


| | | |
|--|--|---|
|  FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERIA Y AGRIMENSURA | LAT. LABORATORIO DE TERMODINAMICA APLICADA. ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA. Berutti 2109. TE :341-4808536 Rosario. Santa fe. Argentina |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO |
| | CERTIFICADO DE INSCRIPCION NF-03 DPNA | |

CERTIFICADO DE PRUEBA DE AUTOCALENTAMIENTO PARA CARBON VEGETAL.

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| Empresa Solicitante | ADUANAR | Company |
| Domicilio | Marcelo T de Alvear 211- Cordoba | Address |
| CUIT | 30-71642152-6 | CUIT |
| Telefono | | Phone |
| Producto analizado | Carbon vegetal | Product |
| Toma de muestra- Responsable- DNI-Fecha | Valentina Serrano-DNI 38482514- 23-07-2024 | Sample Date- Responsible |

RESULTADO DE LA PRUEBA REALIZADA

Acorde a la exigencia de la norma de referencia (Anexo 1 y 2 al agregado N°1 de la Ordenanza N° 9-97 (DPMA)), la muestra se mantuvo durante 24 hs a una temperatura constante de 140°C +/- 2°C. Se permiten valores mayores a 142°C y mayores a 139°C, pero nunca menores en al menos 24 valores. Como resultado del ensayo la muestra no se auto inflamó, ni superó en 60°C a la temperatura del horno. Cumpliendo con el Manual de Pruebas y Criterios de las Naciones Unidas IMDG 33.4.3.3.

According to the requirement of the reference standard (Annex 1 and 2 to the addition No. 1 of Ordinance No. 9-97 (DPMA)), the sample was kept for 24 hours at a constant temperature of 140 °C +/- 2 °C. Values greater than 142 °C and greater than 139 °C are allowed, but never less than 24 values. As a result of the test, the sample did not self-ignite, nor did it exceed 60 °C at the oven temperature. Complying with the United Nations Manual of Tests and Criteria IMDG 33.4.3.3.

El Laboratorio de Termodinámica Aplicada (LTA), CERTIFICA que la muestra HA SUPERADO LA PRUEBA DE AUTOCALENTAMIENTO, por lo que NO se considera Mercadería Peligrosa Clase 4.2 (Combustión Espontánea).
Fecha: 19/07/2024

The Laboratory of Applied Thermodynamics (LTA), CERTIFY that the sample HAS EXCEEDED THE SELF-HEATING TEST, so it is NOT considered Class 4.2 (Spontaneous Combustion) Hazardous Merchandise. DATE 19/07/2024

DATOS DE LA PARTIDA CORRESPONDIENTE A LA MUESTRA ANALIZADA

| | | |
|---------------|--|-------------|
| Destino | | Destination |
| PAIS | | Country |
| BUQUE | | Ship |
| N° de Reserva | | Booking |
| CLIENTE | | Client |
| Mercadería | | Commodity |

CONTENEDORES

| | | |
|--------------|--|------------|
| Contenedores | | Containers |
| Contenedores | | Containers |
| Contenedores | | Containers |
| Contenedores | | Containers |
| Contenedores | | Containers |
| Contenedores | | Containers |

| | | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|
| CANTIDAD DE CARBON (TOTAL EN KG) | 90000 | Quantity of carbon (total in Kg) |
| EMBALAJE | bolsas kraft | Packaging |
| FECHA DEL ENSAYO | 27/07/2024 (emitido 30/07/2024) | Test Date |
| ENSAYO DE HUMEDAD | 0,82% | Humidity Test |
| CERTIFICADO N° | 965/2024 | N° certificate |
| FIRMA: | | Firm: |
| ACLARACION: | | Clarification |
| OBSERVACIONES | Se adjunta tabla de valores tomados en las 24 Hs | Observations |



Nota 1: No se puede reproducir este documento sin la autorización expresa del laboratorio

Nota 2: Los resultados informados se refieren a la muestra enviada por personal capacitado por el Laboratorio

MUESTRA —• trozos + chicos y variados en tamaño

HUMEDAD —• bajo producto del tamaño del carbon

≥ 4%

| | | |
|--|--|--|
|  | LAT. LABORATORIO DE TERMODINAMICA APLICADA Berutti 2109. TE: 341-4808536 Rosario. Santa fe. Argentina CERTIFICADO DE INSCRIPCION NF-03 DPNA Ensayo Nº 965/2024 |  |
|--|--|--|

Registrador
 Modelo: Log Box-AA
 Número de Serie: 15295222
 Versión del Firmware: 1.15
 Capacidad de la Memoria: 32766 adquisiciones
 Tc J 1 [°C]
 Entrada: Termopar J
 Valor: Adquisiciones por valor instantáneo
 Offset: 2
 Tc J 2 [°C]
 Entrada: Termopar J
 Valor: Adquisiciones por valor instantáneo
 Offset: 2
 Informaciones de la Colecta
 Título:
 Intervalo entre adquisiciones: 01 h
 Número total de adquisiciones: 27
 Inicio de las Adquisiciones: Inmediato
 Final de las Adquisiciones: Fecha: 27/07/2024 Horario: 13:00:00
 Momento de la colecta: lunes, 29 de julio de 2024 a las 10:34:28
 Primera adquisición: viernes, 26 de julio de 2024 a las 10:56:16

Tabla de Adquisiciones

| Nº Adquisición | Horario | Fecha | Tc J 1 [°C] | Tc J 2 [°C] |
|----------------|----------|------------|-------------|-------------|
| 00001 | 10:56:16 | 26/07/2024 | 21 | 31 |
| 00002 | 11:56:16 | 26/07/2024 | 123 | 152 |
| 00003 | 12:56:16 | 26/07/2024 | 139 | 156 |
| 00004 | 13:56:16 | 26/07/2024 | 139 | 156 |
| 00005 | 14:56:16 | 26/07/2024 | 139 | 156 |
| 00006 | 15:56:16 | 26/07/2024 | 139 | 155 |
| 00007 | 16:56:16 | 26/07/2024 | 140 | 155 |
| 00008 | 17:56:16 | 26/07/2024 | 140 | 155 |
| 00009 | 18:56:16 | 26/07/2024 | 140 | 155 |
| 00010 | 19:56:16 | 26/07/2024 | 139 | 155 |
| 00011 | 20:56:16 | 26/07/2024 | 140 | 155 |
| 00012 | 21:56:16 | 26/07/2024 | 139 | 155 |
| 00013 | 22:56:16 | 26/07/2024 | 139 | 155 |
| 00014 | 23:56:16 | 26/07/2024 | 139 | 155 |
| 00015 | 0:56:16 | 27/07/2024 | 139 | 155 |
| 00016 | 1:56:16 | 27/07/2024 | 139 | 155 |
| 00017 | 2:56:16 | 27/07/2024 | 140 | 155 |
| 00018 | 3:56:16 | 27/07/2024 | 140 | 155 |
| 00019 | 4:56:16 | 27/07/2024 | 139 | 155 |
| 00020 | 5:56:16 | 27/07/2024 | 139 | 155 |
| 00021 | 6:56:16 | 27/07/2024 | 139 | 155 |
| 00022 | 7:56:16 | 27/07/2024 | 140 | 155 |
| 00023 | 8:56:16 | 27/07/2024 | 140 | 155 |
| 00024 | 9:56:16 | 27/07/2024 | 140 | 155 |
| 00025 | 10:56:16 | 27/07/2024 | 140 | 155 |
| 00026 | 11:56:16 | 27/07/2024 | 139 | 155 |
| 00027 | 12:56:16 | 27/07/2024 | 140 | 155 |

