

**INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO**

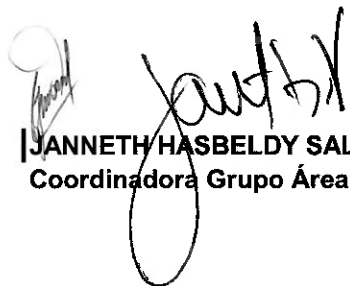
**INVITACION A COTIZAR No. 683 De 2019**

LA ADECUACIÓN DE CUARTOS ELECTRICOS PRIMER PISO DEL INC, CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD RETIE VIGENTE.

**RESUMEN PUNTAJE DE EVALUACION TECNICA**

| FACTOR                        | PUNTAJE             | COINSI        | SOLUZZIONA    | OBSERVACIONES |
|-------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Experiencia general           | 200 Puntos          | 200           | 200           |               |
| Precio                        | 350 Puntos          | 295,29        | 326,68        |               |
| Experiencia especifica        | 300 puntos          | 300           | 0             |               |
| Capacidad técnica             | 100 Puntos          | 100           | 80            |               |
| Apoyo a la industria nacional | 50 Puntos           | 50            | 50            |               |
| <b>TOTAL PUNTAJE</b>          | <b>1.000 Puntos</b> | <b>945,29</b> | <b>656,68</b> |               |

Bogotá, 8 de noviembre 2019



**JANNETH HASBELDY SALAZAR VIRGUEZ**

**Coordinadora Grupo Área de Gestión de Tecnología clínica e Infraestructura**

**INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO**  
**INVITACION A COTIZAR No. 683 De 2019**

LA ADECUACIÓN DE CUARTOS ELECTRICOS PRIMER PISO DEL INC, CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD RETIE VIGENTE.

3.1.EXPERIENCIA GENERAL (200) puntos

Para efectos de la experiencia general se revisará:

- Monto certificado. Se asignará un máximo de doscientos (200) puntos a la propuesta que presente:

Una sumatoria mayor en montos contratados, sustentada a través de certificaciones o contratos de experiencia en actividades de OBRAS ELÉCTRICAS EJECUTADOS Y TERMINADOS EN LOS ÚLTIMOS SEIS (06) AÑOS QUE INCLUYA ADECUACIONES Y/O REMODELACIONES EN ENTIDADES PÚBLICAS Y/O PRIVADAS. No se tendrán en cuenta contratos celebrados como subcontratistas.

CertificacionesmontoPuntaje  
Hasta 2Mínimo de \$ 28.000.000100  
Hasta 4Mínimo de \$ 48.000.000150  
Hasta 6\$ 65.000.000 igual o mas200

Para acreditar la experiencia general requerida y las condiciones mínimas señaladas el proponente deberá presentar certificaciones o contratos expedido por el representante legal de la entidad contratante o por la persona a quien este delegue o esté autorizada para tal fin. La documentación presentada para la acreditación de la experiencia deberá permitir en conjunto la verificación de la siguiente información:

| FACTOR              | PUNTAJE    | COINSI     | SOLUZZIONA | OBSERVACIONES |
|---------------------|------------|------------|------------|---------------|
| Experiencia general | 200 Puntos | 200        | 200        |               |
| <b>TOTAL</b>        | <b>200</b> | <b>200</b> | <b>200</b> |               |

Bogotá, 8 de noviembre 2019

  
**MANNETH HASBELDY SALAZAR VIRGUEZ**  
Coordinadora Grupo Área de Gestión de Tecnología clínica e Infraestructura

# INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

## INVITACION A COTIZAR No. 683 De 2019

LA ADECUACIÓN DE CUARTOS ELECTRICOS PRIMER PISO DEL INC, CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD RETIE VIGENTE.

### 2.EVALUACION DEL PRECIO (350) puntos

FACTOR ECONÓMICO: El I.N.C. debe asignar el máximo de puntos acumulables de acuerdo con un método escogido para la ponderación de la oferta económica; DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE MÉTODO:

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos dígitos decimales de la Tasa de cambio representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera, que rija el día hábil previsto para el cierre de la presentación de la propuesta según términos de condiciones.

Se verificará el valor total de cada propuesta presentada, la cual debe contener cada valor ofertado y aquellas que estén por fuera del rango admisible quedarán inhabilitadas. De manera simultánea se escogerá aleatoriamente el método de evaluación el cual se tomara de acuerdo a los rangos establecidos en la tabla que se presenta a continuación.

Asignación de método de evaluación según TRM

Rango (inclusive) N° Método Fórmula  
00 a 241 Media Aritmética  $PA1 = (P(0) + P(1) + P(2) + \dots + P(n)) / (n+1)$

25 a 492 Media Aritmética Baja  $PA2 = ((P(0) + P(1) + P(2) + \dots + P(n)) / (n+1)) * 0,995$

50 a 743 Media Aritmética Alta  $PA3 = ((P(0) + P(1) + P(2) + \dots + P(n)) / (n+1)) * 1,005$

75 a 994 Media Geométrica  $PG = (P(0) * P(1) * P(2) * \dots * P(n))^{1/n+1}$

□ P0= Presupuesto Oficial; n= número de propuestas válidas

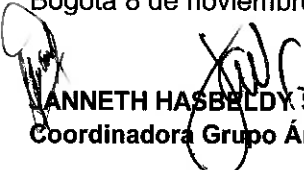
Puntaje=  $(1 - [ABS (Pi - F) / F]^{0,5}) * 350$

Donde Pi es el valor de la propuesta económica y F es la Fórmula elegida por sorteo

El precio de la oferta no podrá sobrepasar el presupuesto oficial, el cual es de cien millones de pesos (\$ 100.000.000,00) M/CTE.

| FACTOR       | PUNTAJE    | COINSI        | SOLUZIONA     | OBSERVACIONES |
|--------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Precio       | 350        | 295,29        | 326,68        |               |
| <b>TOTAL</b> | <b>350</b> | <b>295,29</b> | <b>326,68</b> |               |

Bogota 8 de noviembre de 2019

ANNETH HASBELDY SALAZAR VIRGUEZ

Coordinadora Grupo Área de Gestión de Tecnología clínica e Infraestructura

**INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO**

**INVITACION A COTIZAR No. 683 De 2019**

LA ADECUACIÓN DE CUARTOS ELECTRICOS PRIMER PISO DEL INC, CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD RETIE VIGENTE.

**3.EXPERIENCIA ESPECIFICA (300 puntos)**

Los aspectos a evaluar son los siguientes:

- Monto certificado. Se asignará un máximo de trescientos (300) puntos a la propuesta que presente:

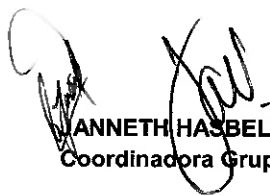
Una sumatoria mayor en montos contratados, sustentada a través de certificaciones o contratos de experiencia en actividades de OBRAS ELÉCTRICAS QUE INCLUYA ADECUACIONES Y/O REMODELACIONES Y HAYAN SIDO CERTIFICADAS BAJO LAS NORMAS DE RETILAP Y RETIE, EJECUTADAS Y TERMINADAS EN LOS ÚLTIMOS SEIS (06) AÑOS EN ENTIDADES DE SALUD PÚBLICAS Y/O PRIVADAS. No se tendrán en cuenta contratos celebrados como subcontratistas.

| Certificaciones | monto                     | Puntaje |
|-----------------|---------------------------|---------|
| Hasta 2         | Mínimo de \$ 28.000.000   | 100     |
| Hasta 4         | Mínimo de \$ 48.000.000   | 200     |
| Hasta 6         | \$ 65.000.000 igual o mas | 300     |

Para acreditar la experiencia específica requerida y las condiciones mínimas señaladas el proponente deberá presentar certificaciones o contratos expedido por el representante legal de la entidad contratante o por la persona a quien este delegue o esté autorizada para tal fin. La documentación presentada para la acreditación de la experiencia deberá permitir en conjunto la verificación de la siguiente información:

| FACTOR                 | PUNTAJE    | COINSI     | SOLUZIONA | OBSERVACIONES                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Experiencia específica | 300 Puntos | 300        | 0         | la certificación de Soluzziona no certifica OBRAS ELÉCTRICAS QUE INCLUYA ADECUACIONES Y/O REMODELACIONES Y HAYAN SIDO CERTIFICADAS BAJO LAS NORMAS DE RETILAP Y RETIE, |
| <b>TOTAL</b>           | <b>300</b> | <b>300</b> | <b>0</b>  |                                                                                                                                                                        |

Bogota, noviembre 8 de 2019



**JANNETH HASBELDY SALAZAR VIRGUEZ**  
Coordinadora Grupo Área de Gestión de Tecnología clínica e Infraestructura

**INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO**

**INVITACION A COTIZAR No. 683 De 2019**

LA ADECUACIÓN DE CUARTOS ELECTRICOS PRIMER PISO DEL INC, CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD RETIE VIGENTE.

**3.5. CAPACIDAD TÉCNICA (200 puntos)**

Se le asignarán un máximo doscientos (200) conforme a los perfiles y las condiciones que se describen a continuación:

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PUNTAJE<br>MINIMO | PUNTAJE<br>MAXIMO | COINSI | SOLUZIONA | OBSERVACIONES |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|-----------|---------------|
| <b>1 PERFIL DE INGENIERO. Debe tener título profesional</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | 30                | 60                | 60     | 60        |               |
| Título de estudio de Ingeniero eléctrico o electrónico.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |        |           |               |
| Con experiencia mínima de dos (2) años acreditada en obras eléctricas que incluya adecuaciones y/o remodelaciones y hayan sido certificadas bajo las normas de retilap y retie.                                                                                                                                           |                   |                   |        |           |               |
| Por este perfil se otorgan como mínimo 30 puntos                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |        |           |               |
| <b>1.1. Si el perfil del ingeniero supera los requisitos establecidos en el numeral anterior ya sea por formación o por experiencia, se otorgarán diez (10) puntos por cada especialización o por cada año de experiencia, que supere la mínima exigida, hasta completar un máximo de sesenta (60) puntos.</b>            | 20                | 40                | 40     | 20        |               |
| Para obtener este puntaje debe contar con el cumplimiento del perfil más la experiencia mínima, si faltará uno de los criterios la evaluación será CERO (0). Adjuntar hoja de vida actualizada con soportes                                                                                                               |                   |                   |        |           |               |
| <b>2 PERFIL DE TECNICO O TECNOLOGO.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                   |        |           |               |
| Técnico electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                   |        |           |               |
| Con experiencia mínima de dos (2) años acreditada en obras eléctricas que incluya adecuaciones y/o remodelaciones y hayan sido certificadas bajo las normas de retilap y retie.                                                                                                                                           | 50                | 100               | 100    | 80        |               |
| Por este perfil se otorgan como mínimo 20 puntos                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |        |           |               |
| <b>2.1. Si el perfil del técnico o tecnólogo supera los requisitos establecidos en el numeral anterior ya sea por formación o por experiencia, se otorgarán diez (10) puntos por cada especialización o por cada año de experiencia, que supere la mínima exigida, hasta completar un máximo de cuarenta (40) puntos.</b> |                   |                   |        |           |               |
| Para obtener este puntaje debe contar con el cumplimiento del perfil más la experiencia mínima, si faltará uno de los criterios la evaluación será CERO (0). Adjuntar hoja de vida actualizada con soportes                                                                                                               |                   |                   |        |           |               |
| <b>TOTAL EVALUACIÓN TÉCNICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                   |        |           |               |

Bogotá, noviembre 8 de 2019

**JANNETH HASBELDY SALAZAR VIRGUEZ**

Coordinadora Grupo Área de Gestión de Tecnología clínica e Infraestructura

**INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO**  
**INVITACION A COTIZAR No. 683 De 2019**

LA ADECUACIÓN DE CUARTOS ELECTRICOS PRIMER PISO DEL INC, CUMPLIENDO CON NORMATIVIDAD RETIE  
VIGENTE.

**3.2. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL Y PERSONAL CON DISCAPACIDAD**

**ESTIMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL:** El proponente recibirá un máximo de 100 puntos de acuerdo a la siguiente tabla:

| ORIGEN DEL PROPONENTE Y DEL PERSONAL QUE PRESTARÁ EL SERVICIO                                        | PUNTAJE | COINSI | SOLUZIONA | OBSERVACIONES |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|---------------|
| Si el proponente y el personal que suministrará el servicio es 100% de origen nacional               | 50      | 50     | 50        |               |
| Si el proponente es extranjero y el personal que suministrará el servicio es de 100% origen nacional | 40      |        |           |               |
| Si el proponente es nacional y el personal que suministra es extranjero                              | 20      |        |           |               |
| Si el proponente y el personal que suministrará el servicio es 100% de origen extranjero             | 0       |        |           |               |
| total                                                                                                |         | 50     | 50        |               |

Bogota, noviembre 8 de 2019



**JANNETH HASBELDY SALAZAR VIRGUEZ**  
Coordinadora Grupo Área de Gestión de Tecnología clínica e Infraestructura

| Rango (Inclusivo) | N° | Método                | Fórmula                                                            |
|-------------------|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 00 a 24           | 1  | Media Aritmética      | $PA = (P_0 + P_1 + P_2 + \dots + P_n) / n$                         |
| 25 a 49           | 2  | Media Aritmética Baja | $PA = (P_0 + P_1 + P_2 + \dots + P_n) / n$                         |
| 50 a 74           | 3  | Media Aritmética Alta | $PA = (P_0 + P_1 + P_2 + \dots + P_n) / n$                         |
| 75 a 99           | 4  | Media Geométrica      | $PG = \sqrt[n]{P_0 \times P_1 \times P_2 \times \dots \times P_n}$ |

$$\text{Puntaje} = (1 - \text{ABS}(P_i - F) / F)^{1/0.5} \times 350$$

TRM 16/10/19

0,33

350

3.451,33

| METODO DE EVALUACION                                 | Presupuesto oficial | COINSI        | SOLUZIONA     |   |   |   |   | media aritmética | Factor acercamiento | Media definitiva |
|------------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---|---|---|---|------------------|---------------------|------------------|
| Media aritmética                                     | 100.000.000,00      | 94.251.065,00 | 97.040.428,00 |   |   |   |   | 97.097.164,33    | 1,00                | 97.097.164,33    |
| Media baja                                           | 100.000.000,00      | 94.251.065,00 | 97.040.428,00 |   |   |   |   | 97.097.164,33    | 0,995               | 96.611.678,51    |
| Media alta                                           | 100.000.000,00      | 94.251.065,00 | 97.040.428,00 |   |   |   |   | 97.097.164,33    | 1,005               | 97.582.650,16    |
| Media geométrica                                     | 100.000.000,00      | 94.251.065,00 | 97.040.428,00 |   |   |   |   | 97.097.164,33    | 1,00                | 97.097.164,33    |
| Calificación propuestas media aritmética             | 350,00              | 290,08        | 341,54        | - | - | - | - |                  |                     |                  |
| Calificación de las propuestas media aritmética baja | 350,00              | 295,29        | 326,68        | - | - | - | - |                  |                     |                  |
| Calificación de las propuestas media aritmética alta | 350,00              | 285,33        | 323,91        | - | - | - | - |                  |                     |                  |
| Calificación de las propuestas media geométrica      | 350,00              | 290,08        | 341,54        | - | - | - | - |                  |                     |                  |

TRM 21/09/2019

3.420,99

| METODO DE EVALUACION                                 | Presupuesto oficial | COINSI | SOLUZIONA |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Calificación de las propuestas media aritmética baja |                     | 290,08 | 341,54    |  |  |  |  |  |  |  |
| Calificación de las propuestas media aritmética baja | 350,00              | 295,29 | 326,68    |  |  |  |  |  |  |  |

Calificación propuestas media aritmética baja



*[Handwritten signature]*

Calificación de las propuestas media aritmética baja

Presupuesto oficial  
350,00

COINSI  
295,29

SOLUZIONA  
326,68