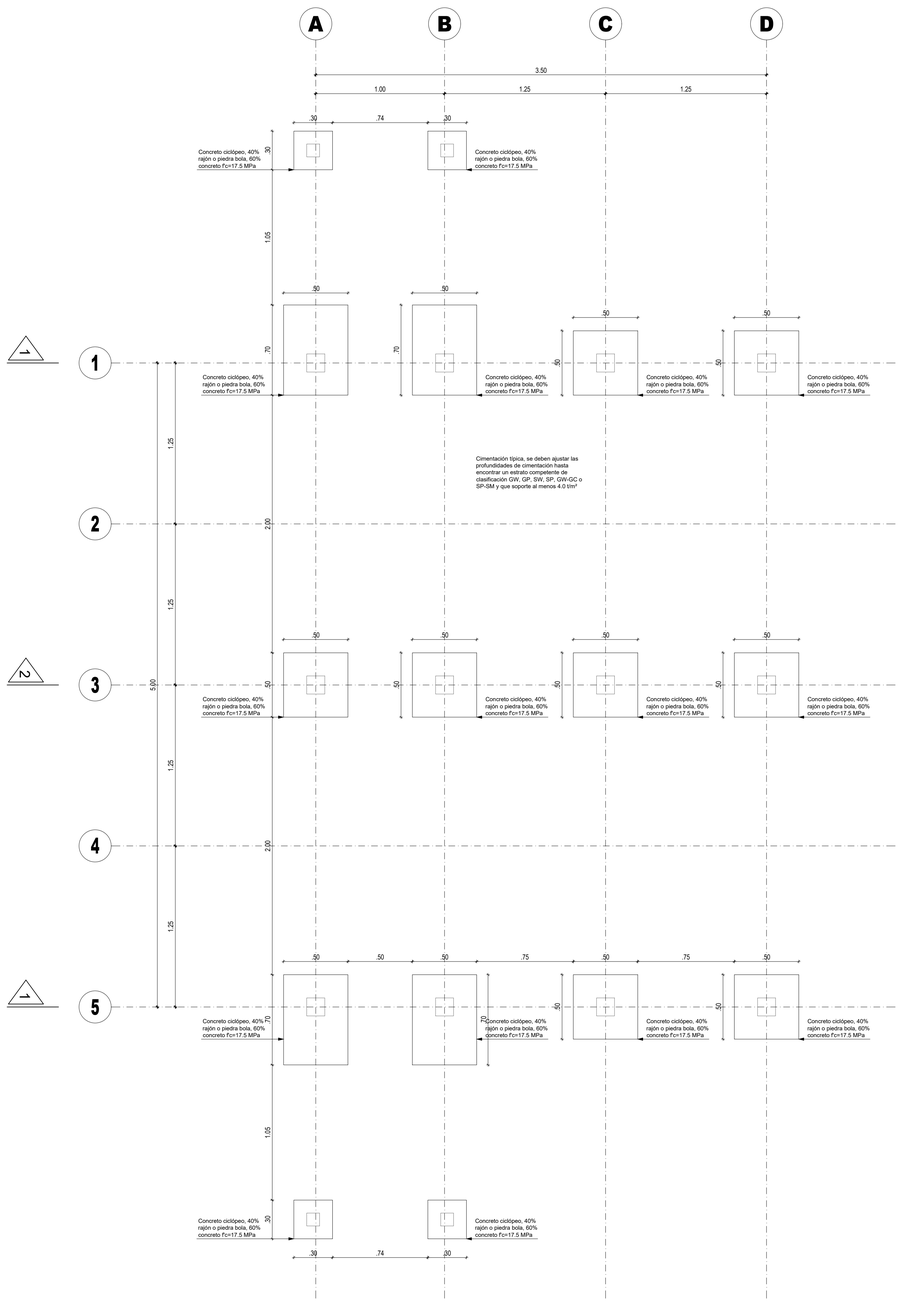
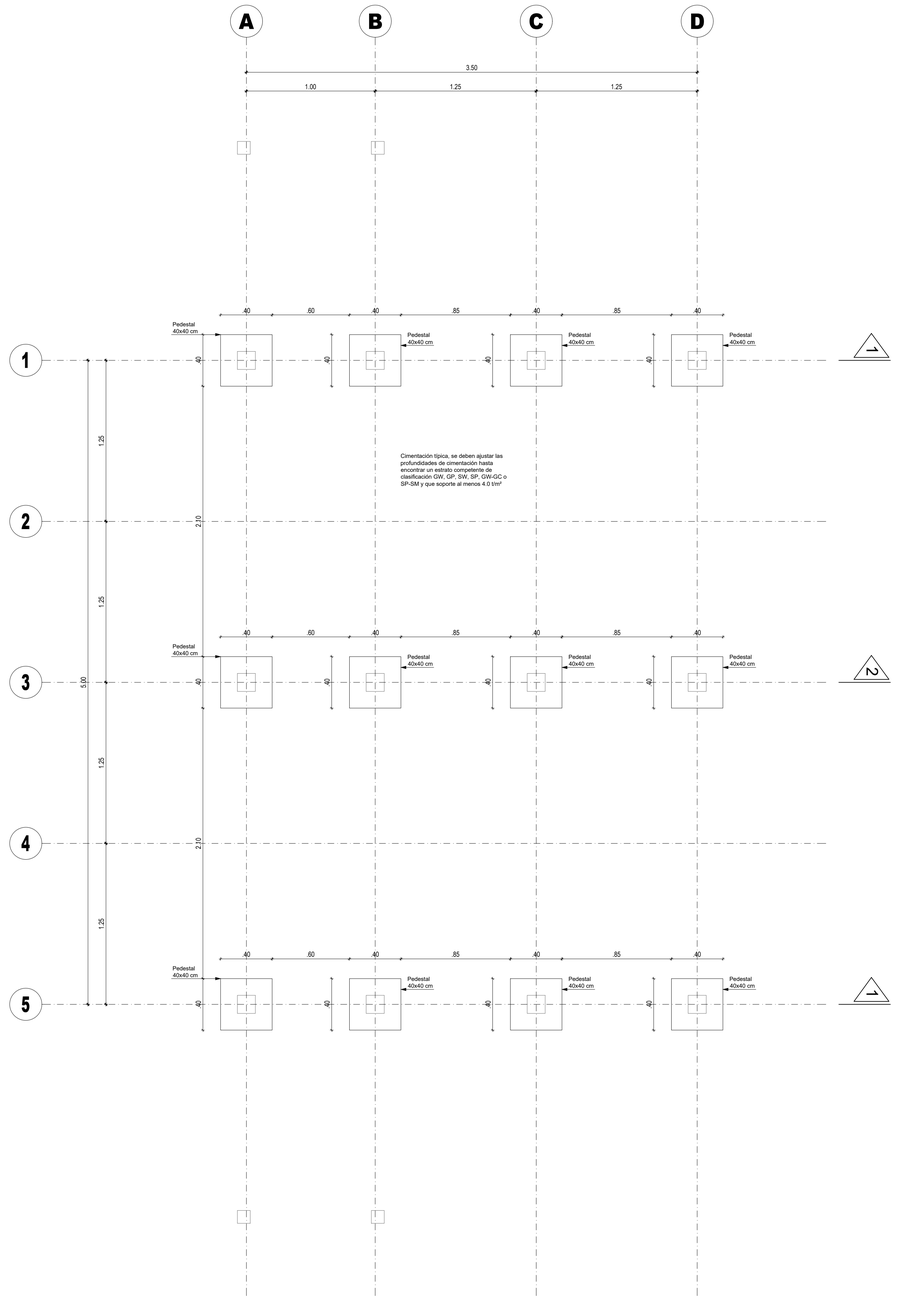



**PLANTA N.E. -0.50 m**

**Escala 1:20**




**PLANTA N.E. -0.30 m**

**Escala 1:20**

**NOTAS GENERALES PROYECTO MIRADOR TIPO 2**

- Carga sobreimpuesta cubierta=0.34 kN/m².
- Carga viva de cubierta=0.50 kN/m².
- Localización: PNN Macuira.
- Zona de amenaza sísmica: Baja.
- Tipo de perfil de suelo: D.
- Coeficiente de aceleración pico efectiva Aa=0.10.
- Coeficiente de velocidad pico efectiva Av=0.10.
- Carga de viento a compresión cubierta=0.80 kN/m².
- Carga de viento a succión cubierta=0.80 kN/m².
- Carga de viento a compresión muros laterales=0.67 KN/m².
- Carga de viento a succión muros laterales=0.67 kN/m².
- Todas las secciones de madera deben ser de calidad estructural del tipo ES6, con contenido de humedad CH=12%, inmunizadas con sales CCA 9.6 kg/m³ mediante procedimiento vacío-presión, con garantía de 20 años contra pudrición, ataque de insectos y de hongos. Aplicar en los elementos de madera Lasure mate Profilan Fina Plus o similar a dos manos.
- En las placas base y anclajes de cimentación todos los elementos son de acero inoxidable AISI 316-A4 (platinas, barras roscadas ASTM A193 Gr B8M Clase 2, tuercas ASTM A194 Gr 8M, arandelas SS316). Resistencia nominal a la fluencia del acero inoxidable, fy=220.0 MPa.
- Platinas de acero al carbono ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²). Para la preparación de la superficie se recomienda limpieza manual utilizando estopa húmeda con disolvente Ref. 958025 Sika o similar, si hay abundante grasa y/o suciedad, se debe realizar lavado con agua (si es posible caliente) y detergente y si es necesario se puede utilizar cepillo plástico. No usar cepillos de alambre porque destruyen la película de zinc. Posteriormente, usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca.
- Barra roscada ASTM A193 Gr B7, tuercas ASTM A194 Gr 2H y arandelas ASTM F436 con galvanizado en caliente Gr 45 (45 µm, 320 g/m²). Aplicar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca, y posteriormente usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca.
- Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia $F_{EXX}$ 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm.
- Tornillos tipo Rothoblaas con recubrimiento C4 Coating o similar (acero al carbono con recubrimiento multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio) con $f_{ub}$=1000 MPa.
- El constructor debe seguir la guía de instalación y aplicación de los productos fabricados por terceros.
- Previo a la construcción, los planos estructurales aquí mostrados deben ser aprobados por el Arquitecto diseñador y el Ing. Geotecnista.
- Todas las medidas están dadas en metros a menos que se indique lo contrario. Las medidas mostradas en los detalles de las uniones están en mm.
- Todas las dimensiones mostradas en los planos estructurales deben ser verificadas en obra.
- Los planos estructurales, cantidades, y especificaciones técnicas deben ser revisados por el constructor previo al inicio de obra.
- Toda duda o discrepancia con respecto a los planos estructurales debe ser comunicada al GI de PNNC.
- Todas las actividades de construcción se deben realizar de acuerdo con NSR-10 y cumplir los requisitos mencionados en dicha normativa.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LOCALIZACIÓN: PNN LOS KATIOS | CONTENIDO: NOTAS GENERALES<br>PLANTAS CIMENTACIÓN | | ELABORO: Dir. Obra. Raul Romero<br>Estr. Estructural. Milton Jimenez | MODIFICACIONES | OBSERVACIONES: - |
| ESTRUCTURA MIRADOR SAUTATÁ | PLACA INVENTARIO: - | ESCALA: INDICADA | APROBO: Ing. Clara Luz Jaramillo Henao | # FECHA RESP DESCRIPCIÓN<br>0<br>1<br>2<br>3<br>4 | PLANO No: EST I |
| | ARCHIVO: Planos Record_EST_Mirador Sautata.dwg | FECHA: 2020-12-30 | | | I DE 4 |