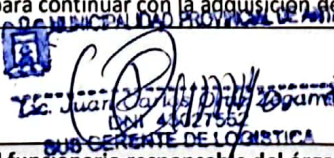


Anexo N° 1

Informe sustentatorio para emplear la comparación de precios					
1	Datos del documento	Número de informe		091-2024-SGL-GAF/MPA	
		Fecha de informe		25/04/2024	
2	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios
		Descripción del objeto de la contratación ADQUISICION DE BIODIGESTORES INCLUYE ACCESORIOS PARA LA META 0020 MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO BASICO EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE PANCARHUAYLLA DEL DISTRITO DE ANTA - ANTA - CUSCO.			
3	Antecedentes Requerimiento N° 032-0436-2024-MPA, con fecha de recepción 19 de abril del 2024, para la adquisición de biodigestores que incluye accesorios.				
4	Verificación del cumplimiento de las condiciones en los bienes y/o servicios en general			¿Cumple con la condición?	
				Sí Cumple	No Cumple
	a. Disponibilidad inmediata.			X	
	El objeto de la presente contratación es de disponibilidad inmediata, según el estudio de mercado realizado, los potenciales proveedores establecen un plazo máximo de 05 días calendarios para la entrega en su totalidad los bienes requeridos, después de haber sido formalizado el contrato. Por lo tanto, cumple con la condición.				
	b. Cumplan con las especificaciones técnicas o términos de referencia sin necesidad de ser fabricados, producidos, modificados, suministrados o prestados siguiendo la descripción particular de la Entidad.			X	
	El objeto de la presente contratación no requiere ser fabricados, producidos, modificados, suministrados o prestados siguiendo la descripción particular de la entidad, este producto, cumplen con las especificaciones técnicas, así vienen de fábrica sin requerir ninguna modificación. Por lo tanto, cumple con la condición.				
	c. Fáciles de obtener o que tengan un estándar establecido en el mercado.			X	
	El objeto de la presente contratación es fácil de obtener, porque son bienes estandarizados en el mercado, existen con las características requeridas como se muestra en el estudio de mercado realizado. Por lo tanto, cumple con la condición.				
Nota: De no cumplir con una de las condiciones señaladas, no procede emplear la comparación de precios.					
5	Observaciones La presente contratación cumple con las condiciones para llevar el procedimiento de comparación de precios, el bien a contratar no se encuentra en el listado de bienes comunes ni en el listado de catálogos electrónico de acuerdo marco, por lo tanto solicito a Ud. Aprobar la contratación mediante el documento correspondiente para continuar con la adquisición de dichos bienes.				
6	 Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones				



DIA	MES	AÑO
19	ABR	2024

N° 1527

LUGAR DE ENTREGA: ALMACEN DE OBRA

2343735 | 4000049 | 18 | 040 | 0089 | 0262076

Son:		TOTAL \$/	
<p>* Si por cualquier causa no esta en condiciones de cotizar, sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar luego devolver este documento.</p> <p>* Si esta en condiciones de cotizar sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar, luego devolver en un SOBRE CERRADO en un plazo de DOS Dias Max.</p> <p>NOTA: Llenar todos los datos requeridos en este formato, caso contrario será descalificado:</p> <p>La cotización deberá incluir todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de los bienes y/o servicios a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica los tributos respectivos.</p>			
		<p align="right">Acogido a la Ley 27037</p>	
PLAZO DE ENTREGA:		VALIDEZ DE OFERTA:	
		Fecha de Cotiz: / /	

MPA CZ 2024 152
Elab. 44057505/lmp. 4302755

Proveedor



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



19

ESPECIFICACIONES TECNICAS - BIENES

AREA USUARIA	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
META PRESUPUESTARIA:	20
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CANON Y SOBRECANON
Código SNIP	2343735

I. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

ADQUISICIÓN DE BIODIGESTOR DE 600 LTS, CON SUS ACCESORIOS

ADQUISICIÓN DE BIODIGESTOR DE 1300 LTS, CON SUS ACCESORIOS

II. FINALIDAD PUBLICA

La finalidad publica de la ADQUISICIÓN DE BIODIGESTOR DE 600, 1300LTS, CON SUS ACCESORIOS, serán destinado para la construcción de una de las partidas en las que se requiere el Bien según el expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO BASICO EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE PANCARHUAYLLA DEL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO". Que ejecuta la Municipalidad Provincial de Anta.

III. ANTECEDENTES

El plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y normas afines (Ley N° 29873 "Ley de Seguridad y Salud en el trabajo")

IV. CARACTERISTICAS TECNICAS Y CONDICIONES

DESCRIPCION	UNIDAD.	CANT.	ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES
ADQUISICION DE BIODIGESTOR DE 600 LTS	UND	47	<p>El sistema BIODIGESTOR es un sistema para el tratamiento primario de aguas residuales domésticas, para el proceso de retención y degradación séptica anaerobia de la manera orgánica. el agua es tratada es infiltrada hacia el terreno aledaño mediante una zanja de infiltración, pozo de absorción y/o humedal artificial según el tipo de terreno.</p> <p>Material: Sera de acuerdo al fabricante</p> <p>Color: Negro</p> <p>Capacidad: 600 litros</p> <p>Dimensiones: Las dimensiones será de acuerdo al fabricante, pero siempre y cuando cumpla con el volumen y con todo lo pedido.</p> <p>Volumen de lodos a evacuar: 100 litros</p> <p>Peso: 22.5 kg.</p> <p>COMPONENTES</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Tubo PVC DE 4" para entrada de aguas negras▪ Filtro biológico con aros de plástico (pets)▪ Tubo PVC de 2" para salida de aguas tratadas al campo de infiltración o pozo de absorción▪ Válvula esférica para extracción de lodos tratados.▪ Tubería de 2" para evacuación de lodos.▪ Tapa clic de 18" para cierre hermético.▪ Base cónica para acumulación de lodos

COLEGIO DE INGENIEROS DE CUSCO
C.O.I.C. N° 10751 CUSCO
Ing. [Firma]
Subgerente de Obras

Ing. Cosme [Firma]
CIP. 60478
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



18

- Tubo de PVC de 4" de acceso directo a sistema interno para retiro de cuerpo extraños.

Medidas	600 l.
A	0.85 m
B	164 m
C	1.07 m
D	0.95 m
E	0.32 m
F	0.24 m
G	0.55 m
H	0.03 m
I	4"
J	2"
K	2"
L	45°
M	0.66 m
N	0.35 m

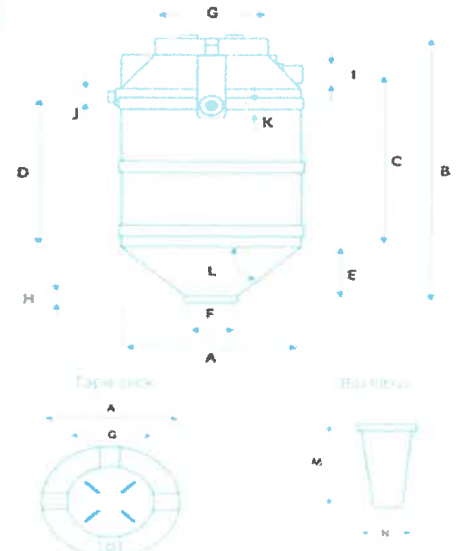


Ilustración 1: Imagen y medidas referenciales



Autolimpiable
(No bombas)

MINIMO
30 años

vida útil



No se agrietan
Ni fisura

DESCRIPCION

UNIDAD

CANT.

ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES

Ing. Fredy Sandoval
COORDINADOR DE OBRAS

Ing. Cosme C. Domínguez Herrería
CIP: 66478
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



12

ADQUISICION
BIODIGESTOR
LITROS

DE
1300 UNIDAD

06

El sistema BIODIGESTOR es un sistema para el tratamiento primario de aguas residuales domésticas, para el proceso de retención y degradación séptica anaerobia de la manera orgánica. el agua es tratada es infiltrada hacia el terreno aledaño mediante una zanja de infiltración, pozo de absorción y/o humedal artificial según el tipo de terreno

Material: Sera de acuerdo al fabricante

Color: Negro

Capacidad: 1300 litros

Dimensiones: Las dimensiones será de acuerdo al fabricante, pero siempre y cuando cumpla con el volumen y con todo lo pedido.

Volumen de lodos a evacuar: 184 litros

Peso: 39.0 kg

COMPONENTES

- Tubo PVC DE 4" para entrada de aguas negras
- Filtro biológico con aros de plástico (pets)
- Tubo PVC de 2" para salida de aguas tratadas al campo de infiltración o pozo de absorción
- Válvula esférica para extracción de lodos tratados.
- Tubería de 2" para evacuación de lodos.
- Tapa clic de 18" para cierre hermético.
- Base cónica para acumulación de lodos
- Tubo de PVC de 4" de acceso directo a sistema interno para retiro de cuerpo extraños.

Medidas	1300 litros
A	1.15 m
B	1.96 m
C	1.25 m
D	1.15 m
E	0.45 m
F	0.24 m
G	0.55 m
H	0.03 m
I	4"
J	2"
K	2"
L	45°
M	0.89 m
N	0.318 m

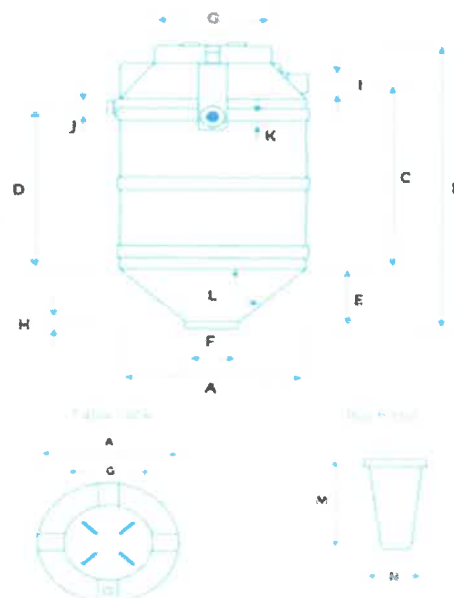


Ilustración 2 :Imagen y medidas referenciales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA

Ing. Cosme L. Unurca Herrera
CIP 84874
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



16

ACCESORIOS QUE TENDRA QUE INCLUIR

- Tapa clic de 18"
- Filtro biológico
- Niples de 2"
- Tapa de 2"
- Aros PET
- Accesorios internos
- Válvula esférica
- Registro de lodos según medidas correspondientes.

Se adjunta imágenes referenciales de accesorios:

	
Tapa clic de 18"	Filtro biológico
	
Niples de 2"	Tapa de 2"
	
Aros PET	Accesorios internos
	
Válvula esférica	Registro de lodos.

a. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACIÓN

- a. **Lugar:** En el ALMACÉN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA INTEGRAL DE SANEAMIENTO BASICO EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE PANCARHUAYLLA DEL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO". Ubicado en la C.C. DE PANCARHUAYLLA


Ing. Fredy Soto
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA


Ing. Cosme C. Usurco
DIF. 66478
INSPECTOR DE OBRA



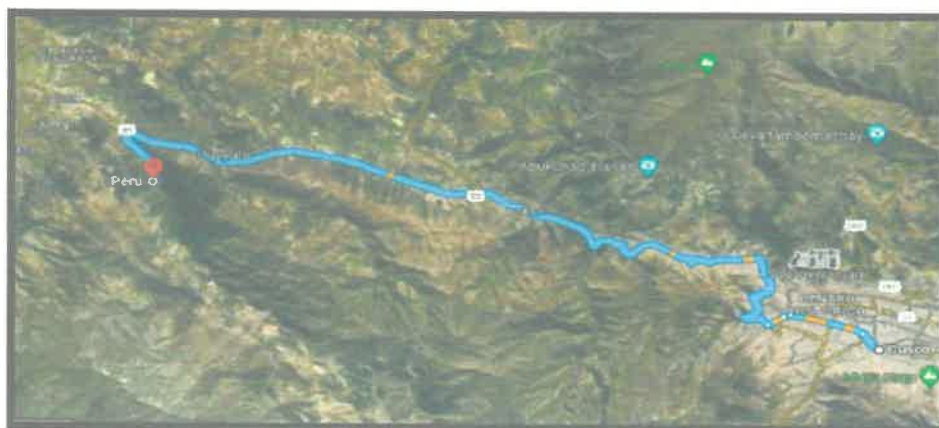
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



TRAMO	DESCRIPCIÓN DEL TRAMO	DIST.	TIEMPO DE VIAJE	PUEDE HACER	ACCEDER
Anta - CC. Pancarhuaylla	Pista asfaltada/Trocha carrózele	9.1 Km.	25 minutos	Auto/Mototaxi	



- b. Plazo: El plazo de entrega será diez (10) días calendario, computados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra y/o contrato.

C: FORMA DE ENTREGA La entrega será Única

V. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- CONTAR CON REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES (RNP) VIGENTE.
- CONTAR CON FICHA RUC VIGENTE Y CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIO
- NO ESTAR IMPEDIDO PARA CONTRATAR CON EL ESTADO
- ENCONTRARSE EN EL RUBRO

VI. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por el residente de obra con el Vº Bº del inspector, una vez recibido la totalidad del bien solicitado.

VII. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en previa conformidad del cumplimiento de las especificaciones técnicas a cargo del Residente de obra e Inspector de Obra.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Conformidad
- Guía de remisión
- Comprobante de pago

VIII. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Fuente:
Ing. [Firma]
[Firma]
[Firma]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA
Ing. [Firma]
CIP. 66478
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo mínimo de un (1) , año contados desde la conformidad otorgada por la entidad , conforme a lo establecido en el artículo 173 ° de la ley de contrataciones del estado .

IX REQUISITOS DE CALIFICACION:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 83,000.000(Ochenta y tres mil con 00/100) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria durante los (1) a la fecha de la presentación de ofertas que se computaran desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago.

En el caso de postores que declaren en el anexo n° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa. se acredita una experiencia de 20, 750 .00 (veinte mil setecientos cincuenta con 00/100 soles) por la venta de bienes iguales y similares del objeto de la convocatoria durante los (1) año anterior a la fecha de la presentación ofertas que se computaran desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago según corresponda. en el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran bienes similares a los siguientes: venta de biodigestores y/o tanque de agua.

X: SISTEMA DE CONTRATACION:

Sistema de contratación será A **SUMA ALZADA**

XI PENALIDAD

Sujeta a la Ley De Contrataciones Del Estado N°30225.

En caso de que el proveedor incumpla con las fechas acordadas con el área usuaria, dicha área emitirá un informe a la oficina de Logística para aplicar las penalidades correspondientes según el CAPITULO III, Artículo N° 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado Ley N° 30225, Aprobada por decreto supremo N° 350-2015-EF

XIII MARCO LEGAL

El presente proceso de selección tiene como finalidad adquirir Biodigestores, sistema de tratamiento aprobado por resolución ministerial 184-2012-VIVIENDA cuya finalidad es proteger la salud de la población y el ambiente, como una opción técnica para saneamiento básico en el ámbito rural, esquema N° 06 UBS con Biodigestor, buscando la sostenibilidad del proyecto de saneamiento básico cumpliendo las condiciones que aseguren que los servicios de saneamiento sean permanentes, relacionadas a las condiciones del lugar y su compatibilidad con las opción tecnológica seleccionada.

En las normas técnicas de Diseño, opciones tecnológicas para sistema de saneamiento en el ámbito rural aprobado en R M N° 192-2018 Vivienda. Considerando la prueba de laboratorio de los análisis de eficiencia a través del análisis elaborado por un laboratorio acreditado por el INACAL alcanzando como mínimo el 90 % de remoción de patógenos del efluente.

Sobre el producto el tratamiento de aguas residuales o excretas la garantía indica lo siguiente:

- Norma de diseño la norma a utilizar es la I.S 020 tanque séptico.
- Vida útil, debe tener como mínimo 30 años
- Garantía, el proveedor deberá ofrecer.
- Sostenibilidad, como es la operación del producto que debe ser sostenible en el tiempo.
- Parámetros de cumplimiento de la norma OS 090 plantas de tratamiento.

Ing. Fredy Santos Cuyumir
PRESIDENTE DEL CIP

Ing. Cosme C. Amurco Benítez
CIP 66478
INSPECTOR DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



13

XIV ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

- Los bienes ofertados deberán ser de calidad con el fin de garantizar su buen funcionamiento.
- Se presentarán catálogos con características técnicas del bien, indicando marca y procedencia.
- Presentar las correspondientes fichas técnicas y manuales de instalación.
- El proveedor deberá contar con personal técnico especializado, en sus planillas de personal, con amplia experiencia, certificado y acreditado por el proveedor, debidamente documentado, quien brindará capacitación técnica con módulo demostrativo a los responsables de la ejecución de la obra y residuales capacitaciones de uso y mantenimiento a los beneficiarios.
- El bien deberá contar con opinión técnica concluyente y favorable sobre el tratamiento de aguas domésticas de la Dirección General de Salud DIGESA.
- Se solicita por lo menos 01 certificados de análisis de efluente tratado, emitido por laboratorio acreditado por el Instituto Nacional de Calidad INACAL con un porcentaje superior del NMP/100ml 99%.
- Garantía Comercial del Proveedor, adjuntando copia simple de simple de Certificados de Calidad y de Certificados de Calidad y de Garantía de fabricación, fabricación, dirigidos a dirigidos a la Institución

XV SOPORTE TÉCNICO

EL CONTRATISTA ESTA EN LA OBLIGACION DE REALIZAR UNA CAPACITACION DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES ITEMS:

Tema: Biodigestores

Participantes: Para los funcionarios y/o usuarios beneficiados, previa coordinación con el residente de obra (Aforo máximo 100 personas)

Lugar de capacitación: En la obra misma o previa coordinación con el residente de obra.

Perfil del capacitador: Ingeniero Sanitario con experiencia de 2 años capacitando en temas de biodigestores, tema: instalación, uso y mantenimiento de los biodigestores.

Los postores deberán adjuntar en su oferta lo siguiente: i) Declaración jurada donde indique los datos del capacitador (nombre y apellido, número de DNI, título profesional obtenido), ii) título profesional, iii) colegiatura y habilitación (Se requerirá para el momento de la capacitación), iv) experiencia de 2 años capacitando en temas de biodigestores a través de copia simple de contratos y su respectiva conformidad o constancias o certificados o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre su experiencia y v) certificado de fabrica vigente.

XVI SUPERVISION EVALUACIÓN TÉCNICA

La supervisión y evaluaciones técnicas del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas a través de los Biodigestores, estará cargo del especialista del proveedor acreditado.

El requerimiento será efectivo en coordinación con el residente y supervisor de obra.

XVII CUMPLIMIENTO DE NORMAS TECNICAS PERUNAS

Estos sistemas de tratamiento primario de aguas residuales domesticas deberá cumplir con las siguientes Normas Técnicas exigidas por el Ministerio de Vivienda, Saneamiento y Construcción.

- NORMA IS 020" TANQUE SEPTICO"
- NORMA DS 090 "PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Ing. Fredy S. S. S. S.
ABRIL 2018

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA
Ing. Carlos E. Amado Herrera
CIP: 66478
INSPECCIÓN DE OBRA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA



12

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Para sustento de cumplimiento de estas Normas Técnicas, el PROVEEDOR, deberá presentar lo siguiente.

- Análisis de efluente tratado y resultado de eficiencia con porcentaje de NMP/100ml mayor al 99% emitido por el laboratorio acreditado por INACAL de acuerdo a la ley N°30224 que DEROGO las facultades del INDECOPI para acreditar la calidad para el desarrollo de la industria protección del medio ambiente entre otros.
- Opinión técnica favorable de la Dirección General Opinión técnica favorable de la Dirección General de Salud DIGESA sobre tratamiento de aguas e Salud DIGESA sobre tratamiento de aguas residuales concluyendo que el producto propuesto "pueden usarse para tratar aguas residuales provenientes de viviendas"

XVIII GARANTIA COMERCIAL

Contra defectos de diseño y/o fabricación, averías, entre otros, por un mal funcionamiento o pérdida total de los bienes contratados, derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual de los bienes, no detectables al momento que se dio la conformidad.