

D. Juan

|                                                                                   |                                                                        |                  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
|  | <b>INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE</b>                          | <b>CÓDIGO:</b>   | <b>GDG-P02-F-02</b> |
|                                                                                   | <b>GESTIÓN DEL GASTO</b>                                               | <b>VERSIÓN:</b>  | <b>02</b>           |
|                                                                                   | <b>ESTUDIO PREVIO PARA CONVOCATORIA PÚBLICA E INVITACIÓN A COTIZAR</b> | <b>VIGENCIA:</b> | <b>19-10-2018</b>   |
| <b>Página 1 de 9</b>                                                              |                                                                        |                  |                     |

281

| FECHA DE ELABORACIÓN                   |    |     |    |     | FECHA RECIBIDO GRUPO ÁREA GESTIÓN CONTRACTUAL    |     |  |     |  |     |  |
|----------------------------------------|----|-----|----|-----|--------------------------------------------------|-----|--|-----|--|-----|--|
| DÍA                                    | 30 | MES | 01 | AÑO | 2019                                             | DÍA |  | MES |  | AÑO |  |
| Consecutivo sistema de información SAP |    |     |    |     | Número(s) de Item(s) Plan Anual de Adquisiciones |     |  |     |  |     |  |
| 2019001216                             |    |     |    |     | 2019001441                                       |     |  |     |  |     |  |

| 1. MODALIDAD DE SELECCIÓN |                                     |                           |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| CONVOCATORIA PÚBLICA:     | <input checked="" type="checkbox"/> | INVITACIÓN A COTIZAR:     |
|                           |                                     | ACUERDO MARCO DE PRECIOS: |

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

### 2.1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

Los servicios de canales dedicado de internet se consideran necesarios para el funcionamiento de la organización ya que a través de estos funcionan muchos servicios para toda la Institución en el desarrollo normal de sus actividades diarias, la comunicación del INC con el mundo exterior y demás labores exigidas por el gobierno nacional para las actividades en línea, tales como (SECOP, SIIF, DATOS ABIERTOS, SUIT entre muchas otras).

El canal dedicado de datos permite la comunicación entre el INC y la sede de CPRED, permitiendo prestar todos los servicios necesarios para su desempeño de forma confiable y segura.

### 2.2 JUSTIFICACIÓN:

En la actualidad el Instituto cuenta con 2 canales de dedicados de internet y un canal dedicado de datos para la comunicación con sus sedes. Dentro de sus actividades cotidianas se destaca la comunicación constante con el mundo exterior, y las diferentes actividades con los entes de control gubernamentales, Ministerios, bancos, contratistas, oferentes entre otros. La comunicación se realiza usando el servicio de internet.

Adicionalmente el Instituto está en continuo crecimiento como de infraestructura tecnológica y sistemas de información. Dado lo anterior se requiere contratar los servicios de internet dedicado y un canal de comunicación directa con su sede (CPRED).

## 3. OBJETO

Prestación del servicio de dos canales dedicados de internet, cada uno de 384 Mbps y un canal dedicado de datos de 20Mbps, para el Instituto Nacional de Cancerología ESE. (Principal y sede CPRED).

## 4. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

El objeto contractual se enmarca dentro de los siguientes códigos del clasificador de bienes y servicios

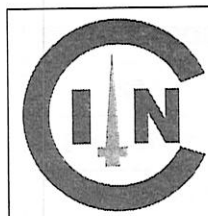
| SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO | CÓDIGO - NOMBRE PRODUCTO                |
|----------|---------|-------|----------|-----------------------------------------|
| 23       | 12      | 17    | 03       | 83121703                                |
|          |         |       |          | Servicios relacionados con el internet. |

## 5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

### 5.1 OBLIGACIONES GENERALES:

- Cumplir con los ofrecimientos, condiciones y términos de la propuesta que hace parte integral del contrato de forma oportuna y con calidad
- Cumplir con las normas ambientales y de seguridad industrial y dar cumplimiento al sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Dar cumplimiento a sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales (Caja de Compensación, Sena ICBF), por lo cual el incumplimiento de estas obligaciones será causal para la imposición de multas sucesivas hasta tanto, se dé cumplimiento, previa verificación de la misma mediante liquidación efectuada por la Entidad Administradora. En general, dar cumplimiento a obligaciones laborales, y desarrollar armónicamente con los lineamientos institucionales, los planes de bienestar, capacitación, inducción, reinducción y demás planes relacionados.
- Atender los requerimientos que efectúe el Instituto a través del supervisor del contrato.
- Actuar con suma diligencia en la ejecución del servicio contratado.

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |



**INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE**

**GESTIÓN DEL GASTO**

**ESTUDIO PREVIO PARA CONVOCATORIA PÚBLICA E INVITACIÓN A COTIZAR**

**CÓDIGO:** GDG-P02-F-02

**VERSIÓN:** 02

**VIGENCIA:** 19-10-2018

**Página 2 de 9**

6. Proporcionar todos los materiales y herramientas necesarias para el desarrollo del objeto contractual, sin ningún costo adicional para el Instituto.
7. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando las dilataciones y en tramamientos que pudieran presentarse.
8. Responder por los daños y perjuicios hasta por culpa leve cuando se cause perjuicio al Instituto o a terceros en la ejecución del objeto contratado, cuando estos sean debidamente comprobados
9. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o a la que tenga acceso y responderá patrimonialmente por los perjuicios que su divulgación y/o utilización indebida por sí o por un tercero, cause a la administración o a terceros.
10. Aceptar que el Instituto Nacional de Cancerología, ESE realice auditorías de sistema de Gestión de Calidad que haya lugar".
11. Todas las demás que se deriven de la ejecución satisfactoria del mismo.

**5.2 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:**

1. Poner a disposición del Instituto todas las herramientas y elementos que sean necesarios para la adecuada y oportuna prestación del servicio, los cuales deberán ser de primera calidad.
2. Enviar con anticipación al supervisor del contrato el nombre del técnico(s) que va atender los requerimientos e incidentes en sitio con el fin de autorizar el ingreso a las instalaciones de la entidad.
3. Garantizar que el personal encargado de atención de requerimientos e incidentes en sitio porte identificación de la firma que representa.
4. Asumir los daños ocasionados a los bienes del INC que se presenten en desarrollo del objeto contratado cuando se deriven de la negligencia de errores propios por parte del contratista.
5. Responder a reclamaciones por garantía de los trabajos realizados como máximo en setenta y dos horas (72) a partir del requerimiento del supervisor del contrato.
6. Entregar por escrito reporte mensual técnico, el cual deberá indicar el estado en que se encuentra los servicios así como las actividades realizadas por parte del contratista.
7. Presentar cronograma mantenimiento preventivo que será aprobado por el supervisor del contrato.
8. Cubrir con los costos de desmonte, traslado y montaje de los equipos o sus partes reparadas sin generar costo adicional al instituto el cual deberá ser instaladas en perfecto estado de funcionamiento
9. Cumplir con las normas ambientales y de seguridad industrial.
10. Todas las demás que se deriven de la ejecución satisfactoria del mismo
11. Cumplir con los Niveles de Servicio establecidos previamente de mutuo acuerdo con el INC, ver anexo de ANS.
12. Cumplir con el acuerdo de confidencialidad establecido por el INC, ver anexo Acuerdo de Confidencialidad.

**6. PLAZO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

El plazo estimado para que el contratista de cumplimiento al objeto pactado será del 1 de mayo del 2019 al 30 de abril de 2022, a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

**7. ANALISIS DEL SECTOR**

El 75% de los ingresos del sector provienen del sector de telecomunicaciones tradicionales (voz fija y móvil). El crecimiento de estos servicios se ha desacelerado fuertemente y por el contrario el desarrollo de servicios de datos y acceso a Internet han tenido un crecimiento bastante importante.

Los principales segmentos dentro del mercado TIC son: la telefonía diferenciando entre móvil (en claro auge) y fija (en claro detrimento), internet con conexiones desde soporte móvil y desde hogares o empresas, y Televisión. Además, en este estudio de mercado se incluirá un análisis del sector Software en Colombia. Para poder hacerse una idea del tamaño del sector TIC, estaríamos hablando de un sector que a día de hoy aproximadamente produce ventas por 2.000 millones de € y que para el 2018 se espera que ronde los 6.666 millones de € aproximadamente.

En cuanto a los avances en el uso del Internet en Colombia, las cifras del DANE muestran que en 2017 el 63,3% de las personas hicieron uso de este. Así mismo, se identificó el celular como el medio favorito para conectarse, donde las principales actividades que realizaron los usuarios fueron redes sociales, correo y mensajería, así como la consulta de información. En relación de empresas industriales manufactureras su uso fue del 99,5.

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|               |                                                                 |           |              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|               | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE                          | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-02 |
|               | GESTIÓN DEL GASTO                                               | VERSIÓN:  | 02           |
|               | ESTUDIO PREVIO PARA CONVOCATORIA PÚBLICA E INVITACIÓN A COTIZAR | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 3 de 9 |                                                                 |           |              |

Del total de los ingresos de los servicios TIC, los correspondientes a Internet móvil y fijo fueron los que presentaron el mayor aporte en 2016, con un 40,6%, superando por primera vez los ingresos de la telefonía (móvil y fija).

#### 8. VALOR

Valor estimado por los treinta y seis (36) meses es hasta \$206.000.000 PESOS M/CTE incluido todo tipo de impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar, distribuidos de la siguiente manera:

Vigencia 2019: \$45.000.000, vigencia 2020: \$69.000.000, vigencia 2021: \$69.000.000 y para la vigencia 2022: \$23.000.000.

#### 9. FORMA DE PAGO

El Instituto pagará el valor del contrato a los TREINTA (30) días después de radicada factura, previa entrega de los bienes, servicios u obras objeto del mismo, expedición de la certificación de recibo a satisfacción por parte el supervisor o interventor designado por el INC ESE y cumplimiento de los trámites legales, fiscales y administrativos a los que haya lugar.

#### 10. GARANTÍAS EXIGIBLES EN EL PROCESO CONTRACTUAL

##### 10.1. FASE DE LA SELECCIÓN:

| GARANTÍA SOLICITADA              | CUANTÍA DEL AMPARO % | VIGENCIA DEL AMPARO | APLICA |
|----------------------------------|----------------------|---------------------|--------|
| PÓLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA. |                      |                     | SI     |

##### 10.2. FASE DE LA CONTRATACIÓN

| GARANTÍA SOLICITADA                                                 | CUANTÍA DEL AMPARO % | VIGENCIA DEL AMPARO                                                       | APLICA |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| CALIDAD DEL SERVICIO                                                | 10%                  | POR EL TIEMPO DE EJECUCIÓN Y 2 AÑOS                                       | SI     |
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES                     | 20%                  | POR EL TIEMPO DE EJECUCIÓN Y XXX MAS                                      |        |
| CUMPLIMIENTO                                                        | 10%                  | POR EL TIEMPO DE EJECUCIÓN Y 2 AÑOS                                       | SI     |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES O INDEMNIZACIONES LABORALES | 5%                   | POR EL TIEMPO DE EJECUCIÓN Y 2 AÑOS MAS                                   | Si     |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL                             | 20%                  | POR EL TIEMPO DE EJECUCIÓN Y 3 AÑOS MAS                                   |        |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA                                       | 20%                  | POR EL TERMINO DE 5 AÑOS A PARTIR DE LA ENTREGA DE LA OBRA A SATISFACCIÓN |        |
| CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO                                     | 20%                  | POR EL TIEMPO DE EJECUCIÓN Y 1 AÑO MAS                                    |        |

Cuando el INC requiera el amparo de otros riesgos, estos serán establecidos en los términos de condiciones junto con los porcentajes y vigencias de cada riesgo allí descritos.

#### 11. REQUISITOS HABILITANTES Y CALIFICACIÓN TÉCNICA DE PUNTAJE

|                                    |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. JURÍDICOS:                      | Habilita o deshabilita, cuyos requerimientos serán definidos en los términos de condiciones.                                                           |
| 2. FINANCIEROS:                    | Habilita o deshabilita, cuyos requerimientos serán definidos en los términos de condiciones.                                                           |
| 3. TÉCNICOS:                       | Será realizada de acuerdo con los criterios establecidos en el anexo No. 3                                                                             |
| 4. CALIFICACIÓN TÉCNICA DE PUNTAJE | Establece la calificación o puntuación de acuerdo con la valoración de cada uno de los elementos que hacen parte de la calificación técnica de puntaje |

#### 12. ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|                                                                                   |                                                                 |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE                          | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-02 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                                               | VERSIÓN:  | 02           |
|                                                                                   | ESTUDIO PREVIO PARA CONVOCATORIA PÚBLICA E INVITACIÓN A COTIZAR | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 4 de 9                                                                     |                                                                 |           |              |

| No | TIPO DE RIESGO | DESCRIPCION                                                                                                                                                                  | PROBABILIDAD | ASIGNACION  |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 1  | Operacional    | El proponente y/o contratista no firma el contrato                                                                                                                           | Posible      | Contratista |
| 2  | Operacional    | El contratista no cumple con las obligaciones contractuales                                                                                                                  | Posible      | Contratista |
| 3  | Financiero     | Incumplimiento en el pago a las personas vinculadas al contratista a través de una relación laboral y/o contractual                                                          | Posible      | Contratista |
| 4  | Operacional    | Errores en los términos, de carácter involuntario                                                                                                                            | Posible      | Contratista |
| 5  | Operacional    | Errores en la propuesta cometidos por el proponente y/o contratista                                                                                                          | Probable     | Contratista |
| 6  | Operacional    | Propuesta del contratista con precios artificialmente bajos                                                                                                                  | Posible      | Contratista |
| 7  | Operacional    | Errores cometidos por el contratista durante la ejecución del contrato                                                                                                       | Posible      | Contratista |
| 8  | Operacional    | Demora o incumplimiento de las obligaciones del contratista.                                                                                                                 | Posible      | Contratista |
| 9  | Financiero     | Insolvencia del Contratista                                                                                                                                                  | Posible      | Contratista |
| 10 | Operacional    | Mala calidad de los bienes o servicios adquiridos.                                                                                                                           | Posible      | Contratista |
| 11 | Económico      | Efectos provenientes de la variación de las tasas de Interés, de cambio, devaluación real y otras variables del mercado frente a las estimaciones iniciales del contratista. | Probable     | Contratista |

13. NÚMERO DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA SOLICITUD

CDP 1201900534 Vigencia Futura 2020 1201900594 Vigencia Futura 2021 1201900596 Vigencia Futura 2021 1201900598

14. NÚMERO DE LA SOLICITUD DE PEDIDO Y POSICIÓN

10013652 Vigencia Futura 2020 10013653 Vigencia Futura 2021 10013654 Vigencia Futura 2021 10013655

#### 15. LUGAR DE EJECUCION O ENTREGA

Todos los sistemas solicitados serán instalados en el Centro de cómputo del Instituto Nacional de Cancerología ubicado en la Calle 1 No.9-85 (canales dedicados de internet) y la sede CPRED (canal dedicado de datos) en las instalaciones del San Juan de Dios ubicado en la Carrera 10 No.1-59, en la ciudad de Bogotá D.C.

#### 16. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

La supervisión del contrato en representación del Instituto Nacional de Cancerología ESE acorde con la normatividad vigente y los lineamientos del manual de contratación, será realizada por el Coordinador de Sistemas, Luis Eduardo Martinez Supervisor (es) técnico (s) y supervisor administrativo quienes certificarán el correcto cumplimiento de lo contratado en concordancia con lo establecido en el Manual de Supervisión e interventoría.

Firma del supervisor Administrativo, Financiero y Contable

Nombre: Luis Eduardo Martinez

Firma del supervisor Técnico

Nombre: Luis Eduardo Martinez

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|                                                                                   |                                                                 |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE                          | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-02 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                                               | VERSIÓN:  | 02           |
|                                                                                   | ESTUDIO PREVIO PARA CONVOCATORIA PÚBLICA E INVITACIÓN A COTIZAR | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 5 de 9                                                                     |                                                                 |           |              |

Elaborado por: Jennifer Dahana

Revisado por:

John Osorio Perea

John Osorio Perea

Jennifer Dahana Gutierrez Luna

Jennifer Dahana

Nota:

No es requisito el diligenciamiento de los puntos 14 y 15 del presente documento.

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|                                                                                   |                                                                 |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE                          | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-02 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                                               | VERSIÓN:  | 02           |
|                                                                                   | ESTUDIO PREVIO PARA CONVOCATORIA PÚBLICA E INVITACIÓN A COTIZAR | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 6 de 9                                                                     |                                                                 |           |              |



República de Colombia  
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA  
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
NIT. 899.999.092-7



### CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 1201900534

#### DATOS GENERALES

Fecha del documento: 24.01.2019  
Fecha de contabilización: 24.01.2019  
Creado por: OGONZALEZ  
Sociedad: INC  
Modificado por:  
Última modificación:

#### DATOS ADICIONALES

Objeto: 2 CANALES DEDICADOS DE INTERNET

#### POSICIÓN DE DOCUMENTO 001

Objeto: 2 CANALES DEDICADOS DE INTERNET  
Pos. presup.: A2048-6 - TELEFON, FAX Y OTROS  
Fondos: F20G - Recur Administrados  
Importe: 45.000.000,00 pesos  
Centro gestor: CG07SAF -  
Prog. presupuestal: C1000 - Funci y operac  
Grupo programa: -

La información suministrada en el presente documento hace parte integral del contrato. Se expide en la ciudad de Bogotá, a los 24 días del mes de enero de 2019.

COORDINADOR DEL GRUPO DE PRESUPUESTO



República de Colombia  
MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA  
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
NIT. 899.999.092-7  
Av. 1 No. 9-85  
Teléfono: 3341111 / 22  
Fax: 3341844 Bogotá - Colombia



#### SOLICITUD DE PEDIDO No. 10013652

Fecha de la solicitud: 14.02.2019  
Fecha de la entrega: 14.02.2019

| Pos   | Código | Descripción                   | Cantidad Und Solicit.       | Doc. Presu. Pos. Pres. Fondo |
|-------|--------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 30001 | 401    | SERVICIO TELEFONIA E INTERNET | 1,00GLB SISTEMAS 1201900534 | A2048-6 F20G                 |

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|                                                                                   |                                                                 |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE                          | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-02 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                                               | VERSIÓN:  | 02           |
|                                                                                   | ESTUDIO PREVIO PARA CONVOCATORIA PÚBLICA E INVITACIÓN A COTIZAR | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 7 de 9                                                                     |                                                                 |           |              |



República de Colombia  
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA  
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
NIT. 899.999.092-7



### CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 1201900594

| DATOS GENERALES           |                                                 |                     |            |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Fecha del documento:      | 13.02.2019                                      |                     |            |
| Fecha de contabilización: | 13.02.2019                                      |                     |            |
| Creado por:               | OGONZALEZ                                       | Modificado por:     | OGONZALEZ  |
| Sociedad:                 | INC                                             | Última modificación | 13.02.2019 |
| DATOS ADICIONALES         |                                                 |                     |            |
| Objeto:                   | CANALES DE INTERNET DEDICADOS VIG FUT. A#0 2020 |                     |            |

| POSICIÓN DE DOCUMENTO 001 |                                                 |                     |                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Objeto:                   | CANALES DE INTERNET DEDICADOS VIG FUT. A#0 2020 |                     |                        |
| Pos. presup.:             | A20410-1_VFUT_EST                               | Centro gestor:      | CG07SAF                |
| Fondos:                   | F20G - Recur Administrados                      | Prog. presupuestal: | C1000 - Funci y operac |
| Importe:                  | 69.000.000,00 pesos                             | Grupo programa:     | -                      |

La información suministrada en el presente documento hace parte integral del contrato. Se expide en la ciudad de Bogotá, a los 13 días del mes de febrero de 2019.

  
COORDINADOR DEL GRUPO DE PRESUPUESTO



República de Colombia  
MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA  
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
NIT. 899.999.092-7  
Av. 1 No. 9-85  
Teléfono: 3341111 / 22  
Fax: 3341844 Bogotá - Colombia

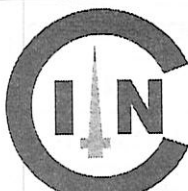


#### SOLICITUD DE PEDIDO No. 10013653

Fecha de la solicitud : 14.02.2019  
Fecha de la entrega : 14.02.2019

| Pos   | Código | Descripción                   | Cantidad Und Solicit. | Doc. Presu. | Pos. Pres. | Fondo             |
|-------|--------|-------------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------------|
| 10001 | 401    | SERVICIO TELEFONIA E INTERNET | 1,00GLB               | SISTEMAS    | 1201900594 | A20410-1_VFUT_EST |
| F20G  |        |                               |                       |             |            |                   |

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|                                                                                   |                                                                 |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE                          | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-02 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                                               | VERSIÓN:  | 02           |
|                                                                                   | ESTUDIO PREVIO PARA CONVOCATORIA PÚBLICA E INVITACIÓN A COTIZAR | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 8 de 9                                                                     |                                                                 |           |              |



República de Colombia  
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA  
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
NIT. 899.999.092-7



### CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 1201900596

|                           |                                                 |                      |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|--|
| <b>DATOS GENERALES</b>    |                                                 |                      |  |
| Fecha del documento:      | 13.02.2019                                      |                      |  |
| Fecha de contabilización: | 13.02.2019                                      |                      |  |
| Creado por:               | OGONZALEZ                                       | Modificado por:      |  |
| Sociedad:                 | INC                                             | Última modificación: |  |
| <b>DATOS ADICIONALES</b>  |                                                 |                      |  |
| Objeto:                   | CANALES DE INTERNET DEDICADOS VIG FUT. A#O 2021 |                      |  |

|                                  |                                                 |                     |                        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| <b>POSICIÓN DE DOCUMENTO 001</b> |                                                 |                     |                        |
| Objeto:                          | CANALES DE INTERNET DEDICADOS VIG FUT. A#O 2021 |                     |                        |
| Pos. presup.:                    | A20410-1_VFUT_EST -                             | Centro gestor:      | CG07SAF -              |
| Fondos:                          | F20G - Recur Administrados                      | Prog. presupuestal: | C1000 - Funci y operac |
| Importe:                         | 69.000.000,00 pesos                             | Grupo programa:     | -                      |

La información suministrada en el presente documento hace parte integral del contrato. Se expide en la ciudad de Bogotá, a los 13 días del mes de febrero de 2019.

  
COORDINADOR DEL GRUPO DE PRESUPUESTO



República de Colombia  
MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA  
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
NIT. 899.999.092-7  
Av. 1 No. 9-85  
Teléfono: 3341111 / 22  
Fax: 3341844 Bogotá - Colombia



**SOLICITUD DE PEDIDO No. 10013654**

Fecha de la solicitud : 14.02.2019  
Fecha de la entrega : 14.02.2019

| Pos   | Código | Descripción                       | Cantidad | Und      | Solicit.   | Doc. | Presu. | Pos. | Pres. | Fondo             |
|-------|--------|-----------------------------------|----------|----------|------------|------|--------|------|-------|-------------------|
| 10001 |        | 401 SERVICIO TELEFONIA E INTERNET | 1,00518  | SISTEMAS | 1201900596 |      |        |      |       | A20410-1_VFUT_EST |
| F20G  |        |                                   |          |          |            |      |        |      |       |                   |

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|                                                                                   |                                                                 |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE                          | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-02 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                                               | VERSIÓN:  | 02           |
|                                                                                   | ESTUDIO PREVIO PARA CONVOCATORIA PÚBLICA E INVITACIÓN A COTIZAR | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 9 de 9                                                                     |                                                                 |           |              |



República de Colombia  
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA  
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
NIT. 899.999.092-7



### CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 1201900598

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>DATOS GENERALES</b>    |                                                 |
| Fecha del documento:      | 13.02.2019                                      |
| Fecha de contabilización: | 13.02.2019                                      |
| Creado por:               | OGONZALEZ                                       |
| Sociedad:                 | INC                                             |
| Modificado por:           |                                                 |
| Última modificación:      |                                                 |
| <b>DATOS ADICIONALES</b>  |                                                 |
| Objeto:                   | CANALES DE INTERNET DEDICADOS VIG FUT. A#0 2022 |

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>POSICIÓN DE DOCUMENTO 001</b> |                                                 |
| Objeto:                          | CANALES DE INTERNET DEDICADOS VIG FUT. A#0 2022 |
| Pos. presup.:                    | A20410-1_VFUT_EST -                             |
| Fondos:                          | F20G - Recur Administrados                      |
| Importe:                         | 23.000.000,00 pesos                             |
| Centro gestor:                   | CG07SAF -                                       |
| Prog. presupuestal:              | C1000 - Funci y operac                          |
| Grupo programa:                  | -                                               |

La información suministrada en el presente documento hace parte integral del contrato. Se expide en la ciudad de Bogotá, a los 13 días del mes de febrero de 2019.

COORDINADOR DEL GRUPO DE PRESUPUESTO



República de Colombia  
MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA  
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO  
NIT. 899.999.092-7  
Av. 1 No. 9-85  
Teléfono: 3341111 / 22  
Fax: 3341844 Bogotá - Colombia



### SOLICITUD DE PEDIDO No. 10013655

Fecha de la solicitud : 14.02.2019  
Fecha de la entrega : 14.02.2019

| Pos   | Código | Descripción                       | Cantidad Und | Solicit.            | Doc. Presu. | Pos. Pres.        | Fondo |
|-------|--------|-----------------------------------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|-------|
| 00001 |        | 401 SERVICIO TELEFONIA E INTERNET | 1,00GLB      | SISTEMAS 1201900598 |             | A20410-1_VFUT_EST |       |
| F20G  |        |                                   |              |                     |             |                   |       |

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

R / Carmona  
11/03/2019  
3:09

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-39 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                      | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                   | ANEXO TÉCNICO                          | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 1 de 6                                                                     |                                        |           |              |

### ANEXO TÉCNICO No. 3

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO – INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE DOS CANALES DEDICADOS DE INTERNET CADA UNO DE 256 MBPS Y UN CANAL DEDICADO DE DATOS DE 20MBPS., ACORDE A ESTA INVITACIÓN, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA TAL EFECTO.

#### 1. CARACTERÍSTICAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El Instituto Nacional de Cancerología, Empresa Social del Estado requiere contratar el servicio de dos canales dedicados de acceso a Internet cada uno con 256 MB y un canal dedicado de datos de 20 MB.

#### 1.1 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

##### 1. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL SERVICIO

| ITEM | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cantidad |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1    | Servicio de canales dedicados de 256 Mbps con backup de respaldo.<br>Se requiere contratar los servicios para la instalación, operación y administración de una solución de conectividad WAN con ancho de banda 256Mbps sin reuso.<br>Prestar servicio a través de fibra Óptica. La TX y RX de información debe realizarse sin ningún tipo de manipulación. Con ancho de banda garantizado, comprobable. El contratista debe incluir los equipos necesarios para transmisión por fibra óptica, para uso dedicado al servicio de acceso a Internet, conectado a un Switch o Router para interfaces fastethernet/gigaethernet. (El proveedor debe proveer el Router), full dúplex y con manejo eficiente del tráfico. Los servicios serán instalados en la dirección Calle 1 # 9-85 en la ciudad de Bogotá. | 2        |
| 2    | Servicio de canal dedicado de datos de 20 Mbps sin reuso, con backup de respaldo y manejo eficiente del tráfico.<br>Se requiere contratar los servicios para la instalación, operación y administración de una solución que permita la interconexión de la sede CPRED ubicada en la carrera 10 No. 1-09 en San Juan de Dios y la sede principal ubicada en la dirección Calle 1 # 9-85 en la ciudad de Bogotá.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1        |

#### Condiciones del servicio

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | La solución de última milla para la sede principal del INC (canales dedicados de internet); el Contratista debe suministrar dos enlace con dos accesos (principal y backup) de comunicaciones con ruta y nodo independientes que conecte a la red de comunicaciones del contratista por medio de fibra óptica para garantizar la redundancia y el impacto en caso de fallas. |
| 4 | <b>Direcciones IP públicas válidas:</b><br>Proporcionar y garantizar mínimo sesenta y cuatro (64) direcciones IP Públicas validas por canal. Estas direcciones deben quedar disponibles y operando desde el momento en que el servicio esté instalado.<br>Brindar el servicio de DNS primario y servicio de DNS secundario redundante.                                       |
| 5 | Debe incluir conexión al NAP Colombia garantizando el ancho de banda contratado.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|  |                                        |               |              |
|--|----------------------------------------|---------------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:       | GDG-P02-F-39 |
|  | GESTIÓN DEL GASTO                      | VERSIÓN:      | 01           |
|  | ANEXO TÉCNICO                          | VIGENCIA:     | 19-10-2018   |
|  |                                        | Página 2 de 6 |              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | El proveedor deberá garantizar la configuración e implementación de la solución propuesta con los segmentos IPv4 actuales y deberá garantizar la configuración de las direcciones IPv6 una vez sean asignados por LACNIC al INC. Estos segmentos serán entregados al proveedor en el momento del inicio del aprovisionamiento de los servicios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7  | <b>Garantizar los siguientes niveles mínimos de calidad del servicio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se debe garantizar la plena capacidad contratada del canal de acceso en todo momento y garantizada disponibilidad de <math>\geq 99.98\%</math> mensual de extremo a extremo: 24*7*365.</li> <li>- Opciones de Respaldo y Contingencia de la red de comunicaciones del contratista.</li> <li>- Garantía de utilización de los protocolos de red para el servicio de comunicaciones ofrecido, garantizado que no afectará el stack de protocolos TCP/IP utilizados.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | <b>Soporte Técnico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios de soporte técnico 7x24x365.</li> <li>• El servicio debe funcionar por un periodo mínimo de 36 meses, las 24 horas del día, incluidos los días festivos.</li> <li>• La solución debe contar con soporte para calidad de servicio (QoS) que pueda aplicarse según los requerimientos del negocio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9  | <b>Condiciones del servicio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantizar que todos los equipos tienen habilitado el protocolo SNMP para poder supervisar el funcionamiento de la red.</li> <li>• El proveedor debe suministrar el equipamiento del hardware que soporte el tráfico de la red de acuerdo al ancho de banda descrito en el objeto del estudio, necesario para brindar el servicio en los términos que lo requiere INC.</li> <li>• Los enrutadores de cada sitio deben ser equipos de marca reconocida en el mercado homologados para la solución requerida.</li> <li>• Ampliaciones en el ancho de banda que debe estar en capacidad de soportar el equipo inicialmente instalado.</li> <li>• El servicio debe incluir filtrado de navegación a sitios malicioso (phishing, advertising, sitios infectados). Bloqueo de URLs conocidas como receptoras de sitios C&amp;C (Command and Control). Implementación de estrategias de búsqueda segura en navegadores comunes. Geo-protección con bloqueo de navegación a URLs de países riesgosos. Control de aplicaciones y protocolos de navegación. Filtrado de navegación basado en categorías de sitios.</li> <li>• El proveedor deberá prestar la operación y el mantenimiento de la solución instalada sin que esta labor genere costos adicionales al INC, diferentes a los definidos en la "Propuesta Económica".</li> </ul> |
|    | <b>Monitoreo y reportes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Gestión Centralizado, que permita administrar y monitorear de forma remota el (los) equipos de comunicaciones del enlace a Internet., de forma proactiva-y no reactiva.</li> <li>• El proveedor debe suministrar una herramienta de monitoreo para los enlaces donde se pueda validar el tráfico e información de netflow por cada sede. La herramienta también debe generar reportes de disponibilidad y estadísticas para controlar los ANS pactados, mediante acceso web y en tiempo real.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|               |                                        |           |              |
|---------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|               | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-39 |
|               | GESTIÓN DEL GASTO                      | VERSIÓN:  | 01           |
|               | ANEXO TÉCNICO                          | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 3 de 6 |                                        |           |              |

- Reporte de fallas y soporte técnico del servicio para recepción y atención de reporte de fallas y solución del problema reportado, con disponibilidad de 24 horas al día, 7 días a la semana. Debe generar un número de caso (ticket) que permitirá el seguimiento de la falla reportada hasta su solución. Todas las fallas se reportarán por este servicio.

## 2. EXPERIENCIA Y CUMPLIMIENTO EN CONTRATOS ANTERIORES

Es indispensable que la oferta acredite experiencia en celebración y ejecución de contratos de acuerdo al objeto de esta invitación.

El cumplimiento se refiere a la experiencia que tenga el (oferente, unión temporal o consorcio) como empresa y sus filiales en la ejecución de contratos relacionadas con los servicios de canales dedicados de internet cuyos contratos se hayan ejecutado en los últimos tres (3) años anteriores a la fecha de la entrega de las ofertas.

El oferente debe aportar mínimo dos (2) certificaciones sobre la experiencia específica que lo acredita para el actual proceso. Sólo deberán reportarse contratos iguales o superiores a doscientos cincuenta (250) salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV).

Las certificaciones deben ser relacionadas en el formato que se detalla en la hoja "Experiencia" de la plantilla de costos (**Costos\_Oferta2019**) que acompaña la presente invitación (ver gráfica).

Para efectos de lo anterior, se deberá anexar igualmente certificaciones expedidas y firmadas por el representante legal o funcionario competente de la entidad pública o privada que expide la certificación y deberá contener como mínimo la siguiente información para dar cumplimiento a este requisito:

1. Nombre o razón social del contratante.
2. Nombre o razón social del contratista.
3. Objeto del contrato, actividades y/u obligaciones.
4. Valor del contrato.
5. Fecha de iniciación del contrato.
6. Fecha de terminación del contrato.
7. Firma de persona autorizada, indicando Nombre completo, cargo y número telefónico de la persona que firma la certificación.

En caso que la información requerida no se encuentre en las certificaciones, el Instituto Nacional de Cancerología – Empresa Social del Estado, podrá hacer uso de los demás documentos aportados en la propuesta, sin perjuicio de las verificaciones que la entidad considere necesario realizar.

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-39 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                      | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                   | ANEXO TÉCNICO                          | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 4 de 6                                                                     |                                        |           |              |

| EXPERIENCIA DEL PROponente |        |                     |                          |                                 |                                  |                |       |                              |
|----------------------------|--------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------|-------|------------------------------|
| ITEM                       | OBJETO | ENTIDAD CONTRATANTE | PLAZO EJECUCIÓN EN MESES | FECHA DE INICIACIÓN día/mes/año | FECHA DE TERMINACIÓN día/mes/año | VALOR EN PESOS | SMMLV | NIVEL SATISFACCIÓN (E B R M) |
| 1                          |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 2                          |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 3                          |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 4                          |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 5                          |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 6                          |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 7                          |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 8                          |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 9                          |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 10                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 11                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 12                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 13                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 14                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 15                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 16                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 17                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 18                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 19                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 20                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 21                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| 22                         |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |
| TOTALES                    |        |                     |                          |                                 |                                  | \$ 0           | 0     |                              |

COMPAÑÍA  
 PROponente:  
 DIRECCIÓN:  
 TELÉFONO:  
 CORREO  
 ELECTRÓNICO:

Gráfica: Vista hoja Experiencia en plantilla de costos

Para efectos de evaluación se tomará el valor de los contratos en SMMLV a la fecha actual.

Para los contratos en donde haya hecho parte de un consorcio o unión temporal, se tendrá en cuenta sólo su porcentaje de participación en valor.

Para efectos de evaluación las fechas de inicio y terminación de los contratos certificados serán válidas con mes y año, caso en el cual se contabilizará el mes a partir del último día del mes informado, o con año, caso en el cual se contabilizará a partir del último día del último mes del año de inicio informado, hasta el primer mes del año de finalización del contrato certificado.

**Importante:** No serán evaluadas las ofertas que no demuestren experiencia mínima de acuerdo a los requerimientos.

El oferente deberá indicar el plazo otorgado para el pago de la factura. Igualmente, el plazo y porcentaje de descuento por pronto pago.

La evaluación se realizará sobre los siguientes costos:

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-39 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                      | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                   | ANEXO TÉCNICO                          | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 5 de 6                                                                     |                                        |           |              |

| DESCRIPCION                         | CANT | MESES | PRECIO MENSUAL<br>SIN IVA COP | IVA 19%<br>COP | PRECIO TOTAL<br>CON IVA COP |
|-------------------------------------|------|-------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|
| EQUIPOS                             |      |       |                               |                |                             |
| Canal dedicado de internet          | 2    | 36    | \$ 0                          | \$ 0           | \$ 0                        |
| Canal ddicado de datos (sede cpred) | 1    |       | \$ 0                          | \$ 0           | \$ 0                        |
| SUBTOTAL                            |      |       |                               |                | \$ 0                        |
| IVA 19%                             |      |       |                               |                | \$ 0                        |
| TOTAL PROPUESTA COP                 |      |       |                               |                | \$ 0                        |

### 3. ACUERDOS DE NIVEL DE SERVICIO

Garantizar los siguientes niveles de calidad del servicio cumpliendo con:

- El proveedor deberá Contar con un soporte técnico 7x24x365.
- El proveedor deberá contar con un sistema de autogestión conectado a la herramienta de monitoreo que genere automáticamente los tickets en caso de fallas.
- El proveedor atenderá las fallas con personal de soporte técnico vía telefónica y correo electrónico.
- En caso de presentarse una falla total en los 2 enlaces de última milla, se correrán las penalizaciones según la siguiente tabla:

| Rango de Disponibilidad % | Compensación % |
|---------------------------|----------------|
| 100.00 - 99.98            | 0%             |
| 99.97 - 99.70             | 10%            |
| 99.69 - 99.00             | 20%            |
| 98.99 - 97.00             | 50%            |
| 96.99 o menos             | 100%           |

### 4. LUGAR DE ENTREGA DEL BIEN O PRESTACION DEL SERVICIO

Todos los sistemas solicitados serán instalados en el Centro de cómputo del Instituto Nacional de Cancerología ubicado en la Calle 1 No.9-85 y la sede CPRED en las instalaciones del San Juan de Dios ubicado en la Carrera 10 No.1-59, en la ciudad de Bogotá D.C.

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |

|                                                                                   |                                        |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE | CÓDIGO:   | GDG-P02-F-39 |
|                                                                                   | GESTIÓN DEL GASTO                      | VERSIÓN:  | 01           |
|                                                                                   | ANEXO TÉCNICO                          | VIGENCIA: | 19-10-2018   |
| Página 6 de 6                                                                     |                                        |           |              |

## 5. ADJUNTOS

Se adjuntan los siguientes documentos.

- CostosOferta\_2019.xls
- Acuerdo de Confidencialidad

## 2. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

Firma del supervisor Administrativo, Financiero y Contable y Tecnico

Nombre: Luis Eduardo Martinez

Elaborado por:

Jessica G. Luna

Revisado por:

John Osorio Perea

John Osorio Perea

Jennifer Dahana Gutierrez Luna

Jennifer Dahana Gutierrez Luna

| ELABORÓ      |                                          | REVISÓ       |                                                    | APROBÓ       |                                                    |
|--------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Cargo:       | Profesional Universitario                | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) | Cargo:       | Coordinador Grupo Área de Gestión Contractual (E.) |
| Dependencia: | Oficina Asesora de Planeación y Sistemas | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  | Dependencia: | Grupo Área de Gestión Contractual                  |
| Fecha:       | 18-10-2018                               | Fecha:       | 19-10-2018                                         | Fecha:       | 19-10-2018                                         |