



CENTRO DE SOLUCIONES ANALITICAS INTEGRALES  
CENTROCESAL Cia. Ltda.  
AREA QUÍMICA

INFORME DE ENSAYO No.: 34985-05-11-05-20-Q

Datos del Cliente

Cliente: INGESA S.A.  
Representante: Gilda Rivera  
Dirección: Pichincha/Quito/La Magdalena/ General  
Teléfono: 2288250

Datos del ítem de Ensayo

Identificación de la Muestra: MASCARILLA PRUEBA 5  
Descripción de la Muestra: Mascarilla color blanco  
Contenido declarado: 1 funda No. Lote o código ND  
Conservación de la Muestra: Ambiente Fecha de elaboración: ND  
Fecha de caducidad: ND

Datos de Muestreo, Recepción y Análisis

Muestreo: Por el cliente Fecha de muestreo: ND  
Los resultados se aplican a la muestra tal cual como se recibió. Fecha de recepción: 2020-05-11  
Fecha de ensayo: 2020-05-12  
Fecha de reporte: 2020-05-12

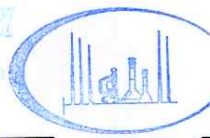
Resultados analíticos: Pag.: 2 de 2

PARAMETRO	METODO	UNIDADES	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Repelencia de agua	Norma AATCC Test Method 22-2001: Water Repellency: Spray Test.	NA	90	Ligero y aleatorio humedecimiento de la superficie de arriba

\* Especificaciones tomadas de Norma

Las escalas para la cartilla de la figura son las siguientes:

- 100: No hay humedecimiento de la superficie de arriba
- 90: Ligero y aleatorio humedecimiento de la superficie de arriba
- 80: Humedecimiento de la superficie de arriba como puntos de espray
- 70: Humedecimiento parcial de la superficie entera de arriba
- 50: Completo humedecimiento de toda la superficie de arriba
- 0: Completo humedecimiento de todas las superficies de arriba y abajo.



Q.F. Andrea Cumba A.  
CENTROCESAL Cia. Ltda.  
Andrea Cumba

RESPONSABLE DE ANALISIS: CENTROCESAL Cia. Ltda. RESPONSABLE DE SUPERVISIÓN

Notas:

ND: No declara NA: No aplica

NOTA 1:

Los resultados reportados son válidos solo para las muestras analizadas de este reporte.

NOTA 2: Los ensayos son realizados a temperatura ambiente excepto donde se especifique. Las condiciones ambientales de temperatura y humedad no influyen en este análisis

NOTA 3: Muestras recibidas en el laboratorio e información de las mismas proporcionada por el cliente. CENTROCESAL Cia. Ltda, se responsabiliza únicamente de los análisis

NOTA 4: La declaración sobre la incertidumbre de medición, se puede solicitar al laboratorio y será información cuando el cliente lo requiera o cuando afecte a los límites de una especificación.

NOTA 5: El tiempo de permanencia de las muestras en el laboratorio corresponde a perecibles: 48 horas y no perecibles: 20 días desde la entrega del resultado.

NOTA 6: Todas las actividades son realizadas en las instalaciones del laboratorio excepto donde se especifique

NOTA 7: La declaración de conformidad está dada de acuerdo a la guía ISO 98-4

NOTA 8: Los datos suministrados por cliente y los requisitos de recepción de ítem de ensayo que afectan a la validez de los resultados serán declarados en observaciones

NOTA 9: Toda información que sea proporcionada por el cliente y que afecta a la validez resultados, es exclusiva responsabilidad de quienes las emiten y no representa responsabilidad para CENTROCESAL

f.ref.:POE:7.8.1 Rev.:02 Anexo 1

Este informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente, sin la autorización escrita del Laboratorio



CENTRO DE SOLUCIONES ANALITICAS INTEGRALES  
CENTROCESAL Cia. Ltda.  
AREA QUÍMICA

INFORME DE ENSAYO No.: 34985-06-11-05-20-Q

Datos del Cliente

Cliente: INGESA S.A.  
Representante: Gilda Rivera  
Dirección: Pichincha/Quito/La Magdalena/ General  
Teléfono: 2288250

Datos del ítem de Ensayo

Identificación de la Muestra: MASCARILLA PRUEBA 6  
Descripción de la Muestra: Mascarilla color blanco  
Contenido declarado: 1 funda  
Conservación de la Muestra: Ambiente  
No. Lote o código: ND  
Fecha de elaboración: ND  
Fecha de caducidad: ND

Datos de Muestreo, Recepción y Análisis

Muestreo: Por el cliente  
Los resultados se aplican a la muestra tal cual como se recibió.  
Fecha de muestreo: ND  
Fecha de recepción: 2020-05-11  
Fecha de ensayo: 2020-05-12  
Fecha de reporte: 2020-05-12

Resultados analíticos: Pag.: 1 de 2

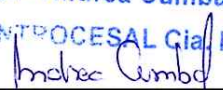
PARAMETRO	METODO	UNIDADES	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Poder de retención	INEN 2 348:2003	% P/P	95,16	Cumple especificaciones para "Respirador y filtro 95 tipo D"

\* Especificaciones tomadas de Norma INEN 2348:2013

3,2.- Según el poder de retención, los respiradores de protección contra partículas se clasifican en:

- 3,2,1 Tipo A.- Poder de Retención es de por lo menos 99,97 %
- 3,2,2 Tipo B.- Poder de Retención es de por lo menos 99,95 %
- 3,2,3 Tipo C.- Poder de Retención es de por lo menos 99 %
- 3,2,4 Tipo D.- Poder de Retención es de por lo menos 95 %
- 3,2,5 Tipo E.- Poder de Retención es de por lo menos 90 %
- 3,2,6 Tipo F.- Poder de Retención es de por lo menos 80 %

  
RESPONSABLE DE ANALISIS

  
RESPONSABLE DE SUPERVISIÓN

Notas:

ND: No declara NA: No aplica

NOTA 1:

Los resultados reportados son válidos solo para las muestras analizadas de este reporte.

NOTA 2: Los ensayos son realizados a temperatura ambiente excepto donde se especifique. Las condiciones ambientales de temperatura y humedad no influyen en este análisis

NOTA 3: Muestras recibidas en el laboratorio e información de las mismas proporcionada por el cliente. CENTROCESAL Cia. Ltda, se responsabiliza únicamente de los análisis

NOTA 4: La declaración sobre la incertidumbre de medición, se puede solicitar al laboratorio y será información cuando el cliente lo requiera o cuando afecte a los límites de una especificación.

NOTA 5: El tiempo de permanencia de las muestras en el laboratorio corresponde a perecibles: 48 horas y no perecibles: 20 días desde la entrega del resultado.

NOTA 6: Todas las actividades son realizadas en las instalaciones del laboratorio excepto donde se especifique

NOTA 7: La declaración de conformidad está dada de acuerdo a la guía ISO 98-4

NOTA 8: Los datos suministrados por cliente y los requisitos de recepción de ítem de ensayo que afectan a la validez de los resultados serán declarados en observaciones

NOTA 9: Toda información que sea proporcionada por el cliente y que afecta a la validez resultados, es exclusiva responsabilidad de quienes las emiten y no representa responsabilidad para CENTROCESAL

f.ref.:POE:7.8.1 Rev.:02 Anexo 1

Este informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente, sin la autorización escrita del Laboratorio



CENTRO DE SOLUCIONES ANALITICAS INTEGRALES  
CENTROCESAL Cia. Ltda.  
AREA QUÍMICA

INFORME DE ENSAYO No.: 34985-06-11-05-20-Q

Datos del Cliente

Cliente: INGESA S.A.  
Representante: Gilda Rivera  
Dirección: Pichincha/Quito/La Magdalena/ General  
Teléfono: 2288250

Datos del ítem de Ensayo

Identificación de la Muestra: MASCARILLA PRUEBA 6  
Descripción de la Muestra: Mascarilla color blanco  
Contenido declarado: 1 funda  
Conservación de la Muestra: Ambiente  
No. Lote o código: ND  
Fecha de elaboración: ND  
Fecha de caducidad: ND

Datos de Muestreo, Recepción y Análisis

Muestreo: Por el cliente  
Los resultados se aplican a la muestra tal cual como se recibió.  
Fecha de muestreo: ND  
Fecha de recepción: 2020-05-11  
Fecha de ensayo: 2020-05-12  
Fecha de reporte: 2020-05-12

Resultados analíticos: Pag.: 2 de 2

PARAMETRO	METODO	UNIDADES	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Repelencia de agua	Norma AATCC Test Method 22-2001: Water Repellency: Spray Test.	NA	90	Ligero y aleatorio humedecimiento de la superficie de arriba

\* Especificaciones tomadas de Norma

Las escalas para la cartilla de la figura son las siguientes:

- 100: No hay humedecimiento de la superficie de arriba
- 90: Ligero y aleatorio humedecimiento de la superficie de arriba
- 80: Humedecimiento de la superficie de arriba como puntos de espray
- 70: Humedecimiento parcial de la superficie entera de arriba
- 50: Completo humedecimiento de toda la superficie de arriba
- 0: Completo humedecimiento de todas las superficies de arriba y abajo.

Ing. Tito Santiago Rodriguez  
RESPONSABLE DE ANALISIS



Q.F. Andrea Cumba A.  
RESPONSABLE DE SUPERVISIÓN

Notas:

ND: No declara NA: No aplica

NOTA 1:

Los resultados reportados son válidos solo para las muestras analizadas de este reporte.

NOTA 2: Los ensayos son realizados a temperatura ambiente excepto donde se especifique. Las condiciones ambientales de temperatura y humedad no influyen en este análisis

NOTA 3: Muestras recibidas en el laboratorio e información de las mismas proporcionada por el cliente. CENTROCESAL Cia. Ltda, se responsabiliza únicamente de los análisis

NOTA 4: La declaración sobre la incertidumbre de medición, se puede solicitar al laboratorio y será información cuando el cliente lo requiera o cuando afecte a los límites de una especificación.

NOTA 5: El tiempo de permanencia de las muestras en el laboratorio corresponde a perecibles: 48 horas y no perecibles: 20 días desde la entrega del resultado.

NOTA 6: Todas las actividades son realizadas en las instalaciones del laboratorio excepto donde se especifique

NOTA 7: La declaración de conformidad está dada de acuerdo a la guía ISO 98-4

NOTA 8: Los datos suministrados por cliente y los requisitos de recepción de ítem de ensayo que afectan a la validez de los resultados serán declarados en observaciones

NOTA 9: Toda información que sea proporcionada por el cliente y que afecta a la validez resultados, es exclusiva responsabilidad de quienes las emiten y no representa responsabilidad para CENTROCESAL

f.ref.:POE:7.8.1 Rev.:02 Anexo 1

Este informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente, sin la autorización escrita del Laboratorio



CENTRO DE SOLUCIONES ANALITICAS INTEGRALES  
CENTROCESAL Cia. Ltda.  
AREA QUÍMICA

INFORME DE ENSAYO No.: 34985-01-11-05-20-Q

Datos del Cliente

Cliente: INGESA S.A.  
Representante: Gilda Rivera  
Dirección: Pichincha/Quito/La Magdalena/ General  
Teléfono: 2288250

Datos del ítem de Ensayo

Identificación de la Muestra: MASCARILLA PRUEBA 1  
Descripción de la Muestra: Mascarilla color blanco  
Contenido declarado: 1 funda  
Conservación de la Muestra: Ambiente  
No. Lote o código: ND  
Fecha de elaboración: ND  
Fecha de caducidad: ND

Datos de Muestreo, Recepción y Análisis

Muestreo: Por el cliente  
Los resultados se aplican a la muestra tal cual como se recibió.  
Fecha de muestreo: ND  
Fecha de recepción: 2020-05-11  
Fecha de ensayo: 2020-05-12  
Fecha de reporte: 2020-05-12

Resultados analíticos: Pag.: 1 de 2

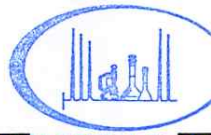
PARAMETRO	METODO	UNIDADES	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Poder de retención	INEN 2 348:2003	% P/P	94,60	Cumple especificaciones para "Respirador y filtro 90 tipo E"

\* Especificaciones tomadas de Norma INEN 2348:2013

3,2.- Según el poder de retención, los respiradores de protección contra partículas se clasifican en:

- 3,2,1 Tipo A.- Poder de Retención es de por lo menos 99,97 %
- 3,2,2 Tipo B.- Poder de Retención es de por lo menos 99,95 %
- 3,2,3 Tipo C.- Poder de Retención es de por lo menos 99 %
- 3,2,4 Tipo D.- Poder de Retención es de por lo menos 95 %
- 3,2,5 Tipo E.- Poder de Retención es de por lo menos 90 %
- 3,2,6 Tipo F.- Poder de Retención es de por lo menos 80 %

Ina Bio S. Rodríguez  
CENTROCESAL Cia. Ltda.  
RESPONSABLE DE ANALISIS



Q.F. Andrea Cumba A.  
CENTROCESAL Cia. Ltda.  
RESPONSABLE DE SUPERVISIÓN

Notas:

ND: No declara NA: No aplica

NOTA 1:

Los resultados reportados son válidos solo para las muestras analizadas de este reporte.

NOTA 2:

Los ensayos son realizados a temperatura ambiente excepto donde se especifique. Las condiciones ambientales de temperatura y humedad no influyen en este análisis

NOTA 3:

Muestras recibidas en el laboratorio e información de las mismas proporcionada por el cliente. CENTROCESAL Cia. Ltda. se responsabiliza únicamente de los análisis

NOTA 4:

La declaración sobre la incertidumbre de medición, se puede solicitar al laboratorio y será información cuando el cliente lo requiera o cuando afecte a los límites de una especificación.

NOTA 5:

El tiempo de permanencia de las muestras en el laboratorio corresponde a perecibles: 48 horas y no perecibles: 20 días desde la entrega del resultado.

NOTA 6:

Todas las actividades son realizadas en las instalaciones del laboratorio excepto donde se especifique

NOTA 7:

La declaración de conformidad está dada de acuerdo a la guía ISO 98-4

NOTA 8:

Los datos suministrados por cliente y los requisitos de recepción de ítem de ensayo que afectan a la validez de los resultados serán declarados en observaciones

NOTA 9:

Toda información que sea proporcionada por el cliente y que afecta a la validez resultados, es exclusiva responsabilidad de quienes las emiten y no representa responsabilidad para CENTROCESAL

f.ref.:POE:7.8.1 Rev.:02 Anexo 1

Este informe no podrá ser reproducido parcial o totalmente, sin la autorización escrita del Laboratorio