

# CONSTANCIA DE DISEÑO SISMO RESISTENTE

## Conjunto Residencial Villa Verde 3 - Arequipa

El profesional que suscribe, **Julio Rivera Feijóo**, Ingeniero Civil, con registro colegio de ingenieros del Perú N° 11004, con DNI 09385156, domiciliado en Av. Benavides 4887, oficina 402, distrito de Santiago de Surco, declaró haber efectuado el diseño estructural correspondiente al proyecto “**Conjunto Residencial Villa Verde 3**”, ubicado en la provincia y departamento de Arequipa y en mérito a lo ejecutado, indico lo siguiente:

Se trata de un conjunto de 4 torres de 8 pisos aéreos más azotea y un edificio anexo de 2 sótano. Las torres son de uso residencial y el edificio anexo se usará para estacionamientos. El proyecto también incluye áreas comunes a nivel de 1er piso y azotea de las torres. Los edificios están conformados por una estructura en base a muros de concreto armado y plateas de cimentación. Las losas son macizas con espesores variables.

Se confirma que las edificaciones tienen un diseño sismo resistente, el cual se realizó de acuerdo a la práctica usual para el diseño sísmico y diseño en concreto armado, siguiendo las indicaciones y regulaciones de las normas de diseño sismo resistente y de concreto armado del reglamento Nacional de Edificaciones.

Los parámetros sísmicos utilizados son los indicados en el estudio de suelo:

- Suelo tipo S1: con periodo predominante  $T_p = 0.4s$  y un  $T_I = 2.5s$ .
- Zona Sísmica 4             $Z = 0.45$  y  $S = 1.00$
- Factor de Uso             $U = 1.00$
- Coef. de irregularidad  $I_a = I_p = 1$

Se otorga el presente documento a solicitud del interesado asumiendo la responsabilidad del caso.

Lima, 07 de febrero de 2022



JULIO RAFAEL  
RIVERA FEIJOO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 11004

**Ing. Julio Rivera Feijóo**  
**CIP 11004**