

CONSTRUCCIONES JOSE CARRO S. E.

Apartado 800508
Coto Laurel, Puerto Rico 00780-0508

Teléfono (787) 844-2070
Facsimil (787) 844-9401

P-2

LL 31348

November 10, 2008

03037873

03121

Sam Nunn Atlanta Federal Center
U.S. Nuclear Regulatory Commission, Region II
61 Forsyth Street, S.W. Suite 23785
Atlanta, Georgia 30303-8931

Dear Sirs:

APPLICATION FOR MATERIAL LICENSE

(52-31348-01)

Enclosed please find Application for Material License fully signed and completed. Also, please let us know the amount for the license fee.

If any additional information is needed, contact me at the address or telephone number above.

Thanking you in advance,

Cordially yours,

Jeannette L. Nieves
Jeannette L. Nieves

RSO

Encl.

RECEIVED
REGION I
2008 NOV 19 AM 10:39



REC'D IN LAT 12/2/08

143037
NRC/REG I MAT L 001 02

<p>NRC FORM 313 (8-1989) 10 CFR 30, 32, 33 34, 35, 36, 39 and 40</p>	<p>U. S. NUCLEAR REGULATORY COMMISSION</p>	<p>APPROVED BY OMB: NO. 3150-0120</p> <p>Expires: 08/31/2002</p>	<p>Estimated burden per response to comply with this mandatory information collection request: 7.4 hours. Submittal of the application is necessary to determine that the applicant is qualified and that adequate procedures exist to protect the public health and safety. Send comments regarding burden estimate to the Records Management Branch (7-8 EB), U.S. Nuclear Regulatory Commission, Washington, DC 20555-0001, or by internet e-mail to bjs1@nrc.gov and to the Desk Officer, Office of Information and Regulatory Affairs, NE08-10202, (3150-0120), Office of Management and Budget, Washington, DC 20503. If a means used to impose an information collection does not display a currently valid OMB control number, NRC may not conduct or sponsor, and a person is not required to respond to, the information collection.</p>		
<p>APPLICATION FOR MATERIAL LICENSE</p>					
<p>INSTRUCTIONS: SEE THE APPROPRIATE LICENSE APPLICATION GUIDE FOR DETAILED INSTRUCTIONS FOR COMPLETING APPLICATION. SEND TWO COPIES OF THE ENTIRE COMPLETED APPLICATION TO THE NRC OFFICE SPECIFIED BELOW.</p>					
<p>APPLICATION FOR DISTRIBUTION OF EXEMPT PRODUCTS FILE APPLICATIONS WITH:</p> <p>DIVISION OF INDUSTRIAL AND MEDICAL NUCLEAR SAFETY OFFICE OF NUCLEAR MATERIALS SAFETY AND SAFEGUARDS U. S. NUCLEAR REGULATORY COMMISSION WASHINGTON, DC 20555-0001</p> <p>ALL OTHER PERSONS FILE APPLICATIONS AS FOLLOWS:</p> <p>IF YOU ARE LOCATED IN:</p> <p>CONNECTICUT, DELAWARE, DISTRICT OF COLUMBIA, MAINE, MARYLAND, MASSACHUSETTS, NEW HAMPSHIRE, NEW JERSEY, NEW YORK, PENNSYLVANIA, RHODE ISLAND, OR VERMONT, SEND APPLICATIONS TO:</p> <p>LICENSING ASSISTANT SECTION NUCLEAR MATERIALS SAFETY BRANCH U. S. NUCLEAR REGULATORY COMMISSION, REGION I 475 ALLENDALE ROAD KING OF PRUSSIA, PA 19406-1415</p> <p>ALABAMA, FLORIDA, GEORGIA, KENTUCKY, MISSISSIPPI, NORTH CAROLINA, PUERTO RICO, SOUTH CAROLINA, TENNESSEE, VIRGINIA, VIRGIN ISLANDS, OR WEST VIRGINIA, SEND APPLICATIONS TO:</p> <p>SAM NUNN ATLANTA FEDERAL CENTER U. S. NUCLEAR REGULATORY COMMISSION, REGION II 81 FORSYTH STREET, S.W., SUITE 23785 ATLANTA, GEORGIA 30303-8931</p>		<p>IF YOU ARE LOCATED IN:</p> <p>ILLINOIS, INDIANA, IOWA, MICHIGAN, MINNESOTA, MISSOURI, OHIO, OR WISCONSIN, SEND APPLICATIONS TO:</p> <p>MATERIALS LICENSING SECTION U. S. NUCLEAR REGULATORY COMMISSION, REGION III 801 WARRENVILLE RD LISLE, IL 60532-4351</p> <p>ALASKA, ARIZONA, ARKANSAS, CALIFORNIA, COLORADO, HAWAII, IDAHO, KANSAS, LOUISIANA, MONTANA, NEBRASKA, NEVADA, NEW MEXICO, NORTH DAKOTA, OKLAHOMA, OREGON, PACIFIC TRUST TERRITORIES, SOUTH DAKOTA, TEXAS, UTAH, WASHINGTON, OR WYOMING, SEND APPLICATIONS TO:</p> <p>NUCLEAR MATERIALS LICENSING SECTION U. S. NUCLEAR REGULATORY COMMISSION, REGION IV 811 RYAN PLAZA DRIVE, SUITE 400 ARLINGTON, TX 76011-8064</p>			
<p>PERSONS LOCATED IN AGREEMENT STATES SEND APPLICATIONS TO THE U.S. NUCLEAR REGULATORY COMMISSION ONLY IF THEY WISH TO POSSESS AND USE LICENSED MATERIAL IN STATES SUBJECT TO U.S. NUCLEAR REGULATORY COMMISSION JURISDICTIONS.</p>					
<p>1. THIS IS AN APPLICATION FOR (Check appropriate item)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A. NEW LICENSE</p> <p><input type="checkbox"/> B. AMENDMENT TO LICENSE NUMBER _____</p> <p><input type="checkbox"/> C. RENEWAL OF LICENSE NUMBER _____</p>		<p>2. NAME AND MAILING ADDRESS OF APPLICANT (include Zip code)</p> <p>Construccion José Carro, S.E. PO Box 800508 Coto Laurel, PR 00780-0508</p>			
<p>3. ADDRESS(ES) WHERE LICENSED MATERIAL WILL BE USED OR POSSESSED</p> <p>See Note Attached</p>		<p>4. NAME OF PERSON TO BE CONTACTED ABOUT THIS APPLICATION</p> <p>Jeannette L. Nieves</p> <p>TELEPHONE NUMBER (787) 844-2070</p>			
<p>SUBMIT ITEMS 5 THROUGH 11 ON 8-1/2 X 11" PAPER. THE TYPE AND SCOPE OF INFORMATION TO BE PROVIDED IS DESCRIBED IN THE LICENSE APPLICATION GUIDE.</p>					
<p>5. RADIOACTIVE MATERIAL</p> <p>a. Element and mass number, b. chemical and/or physical form, and c. maximum amount which will be possessed at any one time</p>		<p>6. PURPOSE(S) FOR WHICH LICENSED MATERIAL WILL BE USED</p>			
<p>7. INDIVIDUAL(S) RESPONSIBLE FOR RADIATION SAFETY PROGRAM AND THEIR TRAINING EXPERIENCE</p>		<p>8. TRAINING FOR INDIVIDUALS WORKING IN OR FREQUENTING RESTRICTED AREAS</p>			
<p>9. FACILITIES AND EQUIPMENT</p>		<p>10. RADIATION SAFETY PROGRAM</p>			
<p>11. WASTE MANAGEMENT</p>		<p>12. LICENSEE FEES (See 10 CFR 170 and Section 170.31)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:70%;">FEE CATEGORY</td> <td style="width:30%;">AMOUNT ENCLOSED \$</td> </tr> </table>		FEE CATEGORY	AMOUNT ENCLOSED \$
FEE CATEGORY	AMOUNT ENCLOSED \$				
<p>13. CERTIFICATION. (Must be completed by applicant) THE APPLICANT UNDERSTANDS THAT ALL STATEMENTS AND REPRESENTATIONS MADE IN THIS APPLICATION ARE BINDING UPON THE APPLICANT.</p> <p>THE APPLICANT AND ANY OFFICIAL EXECUTING THIS CERTIFICATION ON BEHALF OF THE APPLICANT, NAMED IN ITEM 2, CERTIFY THAT THIS APPLICATION IS PREPARED IN CONFORMITY WITH TITLE 10, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, PARTS 30, 32, 33, 34, 35, 36, 39 AND 40, AND THAT ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF THEIR KNOWLEDGE AND BELIEF.</p> <p>WARNING: 18 U.S.C. SECTION 1001 ACT OF JUNE 25, 1948 82 STAT 749 MAKES IT A CRIMINAL OFFENSE TO MAKE A WILLFULLY FALSE STATEMENT OR REPRESENTATION TO ANY DEPARTMENT OR AGENCY OF THE UNITED STATES AS TO ANY MATTER WITHIN ITS JURISDICTION.</p>					
<p>CERTIFYING OFFICER - TYPED/PRINTED NAME AND TITLE</p> <p>Jeannette L. Nieves</p>		<p>SIGNATURE</p> <p><i>Jeannette L. Nieves</i></p>	<p>DATE</p> <p>11-6-08</p>		
<p>FOR NRC USE ONLY</p>					
TYPE OF FEE	FEE LOG	FEE CATEGORY	AMOUNT RECEIVED	CHECK NUMBER	COMMENTS
			\$		
APPROVED BY				DATE	

- 3) The gauges are stored in a designated concrete room located at Road PR-510, Km. 1.0, Capitanejo Ward in Ponce, P.R.

Currently, 3 of the gauges are being stored at the project sites listed below:

PROJECT	LOCATION
Conversion to Highway PR -2, San Germán, P.R.	Road PR-2, Km. 169.0 Hoconuco Ward, San Germán, PR
Valenciano Dam, Juncos, P.R.	Road PR-919, Km. 1.4 Valenciano Abajo Ward, Juncos, PR.
Conversion to Highway PR-2, Ponce, PR	Road PR-2 Las Brisas Avenue, Ponce, PR

GAUGES

1. Seaman, Model C-200, S/N L-480
2. Seaman, Model C-200, S/N L-502
3. Seaman, Model C-200, S/N L-510
4. Seaman, Model C-200, S/N L-552
5. Seaman, Model C-200, S/N L-568
6. Seaman, Model C-300, S/N 21144
7. Seaman, Model C-300, S/N 21190

Appendix B

Suggested Format for Providing Information Requested in Items 5 through 11

ITEMS 5 AND 6: MATERIALS TO BE POSSESSED AND PROPOSED USES

Yes	No	Radioisotope	Manufacturer or Distributor Model No.	Quantity	Use As Listed on SSD Certificate	Specify Other Uses Not Listed on SSD Certificate
		Cesium-137	Sealed source manufacturer or distributor and model number: _____ Device manufacturer or distributor and model number: _____	Not to exceed either the maximum activity per source or maximum activity per device as specified in Sealed Source and Device Registration Certificate	Yes <input type="checkbox"/> Specific description of the gauge use: _____ _____ _____ _____	<input type="checkbox"/> Not applicable _____ <input type="checkbox"/> Uses are: _____ (Submit safety analysis supporting safe use)
		Americium-241	Sealed source manufacturer or distributor and model number: _____ Device manufacturer or distributor and model number: _____	Not to exceed either the maximum activity per source or maximum activity per device as specified in Sealed Source and Device Registration Certificate	Yes <input type="checkbox"/> Specific description of the gauge use: _____ _____ _____ _____	<input type="checkbox"/> Not applicable _____ <input type="checkbox"/> Uses are: _____ (Submit safety analysis supporting safe use)

APPENDIX B

Yes	No	Radioisotope	Manufacturer or Distributor Model No.	Quantity	Use As Listed on SSD Certificate	Specify Other Uses Not Listed on SSD Certificate
		Californium-252	Sealed source manufacturer or distributor and model number: <hr/> Device manufacturer or distributor and model number: <hr/>	Not to exceed either the maximum activity per source or maximum activity per device as specified in Sealed Source and Device Registration Certificate	Yes <input type="checkbox"/> Specific description of the gauge use: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<input type="checkbox"/> Not applicable <input type="checkbox"/> Uses are: <hr/> (Submit safety analysis supporting safe use)
		Other Isotope (Specify): Radium - 226	Sealed source manufacturer or distributor and model number: Seaman Nuclear Corp. C-200, C-300 <hr/> Device manufacturer or distributor and model number: <hr/>	Not to exceed either the maximum activity per source or maximum activity per device as specified in Sealed Source and Device Registration Certificate	Yes <input checked="" type="checkbox"/> Specific description of the gauge use: Density of soil and soil aggregate in place by nuclear method	<input checked="" type="checkbox"/> Not applicable <input type="checkbox"/> Uses are: <hr/> (Submit safety analysis supporting safe use)
<i>Financial Assurance Required and Evidence of Financial Assurance Provided</i>						

ITEMS 7 THROUGH 11: TRAINING AND EXPERIENCE, FACILITIES AND EQUIPMENT, RADIATION SAFETY PROGRAM, AND WASTE DISPOSAL

Item No. And Title	Suggested Response	Yes	Alternative Procedures Attached
<p>7. INDIVIDUAL(S) RESPONSIBLE FOR RADIATION SAFETY PROGRAM AND THEIR TRAINING AND EXPERIENCE – RADIATION SAFETY OFFICER</p> <p>Name: <u>Jeannette L. Nieves</u></p>	<p>Before obtaining licensed materials, the proposed RSO will have successfully completed one of the training courses described in Criteria in the section entitled "Individual(s) Responsible for Radiation Safety Program and Their Training and Experience – Radiation Safety Officer" in NUREG-1556, Vol. 1, Rev. 1, dated November 2001.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>8. TRAINING FOR INDIVIDUALS WORKING IN OR FREQUENTING RESTRICTED AREAS</p>	<p>Before using licensed materials, authorized users will have successfully completed one of the training course described in Criteria in the section entitled "Training for Individuals Working In or Frequenting Restricted Areas" in NUREG-1556, Vol. 1, Rev 1, dated November 2001.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>9. FACILITIES AND EQUIPMENT</p>	<p>No information needs to be submitted in response to this item; key issues are addressed under "Radiation Safety Program – Public Dose" and "Radiation Safety Program – Operating and Emergency Procedures."</p>	<p>Separate Item 9 Response Need Not Be Submitted With Application</p>	
<p>10. RADIATION SAFETY PROGRAM – AUDIT PROGRAM</p>	<p>The applicant is <i>not</i> required to, and should not, submit its audit program to NRC for review during the licensing phase.</p>	<p>Need Not Be Submitted With Application</p>	
<p>10. RADIATION SAFETY PROGRAM – TERMINATION OF ACTIVITIES</p>	<p>The applicant is <i>not</i> required to submit a response to the termination of activities section during the initial application. However, when the license expires when the licensee ceases operation, NRC Form 314 must be submitted.</p>	<p>Need Not Be Submitted With Application</p>	
<p>10. RADIATION SAFETY PROGRAM – SURVEY INSTRUMENTS</p>	<p>We will either possess and use, or have access to and use, a radiation survey meter that meets the Criteria in the section entitled "Radiation Safety Program – Instruments" in NUREG-1556, Vol. 1, Rev. 1, dated November 2001.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Forma CCR 135
(8/71)

Página 1 de 4

Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud, San Juan PR. 00936
Comisión para el Control de la Radiación

LICENCIA PARA MATERIAL RADIATIVO

De acuerdo con el Reglamento para el Control de la Radiación en Puerto Rico y en conformidad con declaraciones y manifestaciones hechas por el licenciatario, se otorga por este medio una licencia autorizando al licenciatario a recibir, adquirir, tener título de propiedad, poseer e importar los materiales radiactivos enumerados abajo, y a usar dichos materiales radiactivos para el (los) propósito(s) y en el (los) lugar (es) señalado(s) abajo. Esta licencia está sujeta a todas las reglas y reglamentaciones aplicables de la Comisión para el Control de la Radiación en Puerto Rico que estén en efecto ahora o en el futuro y a cualquier condición especificada abajo.

1. Licenciatario
Construcciones José Carro, S.E.
PO BOX 508
Coto Laurel, PR 00780-0508

Tel. 787-844-2070

2. Licencia Número
PR - 1999 - 06
3. Fecha de Expiración
30 de noviembre de 2008
4. Referencia Número
N/A

5. a) Material Radiactivo:
(Elemento y número másico):

Radium 226:Be

b) Forma Química y/o física

Fuente Sellada Seaman Nuclear
Corporation Modelo C-200 Series L-480, L-502,
L-552, L150, L568 y Modelo C-300 serie 21144,
21190

c) Cantidad Máxima de
Material Radiactivo que el
licenciatario puede poseer en
cualquier momento:

22.5 mCi (no más de 4.5 mCi
por fuente)

6. Uso Autorizado:

El material se utilizará en equipo Seaman Nuclear Corporation modelo C-200 y C - 300 para realizar pruebas de densidad y humedad de suelos, sub-bases, bases, concreto asfáltico y otros materiales de construcción en distintos proyectos de construcción y reconstrucción en la jurisdicción de Puerto Rico.

7. Condiciones:

Ver páginas siguientes

Forma CCR-135
(8/71)

Página 2 de 4

**Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud
Comisión para el Control de la Radiación**

LICENCIA DE MATERIAL RADIATIVO
Hoja Suplementaria

Licencia Número: PR- 1999 - 06

Condiciones:

- A. El material radiactivo deberá ser almacenado en facilidades de Construcciones José Carro, S.E. localizada en la carretera 510 Km. 1 Barrio Capitanejo Ponce, Puerto Rico y podrá ser utilizado solo en la mencionada facilidad y en lugares temporeros de trabajo del licenciatarario.
- B. Los **Oficiales de Protección Radiológica** para ésta licencia serán **Felipe Santiago, José M. Rivera y/o Kerwin Cajigas.**
- C. El licenciatarario tiene que cumplir con las disposiciones del Reglamento para el Control de la Radiación en Puerto Rico, Parte VI: "Normas de Protección Contra la Radiación" promulgada en virtud de las disposiciones de la Ley # 79 del 24 de junio de 1965, según enmendada.
- D. El material radiactivo tiene que ser usado por o en la presencia física de **Luis R. Toro Ramos, Ricardo Acevedo López, José M. Rivera Alvarado, Dennis Alequín Sánchez, Kerwin J. Cajigas Lorenzo, Javier Ramos Rivera, Felipe Santiago Santos, Aristides Vidal Maldonado, Alexander Bonilla Rosario, Wilkins Madera Vega, Ángel Rodríguez Sanfeliz, Eliézer Dávila Pérez, Luis N. Lago Baez, Jeannette Nieves Germain** o por individuos que hayan recibido entrenamiento sobre la operación y manejo del equipo y sobre los procedimientos de manejo de emergencias ofrecidos por **Seaman Nuclear Corporation.**
- E. Fuentes selladas conteniendo material radiactivo no pueden ser abiertas por el licenciatarario. En caso de reparaciones o mantenimiento que requiera exponer la fuente radiactiva el procedimiento debe ser realizado únicamente por el fabricante.
- F. 1) El licenciatarario está autorizado a tomar frotos en la fuente sellada poseída bajo esta licencia usando equipo, procedimientos y/o instrucciones recomendadas por Seaman Nuclear Corporation.
- 2) Cada fuente sellada conteniendo material radiactivo tiene que ser probada para escape y/o contaminación a intervalos que no excedan los 6 meses, según se indica en el registro oficial del instrumento.

Ver páginas siguientes

Forma CCR-135
(8/71)

Página 3 de 4

**Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud
Comisión para el Control de la Radiación**

LICENCIA DE MATERIAL RADIATIVO
Hoja Suplementaria

Licencia Número: **PR - 1999 - 06**

Condiciones (Cont.):

- 3) En ausencia de un certificado por el transferidor indicando que una prueba de escape ha sido realizada durante los **6 meses** antes de la transferencia, la fuente sellada no puede ser utilizada hasta tanto dicha prueba no se haya realizado.
- 4) La prueba tiene que ser capaz de detectar la presencia de **0.005 micro curies** de material radiactivo en la muestra de prueba. La muestra de prueba tiene que ser tomada según las instrucciones del fabricante y/o de la superficie en la cual la fuente sellada está montada permanentemente o almacenada, sobre la cual pudiera esperarse que se acumulara contaminación. Los resultados de la prueba tienen que ser reportados en unidades de micro curies y tienen que guardarse para ser inspeccionados por la Comisión.
- 5) Si la prueba revela la presencia de **0.005 micro curies** o más de contaminación removible, el licenciatario tiene, inmediatamente, que retirar la fuente sellada de uso y tiene que ser decontaminada y reparada o disponer de ésta de acuerdo al Reglamento de la Comisión.

Un informe tiene que ser presentado ante la Comisión para el Control de la Radiación en Puerto Rico, Departamento de Salud, dentro de los próximos 5 días después de hecha la prueba. Dicho informe contendrá información describiendo el equipo envuelto, los resultados de la prueba y la acción correctiva tomada.

- G. Se requiere la adquisición de **un (1) instrumento** del tipo Geiger Muller (GM.) por cada equipo Seaman Nuclear Corporation, los cuales deberán ser calibrados a intervalos que no excedan los doce (12) meses.
- H. El licenciatario puede transportar material radiactivo de acuerdo con las estipulaciones federales contenidas en el Código 49 Parte 170-189 del Reglamento Federal sobre "Transportación y Empaque de Materiales Radiactivos".

Ver páginas siguientes

Forma CCR-135
(8/71)

Página 4 de 4

**Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Salud
Comisión para el Control de la Radiación**

LICENCIA DE MATERIAL RADIATIVO
Hoja Suplementaria

Licencia Número: **PR - 1999 - 06**

Condiciones (Cont.):

- I. El medidor portable y el contenedor del mismo deberán poseer un seguro diseñado para prevenir el uso no autorizado, la **remoción accidental de la fuente sellada de la cámara blindada** y/o exposiciones accidentales a la radiación. El medidor y el contenedor deberán estar asegurados cuando sean transportados, almacenados o cuando no estén bajo la supervisión directa de un usuario autorizado.
- J. Cualquier enmienda a las condiciones de ésta licencia deberá someterse a la Comisión con treinta (30) días laborables de anticipación a la efectividad de la misma.

Excepto cuando se especifique de otra manera por esta licencia, el licenciatarario poseerá y utilizará material radiactivo descrito en los apartados 5 a y b de esta licencia de acuerdo con las declaraciones, representaciones y procedimientos contenidos en:

- A. Renovación fechada en 11 de marzo de 2008 y firmada por Nelvin Borrero Vélez, Contable.

El Departamento de Salud, la Comisión para el Control de la Radiación en Puerto Rico y sus Reglamentos para el Control de Materiales Radiactivos prevalecerán sobre las declaraciones en solicitudes o cartas; a menos que las declaraciones sean más restrictivas que la Reglamentación.

28 de marzo de 2008
Fecha de Expedición



Sr. Raúl Hernández Doble
Representante Autorizado de la Comisión para
el Control de la Radiación en Puerto Rico