

PARAMETROS SISMO-RESISTENTES

a) SISTEMA ESTRUCTURAL SISMO-RESISTENTE:

XX: ESTRUCTURA METÁLICA ESPECIAL (ASCE-7)

YY: ESTRUCTURA METÁLICA ESPECIAL (ASCE-7)

b) PARAMETROS PARA DEFINIR FUERZA SISMICA O ESPECTRO DE DISEÑO:

-FACTOR DE ZONA (ZONA 3) : $Z=0.35$

-FACTOR DE SUELO (TIPO S2) : $S=1.15$

-FACTOR DE CATEGORIA (CAT. A2): $U=1.5$

-FACTOR DE REDUCCION : $R_x=2.5$ $R_y=2.5$

-COEFICIENTE DE AMPLIFICACION SISMICA : $C_x=0.55$ $C_y=2.40$

c) MAXIMO DESPLAZAMIENTOS SISMICOS

DIR YY

DESPLAZAMIENTO DEL 1° PISO = 5.30 cm.

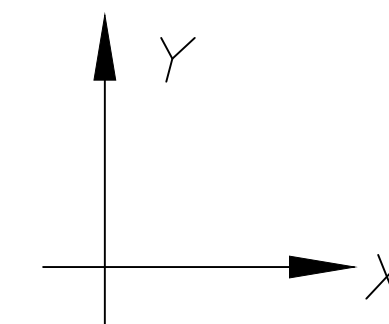
$$\Delta/he = 0.0111 < 0.0100^*$$

DIR XX

DESPLAZAMIENTO DEL 1° PISO = 4.64 cm.

$$\Delta/he = 0.0097 < 0.0100$$

(*) Ligeramente superior pero aceptable.



RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION

TIPO DE CIMENTACION: ZAPATAS AISLADAS

PROFUNDIDAD DE LA CIMENTACION : 2.00m (respecto del Piso Terminado)

PRESION ADMISIBLE : 0.90 kg/cm²

NAPA FREATICA : No detectada

RECOMENDACIONES ADICIONALES :

- 1) No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente compactados.
- 2) En caso de que a la profundidad indicada se encuentre material suelto, relleno o se evidencie la presencia de capas lenticulares de arena y limos semisuelos profundizar excavación por lo menos 30cm. en terreno natural y vaciar falsa zapata.
- 3) En donde se requiera rellenar para conformar el falso piso se deba usar afirmado compactado al 95% de proctor modificado. la compactacion deba ser con plancha vibradora en capas no mas de 10cm.
- 4) Vaciar una solado de 10cm. debajo de la cimentación.



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL
DE
PUNO

PROYECTISTA:

EVALUADOR:

PROYECTO:

"CREACIÓN SERVICIO
DEPORTIVO Y RECREATIVO
EN LA URBANIZACIÓN
CIUDAD JARDÍN - AZIRUNI
III ETAPA DEL CENTRO
POBLADO JAYLLIHUAYA
DEL DISTRITO DE PUNO -
PROVINCIA DE PUNO -
DEPARTAMENTO DE PUNO"

UBICACION:

REGION: PUNO

PROVINCIA: PUNO

DISTRITO: PUNO

LUGAR: CENTRO

POBLADO
JAYLLIHUAYA

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURAS

PLANO DE DISEÑO:

LOSA DEPORTIVA

CONTENIDO:

COBERTURA

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

JUNIO DEL 2023

LAMINA:

E-06