

ACTA No. 013

DATOS GENERALES

FECHA:	25 de octubre de 2024
HORA:	De 9:00 a 10:00 hora
LUGAR:	Virtual – Microsoft Teams
ASISTENTES:	Asistentes ACANDÍ. ASESOR ALACALDIA Eduardo Mosquera ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAL ANNY FLOREZ MVCT Lester Torres Jairo Urbina
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Objeto de la reunión y presentación de asistentes
2. Tema a tratar:

2.1 Socialización del componente Estructural

DESARROLLO:

1. Objetivo de la reunión y presentación de asistentes

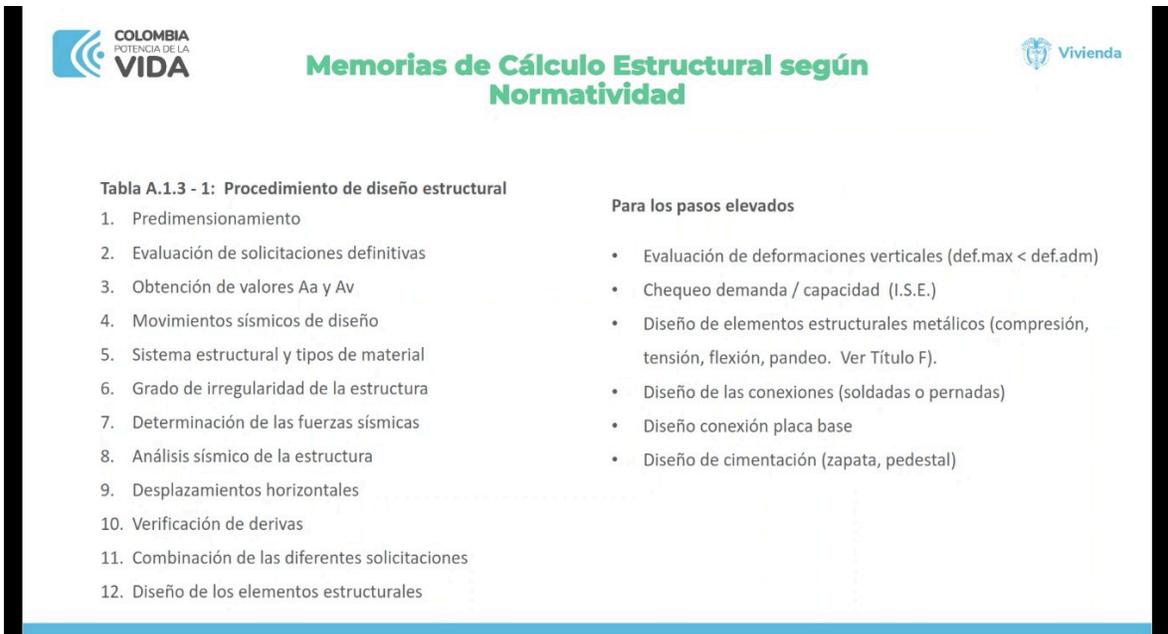
Objeto: Socializar el componente estructural por parte del Grupo de Evaluación al municipio de Acandí - Chocó

2. Tema a Tratar

Esta asistencia se programo y se realizo con el acompañamiento del Grupo de Evaluación del MVCT, en cabeza del ingeniero Jairo Urbina especialista estructural, quien realizo la socialización al ingeniero especialista del Municipio.

En esta se cerraron interrogantes por parte del Especialista del Municipio. Y para ello El ingeniero hizo un énfasis en lo siguiente:

Memorias de Calculo



The screenshot shows a presentation slide with the following content:

- Logos for COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA and Vivienda.
- Title: **Memorias de Cálculo Estructural según Normatividad**
- Table A.1.3 - 1: Procedimiento de diseño estructural
- Table with 2 columns: Design steps and specific tasks for elevated steps.

Tabla A.1.3 - 1: Procedimiento de diseño estructural	
1. Predimensionamiento	
2. Evaluación de solicitaciones definitivas	
3. Obtención de valores Aa y Av	
4. Movimientos sísmicos de diseño	
5. Sistema estructural y tipos de material	
6. Grado de irregularidad de la estructura	
7. Determinación de las fuerzas sísmicas	
8. Análisis sísmico de la estructura	
9. Desplazamientos horizontales	
10. Verificación de derivas	
11. Combinación de las diferentes solicitaciones	
12. Diseño de los elementos estructurales	

Para los pasos elevados	
• Evaluación de deformaciones verticales (def.max < def.adm)	
• Chequeo demanda / capacidad (I.S.E.)	
• Diseño de elementos estructurales metálicos (compresión, tensión, flexión, pandeo. Ver Título F).	
• Diseño de las conexiones (soldadas o pernadas)	
• Diseño conexión placa base	
• Diseño de cimentación (zapata, pedestal)	

Contenido de planos

Mecanismo Resolución 661 de 2019

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019

Vivienda

13.4 TÉCNICOS - ESTRUCTURALES

Contenido de la Planos

1. Características de los concretos, cuadros desagregados y totalizados de despiece de refuerzo, figuración y cantidades de concreto (requisito de Res. 0661 de 2019).
2. Nivel de diseño del líquido y del terreno, propiedades del concreto (Requisitos NSR-10 C.23 - C.1.2). Normalmente lo incluyen en los planos hidráulicos, también debe estar en los planos estructurales por exigencia de norma.
3. Parámetros geomecánicos utilizados en el diseño estructural (gamma, phi, cohesión, módulos de reacción, coeficientes de empuje, capacidad admisible, etc)
4. Características del tipo de cimentación y las recomendaciones de mejoramiento del suelo que arrojó la geotecnia, por ejemplo, si todas las estructuras consideran el uso de rellenos a los costados de las estructuras, deben incluir las características que tendrá este material.
5. Detalles del refuerzo en muros por efecto de tuberías

Mecanismo Resolución 661 de 2019

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019

Vivienda

13.4 TÉCNICOS - ESTRUCTURALES

Contenido de la Planos - Firmas

	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA
	FERDY ANDRES CRUZ ROMERO Apoyo PDA Vaupes		
2	JOSE HELI GARZON V Ing. Apoyo PDA Vaupes	25202-41066	
3	WILLIAM ALFONSO BARAJAS T Ing. Apoyo PDA Vaupes	25202-181878	
2 1	CRISTHIAN DAVID SEGURA CASTRO Interventoria	25202-437591	
1	FREDDY JOHANY GARCIA MURILLO Ing. Apoyo PDA Vaupes	25202-145859	
	APROBÓ CRISTHIAN DAVID SEGURA CASTRO Interventoria	25202-437591	
	ESCALA 1:50		
	FECHA DE PLOT 17.Nov.2023-8:54am		PLANO No. 1 de 3

1. Res. 0661/2019 - Art. 3: Diseños aprobados por el interventor y avalados por la entidad responsable del Proyecto
2. Res. 0661/2019 - Anexo 1 - Art. 2.4.2.16 Planos: Firmados por el profesional responsable del diseño y el interventor con sus respectivos números de matrícula profesional.
3. NSR-10 - H.1.1.2.1: En todos los planos estructurales incluir una casilla donde aparece la firma del ingeniero geotécnista del proyecto con su nombre y número de matrícula profesional

Mecanismo Resolución 661 de 2019

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

REQUISITOS RESOLUCIÓN 661 DE 2019

13.4 TÉCNICOS - ESTRUCTURALES

Para Terminar...

Adjuntar *"Informe de aprobación del diseño POR COMPONENTE de la interventoría responsable, donde se certifique el cumplimiento normativo del proyecto por parte de la interventoría de los estudios y diseños, con sus respectivas firmas y matriculas profesionales."*

Res. 0661/19 - Anexo no.1 - Artículo 3.1 (Lista de verificación de documentos) - Numeral 18

COHERENCIA de la información entre las diferentes disciplinas que intervienen en la formulación del proyecto (hidráulica, geotecnia, estructuras, presupuesto, especificaciones técnicas, planos de detalle)

- ✓ El presupuesto considera varios componentes que carecen de sus respectivas memorias y planos, por ejemplo, Pozos de Inspección, Cámaras de caída, Estructura salida del efluente, Caseta de control
- ✓ La geotecnia menciona el uso de un mejoramiento del suelo en material tipo afirmado INVIAS el cual no está considerado dentro del presupuesto.
- ✓ Los planos hidráulicos definen el uso de cuatro pasos elevados, los diseños estructurales presentan detalles de un paso de 25m pero en el presupuesto no se identifica que este componente haya sido costeado.
- ✓ El presupuesto define el uso de pozos de más de 6m pero en los perfiles hidráulicos el pozo más profundo no alcanza los 5m de profundidad.

ESTUDIOS Y DISEÑOS → **PLANOS DE DETALLES** → **PRESUPUESTO**

3- COMPROMISOS

No	Compromiso	Responsable	Fecha de cumplimiento
1	Entrega del componente Estructural	Anny Florez	10/11/2024

4- RECOMENDACIONES

- Se recomienda agilizar el componente ya que es insumo para el resto de estudios como: Eléctrico e Hidráulico

Elaboró: Lester Alberto Torres Contreras.
Fecha: 29/10/24

5- EVIDENCIAS

Socialización componente estructural Proyecto Acandí Chat Compartida Detalles Asistente para progr... Resumen Asistencia Pizarra de reunión PyR Unirse Cerrar

[Cancelar reunión](#) [Copiar vínculo](#) [Mostrar como: Ocupado](#) [Categoría: ninguna](#) [Zona horaria: \(UTC-05:00\) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco](#) [Opciones de reunión](#) ...

25 de octubre de 2024 8:30 - 9:30

Mostrar información de la reunión

Grabación 0:24:51 Transcripción Asistencia

Objetivo reunión solicitada por el Municipio para socializar el componente de estructural, nos apoya el Ing Juan Urbina para esta asistencia técnica.

Microsoft Teams [¿Necesita ayuda?](#)

[Unirse a la reunión ahora](#)
Id. de reunión: 281 263 548 078
Código de acceso: DEYaeS

Marcar por teléfono
[+57 601 5140765-490861747](#) Colombia, Bogotá
[Buscar un número local](#)
Id. de conferencia telefónica: 490 861 747#

Para organizadores: [Opciones de la reunión](#) | [Restablecer el PIN de marcado](#)

Seguimiento

- LC** Lester Alberto Torres Contreras Organizador
- JG** Jairo Arley Urbina Gomez Desconocido

Opcionales

- E** eduardozepelin@hotmail.com Aceptado
- A** Anyflorez291@gmail.com Desconocido