

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 748

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-10
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 08:30
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa Cueva del Trigo. Coordenadas: 28°03'54.9" N, cliente: 16°30'40.6" W	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 19.8	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	2,00E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	<1,00E+1	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 739

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-1
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 09:45
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa Ensenada Pelada. Coordenadas: 28°03'28.7" N, cliente: 16°31'17.7" W	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 19.4	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	<1,00E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	<1,00E+1	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 740

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-2
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 09:50
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa La Jaquita. Coordenadas: 28°03'00.1" N, 16°31'50.0" cliente: W	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 19.2	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	<1,00E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	1,00E+1	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 741

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-3
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 09:55
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa El Cabezo. Coordenadas: 28°02'45.7" N, 16°32'00.3" cliente: W	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 19.1	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	2,00E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	2,00E+1	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 742

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-4
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 10:10
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa Chica. Coordenadas: 28°02'39.0" N, 16°32'11.5" W cliente:	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 20.1	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	3,10E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	4,00E+1	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 743

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-5
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 10:15
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa El Médano. Coordenadas: 28°02'38.2" N, 16°32'18.7" cliente: W	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 20.0	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	6,40E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	1,50E+2	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.



## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 744

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-6
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 10:25
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa Leocadio Machado. Coordenadas: 28°02'23.9" N, cliente: 16°32'32.7" W	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 20.2	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	4,20E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	4,00E+1	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 745

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-7
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 10:35
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa La Tejita. Coordenadas: 28°01'50.1" N, 16°33'46.9" cliente: W	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 19.7	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	1,00E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	7,00E+1	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.



## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 746

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-8
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 10:45
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa Chinchorro. Coordenadas: 28°01'48.1" N, 16°33'46.9" cliente: W	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 19.7	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	1,00E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	<1,00E+1	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 747

### DATOS CLIENTE

Nombre: **AYUNTAMIENTO DE GRANADILLA DE ABONA** Población: Granadilla de Abona  
Dirección: Plaza de González de Mena S/N Provincia: 38600 S/C de Tenerife

### DATOS MUESTRA

Lugar/Punto: Playas	Nº albarán: 240125AG-9
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 25/01/2024 11:00
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 25/01/2024 12:45
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 25/01/2024 13:30
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 26/01/2024 13:30
Ref / Descrip Playa Los Abrigos. Coordenadas: 28°01'45.0" N, cliente: 16°35'43.7" W	
Descrip lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 19.9	

### DATOS ANÁLISIS

CLAMR0015-01 /

### MICROBIOLÓGICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
Enterococos intestinales, recuento	<1,00E+1	NMP/100 mL	1,85E+2	NMP - PNT064
<i>Escherichia coli</i> , recuento	<1,00E+1	ufc/100 mL	5,0E+2	F. Membrana - PNT053

### FÍSICO-QUÍMICO

Parámetros	Resultado	Unidad	Referencia	Método/Procedimiento
*Espuma	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Residuos	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Detergentes	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048
*Color	No se aprecia	---	---	Est visual - PNT048

### Notas

R. D. 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

### Observaciones de la muestra:

\* Muestra en frasco plástico estándar aséptico de 150 mL. Peso aprox. 100/50 g.  
\* No se observan a simple vista residuos u organismos que puedan interactuar con la salud de usuarios y bañistas, así como afectar a las condiciones del espacio medioambiental.  
\* Los parámetros analizados cumplen los límites recomendados.

Fecha de informe: 26/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.