



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 1 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|

| Código del Documento | Nombre del Documento | Revisión N° | Fecha de la última Revisión | Lugar de almacenamiento | Usuario | Caducidad |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| T-FIS-01 | Aceites y grasas en agua | 04 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-02 | Aceites y grasas en sedimentos | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-04 | Hidrocarburos totales | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-05 | Sustancias solubles en hexano | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-06 | DBO ₅ respirometría | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-07 | DQO reflujo abierto | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-08 | NKT y Nitrógeno Amoniacal | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-09 | pH | 04 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-10 | Sólidos Suspendidos Totales | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-11 | DBO ₅ Winkler | 04 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-12 | Sólidos Sedimentables | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-13 | Sólidos Totales. volátiles y fijos | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |

Bosque Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 2 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|----|---------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| T-FIS-14 | Sólidos Volátiles | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-16 | Sulfatos | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-17 | Sulfuros | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-18 | Dureza | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-19 | Cromo Hexavalente | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-20 | Cloruros | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-21 | Conductividad | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-23 | Productividad | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-24 | Silicatos | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-25 | Fenol | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-26 | Materia orgánica | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-27 | Alcalinidad | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-28 | Sulfatos gravimetría | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-FIS-29 | Preparación del Poliseed | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 3 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|----|---------|---|--|--------------------------------|
| T-FIS-30 | DQO Reflujo Cerrado | 01 | 01/2008 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-ESP-01 | Nitrito | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-ESP-02 | Nitrato reducción con cadmio | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-ESP-03 | Nitrato uv | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-ESP-04 | Fosfato | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-ESP-05 | Sulfatos turbidimétricos | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-ESP-08 | Metales totales en agua | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| T-ESP-09 | Mercurio en agua | 05 | 01/2006 | Área técnica del Laboratorio | Coordinadores Y analistas | Se actualiza con el STM |
| F-GES-01 | Listado maestro de procedimientos de operación | 05 | 07/2009 | Manuales | Todo el personal del Laboratorio | 01/2011 |
| F-GES-02 | Listado maestro de técnicas analíticas | 05 | 07/2009 | Manuales | Todo el personal del Laboratorio | 07/2011 |
| F-GES-03 | Listado maestro de formatos | 05 | 07/2009 | Manuales | Todo el personal del Laboratorio | 07/2011 |
| F-GES-04 | Parámetros analizados | 11 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 01/2011 |
| F-GES-05 | Uso de equipos de laboratorios | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 4 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---|---------|---|--|----------------|
| F-GES-06 | Ficha técnica de equipos | 6 | 07/2009 | Hojas de vida de equipos | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-07 | Entrega de materiales de vidrieria | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-08 | Orden de salida de materiales | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina | Asistente | 07/2011 |
| F-GES-09 | Listado de equipos de laboratorio | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-10 | Listado general de patrones | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas | 07/2011 |
| F-GES-11 | Actade confidencialidad | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Todo el Personal | 07/2011 |
| F-GES-12 | Análisis a realizar | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-13 | Registro de control de muestras | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-14 | Unidades enteras de reactivos | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-15 | Consumo diario de reactivos | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |

Bosuqe Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 5 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|-----------|---|--|----------------|
| F-GES-16 | Inventario de Vidrieria semestral | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-17 | Parámetros fisicoquímicos de campo | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-18 | Aforo de caudal | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-19 | Registro de proveedores | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, Jefatura de Oficina | 07/2011 |
| F-GES-20 | Calibración de equipos de campo | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-21 | Programa de mantenimiento | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-22 | Control de calidad de lavado de material | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-23 | Registro y modificaciones de formatos | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-24 | Acciones preventivas y Correctivas | 2 | 1/07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |

Bosuqe Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 6 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|------------------|--|---|---------|---|--|----------------|
| F-GES-25 | Control de Entrega de Equipos | 1 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadorey Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-27 | No conformidades internas y externas | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Todo el personal del laboratorio | 07/2011 |
| F-GES-28 | Informe de auditoria interna | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES- 29 | Servicio No Conforme | 1 | 11/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinador de Calidad, Asistente de laboratorio, Jefe de Oficina | 11/2011 |
| F-GES-30 | Calibración de equipos de laboratorio | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-31 | Recibo y entrega de materiales lavados | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-32 | Encuesta a cliente interno | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Area de mercadeo | 07/2011 |
| F-GES-33 | Control de condiciones ambientales | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-34 | Programación semanal de muestreo | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Asistente de la Jefatura de oficina | 07/2011 |

Bosuqe Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 7 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|---------|---|---|----------------|
| F-GES-36 | Eliminación de muestras | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-37 | Evaluación de desempeño de proveedores | 5 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic. Coordinadores, | 07/2011 |
| F-GES-38 | Control de Copias | 2 | 06/2009 | Jefatura de Oficina | Jefatura de Oficina | 06/2011 |
| F-GES-40 | Quejas y reclamos | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Asistente de la Jefatura de oficina Coordinadores, analistas | 07/2011 |
| F-GES-41 | Control de informes de análisis | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, | 07/2011 |
| F-GES-45 | Lista de chequeo | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-46 | Entrada de reactivo y vidriería | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-47 | Operación de Mantenimiento del Millipore | 5 | 01/2006 | las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, Auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-48 | Asistencia a capacitación | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic. Coordinadores, | 07/2011 |
| F-GES-49 | Clasificación de Reactivos | 5 | 01/2006 | las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, Auxiliar | 07/2011 |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 8 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|---------|---|---|----------------|
| F-GES-50 | Evaluación de desempeño técnico a analista | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic. Coordinadores, | 07/2011 |
| F-GES-51 | Lista de verificación de auditorías internas | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic. Coordinadores, | 07/2011 |
| F-GES-52 | Listado maestro de procedimientos de gestión | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic. Coordinadores, | 07/2011 |
| F-GES-53 | Cronograma de calibración | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic. Coordinadores, | 07/2011 |
| F-GES-54 | Accidentes de trabajo | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic. Coordinadores, | 07/2011 |
| F-GES-55 | Evaluación de emergencia | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic. Coordinadores, | 07/2011 |
| F-GES-63 | Salida de material de vidrio adicionales | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic. Coordinadores, auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-64 | Programa de capacitación | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Asistente de la Jefatura de oficina Coordinadores, analistas | 07/2011 |
| F-GES-65 | Respuestas a quejas y reclamos | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, analistas y Auxiliar | 07/2011 |

Bosuqe Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 9 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|---------|---|---|----------------|
| F-GES-66 | Acta de Visita de Mercadeo | 1 | 02/2010 | Área de Mercadeo | Funcionario de Mercadeo. Usuarios | 01/2012 |
| F-GES-68 | Entrega de dotación del personal | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic.. Coordinadores, auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-69 | Acta de muestreo | 5 | 01/2006 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic.. Coordinadores, auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-72 | Listado Maestro de documentos Externos | 5 | 01/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic.. Coordinadores | 07/2011 |
| F-GES-73 | Cadena de custodia de muestras en el laboratorio | 5 | 01/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, auxiliar | 07/2011 |
| F-GES-74 | Listado maestro de documentos | 5 | 01/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic.. Coordinadores | 07/2011 |
| F-GES-75 | INFORME DE RESULTADOS | 5 | 01/2009 | Computador del coordinador de Calidad | Coordinador de calidad | 07/2011 |
| F-GES-76 | Evaluación del Sistema de Calidad | 5 | 01/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic.. Coordinadores | 07/2011 |
| F-GES-77 | Cantidad de Material Lavado | 1 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, auxiliar | 07/2011 |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 10 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|------------|---|--|----------------|
| F-GES-78 | Control DE Reactivos de Microbiología | 1 | 12/20098 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic.. Coordinadores | 07/2011 |
| F-GES-79 | Formato de Solicitudes del Laboratorio | 1 | 10/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic.. Coordinadores | 07/2011 |
| F-GES-80 | Inventario de Equipos de Muestreo | 1 | 10/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic.. Coordinadores | 07/2011 |
| F-GES-81 | Control de Análisis | 1 | 10/2009 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Jefatura de Ofic.. Coordinadores | 07/2011 |
| F-GES-82 | Conversación con Clientes | 1 | 02/2010 | Asistente del Laboratorio | Jefatura de Ofic.. Asistente de Oficina | 02/2012 |
| F-GES-83 | Correspondencia Interna y Externa | 1 | 02/2010 | Asistente del Laboratorio | Jefatura de Ofic.. Asistente de Oficina | 02/2012 |
| F-GES-85 | Cambio de Electroodos de Equipos | 1 | 02/2010 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, auxiliar | 02/2012 |
| F-GES-86 | Autorización de Serv de la direccion del Laboratorio | 1 | 02/2010 | Jefatura de Oficina y las diferentes áreas de trabajo del laboratorio | Coordinadores, auxiliar | 02/2012 |
| NA | Mapa de Riesgo | 2 | 26/07/2010 | Original físico AZ SGC, oficina representante dirección y SGC versión electrónica pdf. Pagina web de CARDIQUE | Todo el personal de la corporación | NA |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 11 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|---|---|----------------|
| NA | Caracterización del proceso | 1 | 24/11/2009 | Original físico AZ SGC, oficina representante dirección y SGC versión electrónica pdf. Pagina web de CARDIQUE | Todo el personal de la corporación | NA |
| F-FIS-01 | Aceites y grasas | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-04 | Hidrocarburos | 5 | 01/2006 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-06 | DBO ₅ Respirimetría | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-10 | Sólidos Suspendidos Totales | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-11 | Sólidos Disueltos | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-12 | Sólidos Totales | 5 | 01/2006 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-13 | Sólidos Sedimentables | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-14 | Sólidos Volátiles | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 12 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|---------|--|--|----------------|
| F-FIS-25 | Calibración de balanza | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-26 | Chequeo balanza analítica | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-27 | Conductividad | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-29 | Sulfuro | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-30 | Utilización de balanza analítica | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-31 | Verificación de pHmetro | 5 | 01/2006 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-32 | Control de temperatura de la incubadora | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-34 | DBO ₅ Winkler | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-35 | PH | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 13 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|---|---------|--|--|----------------|
| F-FIS-39 | AUDITORIA DE CALIDAD DE ANALISIS | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-42 | Dureza Total | 5 | 01/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |
| F-FIS-43 | Turbidez | 1 | 02/2010 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 02/2012 |
| F-FIS-44 | Cloruros | 1 | 07/2009 | Fólderes Coordinación y Fólderes áreas técnica del Laboratorio | Analista encargado del Método | 07/2011 |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 14 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| Código del Documento | Nombre del Documento | Revisión N° | Fecha de la última Revisión | Lugar de almacenamiento | Usuario | Caducidad |
|-----------------------------|--|--------------------|------------------------------------|--|---|------------------|
| M-ASEG-01 | Manual de Sistema de Aseguramiento de la Calidad | 14 | 07/2009 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina, Coordinadores, analistas, asistente, mercadeo | 01/2010 |
| M-FUNC-02 | Manual de Funciones | 06 | 02/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 02/2010 |
| M-MANT-08 | Manual de Mantenimiento | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina, Coordinadores, analistas | 01/2010 |
| M-SEGU-09 | Manual de higiene y seguridad | 05 | 08/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina, Coordinadores, analistas, asistente, mercadeo | 08/2010 |
| P-GES-01 | Sistema de Documentación | 08 | 02/2010 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-02 | Control de Documentos | 06 | 02/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 02/2010 |

Bosuqe Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 15 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|---|----|---------|--|---|----------------|
| P-GES-03 | Sistema de registro | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-04 | Normas para Modificación de manuales | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-05 | Difusión de política | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-06 | Acciones Preventivas y Correctivas | 07 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-08 | Selección de Equipos | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-09 | Contratación de servicio de mantenimiento | 06 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-10 | Entrada y usu de reactivos | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 16 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|----|---------|--|---|----------------|
| P-GES-11 | Entrada y Uso de Vidrieria | 06 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-GES-13 | Equipos Fuera de Servicio | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-GES-14 | Compra, Mantenimiento y Calibración | 07 | 01/2009 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2011 |
| P-GES-15 | Compra de reactivos | 06 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-16 | Auditorias internas | 07 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-17 | Revisión por la dirección | 06 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-18 | Auditorias Analíticas de datos | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Coordinadores de calidad | 06/2010 |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 17 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|----|---------|--|---|----------------|
| P-GES-19 | Elaboración de informes | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 06/2010 |
| P-GES-20 | Mantenimiento de edificio | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 06/2010 |
| P-GES-21 | Evaluación de proveedores | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 06/2010 |
| P-GES-22 | Evaluación de desempeño | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Coordinadores de Calidad | 01/2010 |
| P-GES-23 | Derrotero de validación | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Coordinadores y Analistas | 01/2010 |
| P-GES-24 | Control de correspondencia | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Asistente de la jefatura | 01/2010 |
| P-GES-25 | Capacitación del personal | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |

Bosque Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 18 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|---|----|---------|--|--|----------------|
| P-GES-26 | Inducción del persona | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina de laboratorio, Asistente de la Jefatura, Coordinadores | 01/2010 |
| P-GES-27 | Trabajo No conforme | 02 | 11/2009 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina de laboratorio, Asistente de la Jefatura, Coordinadores | 11/2011 |
| P-GES-28 | Selección del personal | 04 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-29 | Prevención de influencias indebidas | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Todos los funcionarios del laboratorio | 01/2010 |
| P-GES-30 | Programación de toma de muestra | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina de laboratorio, Asistente de la Jefatura, Coordinadores | 01/2010 |
| P-GES-31 | Almacenamiento, acceso y disposición de registros de informes | 04 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Asistente de la Jefatura | 01/2010 |
| P-GES-32 | Control de quejas y reclamos | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina de laboratorio, Asistente de la Jefatura, Coordinadores | 01/2010 |

Bosuqe Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 19 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|----|---------|--|--|----------------|
| P-GES-33 | Control de archivo y documentos | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina de laboratorio, Asistente de la Jefatura, Coordinadores | 01/2010 |
| P-GES-34 | Confidencialidad de informes de resultados | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina de laboratorio, Asistente de la Jefatura, Coordinadores y analistas | 01/2010 |
| P-GES-35 | Control de calidad en los muestreos | 05 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Coordinadores y analistas | 01/2010 |
| P-GES-36 | Almacenamiento de soluciones y estándares de calibración | 02 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Coordinadores y analistas | 01/2010 |
| P-GES-37 | Evaluación de Objetivos e indicadores de Calidad | 01 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina de laboratorio, Asistente de la Jefatura, Coordinadores | 01/2010 |
| P-GES-38 | Evaluación de Objetivos e indicadores de Calidad | 04 | 01/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Físicoquímica del laboratorio | Jefe de Oficina de laboratorio, Asistente de la Jefatura, Coordinadores | 01/2010 |
| P-GES-39 | Manual de practicantes de microbiología | 01 | 08/2008 | Jefatura de Oficina y estante del área Microbiología del laboratorio | Coordinadores de Microbiología | 08/2010 |

Bosuqe Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 20 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|---|----|---------|--|--|----------------|
| P-GES-40 | Control de Calidad Analítica | 1 | 03/2010 | Jefatura de Oficina y estante del área Microbiología del laboratorio | Coordinadores de Microbiología | 03/2012 |
| P-FIS-01 | Balanza analítica | 05 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-FIS-02 | pHmetro denver instrument model 225 | 04 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-FIS-03 | Muestreo | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-FIS-04 | Lavado de materiales | 07 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-FIS-05 | Entrada, almacenamiento, manejo de muestras | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-FIS-06 | Control de calidad de lavado de materiales | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-FIS-07 | Calibración de equipos | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2010 |
| P-FIS-08 | Primeros auxilios | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Todo el Personal de Laboratorio | 01/2010 |
| P-FIS-09 | Inactivación de residuos químicos | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-FIS-10 | Derrame de productos químicos | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas y auxiliares | 01/2010 |
| P-FIS-11 | Calculo de la incertidumbre | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2010 |
| P-FIS-12 | Operación del conductímetro | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2010 |



**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
CARDIQUE**

**LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS
Técnicas y Formatos**

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Fecha de Elaboración 05-2003 | Fecha de la Última Revisión 07-2009 | Revisión No 5 | Página 21 de 21 | F-GES-74 |
|--|---|-------------------------|-----------------|-----------------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|----|---------|------------------------------|---------------------------------|----------------|
| P-FIS-13 | Operación del Oxímetro | 04 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2010 |
| P-FIS-14 | Titulador automático | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2010 |
| P-FIS-15 | Operación de destilador Buchi | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2010 |
| P-FIS-16 | Operación de la centrífuga | 06 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2010 |
| P-FIS-17 | Criterios de aceptación de lecturas de oxígeno para DBO ₅ | 02 | 01/2008 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2010 |
| P-ESP-01 | Espectrofotómetro UV-VIS | 04 | 01/2006 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2008 |
| P-ESP-02 | Espectrofotómetro de Absorción atómica | 04 | 01/2006 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2008 |
| P-CRO-01 | Cromatógrafo de Gases | 04 | 01/2006 | Area Técnica del Laboratorio | Coordinadores, analistas | 01/2008 |

Bosque Sector Manzanillo, Trasn. 52 N° 16-190

Tel 6694262-6694059

hppt; www.cardique.gov.co - email: laboratorio@cardique.gov.co