

ANEXOS

**NOTAS DE VIABILIDAD DE CONEXIÓN AL
SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL**

Chagres, 2 de diciembre de 2021

Señores
MINISTERIO DE AMBIENTE
Regional de Colón
E. S. D.

Por este medio la Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAAR) del corregimiento de Salud, distrito de Chagres, Certifica que el Acueducto Rural cuenta con suficiente agua potable para el consumo humano. Igualmente para abastecer de agua en la fase de construcción y operación al proyecto "ESTUDIO, DISEÑO y CONSTRUCCIÓN DE GIMNASIO DE SALUD", a desarrollarse sobre la Finca N° 8306, Tomo 1450, Folio 270, propiedad del Municipio de Chagres.

Por lo arriba mencionado no vemos impedimento que la empresa contratista CONSORCIO CATCO- BARNAROS, se conecte al actual sistema para proveer de agua al proyecto en mención.

Atentamente

Cesar F. Delgado W - 3-80-1134
CESAR DELGADO
Presidente de la JAAR
Comunidad de Salud



Ministerio de salud

Colón

Departamento de Agua Potable y Obras Sanitarias

Colón 10 de diciembre de 2021
DAPOS/SCA/170/2021

Señores
MINISTERIO DE AMBIENTE
Regional de Colón
E. S. D.

P/C


Dr. Edgar Coto
Director Regional
MINSA-Colón.




Dr. Edgar Coto
Director Regional
MINSA - COLÓN

Por medio de la presente y de acuerdo a la nota enviada por la JAAR del Corregimiento de Salud, Distrito de Chagres, certificamos que la comunidad de Salud no tiene problema de abastecimiento de agua y puede abastecer a la empresa para proveer de agua al proyecto **"ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE GIMNASIO DE SALUD"** cumpliendo con los requisitos que exige la Junta Administradora de Acueducto Rural.

Atentamente;


Licenciado. Alcides Saladino
Jefe de DAPOS
MINSA/Colón.


MINISTERIO DE SALUD
REGIÓN DE COLÓN
DEPTO. DE AGUA POTABLE
Y OBRAS SANITARIAS

"SISTEMA DE SALUD HUMANA CON EQUIDAD Y CALIDAD, UN DERECHO DE TODOS"

72
71 msc

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE CALIDAD DE AIRE



Certificate of Calibration

Order Number: 20212686
Certificate Number: 122058

Page 1

Issued To: FLIR COMMERCIAL SYSTEMS
9 TOWNSEND WEST
Nashua, NH 03063

Date Received: 4/9/2021
Date Issued: 4/14/2021
Valid Until: Apr 2022

Equipment: Manufacturer: EXTECH
Model Number: VPC300
SerialNumber: A21030376

Test Conditions :

Temperature: 22.2 C
Humidity: 43.6 %
Barometric Pressure: 972.1 mBar

Control #:
As Found:
FULLY FUNCTIONAL AND IN TOLERANCE.

As Returned:
FULLY FUNCTIONAL AND WITHIN TOLERANCE.

Special Conditions:
NONE

Work Performed:
CALIBRATED PER CALIBRATION PROCEDURE PC-001.

CALIBRATED TO: MANUFACTURERS SPECIFICATIONS

Device, Description, Report Number, Date Due

Reference Standards:

1024, HP 3456A, PRECISION DIGITAL VOLTMETER, 606413, 5/11/2021
1038, CPC1004, .02-1UM CONDENSATION PARTICLE COUNTER (CPC) 3750, 300272685, 6/17/2021
9011, 9306-v2, 6 CHANNEL 660nm 50mW OPTICAL PARTICULATE COUNTER, 37203-9306v2-93061907011, 3/31/2022
9106, 308200, SUBMICRON AEROSOL GENERATION AND CLASSIFIER, 4726329-3082001913005, 1/22/2023
9109, 5200-2, GAS FLOW MULTIMETER, 52002025001-17062020, 6/17/2021
9110, HH LPC3889, JIS B9921/ ISO21501 6 CHAN Particle Counter, 38892101022, 1/27/2022

Reviewed by:

4/14/2021

Authorized Signature: Brian Stanhope

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to the National Institute of Standards (NIST) , and applies only to the unit identified under "Equipment" above. This report must not be reproduced except in it's entirety without express written approval.

Certificate of Calibration

Order-Certificate # 20212686-122058

Model: VPC 300
Serial # A21030376

Date: 4/14/2021

Test Results As Returned

Count Efficiency	Range	Observed	
0.3uM	50 +/- 20 %	55%	PASS
0.5uM	100+/- 10%	104%	PASS
Zero Count (HEPA filter measurement with less than 1 particle per 5 minutes)			
0.0	m3		PASS

Tolerance Limits

Count efficiency baseline is determined at 0.3uM +/-20%
and must be 100% at 0.5um +/- 10%

Count Efficiency Summary	Range	Observed	Result
0.3 uM	30 - 70 %	55%	PASS
0.5 uM	90-110 %	104%	PASS
1.0 uM	90-110 %	102%	PASS
2.5 uM	90-110 %	107%	PASS
5.0 uM	90-110 %	96%	PASS
10.0 uM	90-110 %	95%	PASS

Flow Rate/Environmental						
Nominal		Observed		delta		Result
2830.0	cc	2862.0	cc	32.0	1.13%	PASS
50.0	%RH	49.7	%RH	-0.3		PASS
72.50	DEG F	72.5	DEG F	0.0		PASS

Tolerance Limits

Nominal +/- 5% flow, +/- 3.0% RH, +/- 0.9 deg F Temp

CARLOS M. TABOADA H.,
Artículo 2126, Código Administrativo
Artículo 1718, Código Civil
Código Judicial

This report is valid only as an attachment to the Calibration Certificate number indicated above.

Yo, CARLOS M TABOADA H., Secretario del Concejo
del Municipio de Arraiján, con cédula No. 8-220-1176, en
Funciones de Notario Público.



CERTIFICO QUE

Este Documento ha sido Cotejado con su Original Resultando
Fiel Copia del mismo Documento presentado hoy. 07 DIC 2021

Carlos M. Taboada H.
SR. CARLOS M. TABOADA H.

75
74

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE RUIDO AMBIENTAL



CALIBRATION CERTIFICATE

1-877-849-2127 | info@REEDInstruments.com
www.REEDInstruments.com



Calibration Certificate

Customer: Daryelis Edie/TBP 097

Certificate: U305209-00-01

Unit Identification

Manufacturer: Reed Instruments
Model: R8050
Description: Sound Level Meter

Serial: 210600380
Unit ID: N/A

Calibration Date

Calibration Date: 24-Sep-2021
Due Date: 24-Sep-2022

Calibration Conditions

Temperature: 25.06°C
Humidity: 53.9 %
Barometric Pressure: N/A

General Information

Remark: N/A

Standards Used

Unit ID	Manufacturer	Model	Cal Date	Due Date
GTS024	IET Labs Inc	1986	10-Mar-2021	10-Mar-2022

The calibration was performed using measurement standards traceable to the National Measurement Institute Standards (NMIS) part of the National Research Council of Canada (NRC) or the National Institute of Standards and Technology (NIST), or to accepted intrinsic standards or measurement, or is derived by ratio type self-calibration techniques. Measurement uncertainties given in this report are based on a coverage factor of $k=2$ corresponding to a confidence level of approximately 95%.

Calibrated by: Carlton James

Approved by: W. Wood

Carlton James

Wesley Wood

Certificate: U305209-00-01
Asset: ITM0053035

Calibration Certificate



77
76 Hz

Test Results
Procedure: Sound Level Meter (Type 2) Res_0.1 band A,C Rev: 1
Data Type: As Found Results: Pass

Test Description	True Value	Reading	Lower Limit	Upper Limit	Test Status	Exp Uncert
--- FREQUENCY-WEIGHTING CHARACTERISTICS ---						
CALIBRATION LEVEL = 114.0dB						
----- A-WEIGHTING -----						
97.9 dBA @ 125 Hz		96.7 dBA	95.9 dBA	99.9 dBA	Pass	2.6e-001 dBA
105.4 dBA @ 250 Hz		105.0 dBA	103.9 dBA	106.9 dBA	Pass	2.6e-001 dBA
110.8 dBA @ 500 Hz		110.9 dBA	109.3 dBA	112.3 dBA	Pass	2.6e-001 dBA
114.0 dBA @ 1 kHz		113.9 dBA	112.0 dBA	116.0 dBA	Pass	2.6e-001 dBA
115.2 dBA @ 2 kHz		114.3 dBA	112.2 dBA	118.2 dBA	Pass	2.6e-001 dBA
115.0 dBA @ 4 kHz		112.1 dBA	105.0 dBA	120.5 dBA	Pass	5.0e-001 dBA
----- C-WEIGHTING -----						
113.8 dBC @ 125 Hz		113.4 dBC	112.8 dBC	114.8 dBC	Pass	2.6e-001 dBC
114.0 dBC @ 250 Hz		114.3 dBC	113.0 dBC	115.0 dBC	Pass	2.6e-001 dBC
114.0 dBC @ 500 Hz		114.7 dBC	113.0 dBC	115.0 dBC	Pass	2.6e-001 dBC
114.0 dBC @ 1 kHz		114.2 dBC	112.5 dBC	115.5 dBC	Pass	2.6e-001 dBC
113.8 dBC @ 2 kHz		112.8 dBC	111.3 dBC	116.3 dBC	Pass	2.6e-001 dBC
113.2 dBC @ 4 kHz		110.6 dBC	104.2 dBC	118.2 dBC	Pass	5.0e-001 dBC

CARLOS M. TABOADA H.,
Artículo 2126, Código Administrativo
Artículo 1718, Código Civil
Código Judicial 482

Yo, CARLOS M TABOADA H., Secretario del Concejo
del Municipio de Arraiján, con cédula No. 8-220-1176, en
Funciones de Notario Público.

CERTIFICO QUE

Este Documento ha sido Cotejado con su Original Resultando
Fiel Copia del mismo Documento presentado hoy.

Carlos M. Taboada H.
SR. CARLOS M. TABOADA H.



78
77

PLANO DEL PROYECTO CON UBICACIÓN DEL TANQUE SEPTICO

[illegible]

 PANDEROTES INSTITUTO PANAMINERO DE ESCRIBIB			
PROYECTO ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL NUEVO GUANASIO EN SALUD.			
UBICACION UBICADO EN LA COMUNIDAD DE SALUD, CORREO DE SALUD, DISTRITO DE CHAGRES, PROVINCIA DE COLOM.			
CONTENIDO Informacion General			
DISEÑO: CALIDAD: _____ FECHA: _____	ELABORADO: FECHA: _____	As Indicador As	As Indicador As
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES			
APROBACION			
ANEXO			



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE COLÓN
SECCIÓN OPERATIVA DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL COPIA CD DIGITAL