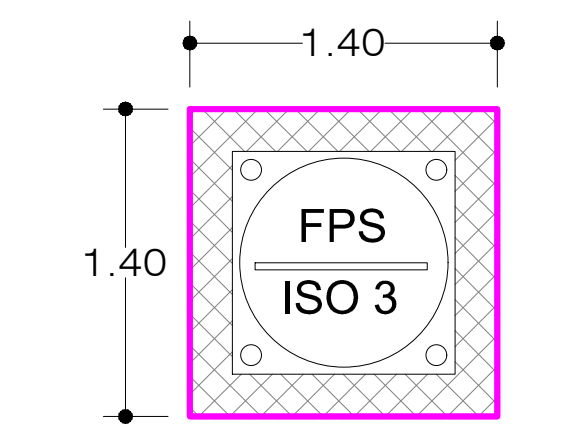
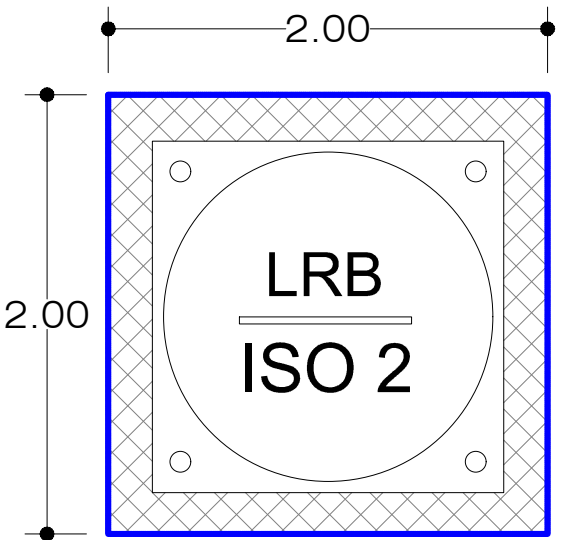
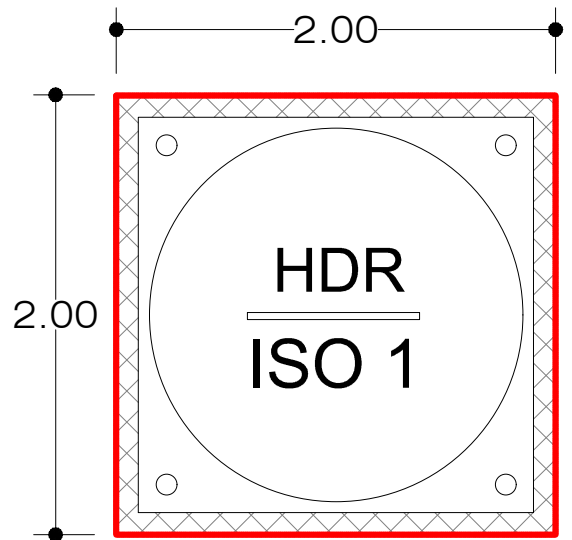
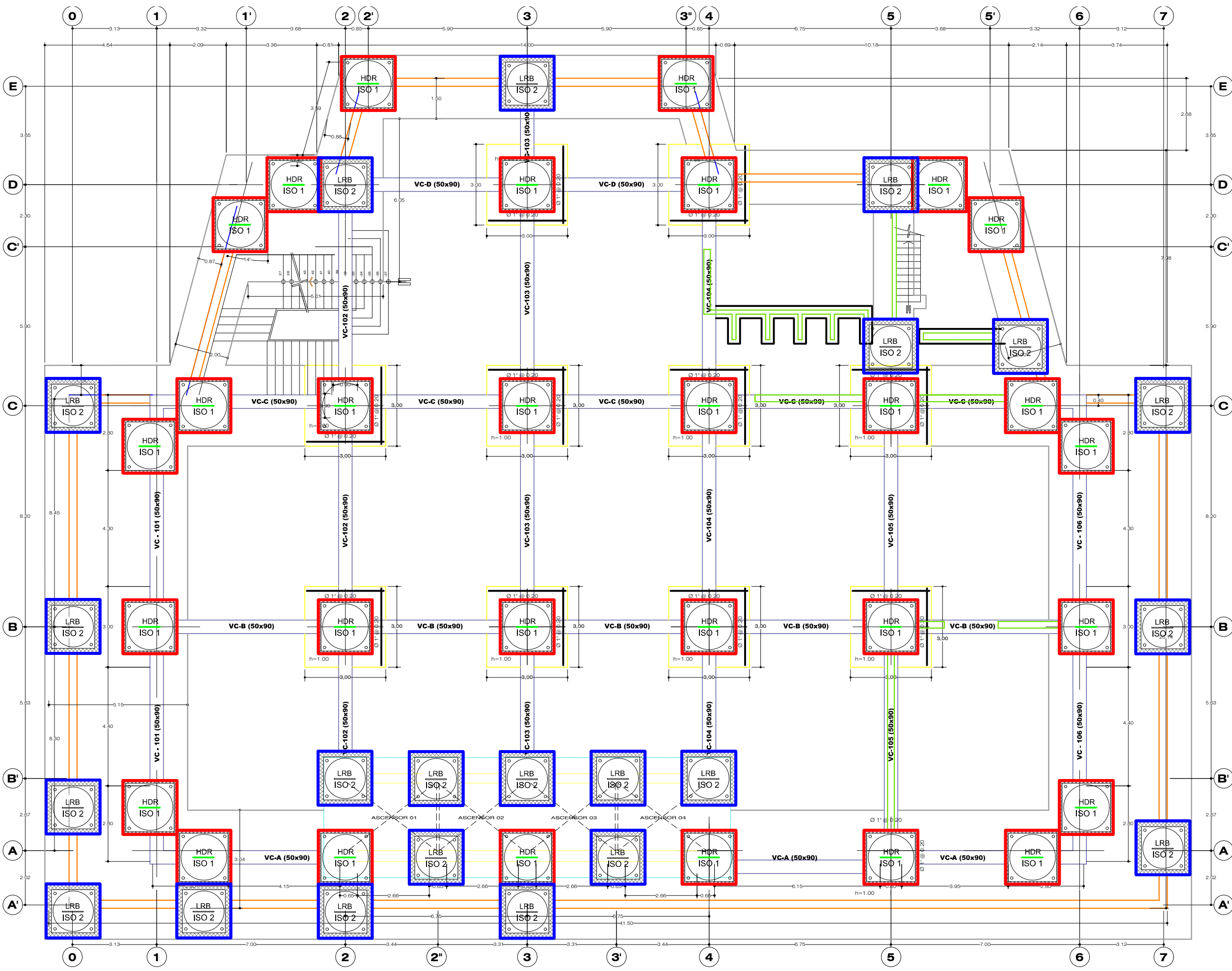


**AISLADORES**  
Esc: 150

# PEDESTALES Y AISLADORES FPS EN CIMENTACIÓN

Esc: 1200


|  |                       |                                     |                    |                      |              |
|--|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|
|  | ESPECIALIDAD:         | ESTRUCTURAS - AISLAMIENTO FPS       |                    | ESCALA:              | LAMINA:      |
|  | PLANO:                | PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE AISLADORES |                    | INDICADA             | <b>AI-01</b> |
|  | REALIZADO:            | FACULTAD:                           | UBICACION:         | LUGAR:               |              |
|  | Melanio Luque Ytusaca | Ing. CIVIL Y ARQUITECTURA           | PUNO - PUNO - PERU | CIUDAD UNIVERSITARIA | FECHA:       |
|  |                       |                                     |                    | MAYO DEL 2016        |              |

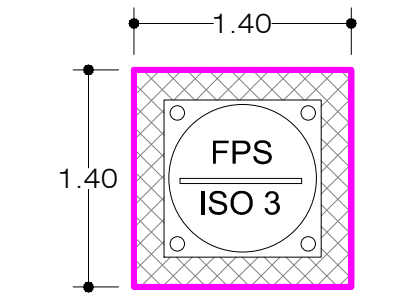
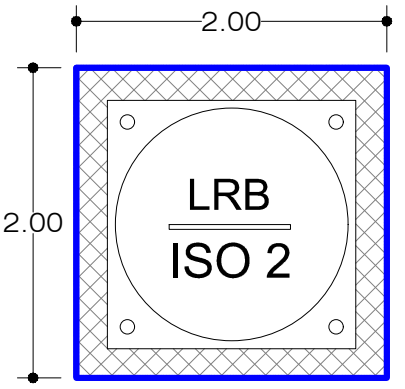
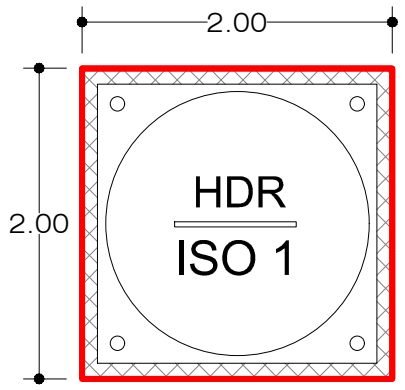
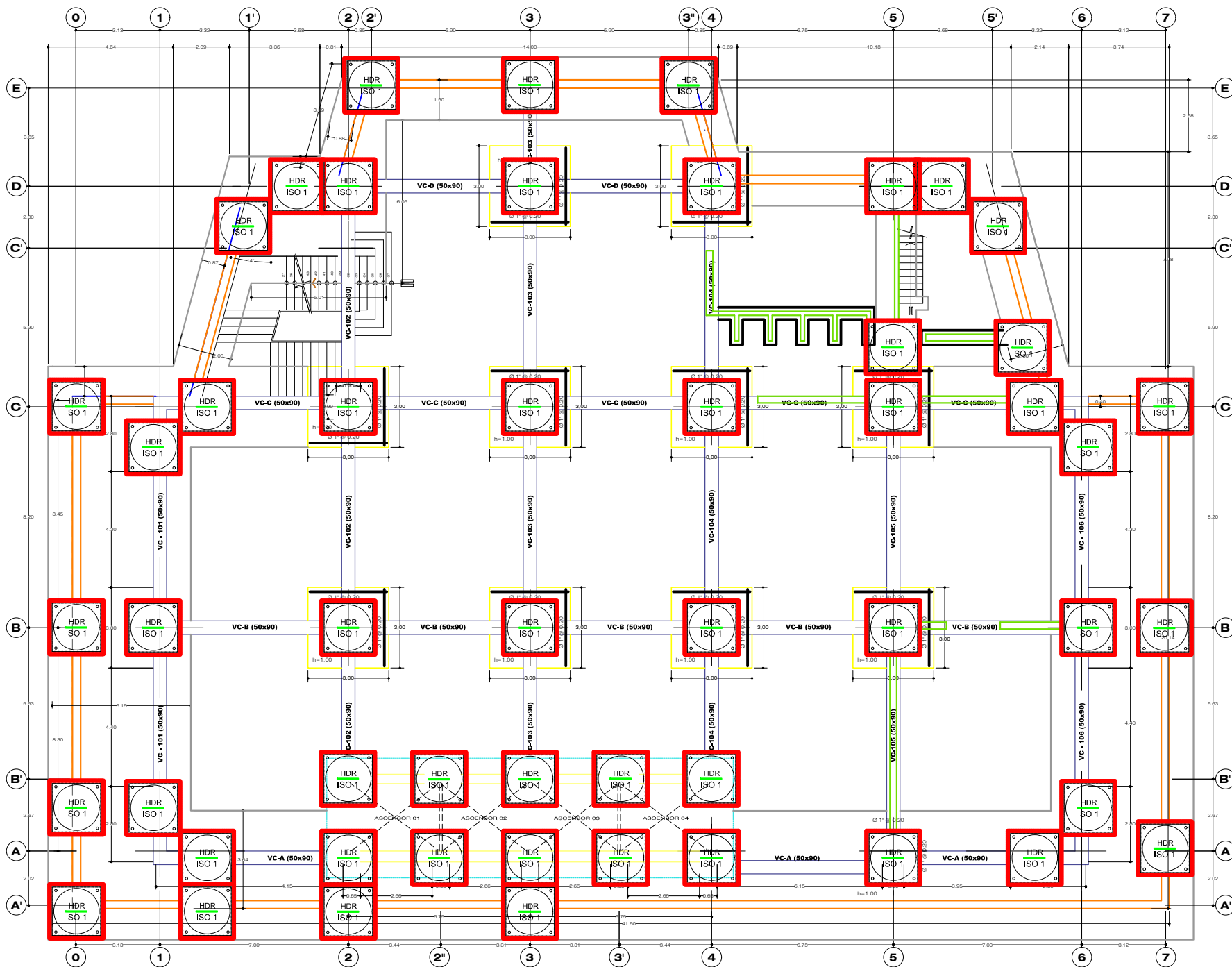


**AISLADORES**  
Esc: 150

**PEDESTALES Y AISLADORES HDR y LRB EN CIMENTACIÓN**

Esc: 1200

|   |                      |                                     |                           |               |                      |
|---|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|
|  | ESPECIALIDAD:        | ESTRUCTURAS - AISLAMIENTO HDR y LRB | ESCALA:                   | INDICADA      | LAMINA:              |
|   | PLANO:               | PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE AISLADORES | FECHA:                    | MAYO DEL 2016 | <b>AI-02</b>         |
| REALIZADO:  | Melanio Luque Ytusca | FACULTAD:                           | ING. CIVIL Y ARQUITECTURA | UBICACIÓN:    | PUNO - PUNO - PERU   |
|   |                      |                                     |                           | LUGAR:        | CIUDAD UNIVERSITARIA |

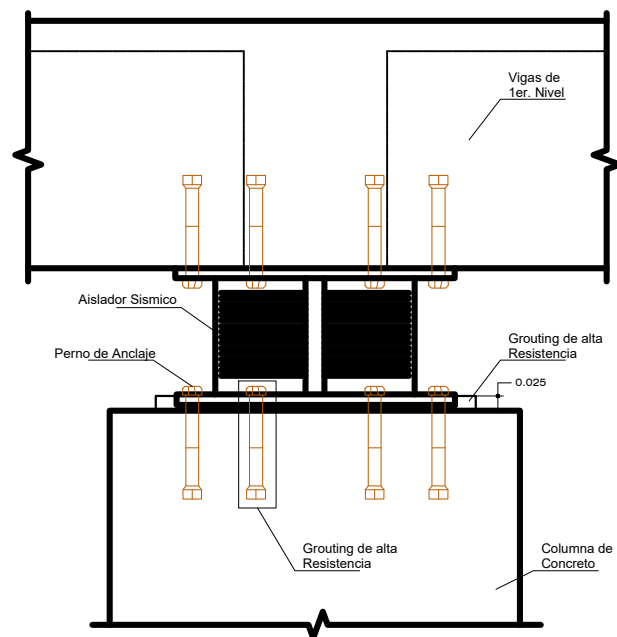


**AISLADORES**  
Esc: 150

**PEDESTALES Y AISLADORES HDR EN CIMENTACIÓN**

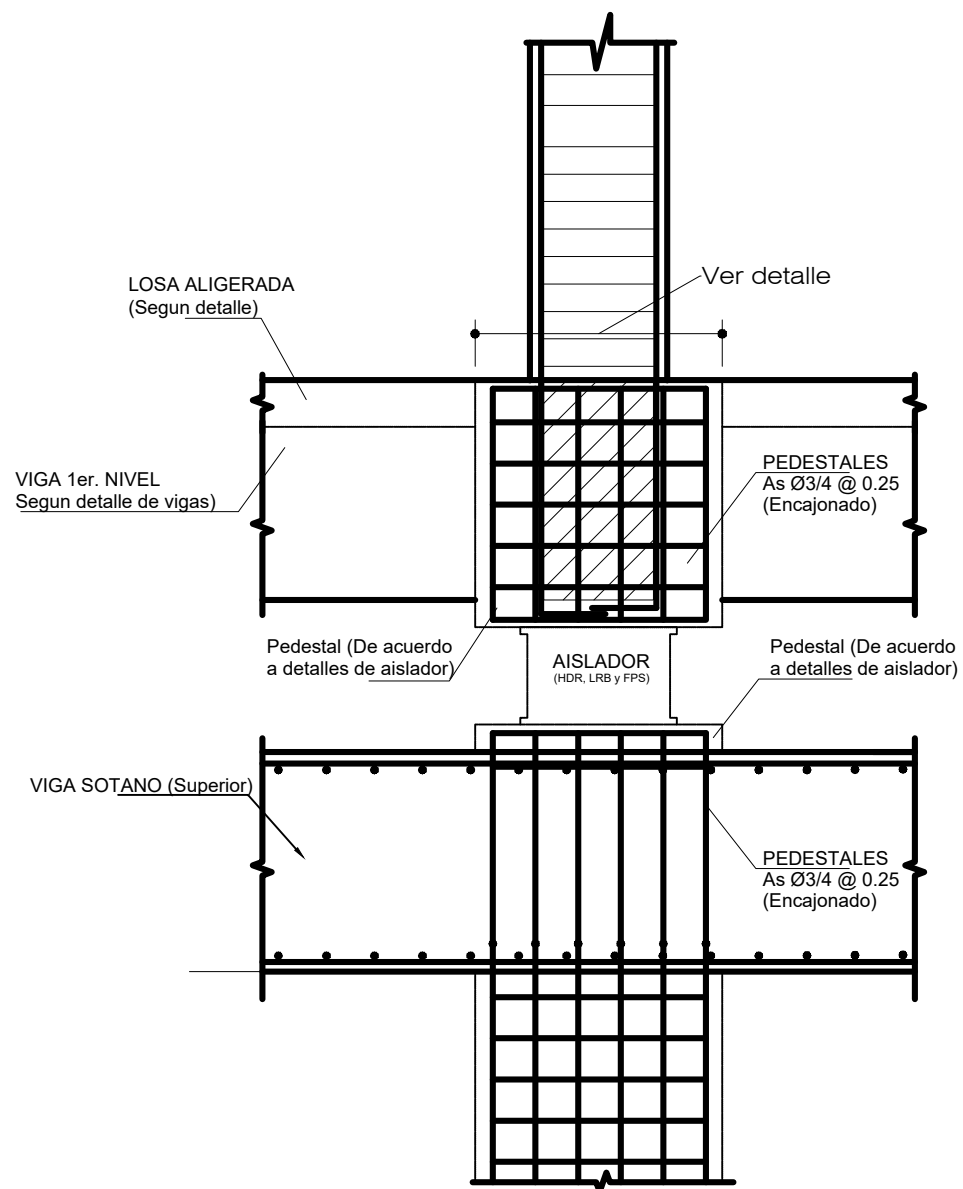
Esc: 1200

|                                  |   |                        |                             |
|----------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|
|                                  | ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS - AISLAMIENTO HDR | ESCALA: INDICADA       | LAMINA:                     |
|                                  | PLANO: PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE AISLADORES  | FECHA: MAYO DEL 2016   | <b>AI-03</b>                |
| REALIZADO: Melanio Luque Yussica | FACULTAD: Ing. CIVIL Y ARQUITECTURA         | UBICACIÓN: PUNO - PERU | LUGAR: CIUDAD UNIVERSITARIA |



### DETALLE DE PEDESTAL DE CONFINAMIENTO

Esc: SE AISLADORES (HDR, LRB Y FPS)



### DETALLE DE CONFINAMIENTO DE AISLADOR

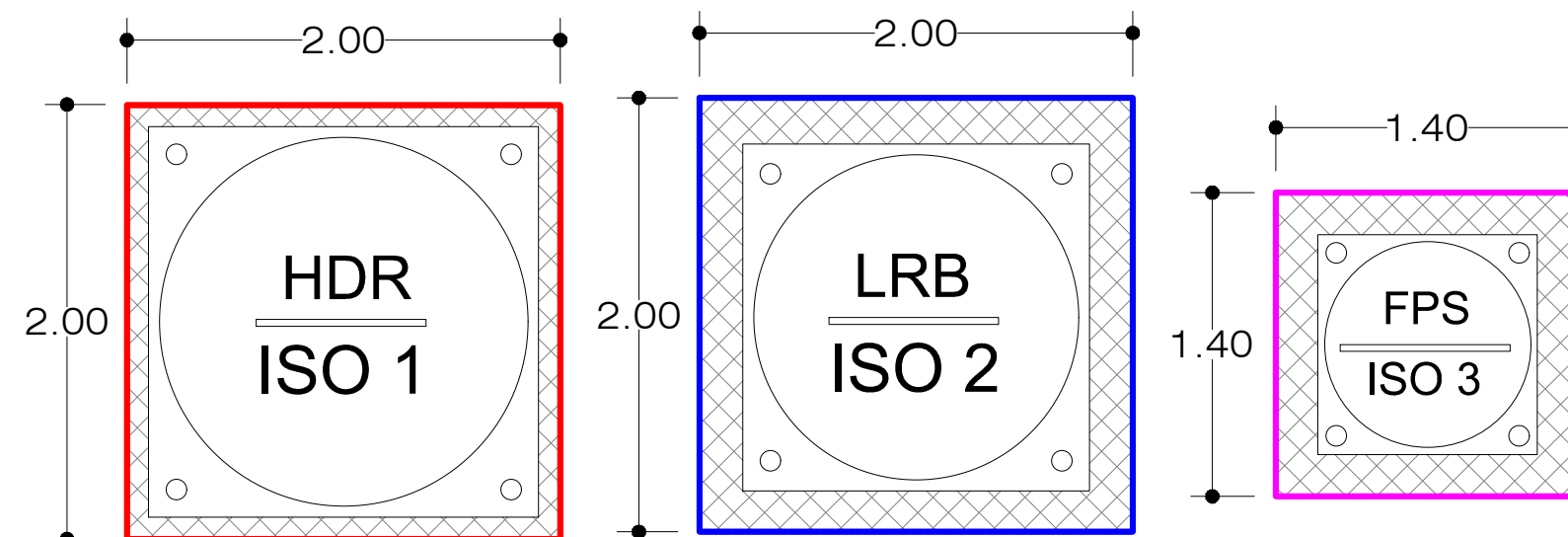
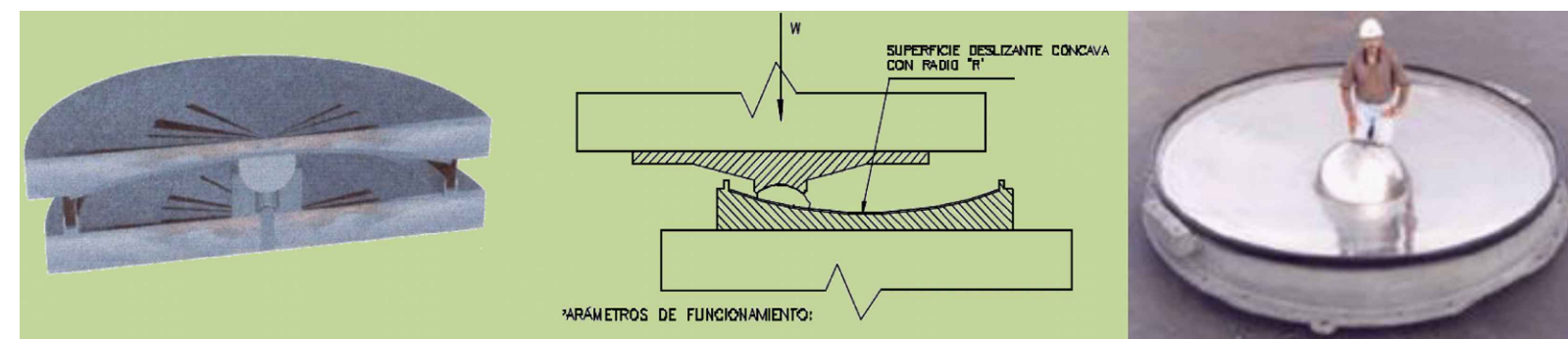
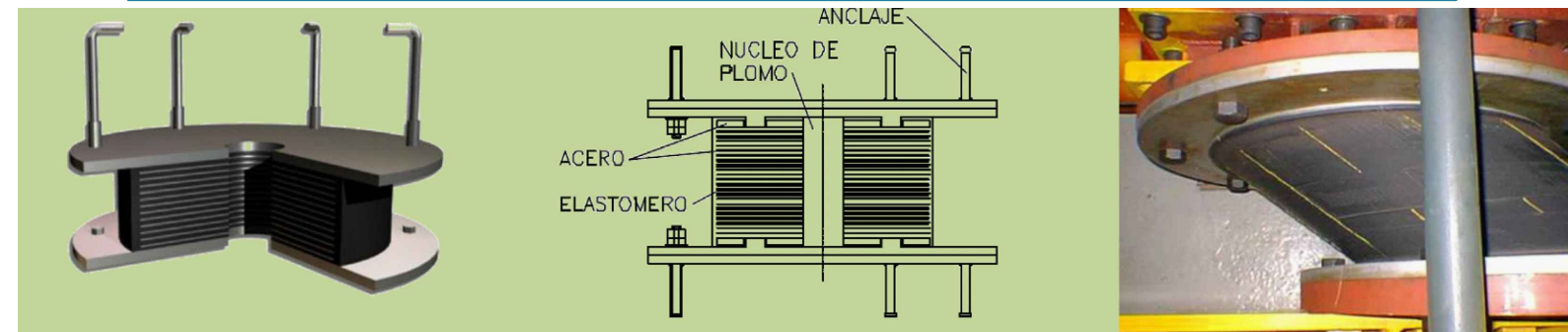
Esc: SE AISLADORES (HDR, LRB Y FPS)

### RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACIÓN

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| TIPO DE CIMENTACIÓN             | Zapatas Conectadas y sistema de aislamiento |
| ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION | Roca caliza                                 |
| PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN      | -5.50 m del NTN                             |
| PRESIÓN ADMISIBLE               | 12.50 kgcm <sup>2</sup>                     |

#### CONSIDERACIONES IMPORTANTES

En caso que a la profundidad de cimentación se encuentre algún lente ó bolsón de arena, limo ó arcilla, deberá profundizarse la cimentación hasta sobrepasarla. Procediendose luego a llenar una falsa zapata de concreto ciclopeo ( $f_c = 140 \text{ Kgcm}^2$ ) en la profundidad que haya sido necesario sobre excavar.



### AISLADORES

Esc: 150

|                       |                           |                                     |                      |               |              |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------|--------------|
|                       | ESPECIALIDAD:             | ESTRUCTURAS - AISLAMIENTO           |                      | ESCALA:       | LAMINA:      |
|                       | PLANO:                    | DETALLES DE INSTALACIÓN DE AISLADOR |                      | INDICADA      | <b>AI-04</b> |
| REALIZADO:            | FACULTAD:                 | UBICACIÓN:                          | LUGAR:               | FECHA:        |              |
| Melanio Luque Ytusaca | Ing. CIVIL Y ARQUITECTURA | PUNO - PUNO - PERU                  | CIUDAD UNIVERSITARIA | MAYO DEL 2016 |              |