Nombre de la empresa: INVERSIONES PLAN LIBRE S.A.S.

NIT: 901.207.703-8

Nombre de contacto: Juan Carlos Gómez Angel

Correo electrónico: jg.planlibre@gmail.com

PLAN LIBRE
Arquitectura e Ingeniería

"05_9205_255 Contratar estudio de vulnerabilidad sísmica del Centro Tecnológico del Mobiliario, ubicado en el complejo sur de Itagüí - Antioquia, con el fin de evaluar el comportamiento estructural del edificio frente a la norma sismo-resistente - NSR- 10, en lo relacionado con su estabilidad sísmica, condiciones del suelo y fundaciones, resistencia de columnas y vigas y propuesta de repotenciación o refuerzo estructural si es del caso y diseño estructural para el cambio de cubiertas.".

ÍTEMS	NOMBRE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA UNITARIO	TOTAL VALOR UNITARIO MAS IVA	VALOR TOTAL
1.1	Informe diagnóstico para establecer las condiciones físicas de la estructura (resistencia, diseño inicial y posibles lesiones, deterioro o daños que pueda tener la estructura).	El contratista deberá realizar la inspección de la estructura existente, efectuando una selección a criterio del especialista de los elementos estructurales sobre los cuales se realizarán los ensayos destructivos y no destructivos tales como: Ferroscan – Radar y Rayos X. Este ensayo permite localizar metales embebidos en el concreto, mediante rayos X. Del mismo modo, se puede identificar el diámetro de las varillas longitudinales y transversales que se encuentran en cada elemento. Esclerómetro – Martillo de resistencia. Este equipo permite estimar la resistencia aproximada del concreto. Este ensayo debe cumplir con las normas ASTM C 805. Extracción de núcleos de concreto. Se toman con el fin de determinar la resistencia mecánica y/o el módulo de elasticidad del concreto. Se debe realizar conforme a la NTC 3658 (ASTM C 42) en una cantidad no inferior a tres (3) por cada zona. Regatas de investigación. Se realizan con el fin de conocer el estado y profundidad del refuerzo longitudinal y transversal existente en los elementos de concreto. Estas se complementan con el ensayo de carbonatación. Dado que se trata de un ensayo destructivo, las mismas deben repararse mediante el uso de concreto de baja retracción y epóxico. Ensayo de carbonatación en el concreto. Aplicación de fenolftaleína en concreto con el fin de identificar el grado de	1	UN	$ 70.900.000	$ 13.471.000	$ 84.371.000	$ 84.371.000
1.2	Informe de análisis de vulnerabilidad sísmica.	Con base en los resultados de ensayos y el diagnóstico efectuado en el ítem 1.1., este informe debe contener la modelación de la estructura existente frente a las cargas de sismo, que se considere de conformidad a la NSR – 2010. Teniendo presente el cambio de cubierta que se pretende efectuar en el edificio. Así mismo, deberá tener las conclusiones y recomendaciones a las que haya lugar. De considerarse la opción de reforzamiento de algún elemento estructural se deberá acompañar de planos en los que se ubiquen los elementos estructurales a reforzar o repotenciar, si da a lugar, con los materiales y/o metodología propuesta para tal fin, procesos de instalación y constructivos, calidad del material, presupuestos, APU y demás elementos que considere el especialista. Entregable: Informe detallado en medio físico y magnético acompañado del respectivo memorial de responsabilidad profesional. Así mismo, en caso de producción de planimetría esta se entregará en formato DWG y PDF, así como los presupuestos y APU en formato Excel.	1	UN	$ 135.000.000	$ 25.650.000	$ 160.650.000	$ 160.650.000
							TOTAL	$ 245.021.000

Atentamente,

REPRESENTANTE LEGAL

Firma:

Nombre: CAMILO ANDRÉS GARCES BRAVO

Cedula: 87.062.452

Correo electrónico: camilo.planlibre@gmail.com