

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO COLUMNAS:

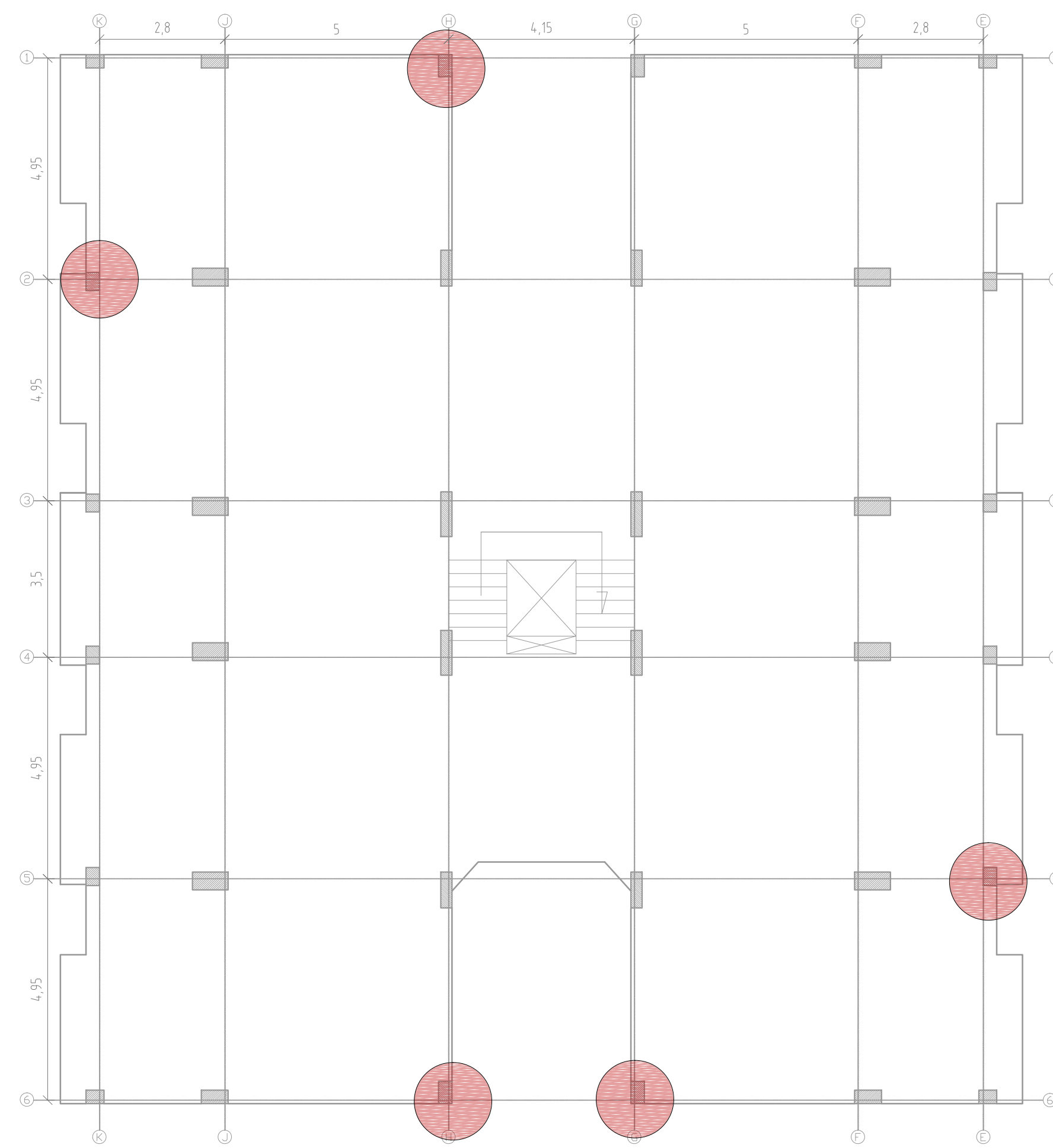
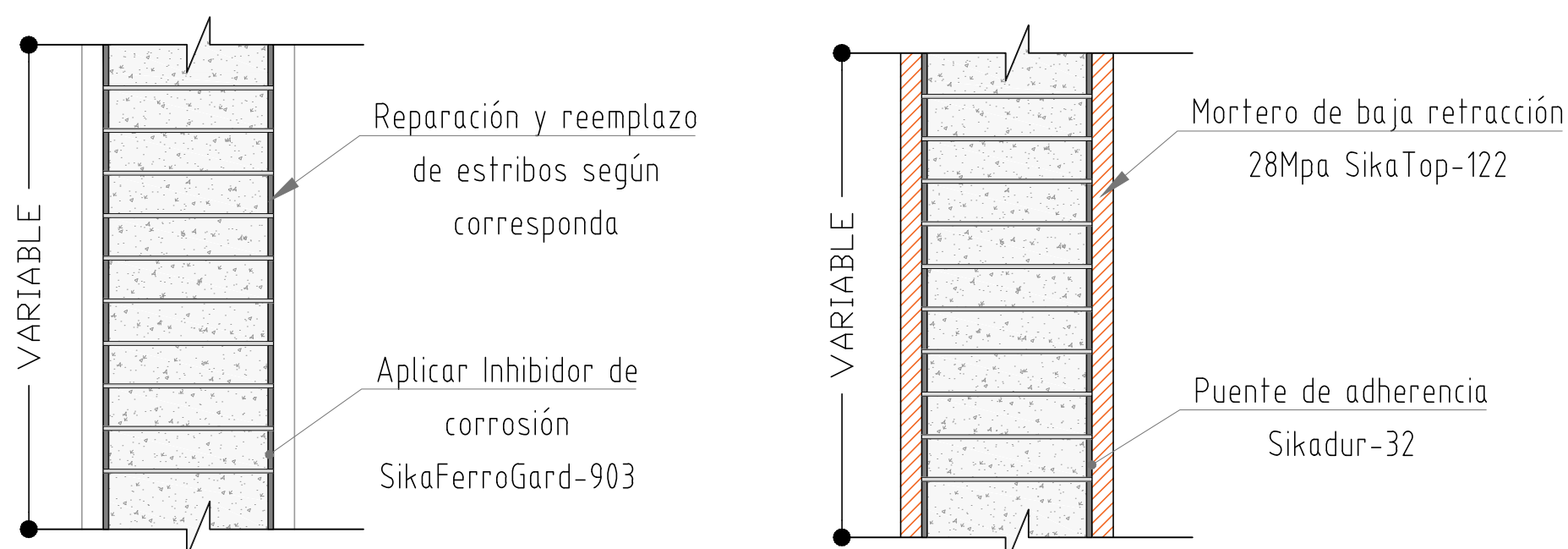
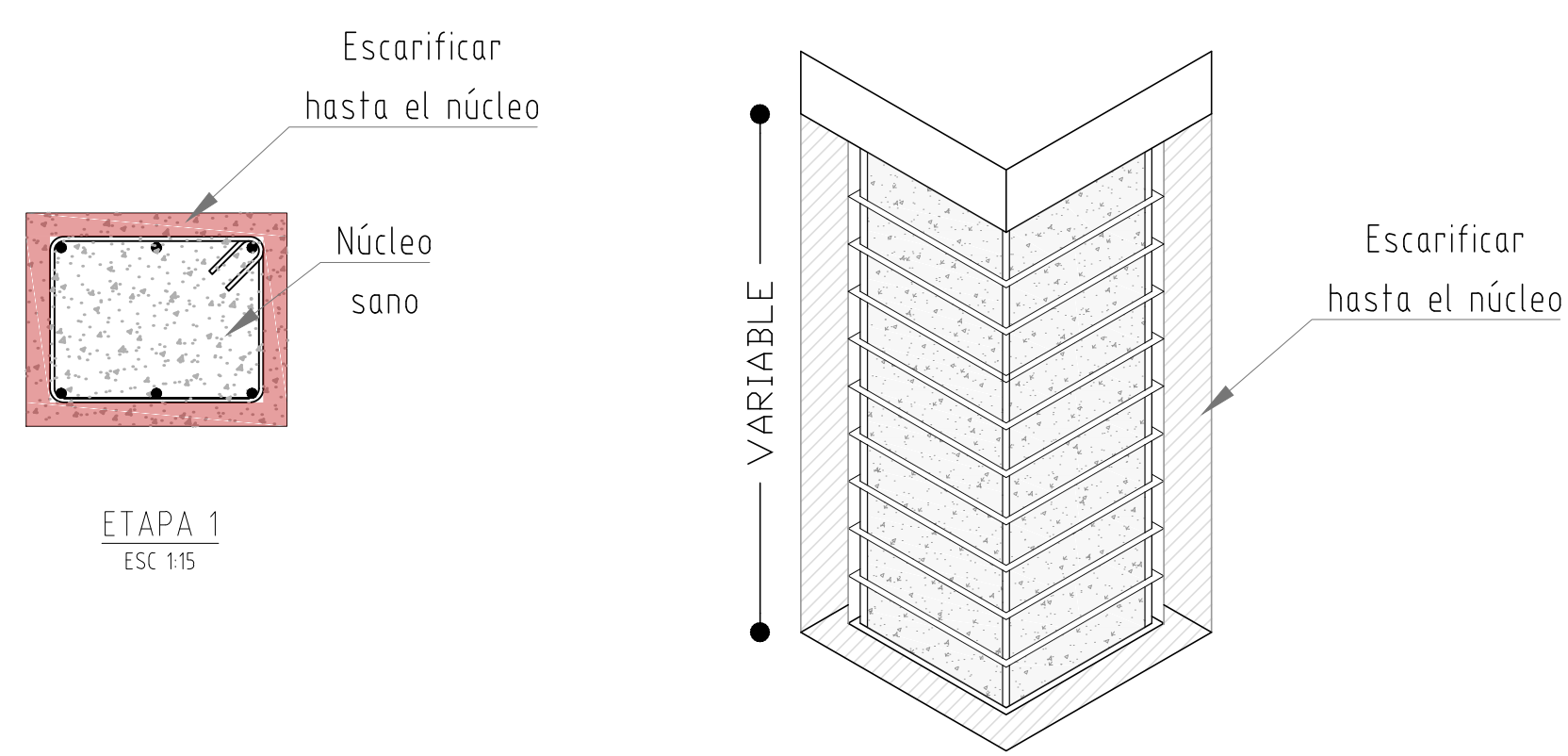
ETAPA 1:

1. Preparación y limpieza de sustrato: Esta actividad consiste en la escarificación perimetral de las columnas afectadas, dicha intervención debe tener una altura mínimo de 1.0m, se debe hacer con chorro de agua y mecánicamente con taladro rotoperforador con Bujarda, según las características del recubrimiento de concreto que se encuentre.
2. Previo a la intervención de cada columna, se debe aislar el elemento por medio de un cerramiento perimetral con un área no menor a 7.50 m². y cintas de peligro.
3. Durante todo el proceso se debe apuntalar el elemento tipo columna, empleando parales metálicos y cerchas, que sirvan de apoyo temporal durante el procedimiento de reparación.
4. Se deberá retirar todo el recubrimiento perimetral de las columnas, hasta tener el acero de refuerzo principal expuesto y hasta una profundidad donde el núcleo de concreto confinado de la columna sea visible.
5. Limpiar toda la superficie por medio de chorro de aire comprimido y remoción de la corrosión del acero de refuerzo por medio de cepillado manual.

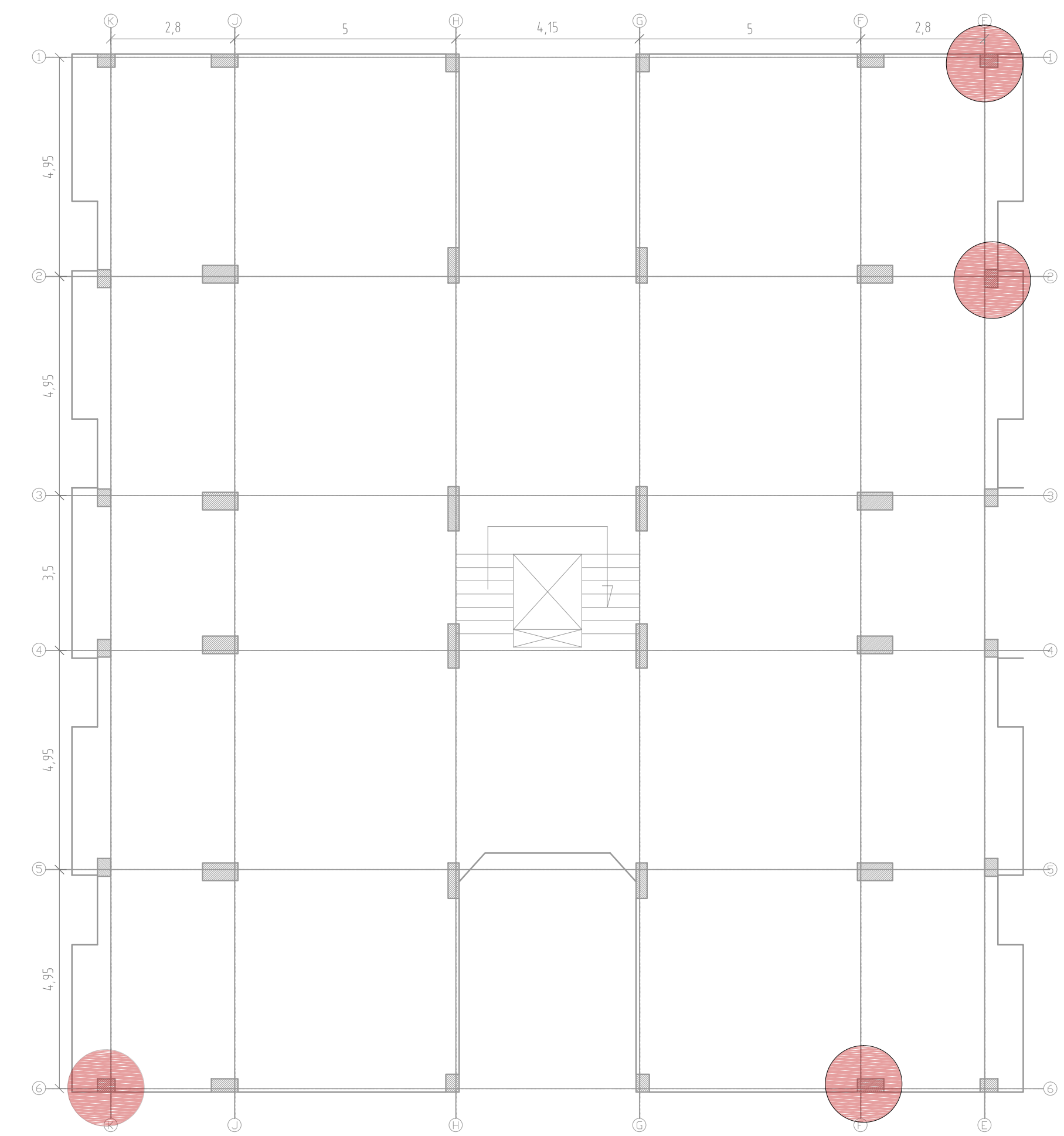
ETAPA 2:

Reparación y Reconstrucción.

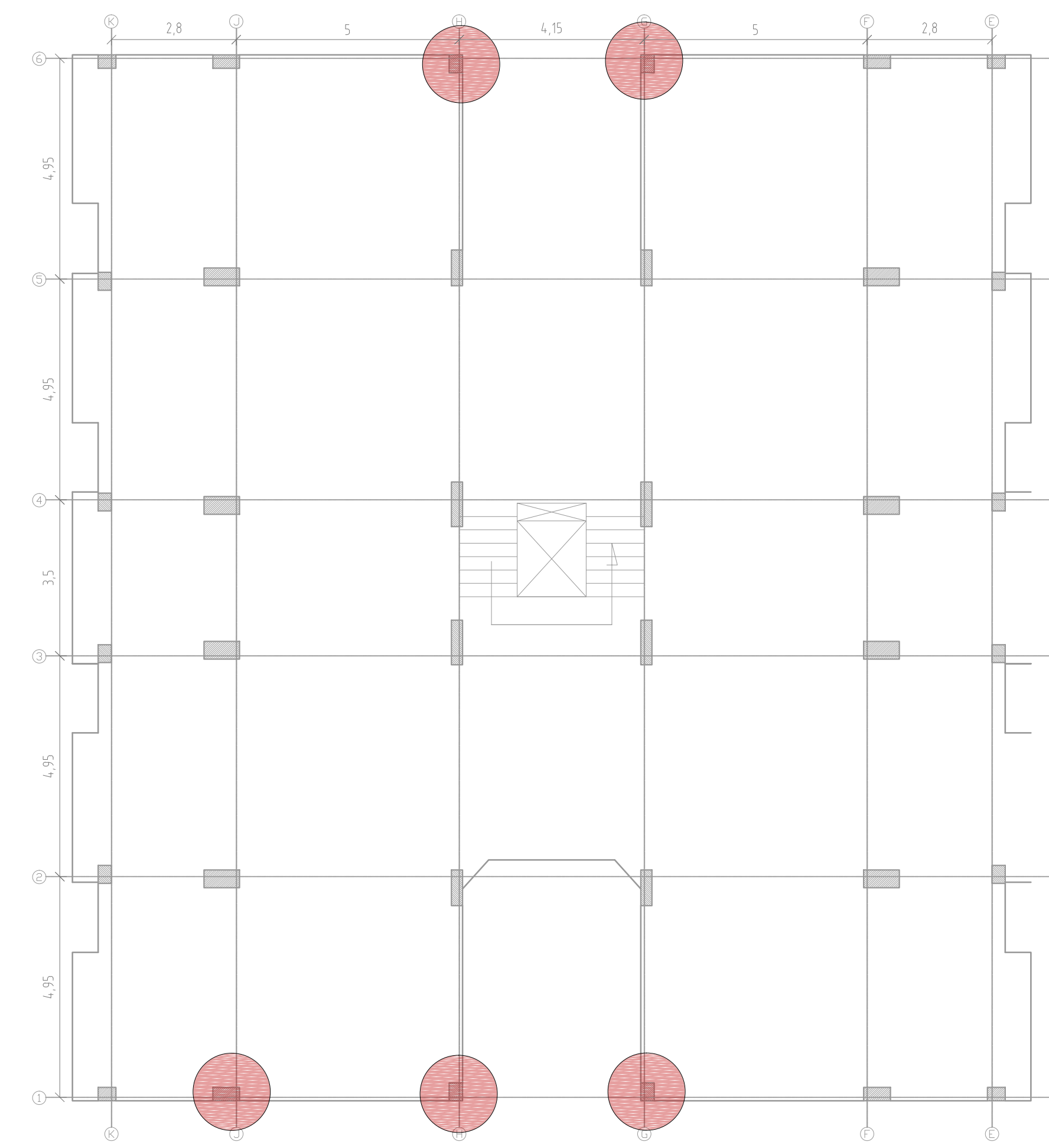
1. Una vez realizada la limpieza general del elemento estructura a intervenir, se debe verificar el estado del acero de refuerzo y núcleo de concreto.
2. Los estribos o flejes por ser los más expuestos, presentan un estado de degradación alto, por ende se deben reemplazar las unidades que sean necesarias, se establece una cuantía de refuerzo en la cantidades de obra la cual puede fluctuar según el caso.
3. Una vez realizadas reparación en barras por pérdida de sección, aplicar 3 capas de inhibidor de corrosión según ficha técnica, sobre toda la superficie de acero de refuerzo expuesta. Se sugiere (Sika FerroGard-903) o similar.
4. Previo a la reconstrucción aplicar puente de adherencia entre el concreto del sustrato existente y el nuevo recubrimiento de reparación, Se sugiere (Sikadur-32) o similar.
5. Debido al pequeño espesor de recubrimiento se recomienda pañetar la superficie con un mortero de reparación y de baja retracción que se debe instalar según ficha técnica, hasta alcanzar las dimensiones iniciales de la sección transversal de la columna. Se sugiere (SikaTop®-122).
6. El Curado debe ser húmedo por 7 días o dos manos de adhesivo de base acrílica (membrana de curado) aplicadas con pistola, brocha o rodillo inmediatamente después de descimbrar.



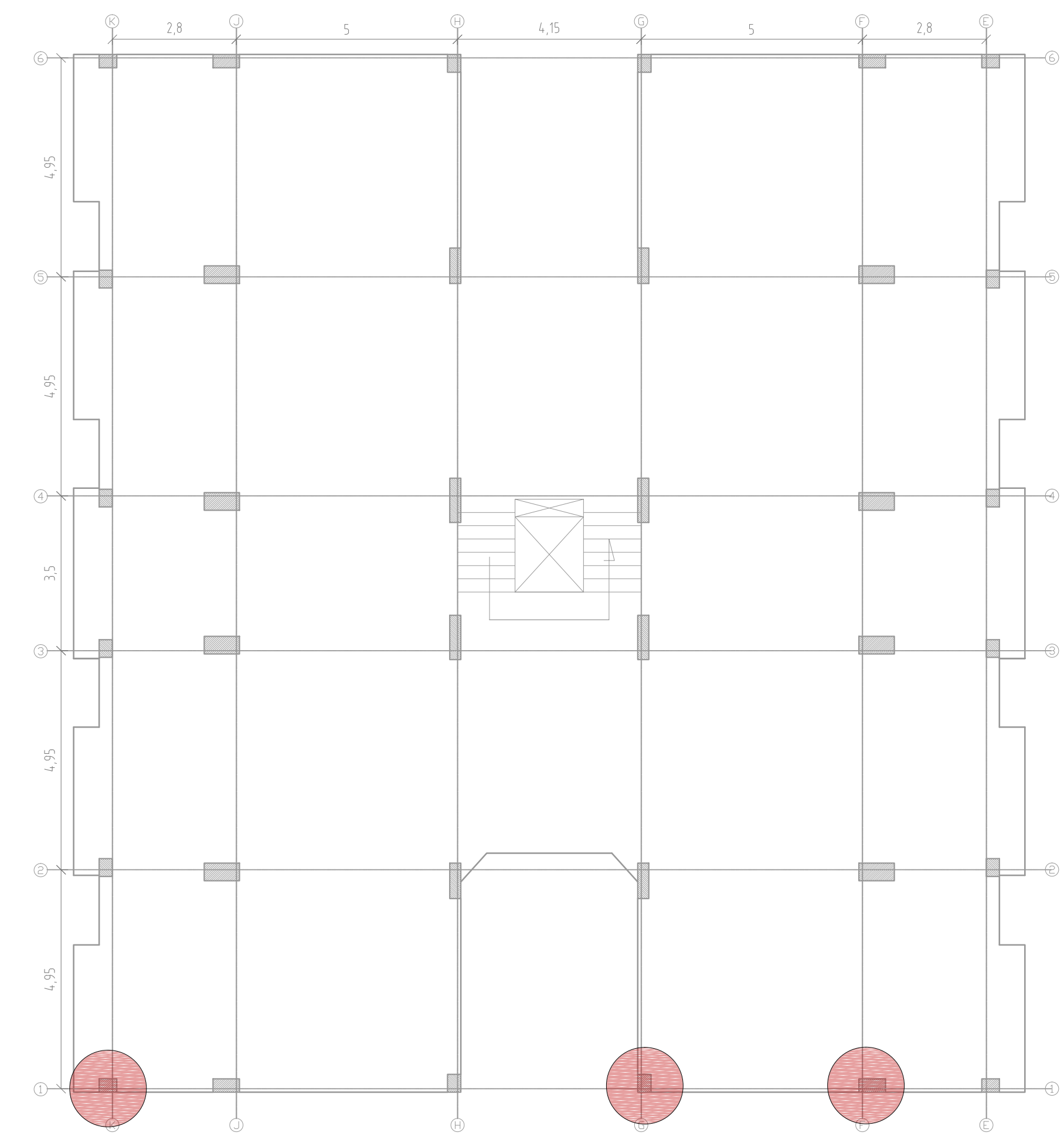
Nota:
El orden de intervención de las columnas será de la siguiente manera :
Interior 1 Torre A: Simultáneamente H1 Y G6, posteriormente K2 y H6, finalizando con E5



Nota:
El orden de intervención de las columnas será de la siguiente manera :
Interior 2 Torre B: Simultáneamente E1 y F6, posteriormente E2 y K6.



Nota:
El orden de intervención de las columnas será de la siguiente manera :
Interior 4 Torre D: Simultáneamente G6 y J1, posteriormente H6 y G1, finalizando con H1



Nota:
El orden de intervención de las columnas será de la siguiente manera :
Interior 3 Torre C: Simultáneamente K1 y F1, posteriormente G1



Realizó:
Arq. Paola Díaz
Ing. José Luis Triana Mendoza
Ing. John E. Saavedra
Presentado a:
Ing. Olga Vanegas Alfonso

Andaciones:

Especificaciones:
-Todas las medidas están dadas en metros excepto donde se indique lo contrario.

Proyecto:
AVANCE TPI VULNERABILIDAD SÍSMICA
Localización:
localidad de suba Autopista norte calle 134 y la avenida Niza
Bogotá - Colombia

Contenido:
PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS, DETALLES Y PROCESO CONSTRUCTIVO
Archivo: plano localizacion de lesiones.dwg

Diseño:		PLANO: 001 de 01
Revisó:		
Aprobó:		
REV A	ESCALA: INDICADA	