	GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 27-10-2016	Código: FO-EV-MC-07
	RECIBO A SATISFACCION	Versión: 01	Página 1 de 3

EL SUSCRITO SECRETARIO INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA

CERTIFICA

Que recibió a satisfacción del señor **JUAN DIEGO ALVIS COTES**, Identificado/a con cédula de ciudadanía **N° 1.047.394.211 expedida en Cartagena (Bol.)**, las Obligaciones Específicas establecidas en Contrato de Prestación de Servicios Profesionales **N° CO1.PCCNTR. 7581431 de 2025**, del Proceso Contractual **No. CD-SIN-1024-2025-.** Para efectos del pago correspondiente a (un mes) de servicio, suministro la siguiente información:

1. Información del Contrato

Objeto	Prestación de servicios profesionales como Ingeniero Civil Especialista en Estructuras, para brindar apoyo en la secretaría de infraestructura de la Gobernación Departamental.
Periodo Certificado	07 de octubre al 06 de noviembre de 2025
Informe Número	08
Fecha de Suscripción del contrato	28 de febrero de 2025
Fecha de Inicio	07 de marzo de 2025
Plazo inicial del Contrato	08 meses
Valor Inicial del Contrato	$73.919.400.oo
Forma y Condiciones de Pago	La gobernación realizará el pago del valor del contrato en (08) cuotas mensuales por el valor de $9.239.925.
CDP (Certificado De Disponibilidad Presupuestal) No.	746 del 05 de febrero de 2025.
Rp (Registro Presupuestal) No.	1423 del 07 de marzo de 2025.
VALOR A PAGAR	$9.239.925.oo
Dirección del Contratista .	Barrio Manga (Cartagena) y San Andrés, Isla
Correo Electrónico del Contratista	juandiegoalviscotes@gmail.com
Nombre del Supervisor	CRISTIAN CAÑON BERNAL.

MODIFICACIONES AL CONTRATO	
Modificatorio No:	001
Tipo de Modificatorio	ADICION
Fecha	07/03/2025
Cláusula Modificada	ADICIONESE el valor del contrato CO1.PCCNTR.75814331, en la suma de OCHO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS

Powered by CamScanner

	MIL SEISCIEENTEOS TREINTA Y DOS PESOS($8.776.632), por lo tanto, entiéndase modificado el valor total del contrato, que será de SENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVEMIL CUATROCIENTOS PESOS ($73.919.400). PRORRÓGUESE EL PLAZO del CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 7581431 por un término de UN (1) MESES Y (6)DIAS , por tanto, entiéndase modificado el plazo estimado para la ejecución del presente contrato, el cual será de ONCE (9) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
Resumen del Modificatorio	
Valor final (+ Modificatorio)	
Plazo de Ejecución Final (+ Modificatorio)	

2. Garantías

¿Al contrato se le exigió pólizas? SI ___ NO _X_ (Si la respuesta es No pase al numeral 3)

2.1. Las obligaciones contractuales se respaldan con la siguiente póliza:

Póliza No. _____de fecha _____, expedida por _____ y aprobada mediante Resolución No. _____ de fecha _____ que cubre los siguientes amparos, así:

RIESGO ASEGURADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO

2.2. Modificaciones de Póliza: APLICA _____ NO APLICA _X_

RIESGO ASEGURADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO

3. Cumplimiento de Obligaciones al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales

El contratista manifiesta bajo la gravedad de juramento que se encuentra dando estricto cumplimiento a la obligación consagrada en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, el parágrafo 2 del artículo 1 de la ley 828 de 2003, en concordancia con el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, Decreto 0723 de 2013, Decreto 2353 de 2015, Decreto 780 de 2016, Decreto 1273 de 2018 y demás normas reglamentarias y complementarias vigentes durante la ejecución del presente contrato, se verificó y certifico que el Contratista cumple con las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (cajas de compensación familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar- cuando aplique) y se anexa para tal fin, las planillas soportes del cumplimiento por parte del contratista

Powered by CamScanner

FECHA DE PAGO	NÚMERO DE PLANILLA	HONORARIOS MENSUALES	INGRESO BASE COTIZACIÓN (40%)	SISTEMA DE SALUD (12,5%)	SISTEMA DE PENSIÓN (16%)	ARL
06-11-2025	9494552561	$9.239.925	$ 3.695.570	$463.200	592.900	38.700

4. Cumplimiento de Ejecución Presupuestal

Valor Total de los pagos realizados a la fecha ($)	%
$64.679.475	**87.5**

5. Observaciones

TIENE ADICION POR 01 MES Y 06 DIAS, SE ANEXA COPIA DEL DOCUMENTO.

6. **Anexos**

ANEXO	No. FOLIOS
Planilla No. 94945522561 correspondiente al mes de octubre de 2025 e Informe de actividades realizadas.	01 06

De conformidad a lo antes expuesto y para constancia se firma en San Andrés Isla, a los 11 días del mes de noviembre de 2025

CRISTIAN F. CAÑON BERNAL
Secretario de Infraestructura

Proyecto: JDAC
Reviso: CC.Bernal
Archivo: nhg.

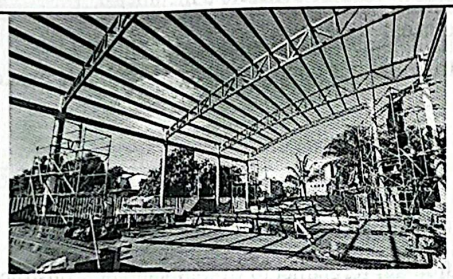
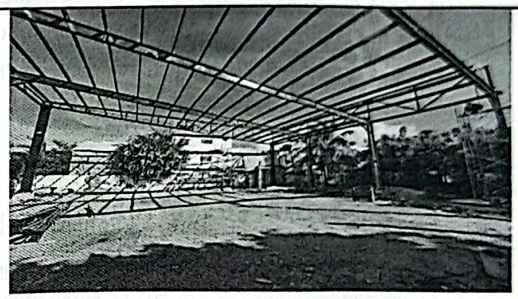
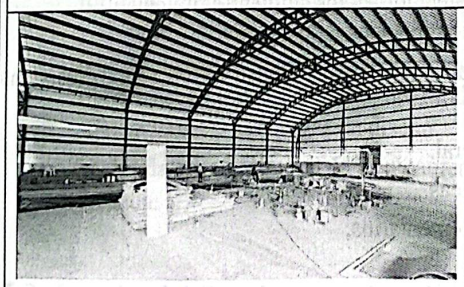
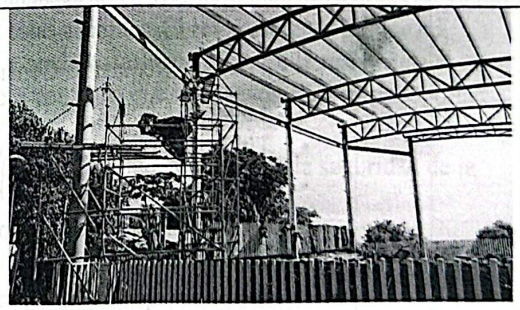
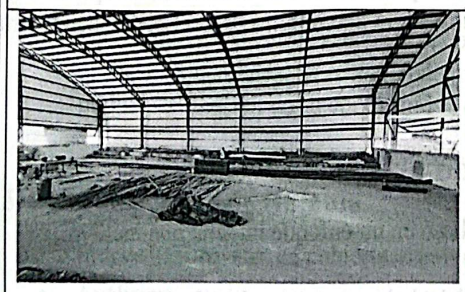
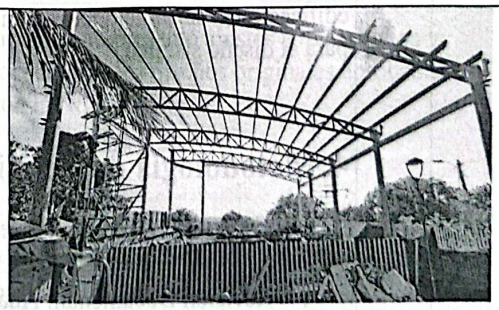
Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05	
FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 1 de 5	

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO			
Contratista	JUAN DIEGO ALVIS COTES	C.C.	1047394211
Año	2025	No Contrato	CO1.PCCNTR.7581431
Objeto	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ANALISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURA AL SERVICIO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
Periodo del Informe	Desde:	7 Octubre de 2025	Hasta: Noviembre 6 de 2025

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Ítem	Actividad
1.	**Revision Ajustes de Diseños Escenarios Deportivo (Cove – Barak – Natania – San Luis)**

1. Introducción

El presente informe tiene como objetivo presentar los resultados de la revisión técnica estructural de los ajustes a los estudios y diseños presentados por el contratista para cinco escenarios deportivos. La evaluación se centra en la viabilidad técnica de las propuestas, su conformidad con la normativa vigente y las buenas prácticas de la ingeniería estructural, con el fin de orientar la toma de decisiones para la continuación de las actividades contractuales.

Powered by CamScanner

2. Antecedentes

Como parte de la ejecución del contrato de obra, el contratista ha presentado una serie de ajustes y alternativas a los diseños estructurales originales para los siguientes escenarios:

- Coliseo de San Luis: Intervención estructural de la viga canal que soporta la cubierta autoportante.
- Coliseo del Cove: Reforzamiento adicional en la estructura de fachada.
- Cancha del Barak: No se presentaron ajustes de diseño estructural para este escenario.
- Polideportivo de Natania:
  - Ajuste a los diseños estructurales de la cubierta.
  - Cambio del diseño de graderías de concreto a metálicas.
  - Diseño estructural de la cafetería.
- Cancha de Cove: Diseño estructural que contempla bajar la cubierta existente y realizar reparaciones estructurales.

3. Marco Normativo

La revisión se ha realizado en el marco del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10), con especial atención en los siguientes títulos:

- Título A: Requisitos Generales de Diseño y Construcción Sismo Resistente.
- Título B: Cargas.
- Título C: Concreto Estructural.
- Título F: Estructuras Metálicas.
- Título K: Requisitos Complementarios.

Se ha considerado que los escenarios deportivos se clasifican como Grupo de Ocupación III, edificaciones de atención a la comunidad, lo que implica un coeficiente de importancia de 1.25 para el diseño sísmico.

4. Metodología de Revisión

La evaluación de las propuestas se basó en un enfoque integral que incluyó:

1. Revisión Documental: Análisis de las memorias de cálculo, planos estructurales y especificaciones técnicas presentadas por el contratista.
2. Verificación de Modelos Matemáticos: Se revisaron los modelos estructurales (realizados en software como SAP2000 y ETABS) para validar la correcta aplicación de cargas, propiedades de materiales, condiciones de borde y la interpretación de los resultados del análisis sísmico y de cargas gravitacionales.
3. Inspección en Sitio: Se realizó una visita a los escenarios para correlacionar la información de los diseños con las condiciones reales de las estructuras existentes y verificar la viabilidad constructiva de las propuestas.

Powered by CamScanner

4 Análisis Normativo: Se contrastaron los diseños y procedimientos propuestos con los requisitos de la NSR-10.

5. Análisis y Resultados por Escenario

5.1. Coliseo de San Luis

- Propuesta: Intervención estructural de la viga canal que soporta la cubierta autoportante.
- Análisis: La viga canal existente presenta un nivel de esbeltez que la hace susceptible a pandeo lateral. La propuesta de intervención, que incluye el aumento de la sección transversal y la adición de rigidizadores, es adecuada para corregir esta deficiencia. El modelo matemático revisado muestra una reducción significativa de los esfuerzos y deformaciones en este elemento, llevándolos a un rango admisible según la NSR-10.
- Viabilidad: La solución es técnicamente viable y necesaria para garantizar la estabilidad a largo plazo de la cubierta.

5.2. Coliseo del Cove

- Propuesta: Reforzamiento adicional en la estructura de fachada.
- Análisis: La fachada del coliseo, compuesta por elementos no estructurales de gran formato, requiere un sistema de soporte que garantice su estabilidad ante cargas de viento y sismo. El diseño original subestimaba estas acciones. El reforzamiento propuesto, mediante la adición de perfiles de acero y anclajes químicos, provee la resistencia y rigidez necesarias. La revisión del modelo confirma que los nuevos elementos soportan adecuadamente las cargas de diseño.
- Viabilidad: La propuesta es técnicamente viable y fundamental para la seguridad de la fachada.

5.3. Cancha del Barak

- Observación: Para este escenario, el contratista no presentó ajustes a los estudios y diseños estructurales. Se recomienda proceder con los diseños originales aprobados, previa verificación de su conformidad con la NSR-10.

5.4. Polideportivo de Natania

- Propuestas: Ajustes en cubierta, cambio de graderías a metálicas y diseño de cafetería.
- Análisis:
  - Cubierta: Los ajustes en la cubierta optimizan el diseño, reduciendo el peso propio y mejorando el comportamiento ante cargas de viento. El rediseño de las correas y conexiones es conforme a la NSR-10.
  - Graderías: El cambio de graderías de concreto a una estructura metálica es una alternativa viable que aligera la estructura y puede acelerar el proceso constructivo. El diseño presentado cumple con los requisitos de cargas vivas (5.0 kN/m²) y de evacuación del Título K de la NSR-10. Se debe prestar especial atención a la protección contra la corrosión de la estructura metálica.

Powered by CamScanner

- Cafetería: El diseño estructural de la cafetería es convencional y cumple con los requisitos de la NSR-10 para edificaciones de un piso.
- Viabilidad: Todas las propuestas para este escenario son técnicamente viables.

5.5. Cancha de Cove

- Propuesta: Bajar la cubierta existente y realizar reparaciones estructurales.
- Análisis: La cubierta existente presenta un alto grado de corrosión y deformaciones permanentes. La propuesta de bajar la estructura para realizar las reparaciones en una posición más segura y controlada es acertada. El plan de reparaciones, que incluye el reemplazo de elementos corroídos y el reforzamiento de conexiones, es adecuado para restaurar la capacidad portante de la estructura. El procedimiento de izaje y descenso de la cubierta debe ser cuidadosamente planificado y ejecutado.
- Viabilidad: La solución es técnicamente viable y representa la mejor alternativa para la recuperación de la estructura existente.

6. Conclusiones y Recomendaciones

Tras la revisión de los ajustes de estudio y diseño presentados por el contratista, se concluye que las propuestas para los escenarios de Coliseo de San Luis, Coliseo del Cove, Polideportivo de Natania y Cancha de Cove son técnicamente viables y se ajustan a los requisitos del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10).

Se recomienda aprobar los ajustes presentados y autorizar al contratista para proceder con las actividades constructivas correspondientes, con las siguientes consideraciones:

- Supervisión Estricta: Se debe realizar un seguimiento detallado durante la ejecución de los trabajos de reforzamiento y reparación para asegurar el cumplimiento de las especificaciones de diseño.
- Protección Contra la Corrosión: En las estructuras metálicas del Polideportivo de Natania y la Cancha de Cove, se debe garantizar la correcta aplicación de los sistemas de protección contra la corrosión especificados.
- Procedimientos Constructivos: El procedimiento de descenso e izaje de la cubierta en la Cancha de Cove debe ser aprobado por la interventoría antes de su ejecución.

Para la Cancha del Barak, se debe proceder con los diseños estructurales originalmente aprobados.

3. ANEXOS

Powered by CamScanner

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Fecha de Aprobación: 08-06-2016	Código: FO-EV-MC-05	
FORMATO INFORME	Versión: 01	Página 5 de 5	

Copia del contrato Secop
Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
Registro Presupuestal.
Planilla pago de Salud, pensión, y ARL
Evidencias

En constancia de lo anterior, se firma el presente informe a los siete (11) días del mes de Noviembre del 2025.

Contratista
JUAN DIEGO ALVIS COTES
CC. 1.047.394.211

Supervisor
CRISTIAN CAÑON
Secretario de Infraestructura

Powered by CamScanner