

Figura 1. Detalle de la junta de dilatación en el muro de la sala de máquinas. El diagrama muestra una sección transversal de un muro con una junta de dilatación. Se indican las dimensiones: 30, 15, 50 y 50. Se especifica el "RADIO INTERIOR DE DOBLEZ 60 cm." y el "RADIO EXTERIOR DE DOBLEZ 60 cm."

Diagrama de un perfilado de aluminio con las siguientes especificaciones:

- RADIO INTERIOR DE GIBLEZ:** R_1 mm- ϕ int. en ϕ -brazos
- LONGITUD DE TRASLAPE:** 30

Diagrama de un pilar de hormigón armado con una columna inclinada. Se muestran las dimensiones: radio interior de doblaje $R=1200\text{mm}$, anchura de la columna 400mm , y las dimensiones de la columna inclinada: 500mm , 150mm y 200mm . Se indican también las flechas de las fuerzas de diseño.

TERRENO NATURAL

REVESTIMIENTO DE TALUDES VERTICALES
(VER NOTA 7)

MEMBRANA IMPERMEABLE
(VER NOTA 8)

REVESTIMIENTO PARA PROTECCION
DE LA MEMBRANA IMPERMEABLE
(VER NOTA 8)

VARIABLE (VER NOTA 7)

PLANTILLA

VOLUMENES DE OBRA/M		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CONCRETO PREMEZCLADO f' = 250 Kg/cm ²	M ³	18.178
CONCRETO f' = 100 Kg/cm ²	M ³	0.430
CONCRETO LANZADO f' = 200 Kg/cm ²	M ³	0.524
ACERO DE REFUERZO f _y = 2800 Kg/cm ²		
VARILLA No. 3	TON.	0.050
VARILLA No. 4	TON.	0.020
VARILLA No. 5	TON.	0.389
VARILLA No. 6	TON.	0.525
VARILLA No. 8	TON.	0.389
BANDA DE SELLO ESTRIADA DE PVC DE 6"	M	2.0
CIMBRA MOVIL	M ²	17.69

- 1.- DIMENSIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS
- 3.- VER NOTAS GENERALES EN PLANO
No. 21-06-00-ES-1302
- 4.- PARAMETROS DEL SUELO UTILIZADOS PARA DISEÑO:
ALTURA MAXIMA DE RELLENDO = 4 m.
PESO VOLUMETRICO = 1900 Kg/m³
COHESION = 2000 Kg/cm²
MODULO DE ELASTICIDAD = 3 000 000 Kg/cm²
- 5.- SOBRE CARGAS DE SERVICIO:
MUERTA = 7600 Kg/m²
VIVA = 270 Kg/m²
- 6.- PARA MEMBRANA IMPERMEABLE, VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION PARA EL VIADUCTO.
- 7.- PARA LOCALIZACION DE MEMBRANA IMPERMEABLE Y DESCRIPCION DE REVESTIMIENTO PARA LOS TALUDES VERTICALES EN LOS PLANOS GEOTECNICOS CORRESPONDIENTES.
- 8.- PARA DETALLES DE INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABLE Y REVESTIMIENTO DE PROTECCION VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION PARA EL VIADUCTO.
- 9.- TRABAJAR ESTE PLANO EN CONJUNTO CON
LOS PLANOS No. 21-06-00-AE-1010,1011,1012,1013,1014,
1050,1051,1052,1053 Y 1054.
- 10.- VER PREPARACIONES PARA CONECTAR EL ACERO DE REFUERZO AL SISTEMA DE TIERRAS EN PLANO No. 21-06-07-AE-201.
- 11.- PARA CONTRAFLECHA EN LOSA SUPERIOR VER ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION PARA EL VIADUCTO.

NTC= NIVEL TOPE DE CONCRETO.
NHR= NIVEL HONGO DE RIEL.

INSTITUTO DE INGENIERIA CIVIL
FACULTAD DE INGENIERIA
CIVIL DE LA U.A.N.L.
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS



METRORREY

	POR	FECHA	TITULO :	
DEBILLO	A.V.L.	20 11 93	SECCION ESTRUCTURAL CAJON TIPO 1	
DISEÑO	A.M.M.G.	20 11 93		
REVISO	A.I.G.	20 11 93		
APROBÓ	E.L.T.T.	20 11 93		
ESCALA :	INDICADA	ACOTACIONES : cm	No. DE PLANO 21-06-00-ES-1101	REVISION 4