

PLANTA DE LAS JUNTAS EN EL MODULO M9  
ESCALA: 1--150

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LAS JUNTAS:

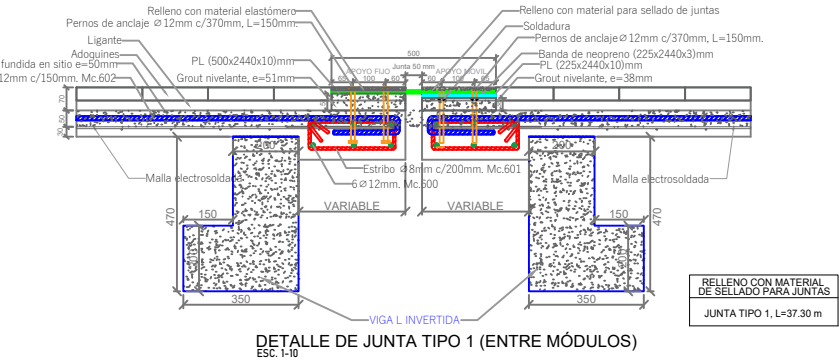
1. Instalar los pernos de anclaje de Ø12mm c/370mm en las losas de compresión.  
Estos pernos se deben colocar antes de fundir la losa de compresión.
2. Colocar la placa del apoyo móvil PL (225x2440x10) mm.  
Esta placa tiene que ir soldada al mismo tiempo que se colocan los pernos de anclaje de Ø12mm c/370 mm.
3. Colocar el grout de nivelación antes de colocar el contrapiso.
4. Colocar el sobrepiso, dejando la cota final de la plataforma, aquella que esta establecida en el plano arquitectónico.
5. Colocar la banda de neopreno (225x2440x3) mm.
6. Colocar la placa superior del apoyo fijo PL (500x2440x10) mm.
7. Colocar encima de la placa superior un relleno con material de sellado para juntas.

MATERIALES	
- Hormigón para grout de nivelación: $f_c = 400 \text{ Kg/cm}^2$	
- Acero de Refuerzo : $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$	
- Acero estructural para placa de juntas, ASTM A-36, $f_y=2500 \text{ Kg/cm}^2$ (36ksi)	

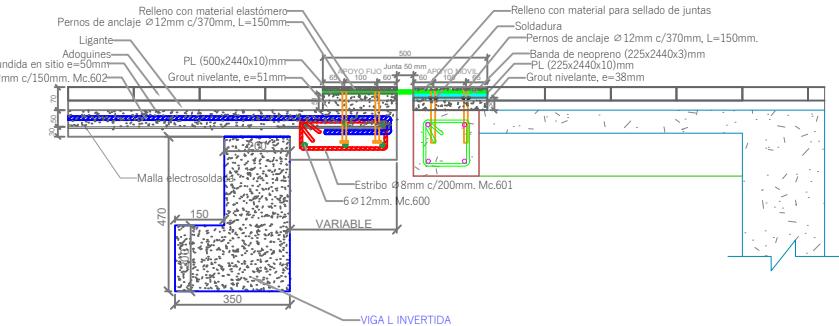
NOTAS GENERALES	
-Todas las medidas están en milímetros (mm).	
-Las cotas en metros (m).	
-Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo	
-Las longitudes, medidas y cotas deberan ser verificadas por el constructor	

ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ , PARA UN TRAMO EN JUNTA TIPO 1 - MODULO M9									
Lugar	$\phi$ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (kg)	
				a	b	unidad	total	unitario	total
PERNOS DE ANCLAJE	12	370	28	0,15			4,2	0,888	3,73
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE EN UN TRAMO =									3,73 kg
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE PARA 16 TRAMOS =									59,66 kg

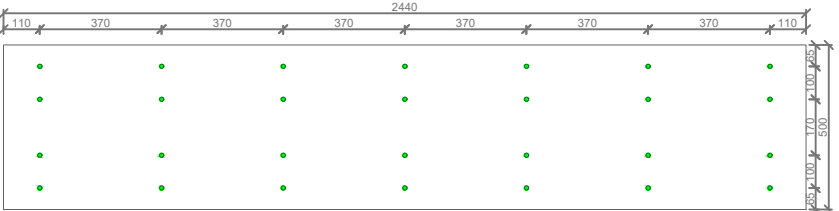
Hormigón para grout de nivelación con $f_c=400 \text{ kg/cm}^2$ , JUNTA TIPO 1 - MODULO M9					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	37,30	0,0115	0,42802
Grout de nivelación en apoyo móvil	225	38	37,30	0,0086	0,31892
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN EN JUNTA TIPO 1 =					0,75



DETALLE DE JUNTA TIPO 1 (ENTRE MÓDULOS)  
ESC. 1-10



DETALLE DE JUNTA TIPO 2 (ENTRE MÓDULO Y MUROS)  
ESC. 1-10



ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE EN PL (500x2440x10)mm.  
ESC. 1-10

ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36, $f_y=2500 \text{ kg/cm}^2$ (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 1 - MODULO M9							
Perfil	Dimensiones (mm)			AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso específico (Kg/m²)	Peso (Kg)
	a	b	c				
Placa de conexión (500x2440x10) mm	500	2440	10	1,2200	0,01220	7850	95,77
Placa de conexión (225x2440x10) mm	225	2440	10	0,5490	0,00549	7850	43,10
TOTAL DE PLACAS DE CONEXIÓN EN UN TRAMO =							138,87 kg
TOTAL DE PLACAS DE CONEXIÓN PARA 16 TRAMOS =							2221,86 kg

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE

Daule

Capital Amadora del Ecuador

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR  
ALCALDE  
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATELITE LA AURORA

ELABORADO POR:

ARQ. FERNANDO SAN LUCAS MACÍAS  
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

REVISADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

CONTIENE:

DETALLE DE JUNTAS ENTRE MÓDULOS Y ENTRE MÓDULOS Y MUROS, CANTIDADES DE ACERO.

ESCALA:

CODIGO: indicada

CÓDIGO:

E-F1-M9

FECHA:

MAYO 2025

LAMINA :

13 13-13