



CERTIFICADO DE ACTIVIDAD DE FUENTE DE IRIIDIUM

Señores
EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL
BOGOTÁ D.C.

REF.: Referencia: Certificado de Actividad de Fuente de Iridium 192 de **SELECCIÓN ABREVIADA DE PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD No. SASS 001-2021** convocado por Hospital Militar central, para la **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD PARA REALIZAR PROCEDIMIENTOS DE BRAQUITERAPIA INTRACAVITARIA DE ALTA DOSIS ,COMO COMPLEMENTO DE LA Telerapia para pacientes de cáncer ginecológico, que hacen parte de subsistema de las fuerzas militares"**

Estimados señores:

Por medio de la presente, yo RICARDO ESPAÑOL en mi calidad de OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA (OPR) de CENTRO DE CONTROL DE CANCER LTDA con NIT. 830.008.300-2 me permito certificar que la **actividad de la fuente de Iridium – 192 instalada en el servicio de Braquiterapia de Alta tasa de Dosis es de 7.0 Ci (Curios).**

Atentamente,
Nombre o Razón Social del Proponente: CENTRO DE CONTROL DE CANCER LTDA
Nit: 830.008.300-2
Nombre del Oficial de Protección Radiológica: RICARDO ESPAÑOL
C.C. N° 79.998.636 de Bogotá

FIRMA: 
NOMBRE DE QUIEN FIRMA: RICARDO ESPAÑOL

Anexo: Certificado de la fuente.

Certificate For sealed Sources

G2-00261H

Issue Date 2021-01-04 ⁽¹⁾
Productcode: REF IR2.A85-2 (DRN 7790)
Serial Number: SN NLF 01 D90E-538
Production Code: LOT 54054/01
Serial no. Transport Container: T41 BB-IR-AL/194
Customer code: EZ089CO
Customer name: CENTRO DE CONTROL DE CANCER LTDA

SOURCE SPECIFICATIONS

Reference Air Kerma Rate: 44.81 mGy h⁻¹ +/- 5% at 1 m ⁽²⁾
Measured at: 2021-01-04 11:15 hh:mm CET ⁽¹⁾
Apparent Activity: 407.33 GBq (11.00 Ci) at date of measurement ^(3,4)
Source Type: IR-192 HDR STRAHLER
Capsule dimensions: 0.9 mm diameter, 4.52 mm length
Source pellet dimensions: 0.6 mm diameter, 3.5 mm length
Source pellet form: solid Iridium
Radionuclide: Ir192
Encapsulation: single
Capsule material: stainless steel, AISI 316L
ISO Classification: ISO/12/C63333
Special form certificate number: D/0096/S-96(REV.3)
Recommended working life: 4 months (25,000 duty cycles)

QUALITY CONTROL

Laser Weld Visual Check: passed
Leakage test: leakfree ⁽⁵⁾
Surface contamination test: < 185 Bq (5nCi) ⁽⁶⁾

The undersigned, authorized officer of Curium Netherlands B.V.,
certifies that this source complies with the requirements of ISO2919 and
that all of the information given in this certificate is true and correct.

QUALITY CONTROL SUPERVISOR.....

(1) Date format yyyy-mm-dd

(2) At Confidence level of 99.7%

(3) The apparent activity is determined by applying a conversion factor (0.110 mGy m²h⁻¹GBq⁻¹) to the measured gamma radiation output of the sealed source determined with a calibrated instrument. The instrument is calibrated against the standard of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig, Germany.

(4) The Apparant activity is the Iridium-192 activity; other radionuclides not detectable

(5) Test method according to: validation leakage test method Ir-192 0.9 µm liquid nitrogen/ethanol leakage

(6) Surface contamination test in accordance to ISO9978 method Wet wipe test (5.3.1)