



SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		INSTRUCTIVO OPERATIVO		
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST- -2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE		

Índice

1.	OBJETIVO	2
2.	ALCANCE	2
3.	DEFINICIONES.....	2
4.	DOCUMENTOS A CONSULTAR.....	2
5.	RESPONSABILIDADES	3
6.	PROCESO DE DENOMINACIÓN DE ELEMANTOS ESTRUCTURALES	3
7.	METODOLOGÍA Y CRITERIOS	3
8.	CODIFICACIÓN.....	5
9.	DIAGRAMAS TÍPICOS PARA SEGMENTACIÓN SEGÚN EL ÁREA	7
10.	EJEMPLOS	9
11.	CAMBIO DE VERSIÓN	11
12.	ANEXOS.....	11

Elaborado Por: Evert Palomino N.	Fecha: 14-04-25	Revisado por: Luis Castillo C.	Fecha: 22-04-25	Aprobado por: Luis Castillo C	Fecha: 25-04-25

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	

1. OBJETIVO

Establecer las pautas para la denominación de los elementos estructurales en las plataformas mediante una nomenclatura estándar.

2. ALCANCE


Abarca la denominación de elementos estructurales que conforman las plataformas offshore pertenecientes a Petroperú.

3. DEFINICIONES

- 3.1. **Contratista:** Empresa contratada por Petroperú para la ejecución de un trabajo específico, dichos trabajos pueden representar la totalidad de la actividad o si bien partes de ella dependiendo del alcance establecido en el contrato.
- 3.2. **Inspección Nivel I:** Inspección realizada a la estructura de la plataforma ubicada por encima del nivel del mar, es decir esto abarca desde la zona de splash, piso de cabezales, mesa inferior y mesa superior.
- 3.3. **Inspección Nivel II, III IV:** Inspecciones realizadas a la sección sumergida de la plataforma (Jacket) para detectar, medir adecuadamente y documentar cualquier defecto en la sección sumergida tal como deterioro de los elementos o anomalías que pudieran afectar la integridad estructural.
- 3.4. **Inspección Visual:** Proceso de relevamiento que, mediante técnicas visuales o de procesamiento digital de imágenes y reconocimientos de patrones (planos, figuras o cualquier elemento referencial), determina si un producto o elemento se desvía de las especificaciones de norma para lo cual fue diseñado.
- 3.5. **Soporte:** Elemento estructural que funciona de apoyo para las mesas en los diferentes niveles de la plataforma, se declara como soporte todo elemento vertical o diagonal sobre el cual se apoyen las mesas o extensiones.

4. DOCUMENTOS A CONSULTAR

- 4.1. API RP 2SIM "Structural Integrity Management of Fixed Offshore Structures"
- 4.2. FACEST-72-REP-EST-2025-R0 "Procedimiento Inspección Nivel I Plataformas Offshore"

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	

5. RESPONSABILIDADES

- 5.1. Supervisor de Ingeniería de Facilidades e Integridad / Ingeniero de Integridad
- Velar por el cumplimiento de los lineamientos del presente instructivo.
 - Realizará visitas a campo a fin de evidenciar que la actividad se realiza de acuerdo a los lineamientos del presente instructivo.
- 5.2. Contratista: Supervisor / Inspectores NDT
- Cumplir con los lineamientos establecidos en el presente instructivo.

6. PROCESO DE DENOMINACIÓN DE ELEMANTOS ESTRUCTURALES



*Aplicable a inspecciones Nivel I, II, III-IV.

7. METODOLOGÍA Y CRITERIOS

7.1. Denominación de elementos ubicados en las mesas

Para cada una de las mesas se establecerá una segmentación numerada (1, 2, 3...) **(Ver Sección 9.0)**, dicha numeración tendrá como punto inicial el norte franco de la plataforma y seguirá en sentido horario desde la parte externa hacia la interna en forma de espiral, hasta que cada área de la plataforma sea numerada.


Para el caso de las extensiones que puedan tener las diferentes mesas se establecerá una segmentación por letras hasta que cada extensión quede propiamente definida.

Una vez segmentada la mesa por áreas se procede a la numeración de cada una de los elementos estructurales siguiendo la codificación establecida en el presente documento **(Ver Sección 8.0)**.

Para los diferentes elementos estructurales se utilizará una nomenclatura diferente que vendrá seguida de un consecutivo.

Vigas: El consecutivo que se utiliza posterior a la codificación de referencia se numerará de izquierda a derecha teniendo como prioridad la codificación de los elementos verticales y posteriormente en 2da prioridad de arriba hacia abajo para los elementos horizontales.

Siempre que una viga mantenga su continuidad y propiedades se respetará el mismo consecutivo, por cada sección de viga y cambio de propiedades en la misma se utilizará un consecutivo diferente.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	

Pisos, barandas, soportes y escaleras: El consecutivo a utilizar posterior al código se registrará utilizando el mismo principio de la segmentación de las áreas, en sentido horario desde la parte externa hacia la interna de la mesa.


Tanto las escaleras como el embarcadero se manejan como un solo elemento debido a que los mismos ya vienen prefabricados, el consecutivo a utilizar posterior al código se registrará utilizando el mismo principio de segmentación de áreas, en sentido horario desde la parte externa hacia la interna de la mesa.

7.2. Denominación de elementos ubicados en la sección sumergida

Los diferentes elementos de la sección sumergida o Jacket se denominarán según las prácticas ya preexistentes utilizadas por Petroperú para la denominación de dichos elementos **(Ver Sección 8.0)**.

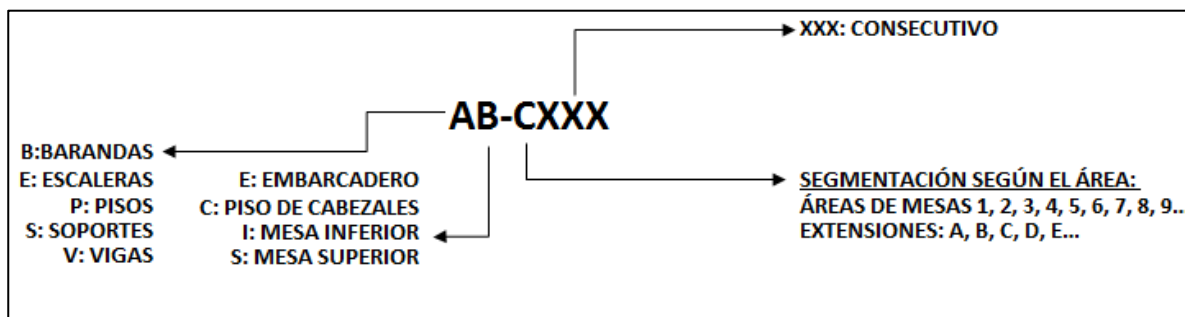
La sección sumergida se dividirá en paños debidamente identificados con (Norte, Oeste, Sur, Este) y en elevaciones dependiendo de la cantidad de niveles que tenga la plataforma (1E, 2E, 3E...)

Las diagonales horizontales dentro de la elevación se codificarán según se establece en la **Sección 8.0** del presente documento, para el consecutivo a utilizar posterior al código se numerará en sentido horario desde la parte externa hacia la parte interna de la elevación en forma espiral.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	

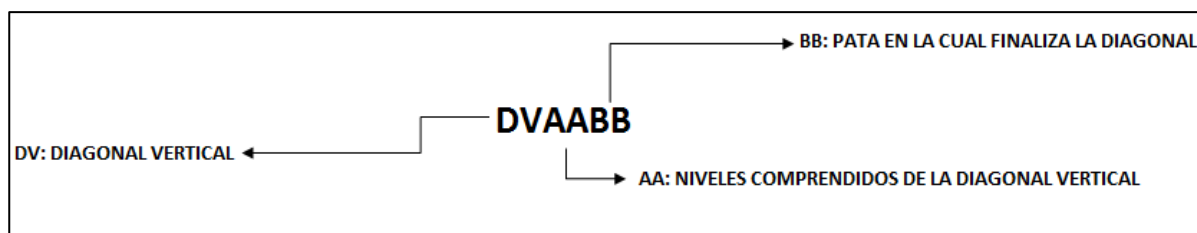
8. CODIFICACIÓN

8.1. Codificación de elementos estructurales en Mesas



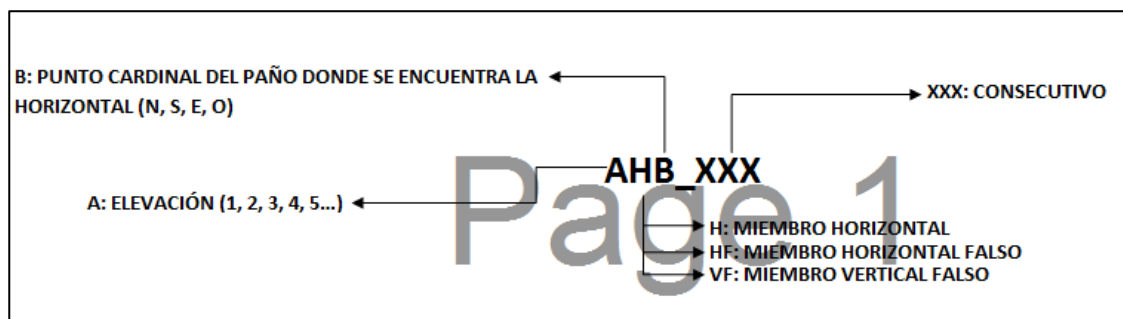
Ejemplo: VC-1001 (Viga en piso de cabezales ubicada en el área 1 de segmentación, consecutivo 001).

8.2. Codificación de elementos en Jacket (Diagonal Vertical)




Ejemplo: DV12NO (Diagonal vertical que inicia en la Elevación 1 Paño Norte y culmina en la Elevación 2 Pata Nor Oeste)

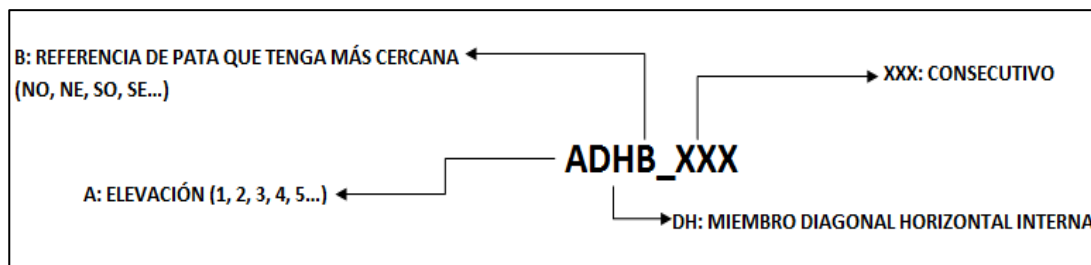
8.3. Codificación de elementos en Jacket (Elemento Horizontal)



Ejemplo: 1HN_001 (Elemento horizontal ubicado en la 1era elevación Norte, consecutivo 001)

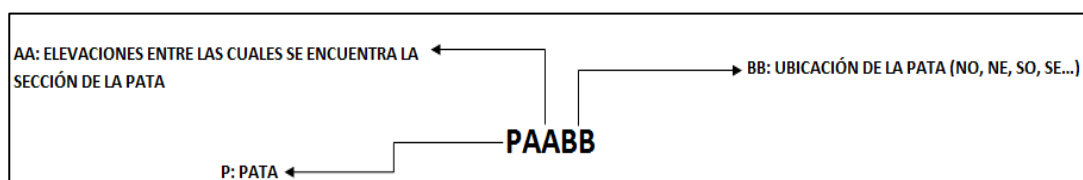
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	

8.4. Codificación de elementos en Jacket (Diagonal Horizontal dentro de la elevación)



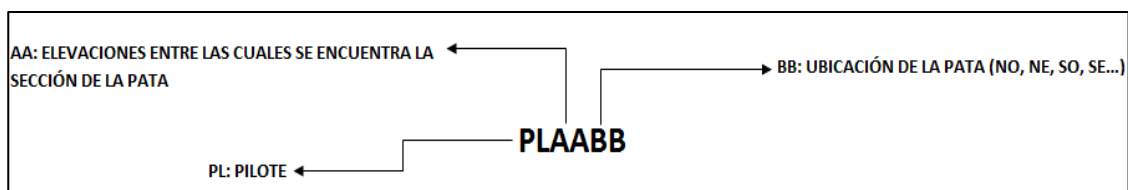
Ejemplo: 1DHNO_001 (Elemento diagonal horizontal ubicado en la parte interna de la 1era elevación sentido Nor Oeste, consecutivo).

8.5. Codificación de elementos en Jacket (Patatas)




Ejemplo: P12NE (Sección de pata ubicada entre las elevaciones 1 y 2, ubicación Nor Este)

8.6. Codificación de elementos en Jacket (Pilotes)

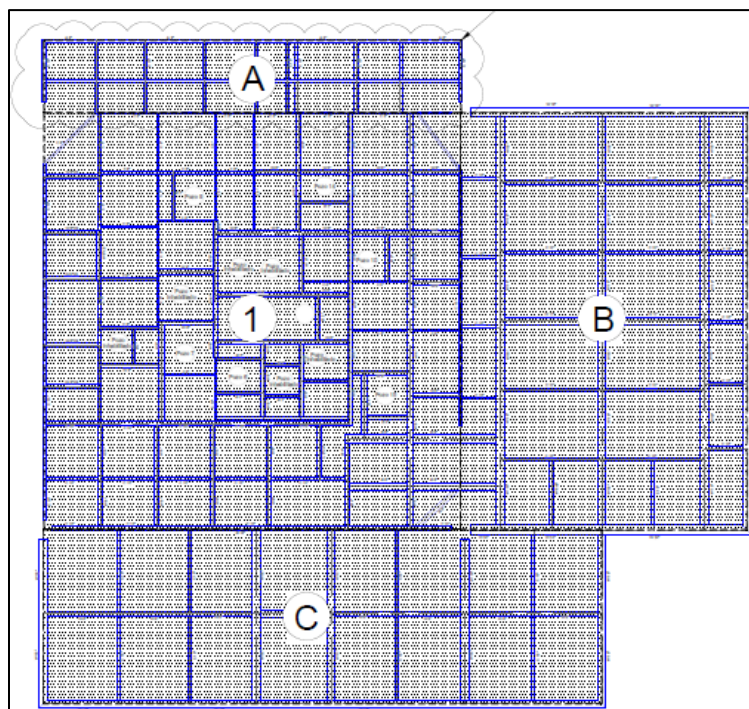


Ejemplo: PL12NE (Sección de pilote ubicado entre las elevaciones 1 y 2, ubicación Nor Este)

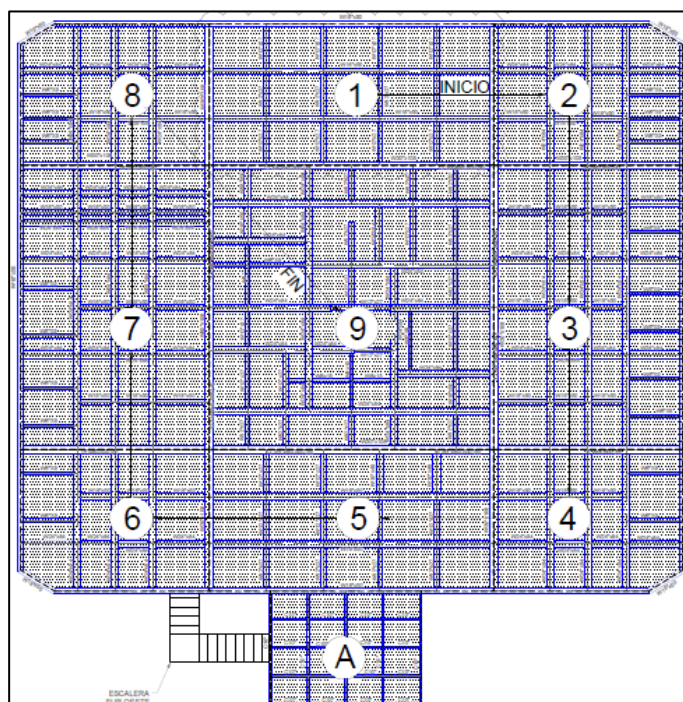
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	


9. DIAGRAMAS TÍPICOS PARA SEGMENTACIÓN SEGÚN EL ÁREA

9.1. Piso de Cabezales

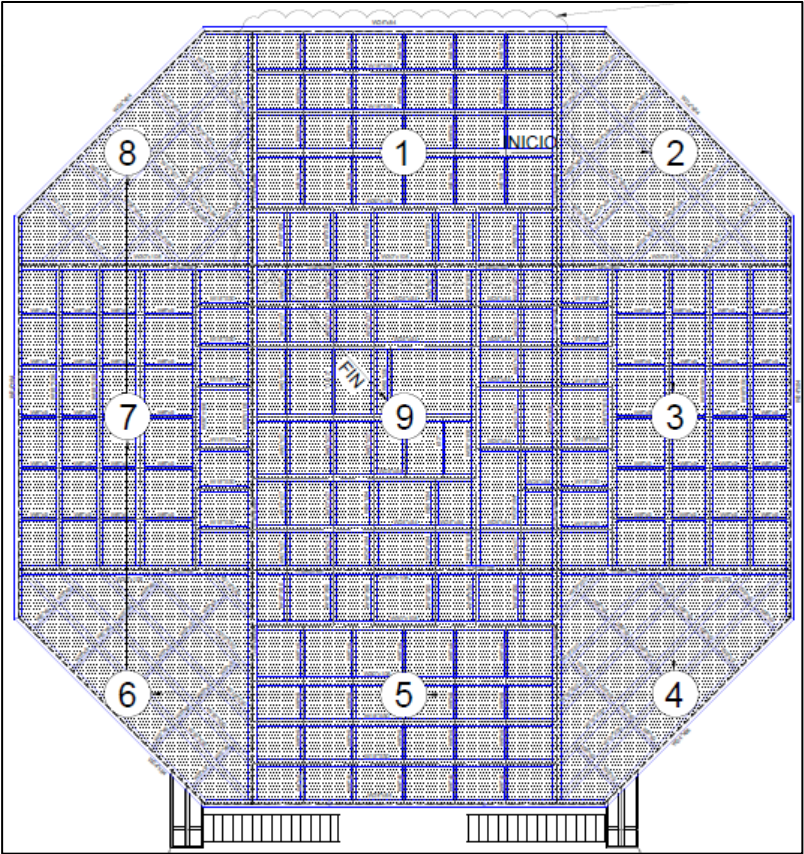



9.2. Mesa Inferior



SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	

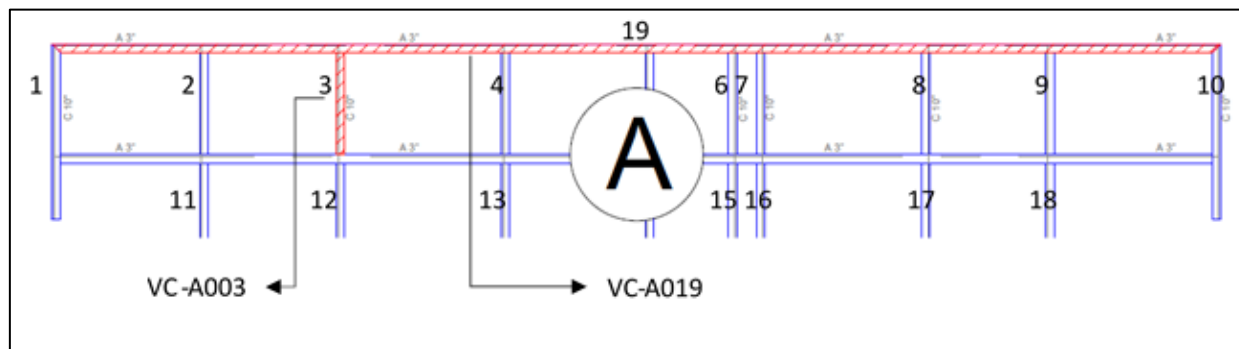
9.3. Mesa Superior



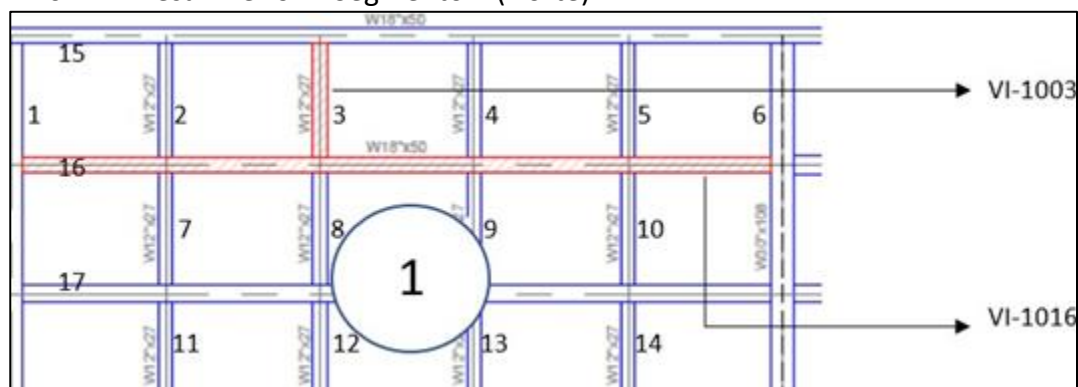
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	

10.EJEMPLOS

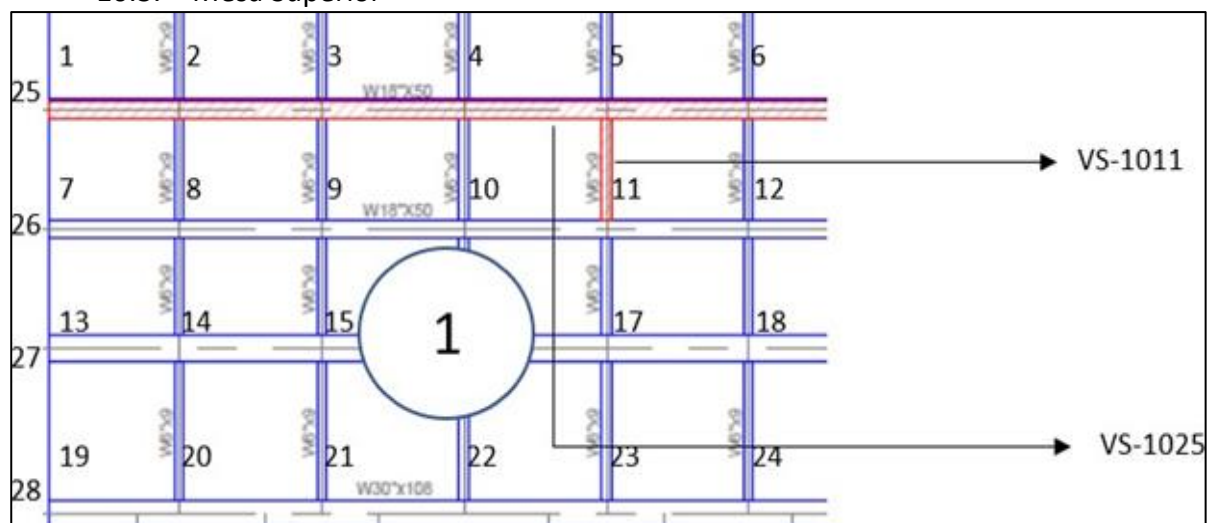
10.1. Piso de Cabezas – Ext. Norte




10.2. Mesa Inferior – Segmento 1 (Norte)

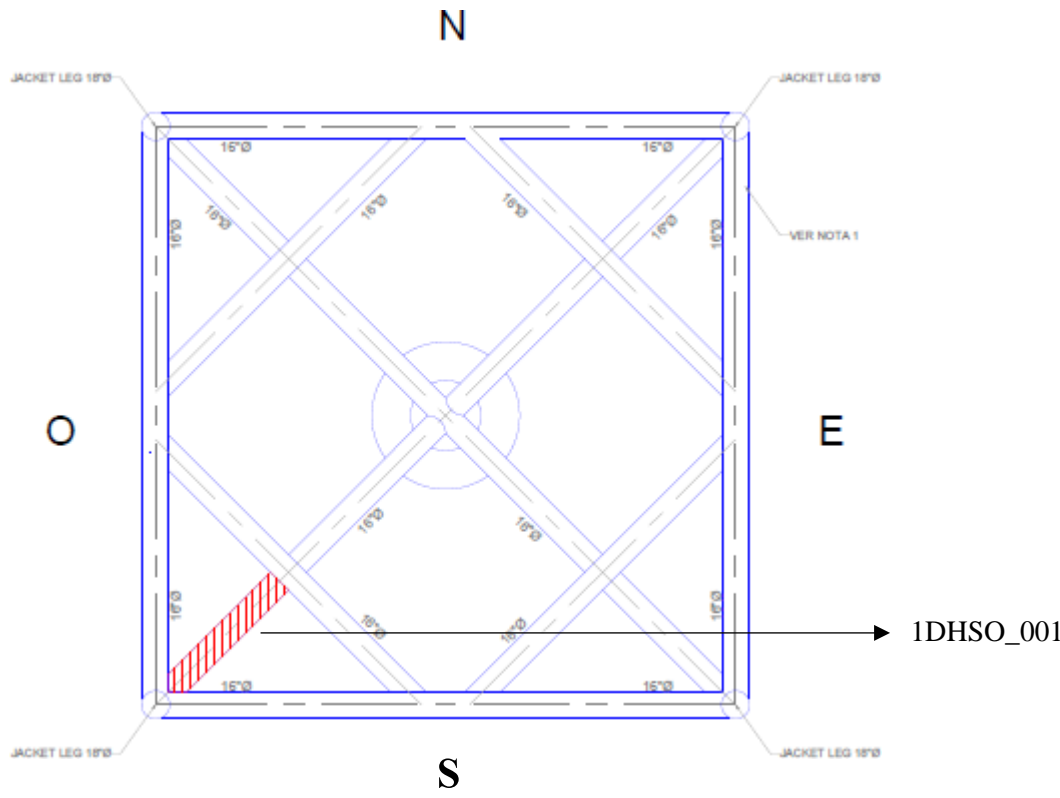
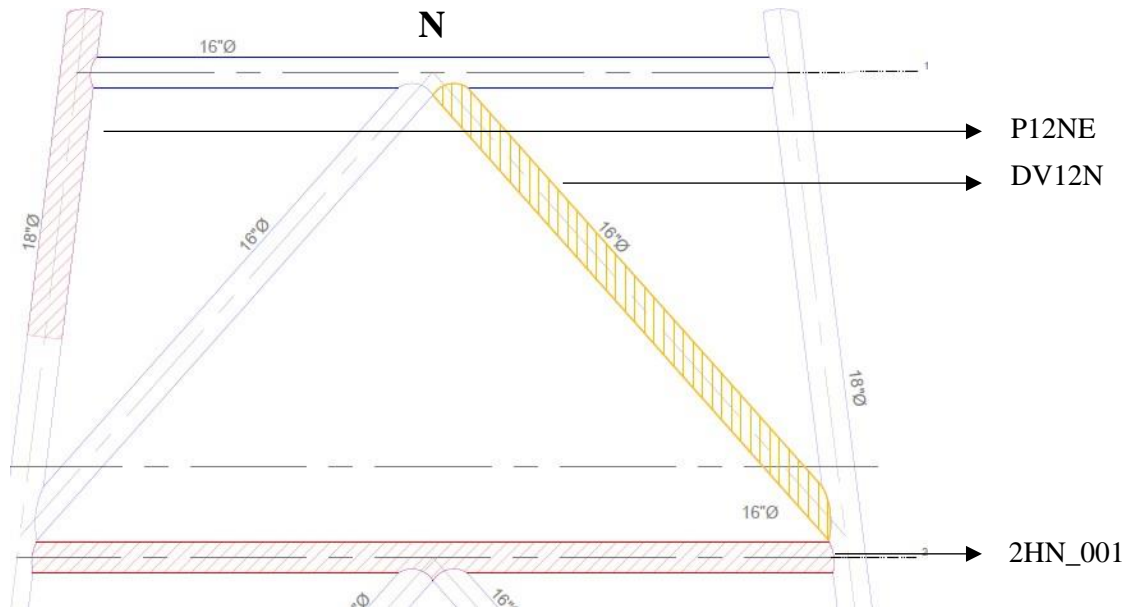



10.3. Mesa Superior



SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	

10.4. Jacket



SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		INSTRUCTIVO OPERATIVO	
CÓDIGO: FACEST-80-REP-EST-- 2025-R0	VERSIÓN: 00	DENOMINACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN PLATAFORMAS OFFSHORE	

11.CAMBIO DE VERSIÓN

No Aplica

12.ANEXOS

No Aplica