**1. ANTECEDENTES**

El 17 de marzo de 2021, el Gobierno Regional de Tumbes mediante el OFICIO N° 011-2021/GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GRI-SGE-SG, indica que el proyecto: "Mejoramiento de las calles 24 Julio, Abad Puell, Av. Arica y prolongación Av. Tarapacá del barrio san José distrito de Tumbes, provincia de Tumbes - Tumbes" de código ARCC (PYV42) viene siendo evaluado por le ARCC, y el evaluador de la entidad (ARCC) solicita el sustento de los accesorios que se deben considerar para la conexión domiciliar de agua potable.

**2. BASE LEGAL**

- Decreto Legislativo N° 1280 - Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento.
- Resolución Ministerial N° 374-2018 – VIVIENDA – Caducidad del Contrato de Concesión.
- Resolución Directoral 095-2018-OTASS-DE, creación de la Unidad Ejecutora N° 002 Servicios de Saneamiento Tumbes, cuyo nombre comercial será Agua Tumbes.

**3. OBJETIVO**

Informar acerca de los accesorios a considerar para una conexión de agua potable para el proyecto: "Mejoramiento de las calles 24 Julio, Abad Puell, Av. Arica y prolongación Av. Tarapacá del Barrio San José distrito de Tumbes, provincia de Tumbes - Tumbes".

**4. ANÁLISIS**

La tubería de ½" que se instala en las conexiones domiciliarias deben ser de PEAD, por lo que se deberá de utilizar los siguientes accesorios:

- Agua incluye transporte a pie de obra (camión cisterna y motobomba)
- Arena gruesa
- UPR ½" (NTP 399.019:2004).
- Unión rosca de ½" (NTP 399.166:2008)
- Cemento portland tipo MS (42.5 kg)
- Conector macho para tubería de polietileno.
- Tubería de polietileno de alta densidad PEAD, D=½" (NTP ISO 4427:2008).
- Válvula de paso termoplástica con salida auxiliar (NTP 399.165:2016).
- Válvula de toma termoplástica c/salida a tubería de PEAD (NTP 399.034).
- Abrazadera telescópica termoplástica de PVC (NTP 399.137).
- Válvula de paso termoplástica con niple telescópico (NTP 399.165:2016).
- Marco y tapa termoplástica con visor (NTP 399.169:2013).





PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Organismo Técnico de la  
Administración de los  
Servicios de Saneamiento

Unidad Ejecutora 002  
"Servicios de  
Saneamiento Tumbes"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

- Caja de material termoplástico, incluye base del mismo material (NTP 399.169:2013).
- Medidor de 1/2". (NMP 005:2018).

Cabe señalar, que la arena, el cemento y el agua son recursos que se usan en la construcción de la losa de concreto (solado) para la instalación de la caja y base termoplástica.

Asimismo, los accesorios presentados en los párrafos anteriores se han tomado teniendo en cuenta la norma técnica: "Guía de Diseños Estandarizados para Infraestructuras Sanitaria Menor en Proyectos de Saneamiento en el Ámbito Urbano – Etapa 1 y sus anexos" la cual ha sido aprobada mediante la Resolución Ministerial N° 153-2019-VIVIENDA.

De la imagen presentada en el documento de la referencia, se evidencia que en el APU del proyecto se está considerando todos los accesorios y materiales que son necesario para una conexión domiciliaria de PEAD.

## 5. CONCLUSIONES

- Los accesorios y materiales que deben considerarse para una conexión domiciliaria de PEAD de diámetro 1/2" se detallan en el ítem 4, siendo necesarios que se incluyan ya que asegura el correcto funcionamiento de las conexiones domiciliarias.

## 6. RECOMENDACIONES

- Se recomienda notificar al Gobierno Regional de Tumbes para su conocimiento y fines que estime pertinentes.

Es todo cuanto informo a usted para los fines que estime pertinentes.

Atentamente,



Ing. Karla C. Rojas Colmenares  
Especialista en Proyectos

Gerencia de Ingeniería, Proyectos y Medio Ambiente

El que suscribe hace suyo el contenido del presente informe y lo eleva a su despacho para los fines pertinentes.

Atentamente,

Cristian Paul Zegarra Martinez

GERENTE DE INGENIERÍA  
PROYECTOS Y MEDIO AMBIENTE  
Unidad Ejecutora 002  
Servicios de Saneamiento Tumbes



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

02  
Unidad Ejecutora Servicio de Saneamiento Tumbes  
OBRA FINANCIADA  
TRAMITE BUDGETARIO  
17 MAR. 2021  
RECIBIDO  
Por: ..... Hora: 09:15

"Año del Bicentenario del Peru: 200 años de independencia".

Tumbes, 17 de Marzo del 2021

OFICIO N° 011 - 2021/ GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GRI-SGE-SG

SEÑOR : ECON. PERCY MANUEL CORREA QUIROZ  
UNIDAD EJECUTORA 002: SERVICIO DE SANEAMIENTO TUMBES-AGUA

SOLICITO: INFORMACIÓN SOBRE ACCESORIOS CONSIDERADOS EN CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE EN ZONA URBANA

REFERENCIA: a) CARTA N° 009-2021/GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GRI-SGE-JCV  
b) OFICIO N° 629-2020-UESST-GG

c) MEJORAMIENTO DE LAS CALLES 24 JULIO, ABAD PUELL, AV. ARICA Y PROLONGACIÓN AV. TARAPACÁ DEL BARRIO SAN JOSÉ DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES.

Es grato dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente, y a la vez para informarle que el Gobierno Regional de Tumbes, en conjunto con La Autoridad para Reconstrucción con Cambios ARCC, el cual en su PIRCC (Plan Integral Para la Reconstrucción con cambios) se encuentra incluido el proyecto "MEJORAMIENTO DE LAS CALLES 24 JULIO, ABAD PUELL, AV. ARICA Y PROLONGACIÓN AV. TARAPACÁ DEL BARRIO SAN JOSÉ DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES - TUMBES." con código ARCC (PYV42), por lo que en la etapa de evaluación y/o revisión del expediente técnico que se encuentra a la fecha, por parte del evaluador de ARCC. Nos pide el sustento de los accesorios que fueron considerados en el análisis de precios unitarios de la partida: Conexiones Domiciliaria Para Agua Potable Tub. HDP DN 15-110MM, 160MM ÍTEM, cuyo componente de Agua y alcantarillado sanitarios fueron elaborados por parte del personal Profesional y/o técnico del Gobierno Regional de Tumbes en coordinación con el personal profesional de la EPS (OTASS), de la Oficina de Ingeniería, Proyectos y Medio Ambiente, dando la Opinión Técnica Favorable del componente de AGUA Y ALCANTARILLADO, de acuerdo al Oficio de la Referencia (a), Por lo que solicitamos que se nos brinde Información donde señala LOS ACCESORIOS MÍNIMOS QUE SE REQUIEREN PARA LA EJECUCIÓN DE LA SUB PARTIDA .(Conexiones

Partida	(020101080106-1108001-01) Conexiones domiciliarias para agua potable 1/2" a tub.PVC DN 110mm.						
Rendimiento	und/DIA	MO,4,06	EQ 4,00	Costo unitario directo por und			484.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010004	MO OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	18.59	37.12	
0101010003	MO OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	23.46	46.92	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.0000	16.78	67.12	
							151.16
<b>Materiales</b>							
0207070004	AGUA, INCLUYE TRANSPORTE A PIE DE OBRA (Camión sistema y Motobomba)	m3		0.0025	20.00	0.05	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0155	30.00	0.47	
0294010004	UPR 1/2" (NTP 399.019.2004)	und		1.0000	1.55	1.55	
0215050003	UNION ROSCA DE 1/2" (399.166.2008)	und		2.0000	0.85	1.70	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MIS (42.5 kg)	bol		0.1450	22.96	3.33	
0294010003	Conector macho para tubería de polietileno	pza		1.0000	5.55	5.55	
0203020005	Flete accesorio liv (PVC,HDPE,GRP ó sin) DN 100 mm - 160 mm	kg		12.0000	0.85	10.20	
0294010006	Tubería de polietileno de alta densidad pead D= 1/2"	m		7.5100	1.56	11.72	
0294010007	Válvula de paso termoplástica con salida auxiliar (NTP 399.165)	und		1.0000	14.55	14.55	
0294010008	Válvula de toma termoplástica c/salida a tubería de PEAD (NTP 399.034)	und		1.0000	15.79	15.79	
0294010009	Abrazadera telescópica termoplástica PVC 110x1/2" (NTP 399.137)	und		1.0000	18.19	18.19	
0294010010	Válvula de paso termoplástica c/niple telescópico (NTP 399.165)	und		1.0000	18.45	18.45	
0294010011	Marco y tapa Termoplástica con visor (NTP 399.166.2013)	und		1.0000	36.88	36.88	
0294010012	Caja termoplástica para medidor de agua (NTP 399.166.2011)	und		1.0000	84.50	84.50	
0294010013	Micromedidor chorro único DN 15mm (NMP-005.2011)	und		1.0000	105.85	105.85	
							328.77
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	hmo		3.0000	151.16	4.53	
							4.53

17 MAR 2021  
N° Folios:  
Reservado: 213 Folios: 9  
Hora: 08:02 am



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

"Año del Bicentenario del Peru: 200 años de independencia".

domiciliarias de agua potable 1/2" a tub. PVC DN 110). En la imagen n° 01 se muestra los accesorios considerados en el expediente técnico de la referencia (b). Ya que este servirá como sustento para el evaluador y/o revisor por parte de ARCC, de los accesorios que son necesarios para la ejecución de dichos trabajos en obra y por el funcionamiento del sistema de agua potable.

Sin otro Particular, aprovecho la oportunidad para expresarles las muestras de mi especial consideración.

Atentamente;

C.c/Arch  
GZC/SGE

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
*[Signature]*  
Arq. Glenda Patricia Caycho  
SUB-GERENTE DE ESTUDIOS  
CAP. N° 8324

Nuevo Reg. Documento:	954230
Nuevo Reg. Expediente:	820047
N° Folios:	