

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	GDG-P02-F-09
	GESTIÓN DEL GASTO	VERSIÓN:	02
	MATRIZ DE CONCEPTO TÉCNICO DE SERVICIOS	VIGENCIA:	30-05-2014
			Página 1 de 1

A. IDENTIFICACIÓN DEL INSUMO

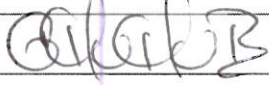
1. NOMBRE GENÉRICO	INVITACIÓN A COTIZAR No 203-2016 Estudio de vulnerabilidad sísmica tanto para las cargas de gravedad, como para las fuerzas sísmicas y reforzamiento estructural para el Edificio donde está ubicada la Farmacia y Almacén entre otros que hace parte de la infraestructura del Instituto Nacional de Cancerología –E.S.E-
3. PROVEEDOR	INGENIERÍA Y DISEÑO DE OCCIDENTE S.A.S
1. Recopilará toda la información disponible de planos arquitectónicos y estructurales tanto de la obra original como de las remodelaciones o ampliaciones que se encuentren disponibles. En caso de no lograr la información completa, se verificará el levantamiento arquitectónico y se adelantará un levantamiento estructural más detallado (incluyendo la nivelación de las losas para puntos en ejes y centro de ejes), que permita elaborar un modelo del sistema estructural de la edificación. 2. Inspección detallada del estado de la estructura y de la construcción en general, que luego permita calificar la calidad y estado de la edificación. 3. Programar y adelantar las exploraciones en elementos típicos (columnas, vigas y muros), que permitan determinar las dimensiones y el refuerzo tanto longitudinal como transversal de los elementos portantes de la construcción, así como la calidad de los materiales actuales. 4. Verificación de la calidad del material, el cual se debe evaluar mediante el ensayo a compresión realizado a los núcleos que se extraerán de columnas y/o vigas y placas, con el cual se deberá determinar la resistencia aproximada de la estructura (losas y columnas). 5. Como base en el resultado del estudio de vulnerabilidad se deberá realizar los planos que contendrán la actual distribución de espacios, muros divisorios, tipo de acabados, alturas libres, dimensiones de la estructura actual, definición del sistema estructural, refuerzos existentes, modificaciones a la estructura original, localización del muestreo y por lo tanto se entregarán los datos para la elaboración de los modelos matemáticos de las estructuras. 6. Se deben realizar exploración geotécnica y la investigación de la cimentación existente y proporcionar las recomendaciones que considere necesarias para garantizar un seguro comportamiento de la misma, se deben aportar registros fotográficos. 7. El estudio de vulnerabilidad deberá referirse a la comprobación de si el comportamiento de la estructura del edificio es satisfactorio a la luz de las normas vigentes en el aspecto sísmico, se deben seguir los lineamientos del NSR-10, en especial las establecidas en el capítulo A 10. 8. Elaboración de un modelo para la estructura actual de acuerdo con las combinaciones de carga del título B del NSR-10. Se deben determinar las capacidades o resistencias últimas tanto para los esfuerzos de corte como para los de flexión y flexo-compresión.	
9. Se deben realizar los cálculos para los índices de sobre-esfuerzo de los elementos y de las estructuras con el fin de determinar los puntos o zonas vulnerables a tener en cuenta en el reforzamiento final. 10. Se deben determinar índices de flexibilidad de los pisos y se deben calcular los índices de vulnerabilidad. 11. El proveedor deberá entregar el diagnóstico del estado actual de la estructura, una vez conocidos los puntos o zonas vulnerables de la misma. 12. Se debe entregar el estudio, análisis y diseño del reforzamiento final. 13. Entrega de planos de construcción que contengan todos los detalles estructurales que garanticen la segunda estructura y la adecuada ejecución del proceso de rehabilitación. 14. Se deberá entregar las memorias de cálculo cantidades de obra y APUS. 15. El informe final con el análisis de vulnerabilidad estructural de la edificación, deberá contener los siguientes aspectos: - Levantamiento estructural. - Estudio de suelos. - Informe de ensayo de materiales. - Caracterización de la amenaza sísmica. - Descripción del sistema estructural de la edificación. - Metodología empleada para el estudio. - Procedimiento y resultados de la evaluación y el análisis estructural. - Índices de vulnerabilidad global de la estructura. - Índices de vulnerabilidad de cada uno de los miembros estructurales analizados. - en forma individual. - Evaluación de la situación actual de la edificación. - Justificación para la escogencia de la solución final. - Explicación detallada de la solución propuesta. - Diseño estructural detallado a que dé lugar la solución escogida. En este informe se deberán incluir por lo menos los siguientes aspectos: - Memorias de cálculo de la solución estructural adoptada. - Planos constructivos con sus respectivos detalles. - Especificaciones técnicas para el proceso constructivo. - Secuencia del proceso constructivo. - Cantidades de obra. - Diseño final con planos en AUTOCAD. - Informe general sobre vulnerabilidad de elementos no estructurales y funcionalidad de la edificación. - Conclusiones del Estudio realizado.	

B. EXPERIENCIA Y EVALUACIÓN

5. LO HA UTILIZADO ANTERIORMENTE	SI ☐	NO ☒
6. EL NOMBRE DE LA COMPAÑÍA ES INDISPENSABLE PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO?		
SI ☐ NO ☒		

PORQUE ?	
7. RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS?	
SI ☒	NO ☐
PORQUE ?	La propuesta se ajusta a los terminos de la invitación a colizar
8. CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE:	
SI ☒	NO ☐
PORQUE ?	<u>1. Experiencia:</u> El oferente debe contar con una experiencia mínima de tres (3) años en servicios relacionados con el objeto de la presente invitación. Si es persona natural en perfil solicitado es Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico con Especialización en Cálculos y Reforzamiento Estructural debidamente certificada se debe anexar hoja de vida con todos los soportes de estudio y experiencia mínima de tres (3) años en servicios relacionados con el objeto de la presente invitación.; para persona jurídica debe contar con un profesional en Ingeniería Civil o Ingeniería Mecánica con Especialización en Cálculos y Reforzamiento Estructural debidamente certificado, se debe incluir hoja de vida con todos los soportes de estudio y experiencia mínima de tres (3) años en servicios relacionados con el objeto de la presente invitación.. EL PROVEEDOR ADJUNTA DOS (2) CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA INVITACIÓN, ADJUNTA HOJA DE VIDA PROFESIONAL INGENIERO CIVIL CON EXPERIENCIA EN REFORZAMIENTOS ESTRUCTURALES. CUMPLE CON LA EXPERIENCIA TÉCNICA <u>Cronograma general de trabajo:</u> Entregar un cronograma general del trabajo en el que se detallen los tiempos para el estudio de vulnerabilidad sísmica tanto para las cargas de gravedad, como para las fuerzas sísmicas y reforzamiento estructural para el Edificio donde está ubicada la Farmacia y Almacén entre otros que hace parte de la infraestructura del Instituto Nacional de Cancerología -E.S.E.-. EL PROVEEDOR HACE ENTREGA DEL CRONOGRAMA GENERAL DE TRABAJO. CUMPLE CON EL REQUISITO

C. IDENTIFICACIÓN DEL EVALUADOR

18. NOMBRE (S):	GLORIA MARCELA MOJICA BRAN		
FIRMA (S):		FECHA	D 20 MM 10 AAAA 2016
CARGO:	Coordinadora Grupo Área Gestión Ambiental y Hotelera	DEPENDENCIA	Grupo Área Gestión Ambiental y Hotelera
NOMBRE (S):			
FIRMA (S):		FECHA	D MM AAAA
CARGO:		DEPENDENCIA	
NOMBRE (S):			
FIRMA (S):		FECHA	D MM AAAA
CARGO:		DEPENDENCIA	

Nota: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	GDG-P02-F-09
	GESTIÓN DEL GASTO	VERSIÓN:	02
	MATRIZ DE CONCEPTO TÉCNICO DE SERVICIOS	VIGENCIA:	30-05-2014
Página 1 de 1			

A. IDENTIFICACIÓN DEL INSUMO

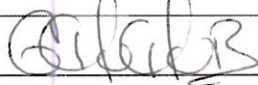
1. NOMBRE GENÉRICO	INVITACIÓN A COTIZAR No 203-2016 Estudio de vulnerabilidad sísmica tanto para las cargas de gravedad, como para las fuerzas sísmicas y reforzamiento estructural para el Edificio donde está ubicada la Farmacia y Almacén entre otros que hace parte de la infraestructura del Instituto Nacional de Cancerología –E.S.E-
3. PROVEEDOR	GUILLERMO GONZÁLEZ ZULETA Y CIA. LTDA
1. Recopilará toda la información disponible de planos arquitectónicos y estructurales tanto de la obra original como de las remodelaciones o ampliaciones que se encuentren disponibles. En caso de no lograr la información completa, se verificará el levantamiento arquitectónico y se adelantará un levantamiento estructural más detallado (incluyendo la nivelación de las losas para puntos en ejes y centro de ejes), que permita elaborar un modelo del sistema estructural de la edificación. 2. Inspección detallada del estado de la estructura y de la construcción en general, que luego permita calificar la calidad y estado de la edificación. 3. Programar y adelantar las exploraciones en elementos típicos (columnas, vigas y muros), que permitan determinar las dimensiones y el refuerzo tanto longitudinal como transversal de los elementos portantes de la construcción, así como la calidad de los materiales actuales. 4. Verificación de la calidad del material, el cual se debe evaluar mediante el ensayo a compresión realizado a los núcleos que se extraerán de columnas y/o vigas y placas, con el cual se deberá determinar la resistencia aproximada de la estructura (losas y columnas). 5. Como base en el resultado del estudio de vulnerabilidad se deberá realizar los planos que contendrán la actual distribución de espacios, muros divisorios, tipo de acabados, alturas libres, dimensiones de la estructura actual, definición del sistema estructural, refuerzos existentes, modificaciones a la estructura original, localización del muestreo y por lo tanto se entregarán los datos para la elaboración de los modelos matemáticos de las estructuras. 6. Se deben realizar exploración geotécnica y la investigación de la cimentación existente y proporcionar las recomendaciones que considere necesarias para garantizar un seguro comportamiento de la misma, se deben aportar registros fotográficos. 7. El estudio de vulnerabilidad deberá referirse a la comprobación de si el comportamiento de la estructura del edificio es satisfactorio a la luz de las normas vigentes en el aspecto sísmico, se deben seguir los lineamientos del NSR-10, en especial las establecidas en el capítulo A.10. 8. Elaboración de un modelo para la estructura actual de acuerdo con las combinaciones de carga del título B del NSR-10. Se deben determinar las capacidades o resistencias últimas tanto para los esfuerzos de corte como para los de flexión y flexo-compresión.	
9. Se deben realizar los cálculos para los índices de sobre-esfuerzo de los elementos y de las estructuras con el fin de determinar los puntos o zonas vulnerables a tener en cuenta en el reforzamiento final. 10. Se deben determinar índices de flexibilidad de los pisos y se deben calcular los índices de vulnerabilidad. 11. El proveedor deberá entregar el diagnóstico del estado actual de la estructura, una vez conocidos los puntos o zonas vulnerables de la misma. 12. Se debe entregar el estudio, análisis y diseño del reforzamiento final. 13. Entrega de planos de construcción que contengan todos los detalles estructurales que garanticen la segunda estructura y la adecuada ejecución del proceso de rehabilitación. 14. Se deberá entregar las memorias de cálculo cantidades de obra y APUS. 15. El informe final con el análisis de vulnerabilidad estructural de la edificación, deberá contener los siguientes aspectos: - Levantamiento estructural. - Estudio de suelos - Informe de ensayo de materiales. - Caracterización de la amenaza sísmica. - Descripción del sistema estructural de la edificación. - Metodología empleada para el estudio. - Procedimiento y resultados de la evaluación y el análisis estructural. - Índices de vulnerabilidad global de la estructura. - Índices de vulnerabilidad de cada uno de los miembros estructurales analizados - en forma individual. - Evaluación de la situación actual de la edificación. - Justificación para la escogencia de la solución final. - Explicación detallada de la solución propuesta. - Diseño estructural detallado a que dé lugar la solución escogida. En este informe se deberán incluir por lo menos los siguientes aspectos: - Memorias de cálculo de la solución estructural adoptada. - Planos constructivos con sus respectivos detalles. - Especificaciones técnicas para el proceso constructivo. - Secuencia del proceso constructivo. - Cantidades de obra. - Diseño final con planos en AUTOCAD - Informe general sobre vulnerabilidad de elementos no estructurales y funcionalidad de la edificación. - Conclusiones del Estudio realizado.	

B. EXPERIENCIA Y EVALUACIÓN

5. LO HA UTILIZADO ANTERIORMENTE	SI ☐	NO ☒
6. EL NOMBRE DE LA COMPAÑÍA ES INDISPENSABLE PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO?		
SI ☐ NO ☒		

PORQUE ?	
7. RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS?	
SI	☒
NO	☐
PORQUE ?	La propuesta se ajusta a los terminos de la invitación a cotizar
8. CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE:	
SI	☒
NO	☐
PORQUE ?	<u>1. Experiencia:</u> El oferente debe contar con una experiencia mínima de tres (3) años en servicios relacionados con el objeto de la presente invitación. Si es persona natural en perfil solicitado es Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico con Especialización en Cálculos y Reforzamiento Estructural debidamente certificada se debe anexar hoja de vida con todos los soportes de estudio y experiencia mínima de tres (3) años en servicios relacionados con el objeto de la presente invitación.: para persona jurídica debe contar con un profesional en Ingeniería Civil o Ingeniería Mecánica con Especialización en Cálculos y Reforzamiento Estructural debidamente certificado, se debe incluir hoja de vida con todos los soportes de estudio y experiencia mínima de tres (3) años en servicios relacionados con el objeto de la presente invitación.. EL PROVEEDOR ADJUNTA DOS (2) CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA INVITACIÓN, ADJUNTA HOJA DE VIDA PROFESIONAL INGENIERO CIVIL CON EXPERIENCIA EN REFORZAMIENTOS ESTRUCTURALES. <u>CUMPLE CON LA EXPERIENCIA TÉCNICA</u> <u>Cronograma general de trabajo:</u> Entregar un cronograma general del trabajo en el que se detallen los tiempos para el estudio de vulnerabilidad sísmica tanto para las cargas de gravedad, como para las fuerzas sísmicas y reforzamiento estructural para el Edificio donde está ubicada la Farmacia y Almacén entre otros que hace parte de la infraestructura del Instituto Nacional de Cancerología –E.S.E-. EL PROVEEDOR HACE ENTREGA DEL CRONOGRAMA GENERAL DE TRABAJO <u>CUMPLE CON EL REQUISITO</u>

C. IDENTIFICACIÓN DEL EVALUADOR

18. NOMBRE (S):	GLORIA MARCELA MONICA BRAN		
FIRMA (S):		FECHA	D 20 MM 10 AAAA 2016
CARGO:	Coordinadora Grupo Área Gestión Ambiental y Hotelera	DEPENDENCIA	Grupo Área Gestión Ambiental y Hotelera
NOMBRE (S):			
FIRMA (S):		FECHA	D MM AAAA
CARGO:		DEPENDENCIA	
NOMBRE (S):			
FIRMA (S):		FECHA	D MM AAAA
CARGO:		DEPENDENCIA	

Nota: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.

	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	CÓDIGO:	GDG-P02-F-09
	GESTIÓN DEL GASTO	VERSIÓN:	02
	MATRIZ DE CONCEPTO TÉCNICO DE SERVICIOS	VIGENCIA:	30-05-2014
Página 1 de 1			

A. IDENTIFICACIÓN DEL INSUMO

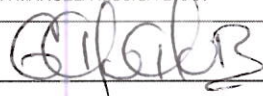
1. NOMBRE GENÉRICO	INVITACIÓN A COTIZAR No 203-2016 Estudio de vulnerabilidad sísmica tanto para las cargas de gravedad, como para las fuerzas sísmicas y reforzamiento estructural para el Edificio donde está ubicada la Farmacia y Almacén entre otros que hace parte de la infraestructura del Instituto Nacional de Cancerología –E.S.E-
3. PROVEEDOR	BACECG SAS / JOAQUIN RAMON TOMAS ESPUNY
1. Recopilará toda la información disponible de planos arquitectónicos y estructurales tanto de la obra original como de las remodelaciones o ampliaciones que se encuentren disponibles. En caso de no lograr la información completa, se verificará el levantamiento arquitectónico y se adelantará un levantamiento estructural más detallado (incluyendo la nivelación de las losas para puntos en ejes y centro de ejes), que permita elaborar un modelo del sistema estructural de la edificación. 2. Inspección detallada del estado de la estructura y de la construcción en general, que luego permita calificar la calidad y estado de la edificación. 3. Programar y adelantar las exploraciones en elementos típicos (columnas, vigas y muros), que permitan determinar las dimensiones y el refuerzo tanto longitudinal como transversal de los elementos portantes de la construcción, así como la calidad de los materiales actuales. 4. Verificación de la calidad del material, el cual se debe evaluar mediante el ensayo a compresión realizado a los núcleos que se extraerán de columnas y/o vigas y placas, con el cual se deberá determinar la resistencia aproximada de la estructura (losas y columnas). 5. Como base en el resultado del estudio de vulnerabilidad se deberá realizar los planos que contendrán la actual distribución de espacios, muros divisorios, tipo de acabados, alturas libres, dimensiones de la estructura actual, definición del sistema estructural, refuerzos existentes, modificaciones a la estructura original, localización del muestreo y por lo tanto se entregarán los datos para la elaboración de los modelos matemáticos de las estructuras. 6. Se deben realizar exploración geotécnica y la investigación de la cimentación existente y proporcionar las recomendaciones que considere necesarias para garantizar un seguro comportamiento de la misma, se deben aportar registros fotográficos. 7. El estudio de vulnerabilidad deberá referirse a la comprobación de si el comportamiento de la estructura del edificio es satisfactorio a la luz de las normas vigentes en el aspecto sísmico, se deben seguir los lineamientos del NSR-10, en especial las establecidas en el capítulo A.10. 8. Elaboración de un modelo para la estructura actual de acuerdo con las combinaciones de carga del título B del NSR-10. Se deben determinar las capacidades o resistencias últimas tanto para los esfuerzos de corte como para los de flexión y flexo-compresión.	
9. Se deben realizar los cálculos para los índices de sobre-esfuerzo de los elementos y de las estructuras con el fin de determinar los puntos o zonas vulnerables a tener en cuenta en el reforzamiento final. 10. Se deben determinar índices de flexibilidad de los pisos y se deben calcular los índices de vulnerabilidad. 11. El proveedor deberá entregar el diagnóstico del estado actual de la estructura, una vez conocidos los puntos o zonas vulnerables de la misma. 12. Se debe entregar el estudio, análisis y diseño del reforzamiento final. 13. Entrega de planos de construcción que contengan todos los detalles estructurales que garanticen la segunda estructura y la adecuada ejecución del proceso de rehabilitación. 14. Se deberá entregar las memorias de cálculo cantidades de obra y APUS. 15. El informe final con el análisis de vulnerabilidad estructural de la edificación, deberá contener los siguientes aspectos: - Levantamiento estructural. - Estudio de suelos - Informe de ensayo de materiales. - Caracterización de la amenaza sísmica. - Descripción del sistema estructural de la edificación - Metodología empleada para el estudio - Procedimiento y resultados de la evaluación y el análisis estructural. - Índices de vulnerabilidad global de la estructura. - Índices de vulnerabilidad de cada uno de los miembros estructurales analizados - en forma individual. - Evaluación de la situación actual de la edificación. - Justificación para la escogencia de la solución final - Explicación detallada de la solución propuesta. - Diseño estructural detallado a que dé lugar la solución escogida. En este informe se deberán incluir por lo menos los siguientes aspectos: - Memorias de cálculo de la solución estructural adoptada. - Planos constructivos con sus respectivos detalles - Especificaciones técnicas para el proceso constructivo. - Secuencia del proceso constructivo. - Cantidades de obra. - Diseño final con planos en AUTOCAD - Informe general sobre vulnerabilidad de elementos no estructurales y funcionalidad de la edificación. - Conclusiones del Estudio realizado.	

B. EXPERIENCIA Y EVALUACIÓN

5. LO HA UTILIZADO ANTERIORMENTE	SI ☐	NO ☒
6. EL NOMBRE DE LA COMPAÑÍA ES INDISPENSABLE PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO?		
SI ☐ NO ☒		

PORQUE ?	
7. RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS?	
SI	☒ NO ☐
PORQUE ?	La propuesta se ajusta a los terminos de la invitación a colizar
8. CONCEPTO TÉCNICO FAVORABLE:	
SI	☒ NO ☐
PORQUE ?	<u>1. Experiencia:</u> El oferente debe contar con una experiencia mínima de tres (3) años en servicios relacionados con el objeto de la presente invitación. Si es persona natural en perfil solicitado es Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico con Especialización en Cálculos y Reforzamiento Estructural debidamente certificada se debe anexar hoja de vida con todos los soportes de estudio y experiencia mínima de tres (3) años en servicios relacionados con el objeto de la presente invitación.; para persona jurídica debe contar con un profesional en Ingeniería Civil o Ingeniería Mecánica con Especialización en Cálculos y Reforzamiento Estructural debidamente certificado, se debe incluir hoja de vida con todos los soportes de estudio y experiencia mínima de tres (3) años en servicios relacionados con el objeto de la presente invitación.. EL PROVEEDOR ADJUNTA CINCO (5) CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL OBJETO DE LA INVITACIÓN. ADJUNTA HOJA DE VIDA PROFESIONAL INGENIERO CIVIL CON EXPERIENCIA EN REFORZAMIENTOS ESTRUCTURALES. <u>CUMPLE CON LA EXPERIENCIA TÉCNICA</u> <u>Cronograma general de trabajo:</u> Entregar un cronograma general del trabajo en el que se detallen los tiempos para el estudio de vulnerabilidad sísmica tanto para las cargas de gravedad, como para las fuerzas sísmicas y reforzamiento estructural para el Edificio donde está ubicada la Farmacia y Almacén entre otros que hace parte de la infraestructura del Instituto Nacional de Cancerología –E.S.E. . EL PROVEEDOR HACE ENTREGA DEL CRONOGRAMA GENERAL DE TRABAJO. <u>CUMPLE CON EL REQUISITO</u>

C. IDENTIFICACIÓN DEL EVALUADOR

18. NOMBRE (S):	GLORIA MARCELA MOJICA BRAN		
FIRMA (S):		FECHA	D 20 MM 10 AAAA 2016
CARGO:	Coordinadora Grupo Área Gestión Ambiental y Hotelera	DEPENDENCIA	Grupo Área Gestión Ambiental y Hotelera
NOMBRE (S):			
FIRMA (S):		FECHA	D MM AAAA
CARGO:		DEPENDENCIA	
NOMBRE (S):			
FIRMA (S):		FECHA	D MM AAAA
CARGO:		DEPENDENCIA	

Nota: El presente concepto técnico lo emito y manifiesto que al momento de evaluar no me encuentro inhabilitado, ni incurso en incompatibilidades, impedimentos y/o conflictos de interés.