

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO

Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA.HH.VILLA LOS ANGELES, URBANIZACIÓN MARÍA AUXILIADORA Y EL PASAJE "A" DEL AA.HH. VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE PARÍNAS - PROVINCIA DE TALARA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

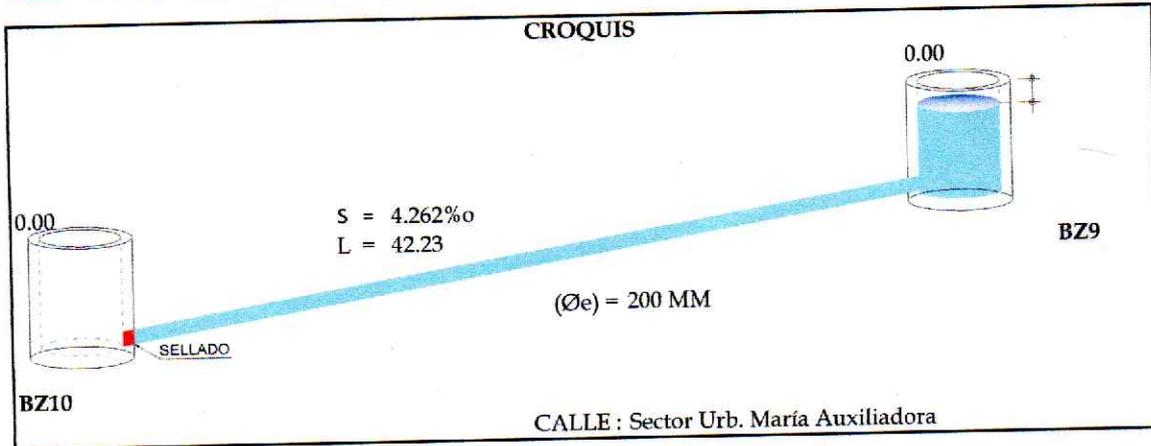
Tipo de Tubería: P.V.C. - Unión Flexible DN 200 MM - SN4

Tramo: BZ9 - BZ10

Ubicación: Sector Urb. María Auxiliadora

Fecha: 26/06/2023

CERTIFICADO
 N°. 010



Longitud Probada:	(L)	42.23	(metros)
Diámetro Interno de Tubería:	(Øi)	200.00	(mm)
Tiempo de Prueba:	(T)	30.00	(minutos)
Diámetro de Buzón:	(D)	120.00	(cm)
Altura de Descenso en Buzón:	(h)	0.00	(cm)

Volumen Filtrado:	(V)	$\frac{\pi \times D^2 \times h}{4 \times 1000}$	Lts.	=	0.00	Lts.
-------------------	-----	---	------	---	------	------

Filtración Permisible en Prueb (Fp)		$\frac{0.0047 \times \text{Ø} \times L}{24}$	Lts/hora	=	1.65	Lts/hora
-------------------------------------	--	--	----------	---	------	----------

Filtración habida en Prueba: (Fh)		$\frac{V}{(T/60)}$	Lts/hora	=	0.00	Lts/hora
-----------------------------------	--	--------------------	----------	---	------	----------

Conclusiones: Fh = 0.00 Fp = 1.65

Resultado: RESULTADOS SATISFACTORIO
Observaciones: FILTRACION HABIDA MENOR QUE FILTRACION PERMITIDA

[Signature]

Ing. Glanfranco Smith Chambergó Benites
 CIP N° 182408
 RESIDENTE DE OBRA
 V° B°
 Ingeniero Residente

[Signature]

Ing. Daniel E. Franco Ruesta
 COORD. de Operaciones y Mantenimiento
 Zonal TALARA-EPS GRAU S.A.

[Signature]

Ing. Miguel A. Bravo Mogollón
 Jefe de Redes Obras Civiles
 C.I.P. 252460
 EPS GRAU S.A. ZONAL TALARA
 V° B°
 Ingeniero Supervisor

[Signature]

Christian J. Roque Liontop
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 67348
 CONSULTOR C8667

Ingeniero Supervisor EPS GRAU - TALARA

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO

Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA.HH.VILLA LOS ANGELES, URBANIZACION MARIA AUXILIADORA Y EL PASAJE "A" DEL AA.HH. VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE PARIÑAS - PROVINCIA DE TALARA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

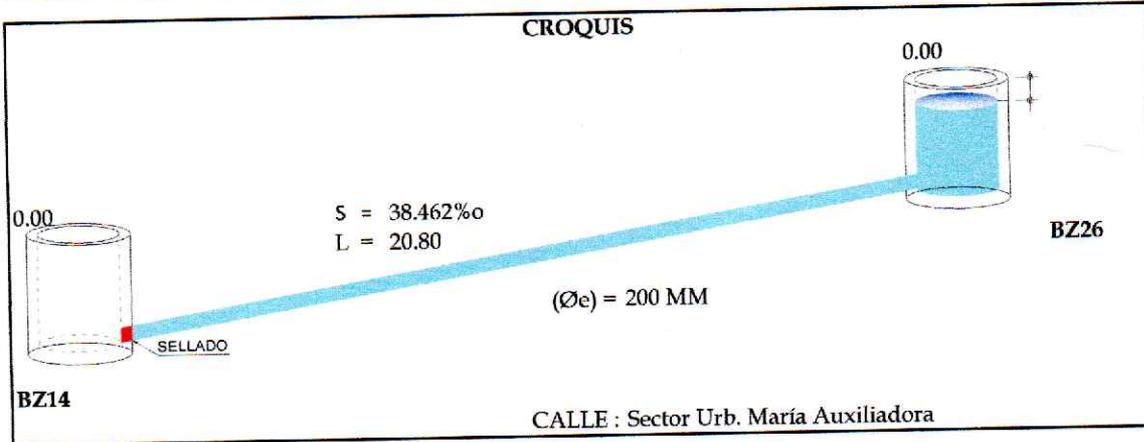
Tipo de Tubería: P.V.C. - Unión Flexible DN 200 MM - SN4

Tramo: BZ26 - BZ14

Ubicación: Sector Urb. María Auxiliadora

Fecha: 26/06/2023

CERTIFICADO
 N°. 012



Longitud Probada:	(L)	20.80	(metros)
Diámetro Interno de Tubería:	(Øi)	200.00	(mm)
Tiempo de Prueba:	(T)	30.00	(minutos)
Diámetro de Buzón:	(D)	120.00	(cm)
Altura de Descenso en Buzón:	(h)	0.00	(cm)

Volumen Filtrado:	(V)	$\frac{\pi \times D^2 \times h}{4 \times 1000}$	Lts.	=	0.00	Lts.
Filtración Permisible en Prueb	(Fp)	$\frac{0.0047 \times \text{Ø} \times L}{24}$	Lts/hora	=	0.81	Lts/hora
Filtración habida en Prueba:	(Fh)	$\frac{V}{(T/60)}$	Lts/hora	=	0.00	Lts/hora
Conclusiones:		Fh = 0.00		Fp = 0.81		

Resultado: RESULTADOS SATISFACTORIO

Observaciones: FILTRACION HABIDA MENOR QUE FILTRACION PERMITIDA



Ing. Giancarlo Smit Chamberg Benites
RESIDENTE DE OBRA
Ingeniero Residente



Ing. Daniel E. Franco Ruesta
COORD. de Operaciones y Mantenimiento
Zonal TALARA-EPS GRAU S.A.



Ing. Miguel A. Bravo Mogollón
Jefe de Redes Obras Civiles
C.I.P. 252460
EPS GRAU S.A. ZONAL TALARA



Christian J. Reque Lintop
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 67348
CONSULTOR C8667

V° B°
Ingeniero Supervisor

V° B°
Ingeniero Supervisor EPS GRAU - TALARA

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO

Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AA.HH.VILLA LOS ANGELES, URBANIZACIÓN MARÍA AUXILIADORA Y EL PASAJE "A" DEL AA.HH. VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE PARIÑAS - PROVINCIA DE TALARA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

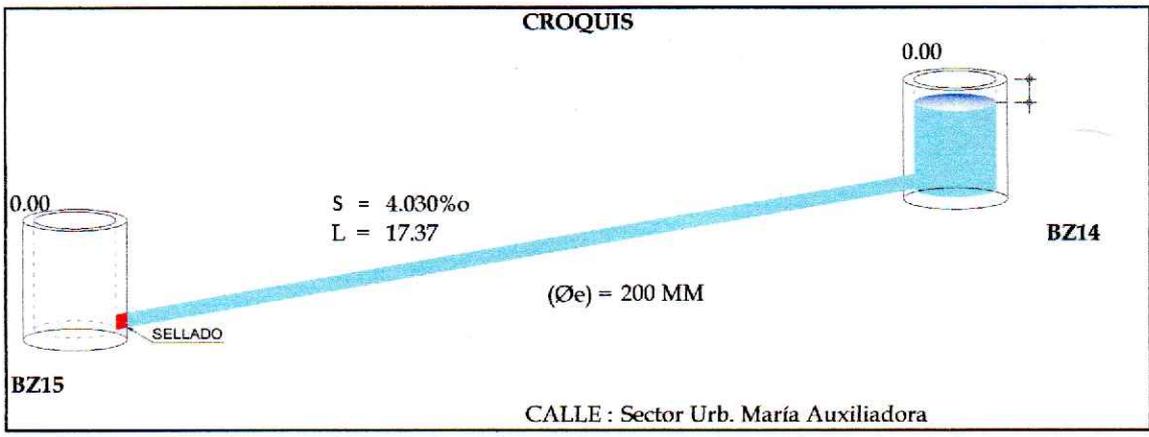
Tipo de Tubería: P.V.C. - Unión Flexible DN 200 MM - SN4

Tramo: BZ14 - BZ15

Ubicación: Sector Urb. María Auxiliadora

Fecha: 30/06/2023

CERTIFICADO N° 013



Longitud Probada:	(L)	17.37	(metros)
Diámetro Interno de Tubería:	(Øi)	200.00	(mm)
Tiempo de Prueba:	(T)	30.00	(minutos)
Diámetro de Buzón:	(D)	120.00	(cm)
Altura de Descenso en Buzón:	(h)	0.00	(cm)

Volumen Filtrado:	(V)	$\frac{\pi \times D^2 \times h}{4 \times 1000}$	Lts.	=	0.00	Lts.
-------------------	-----	---	------	---	------	------

Filtración Permisible en Prueb	(Fp)	$\frac{0.0047 \times \text{Ø} \times L}{24}$	Lts/hora	=	0.68	Lts/hora
--------------------------------	------	--	----------	---	------	----------

Filtración habida en Prueba:	(Fh)	$\frac{V}{(T/60)}$	Lts/hora	=	0.00	Lts/hora
------------------------------	------	--------------------	----------	---	------	----------

Conclusiones: Fh = 0.00 Fp = 0.68

Resultado: RESULTADOS SATISFACTORIO
Observaciones: FILTRACION HABIDA MENOR QUE FILTRACION PERMITIDA

[Signature]
 Ing. Glanfranco Smith Chaminberg Benites
 CIP N° 182408
 RESIDENTE DE OBRA
 V° B°
 Ingeniero Residente

[Signature]
 Ing. Daniel E. Franco Ruesta
 COORD. de Operaciones y Mantenimiento
 Zonal TALARA-EPS GRAU S.A.

[Signature]
 Christian J. Leque Llantop
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 67348
 CONSULTOR C8667
 V° B°
 Ingeniero Supervisor

[Signature]
 Ing. Miguel A. Bravo Mogollón
 Jefe de Redes Obras Civiles
 C.I.P. 252460
 V° B°
 EPS GRAU S.A. ZONAL TALARA

Ingeniero Supervisor EPS GRAU - TALARA