


Página 1 de 14	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

CLINICA DE LA POLICIA REGIONAL CARIBE

Soledad, 23 noviembre del 2017

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANALISIS DEL SECTOR

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO	Suministro de insumos para el mantenimiento de redes y computadores, requeridos por la gerencia de sistemas para el buen desarrollo de sus funciones para de la Policía Nacional - Seccional de Sanidad Atlántico.				
	CLASIFICACIÓN UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
	43211600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	Equipo informativo y accesorios	Accesorios de computador	
1.2 VALOR ESTIMADO	CINCO MILLONES DE PESOS \$5.000.000 VIGENCIA 2017				
1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.	Plan de compra	Recurso	Desegregación presupuestal	Valor	
	2017	16	2.0.4.5.5	5.000.000,00	
1.4 CLASE DE CONTRATO (NO APLICA PARA MINIMA CUANTIA)	MINIMA CUANTIA				
1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Podrán participar los oferentes nacionales, extranjeros con representación en Colombia, en forma individual o conjunta (Consortio, Unión Temporal, promesa de sociedad) que tengan dentro de su objeto social o actividad expresamente el servicio de mantenimiento de equipos de cómputo.				
	Podrán participar las Mypes y/o Mipymes de conformidad con lo establecido en el Decreto 1510 de 2013.				
1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN					
La Clínica de la Policía Regional Caribe es una Institución Prestadora de Servicios de Salud, de segundo nivel de complejidad y con un aproximado de 32.490 usuarios. Tiene diferentes áreas					

distribuidas entre los cinco pisos que conforman el edificio como son: consulta externa, hospitalización, pediatría, cirugía, sala de parto, medicina laboral, UCI, rayos X, laboratorio, urgencias, administración, entre otras.

En esta unidad se cuenta con 210 Computadores, 120 impresoras, 6 escáneres y 75 teléfonos, Estos elementos son empleados las 24 horas del día los 365 días del año para la prestación del servicio en las diferentes áreas de la clínica.

Para garantizar la vida útil y el óptimo funcionamiento de estos equipos, es necesario realizar el mantenimiento preventivo y correctivo para evitar traumatismos en la prestación del servicio, daños innecesarios e inversión presupuestal en su solución. Por lo cual les de vital importancia la adquisición de los elementos que se relacionan a continuación, para lograr efectuar a cabalidad dichos mantenimientos.

De la misma manera es de vital importancia asegurar el mantenimiento de las redes de comunicación de las instalaciones, con el objetivo de ofrecer una buena conectividad y funcionalidad de las aplicaciones que se utilizan en la plataforma de la Dirección de Sanidad.

DESCRIPCION DEL ELEMENTO:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Memoria RAM DDR3 de 4GB para computador Portátil	2
2	Memoria RAM DDR3 de 4GB Computador de escritorio	2
3	Teclado computador de escritorio conexión USB	7
4	mouse conexión USB con precisión de 1000 DPI	9
5	Fuentes de poder para torre DELL (Ref. OPTIPLEX 760 - G238t 255w - 580,760,960,980 DT)	5
6	Ventilador para torre PCSMART (Ref. GOBPHX-PNC)	10
7	Fuentes de poder para torre PCSMART (Ref. GOBPHX-PNC modelo SL-220TFX)	15
8	Disco duro interno SATA 64/MB Cache 1,0 terabyte	1
9	Disco duro interno SATA 64/MB Cache 2,0 terabyte	1
10	Cable HDMI 15 metros para conexión video BEAM	2
11	Multiplicador HDMI 1x2 1 entrada 2 salidas 1080 para computadora	1
12	Presentador de diapositiva para PC con indicador laser	1
13	Fuente de poder para computador escritorio PC SMART AIOGOBAMK- SERIES TIPO 2	2

3 CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los factores de verificación técnicas están descritos en el Anexo No. 2 del presente estudio de conveniencia y oportunidad, los cuales se comprobarán como cumple o no cumple

4.1.1. Experiencia Proponente en producir o comercializar el bien y/o ofrecer el servicio

El proponente deberá certificar la experiencia obtenida en el desarrollo del servicio a contratar, como mínimo de dos (2), de la misma manera certificar la experiencia en el suministro de insumos relacionados en el presente documento, por otra parte, deberá garantizar la calidad y durabilidad de los elementos suministrados, de la misma manera que las personas que se involucren en el proceso de contratación y entrega de estos elementos, que sean personas que no posean antecedentes penales, ni anotaciones por cometer infracciones al código nacional de policía o alteración del orden público.

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos similares al objeto del presente estudio previo, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de contratos celebrados y ejecutados durante los años (2014 y/o 2015 y/o 2016) de proyectos iguales o similares al presente proceso contractual cuya suma supere el cincuenta por ciento (50%) del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá presentar máximo dos (2) certificaciones (certificación por contrato) con concepto favorable de la recepción de los contratos.

Este aspecto se verificara en el **Anexo 2** Especificaciones Técnicas Mínimas

4.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.2.1 Evaluación Económica

Para la evaluación económica solo se tendrá en cuenta el menor precio ofertado.

NOTA: El valor de la oferta debe incluir la totalidad de los costos directos e indirectos en que se incurre para la prestación del servicio objeto del contrato

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIOS

La entrega de los elementos, objetos del presente proceso se entregará en el almacén de las instalaciones de la Clínica de la Policía Regional del Caribe ubicada en la Avenida circunvalar No 45-124 el parque soledad.

5.2. FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El objeto del contrato a celebrar se ejecutará en forma de **Tracto sucesivo**.

5.3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La entrega de accesorios e instalación de los equipos con máximo treinta (30) días, una vez firmado el contrato.

5.4. FORMA DE PAGO

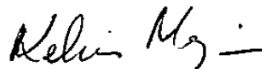
El pago se realizará en moneda legal colombiana, de un valor fijo mensual, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura de prestación del servicio, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato, con los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y la programación del plan anual de caja (PAC).

5.5. SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será el jefe de Telemática o quien haga sus veces, o quien con posterioridad designe el ordenador del gasto quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución No. 3256 del 16 de diciembre de 2004.

5.6. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

Teniendo en cuenta que la entrega de los accesorios e instalación de equipos para los sistemas de la Clínica de la policía Regional del Caribe, se pueden presentar incumplimientos en el objeto del contrato, como faltas en la entrega o instalación, estos riesgos se consideran amparados por las respectivas pólizas de cumplimiento y garantía de calidad del servicio ofertado. Teniendo presente el anexo No 4.



CPS. KELVIN MEJIA GOMEZ
Técnico Telemática SECSA DEATA

ANEXO No. 1

ESTUDIO DE MERCADO

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La Clínica de la Policía Regional Caribe es una Institución Prestadora de Servicios de Salud, de segundo nivel de complejidad y con un aproximado de 32.490 usuarios. Tiene diferentes áreas distribuidas entre los cinco pisos que conforman el edificio como son: consulta externa, hospitalización, pediatría, cirugía, sala de parto, medicina laboral, UCI, rayos X, laboratorio, urgencias, administración, entre otras.

Esta unidad cuenta con 210 computadores, 12 impresoras, 6 escáner y 75 teléfonos, por tratarse de una unidad prestadora de servicios de salud, mucho de estos elementos son empleados las 24 horas del día y los 365 días al año, por lo cual requiere que se efectúe un mantenimiento de manera continua, para mantener la vida útil de los mismos y brindar la prestación de servicio en las diferentes áreas de la clínica, de manera óptima.

Para garantizar la vida útil y el óptimo funcionamiento de estos equipos, es necesario realizar el mantenimiento preventivo y correctivo para evitar traumatismo en la prestación del servicio, daños innecesarios y mayores inversiones para su solución. Por lo cual es de vital importancia la adquisición de los elementos que se relacionan a continuación, para lograr efectuar a cabalidad dichos mantenimientos.

De la misma manera es de vital importancia asegurar el mantenimiento de las redes de comunicación de las instalaciones, con el objetivo de ofrecer una buena conectividad y funcionalidad de las aplicaciones que se utilizan en la plataforma de la Dirección de Sanidad.

DESCRIPCION DEL ELEMENTO:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Memoria RAM DDR3 de 4GB para computador Portátil	2
2	Memoria RAM DDR3 de 4GB Computador de escritorio	2
3	Teclado computador de escritorio conexión USB	7
4	mouse conexión USB con precisión de 1000 DPI	9
5	Fuentes de poder para torre DELL (Ref. OPTIPLEX 760 - G238t 255w - 580,760,960,980 DT)	5
6	Ventilador para torre PCSMART (Ref. GOBPHX-PNC)	10
7	Fuentes de poder para torre PCSMART (Ref. GOBPHX-PNC modelo SL-220TFX)	15
8	Disco duro interno SATA 64/MB Cache 1,0 terabyte	1
9	Disco duro interno SATA 64/MB Cache 2,0 terabyte	1
10	Cable HDMI 15 metros para conexión video BEAM	2
11	Multiplicador HDMI 1x2 1entrada 2 salidas 1080 para computadora	1
12	Presentador de diapositiva para PC con indicador laser	1
13	Fuente de poder para computador escritorio PC SMART AIOGOBAMK- SERIES TIPO 2	2

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

DESCRIPCION MERCADO

Las posibles personas naturales o jurídicas que en el mercado pueden cotizar el objeto a contratar, deben ser aquellas que tengan idoneidad certificada en el objeto del presente contrato.

- Los posibles proveedores son las empresas especializadas en la prestación del servicio objeto de la presente contratación.
- Los tiempos de disponibilidad de materia prima, según los posibles proveedores es inmediato.
- Existe pluralidad de oferentes en el mercado.

LOS OFERENTES QUE COTIZARON

1. TECNOPLUS
2. MOBILE YR
3. QUATECH

PROCEDENCIA Y DISPONIBILIDAD DE LOS BIENES

Los oferentes deben especificar si los elementos a utilizar en el servicio objeto del presente contrato son de origen extranjero o nacional y si hay disponibilidad en el mercado nacional o extranjero.

MONEDA A CONTRATAR

La moneda mediante la cual se debe presentar la oferta y se celebrará el contrato, es el Peso Colombiano.

FORMA DE PAGO

El pago se realizará en moneda legal colombiana, de un valor fijo mensual, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura de prestación del servicio, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato, con los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y la programación del plan anual de caja (PAC).

3. ANALISIS DE PRECIOS

3.1 PRECIOS REFERENCIA SECOP

DESCRIPCION	No PROCESO	VALOR	FECHA
Suministro de insumos y/o herramientas para el mantenimiento de redes y comunicaciones, requeridos por la gerencia de sistemas para el buen desarrollo de sus funciones	IMC-036 DE 2016	30.000.000,00	14/04/2016
Suministro de elementos de cómputo y accesorios para el normal funcionamiento de la administración municipal del Municipio de San Luis - Tolima	009 DE 2016	19.300.000,00	3/03/2016

Aunque existen varios procesos de contratación para el suministro de insumo para la Seccional de Sanidad Atlántico, no es pertinente tomar estos valores como referentes debido a que cada uno tiene características diferentes a las de la necesidad actual, tanto en la tecnología requerida de elementos y las necesidades existentes.

3.2 ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS

Nota: Es de resaltar que en la Seccional de Sanidad Atlántico no presenta precios históricos por ser la primera vez que se realiza un proceso para el suministro de insumos para el mantenimiento de redes y computadores los cuales son requeridos para el buen funcionamiento de esta Seccional.

3.3 ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO

ANÁLISIS DE PRECIOS DE MERCADO				
DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN No. 1 TECNOPLUS	COTIZACIÓN No. 2 MOBILE YR	COTIZACIÓN No. 3 QUATECH	MENOR VALOR COTIZADO
Suministro de insumos para el mantenimiento de redes y computadores, requeridos por la gerencia de sistemas para el buen desarrollo de sus funciones para de la Policía Nacional - Seccional de Sanidad Atlántico.	4.995.194.00	5.061.700.00	5.001.700.00	4.995.194.00

ITEM	DESCRIPCION	CANT	QUATECH	MOBILE YR	TECNOPLUS	MENOR VALOR DEL MERCADO
1	Memoria RAM DDR3 de 4GB para computador Portátil	2	171.200	171.200	166.387	166.387
2	Memoria RAM DDR3 de 4GB Computador de escritorio	2	180.000	180.000	177.983	177.983
3	Teclado computador de escritorio conexión USB	7	132.300	132.300	111.176	111.176
4	mouse conexión USB con precisión de 1000 DPI	9	134.100	134.100	127.815	127.815

5	Fuentes de poder para torre DELL (Ref. OPTIPLEX 760 - G238t 255w - 580,760,960,980 DT)	5	850.000	850.000	834.298	834.298
6	Ventilador para torre PCSMART (Ref. GOBPHX-PNC)	10	390.000	390.000	386.437	386.437
7	Fuentes de poder para torre PCSMART (Ref. GOBPHX-PNC modelo SL-220TFX)	15	2.250.000	2.250.000	2.239.777	2.239.777
8	Disco duro interno SATA 64/MB Cache 1,0 terabyte	1	164.000	164.000	163.866	163.866
9	Disco duro interno SATA 64/MB Cache 2,0 terabyte	1	170.000	170.000	169.022	169.022
10	Cable HDMI 15 metros para conexión video BEAM	2	171.200	171.200	171.200	171.200
11	Multiplicador HDMI 1x2 1entrada 2 salidas 1080 para computadora	1	59.000	59.000	58.960	58.960
12	Presentador de diapositiva para PC con indicador laser	1	89.900	89.900	89.636	89.636
13	Fuente de poder para computador escritorio PC SMART AIOGOBAMK-SERIES TIPO 2	2	300.000	300.000	298.637	298.637

3.4 ANALISIS VALOR ESTIMADO

ANÁLISIS VALOR ESTIMADO			
DESCRIPCIÓN	PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS	PRECIOS DE MERCADO	MENOR VALOR DEL MERCADO
Suministro de insumos para el mantenimiento de redes y computadores, requeridos por la gerencia de sistemas para el buen desarrollo de sus funciones para de la Policía Nacional - Seccional de Sanidad Atlántico.	N/A	4.995.194.00	4.995.194.00

3.5 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

3.5.1 VALOR TECHO:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNIT	MENOR VALOR DEL MERCADO
1	Memoria RAM DDR3 de 4GB para computador Portátil	2	83.194	166.387
2	Memoria RAM DDR3 de 4GB Computador de escritorio	2	88.992	177.983
3	Teclado computador de escritorio conexión USB	7	15.882	111.176
4	mouse conexión USB con precisión de 1000 DPI	9	14.202	127.815
5	Fuentes de poder para torre DELL (Ref. OPTIPLEX 760 - G238t 255w - 580,760,960,980 DT)	5	166.860	834.298
6	Ventilador para torre PCSMART (Ref. GOBPHX-PNC)	10	38.644	386.437
7	Fuentes de poder para torre PCSMART (Ref. GOBPHX-PNC modelo SL-220TFX)	15	149.318	2.239.777
8	Disco duro interno SATA 64/MB Cache 1,0 terabyte	1	163.866	163.866
9	Disco duro interno SATA 64/MB Cache 2,0 terabyte	1	169.022	169.022
10	Cable HDMI 15 metros para conexión video BEAM	2	85.600	171.200
11	Multiplicador HDMI 1x2 1entrada 2 salidas 1080 para computadora	1	58.960	58.960
12	Presentador de diapositiva para PC con indicador laser	1	89.636	89.636
13	Fuente de poder para computador escritorio PC SMART AIOGOBAMK-SERIES TIPO 2	2	149.319	298.637

5.5.2 VALOR GLOBAL DE LA CONTRATACION:

ÍTEM	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR L ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	16	SECSA	Suministro de insumos para el mantenimiento de redes y computadores, requeridos por la gerencia de sistemas para el buen desarrollo de sus funciones para de la Policía Nacional - Seccional de Sanidad Atlántico.	30 días	\$5.000.000	\$5.000.000
					VALOR TOTAL POR RECURSO	\$5.000.000
					VALOR TOTAL ESTIMADO	\$5.000.000

ANEXO No 2

CONDICIONES TECNICAS

CONDICIONES TECNICAS MÍNIMAS HABILITABLES

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	Cumple	No cumple
1	El oferente se compromete a realizar el cambio de repuestos necesarios y elementos suministrados con una garantía de tres (3) Certificado por Representate Legal.		
2	Los accesorios y/o repuestos deben ser marcas reconocidas por sus estándares de calidad. Certificado por Representate Legal.		
3	Garantizar que el servicio y entrega de elementos de los repuestos se realizara sin intermediarios. Certificado por Representate Legal.		
4	El oferente deberá garantizar el reemplazo de los repuestos que así lo requieran durante la vigencia del año de garantía por defecto de fábrica. Certificado por Representate Legal.		
5	Anexar certificación de experiencia en proyectos similares.		
6	La entrega de los equipos, accesorios y/o repuestos se deberán realizar en el almacén de la Clínica de la Policía, ubicada en la Avenida circunvalar 45-124. Certificado por Representate Legal.		
7	Guardara la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que pro cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular. Certificado por Representate Legal.		
8	El oferente deberá efectuar un acta de compromiso con los ítems antes mencionados, por medio del cual certificará el cumplimiento y compromiso con cada una de las políticas establecidas en este contrato. Certificado por Representate Legal.		
9	La no presentación de las certificaciones por el representante legales causal de rechazo de la propuesta. Certificado por Representate Legal.		

ANEXO No. 3

CERTIFICACION DE NECESIDAD.

En mí calidad de LÍDER DE TELEMATICA, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACION que consultado verificada la Planta de Personal, no existe el personal, idóneo para suplir el Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las fotocopiadoras e impresoras de esta unidad y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación de este servicio.

Firma,

Subintendente. **JHONNY A. GUERRERO TORRES**
Jefe de telemática SECSA DEATA

ANEXO No. 6

ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

En la definición de los parámetros de mecanismos de cobertura de los riesgos deberán efectuarse dentro de los términos definidos en el Título III Capítulo I del Decreto 1510 de 2013.

GARANTIAS DEL PROCESO

ETAPA PRECONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACION DE LOS RIESGOS	ESTIMACION DEL RIESGO	ASIGNACION DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA
GARANTIA DE SERIEDAD	RIESGO JURIDICO	LA NO SUSCRIPCION DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA	Diez por ciento (10%) DEL MONTO DEL PRESUPUESTO OFICIAL.	PROPONENTE SELECCIONADO.	DESDE LA PRESENTACION DE LA OFERTA Y POR CUATRO (4) MESES MAS.	AMPARA LA NO SUSCRIPCION DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR EL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL PRESUPUESTO OFICIAL DESDE LA PRESENTACION DE LA OFERTA Y POR CUATRO (4) MESES MÁS.
	RIESGO JURIDICO	LA NO AMPLIACION DE LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE SERIEDAD DE OFERTA CUANDO EL TERMINO PREVISTO EN LA INVITACION PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO SE PRORROGUE O CUANDO EL TERMINO PREVISTO PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO SE PRORROGUE SIEMPRE Y CUANDO ESAS PRORROGAS NO EXCEDAN UN TERMINO DE TRES MESES.				
	RIESGO JURIDICO	LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE GARANTIA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA POR LA ENTIDAD PARA AMPARAR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO.				
	RIESGO JURIDICO	EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUES DE VENCIDO EL TERMINO FIJADO PARA LA PRESENTACION DE LAS OFERTAS.				

ETAPA CONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACION DE LOS RIESGOS	ESTIMACION DEL RIESGO	ASIGNACION DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA
GARANTIA UNICA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SESENTA (60) DIAS CALENDARIO MAS	AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE EL PLAZO DE EJECUCION Y LIQUIDACION DEL CONTRATO LA ESTIMACION DEL RIESGO CUBRE EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO COMO QUIERA QUE SE PRETENDE EL PAGO PARCIAL O DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE CAUSE A LA ENTIDAD EN LOS MISMOS TERMINOS DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA.
GARANTIA UNICA	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DEL SERVICIO	CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE LOS ESTUDIOS.	CONTRATISTA	VIGENTE POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECIBIDO FINAL DE LOS ESTUDIOS	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y 3 AÑOS MÁS BUSCANDO RESARCIR EL DETRIMENTO CAUSADO A LA ENTIDAD POR MALA CALIDAD O INSUFICIENCIA DEL PRODUCTO ENTREGADO.

GARANTIA UNICA	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DE LOS BIENES.	CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE LOS BIENES ESTIMADOS EN EL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN (1) AÑO CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE RECIBIDO FINAL DE LA OBRA Y CUATRO (4) AÑOS MÁS EN EL SISTEMA MODULAR EN LA PARTES MÓVILES COMO RIELES, CORREDERAS; CHAPAS Y SILLAS UN (1) AÑO	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DE LOS BIENES DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y EL TIEMPO QUE CUBRE LA GARANTÍA TÉCNICA. LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CUBRE EL CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE LOS BIENES Y EQUIPOS LO QUE CUBRIRÍA EL PERJUICIO ADMINISTRATIVO POR LA POSIBLE PÉRDIDA DE LOS RECURSOS, LOS GASTOS OCASIONADOS POR EL PROCESO Y LA NO ENTREGA DE LOS BIENES O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO REQUERIDO.
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO OPERATIVO	INESTABILIDAD DE LA OBRA.	TREINTA POR CIENTO (30%) DEL VALOR FINAL DE LA OBRA, CORRESPONDE AL NOVENTA POR CIENTO (90%) NOVENTA POR CIENTO DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECIBIDO FINAL DE LA OBRA.	AMPARA A LA ENTIDAD CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCACIONEN COMO CONSECUENCIA DE CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, INDEPENDIENTEMENTE DE SU CAUSA, SUFRIDOS POR LA OBRA ENTREGADA, IMPUTABLES AL CONTRATISTA.
GARANTIA UNICA	RIESGO FINANCIERO	LA NO INVERSION EL USO INDEBIDO Y LA APROPIACION INDEBIDA DEL ANTICIPO	CIEN POR CIENTO (100%) DEL VALOR DEL ANTICIPO EN DINERO O ESPECIE	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SESENTA (60) DIAS CALENDARIO MAS	AMPARA A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS CON OCASIÓN DE LA NO INVERSION, EL USO INDEBIDO Y LA APROPIACION INDEBIDA DEL ANTICIPO
GARANTIA UNICA	RIESGO JURIDICO	NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES INDEMNIZACIONES LABORALES.	CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y TRES (3) AÑOS MAS	AMPARA A LA ENTIDAD DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONE COMO CONSECUENCIA DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTE OBLIGADO EL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO FINANCIERO	DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL POR LA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA.	CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR EL TÉRMINO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.	AMPARA LOS DAÑOS PRODUCIDOS POR EL CONTRATISTA CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DE CONTRATO AMPARADO, Y SERÁN BENEFICIARIOS TANTO LA ENTIDAD CONTRATANTE COMO LOS TERCEROS QUE PUEDAN RESULTAR AFECTADOS POR LA RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL DEL CONTRATISTA O SUS SUBCONTRATISTA. LA PÓLIZA DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO, EN ADICIÓN A LA COBERTURA BÁSICA DE PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES LOS AMPAROS CONTEMPLADOS EN EL ARTÍCULO DIECISÉIS (16) DE DECRETO 4828 DE 241208.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

MULTA	RIESGO JURIDICO	LA NO CONSTITUCION DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS LA POLIZA DE GARANTIA UNICA	MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (0.2%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARA POR CADA DIA DE RETARDO Y HASTA POR DIEZ(10) DIAS	CUANDO EL CONTRATISTA NO CONSTITUYA DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS, A POLIZA DE GARANTIA UNICA
MULTA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO PARCIAL	MULTAS CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO CINCO (0.5%) DEL VALOR DEJADO DE CUMPLIR O ENTREGAR	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARA POR CADA DIA DE RETARDO HASTA POR UN PLAZO DE QUINCE (15) DIAS CALENDARIO QUE SE DESCONTARA DEL SALDO QUE LE ADEUDE LA ENTIDAD. ESTA SANCION SE IMPONDRÁ MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO EN EL QUE SE EXPRESARA LAS CAUSAS QUE DIERON LUGAR A ELLA	AMPARA LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACION DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA
CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO TOTAL DECLARATORIA DE CADUCIDAD	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	EL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO CUANDO SE TRATE DE INCUMPLIMIENTO TOTAL DEL CONTRATO Y PROPORCIONAL AL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO	AMPARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFINITIVO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE BUSCA EL PAGO PARCIAL Y DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A LA ENTIDAD

ANALISIS DE RIESGO DEL PROCESO

GARANTÍA TÉCNICA	RIESGO OPERATIVO	DAÑOS DE LOS ELEMENTOS Y DESPERFECTOS CON LOS MISMOS	VALOR DESPERFECTOS Y/O COMPONENTES DE LOS ELEMENTOS	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TÉRMINO IGUAL A LAS VIGENCIA DEL CONTRATO UN (1) AÑO LOS BEINES Y CUATRO (4) AÑOS MÁS EN EL SISTEMA MODULAR EN LA PARTES MÓVILES COMO RIELES, CORREDERAS; CHAPAS Y SILLAS UN (1) AÑO. ASÍ MISMO, DEBE OFRECER LA VISITA PREVENTIVA GRATUITA PARA VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS, LA CUAL SE PRESTARÁ DENTRO DE LOS TRES MESES SIGUIENTES DEL ACTA DE RECIBO	AMPARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DESDE EL MOMENTO DE SU ENTREGA Y HASTA POR EL PERIODO ESTIPULADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
------------------	------------------	--	---	-------------	--	---

ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, Cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación total	Prioridad	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión		
													Probabilidad	Impacto	Calificación	Calificación total				¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Selección	Social	No se presenten oferentes	Demora en el proceso de contratación	3	1	4	1	Funcionario de contratos	Llamar a los posibles oferentes una vez sea publicado el proceso	1	1	2	3	No	Funcionario de contratos	Cuando se publique el pliego	El día del cierre	verificando los posibles oferentes llamados	diario
2	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Demora en los mantenimientos solicitados	Incomodidad de los usuarios y funcionarios	2	1	3	2	Supervisor	Verificar cada que se solicite un mantenimiento y llamar al contratista para que agilice	1	1	1	2	No	Supervisor	Una vez inicie el contrato	Una vez termine el contrato	Haciendo cumplir los tiempos estipulados en el contrato	mensual