

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Nº 24L / 519

### 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: 240118AG-10
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 08:10
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
Ref / Descrip Playa Cueva del Trigo. Coordenadas: 28°03'54.9" N, cliente: 16°30'40.6" W	
Descripción lab: Muestra líquida en envase de plástico.	
*Tª recepción (°C): 20.4	

### 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: 19/01/2024

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 / 510

### 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: 240118AG-1
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 08:10
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
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): 20.6	

### 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: 19/01/2024

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 / 511

### 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: 240118AG-2
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 09:00
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
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): 20.5	

### 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: 19/01/2024

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 / 512

### 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: 240118AG-3
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 09:20
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
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): 20.4	

### 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: 19/01/2024

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 / 513

### 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: 240118AG-4
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 12:10
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
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): 20.4	

### 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: 19/01/2024

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 / 514

### 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: 240118AG-5
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 12:15
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
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): 20.6	

### 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: 19/01/2024

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 / 515

### 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: 240118AG-6
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 12:30
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
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): 20.7	

### 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: 19/01/2024

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 / 516

### 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: 240118AG-7
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 12:40
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
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): 21.2	

### 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: 19/01/2024

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 / 517

### 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: 240118AG-8
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 12:55
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
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): 21.0	

### 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: 19/01/2024

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 / 518

### 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: 240118AG-9
Tipo de muestra: AMR Aguas marinas	Fecha recogida: 18/01/2024 13:00
Tipo de análisis: Autocontrol	Fecha entrada: 18/01/2024 13:43
Recolector: BLjpb	Fecha ini análisis: 18/01/2024 14:00
Método recogida: PNT002*	Fecha fin análisis: 19/01/2024 13:50
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): 20.8	

### 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: 19/01/2024

Validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.

Revisión técnica emitida por  
Alejandro Hernández




Informe validado digitalmente por  
Raúl Barreto. Jefe de Laboratorio.