

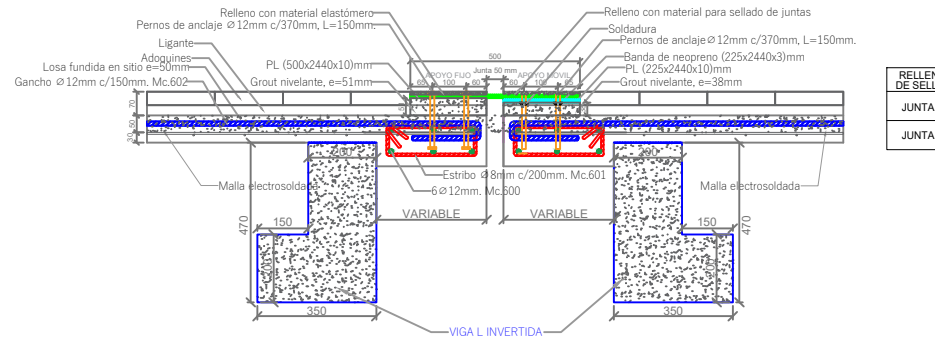
## PLANTA DE LAS JUNTAS EN EL MODULO M4

ESCALA: 1--125

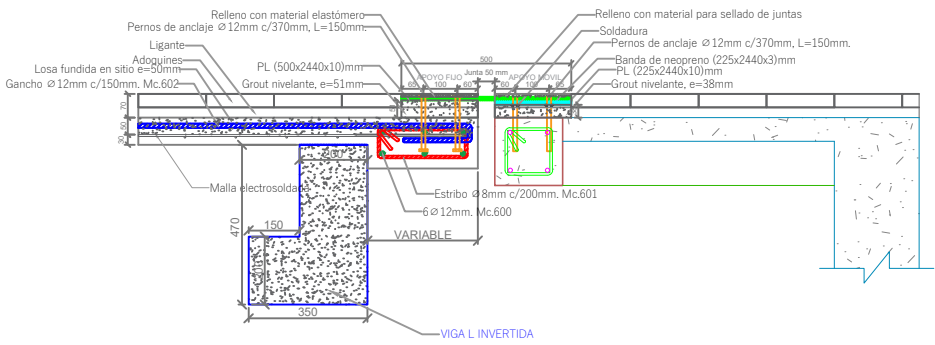
### PROCESO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LAS JUNTAS:

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.

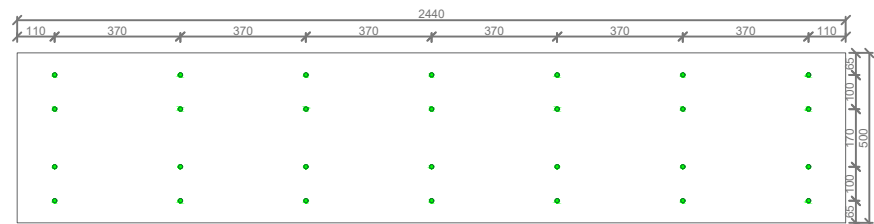
MATERIALES	
- Hormigón para grout de nivelación: f'c = 400 Kg/cm²	
- Acero de Refuerzo : fy = 4200 Kg/cm²	
- Acero estructural para placa de juntas, ASTM A-36, fy=2500 Kg/cm² (36ksi)	
NOTAS GENERALES	
-Todas las medidas están en milímetros (mm).	
-Las cotas en metros (m).	
-Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo	
-Las longitudes, medidas y cotas deberan ser verificadas por el constructor	



DETALLE DE JUNTA TIPO 1 (ENTRE MÓDULOS)



DETALLE DE JUNTA TIPO 2 (ENTRE MÓDULO Y MUROS)



ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE EN PL (500x2440x10)mm.

ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2, PARA UN TRAMO EN JUNTA TIPO 1 - MODULO M4													
Lugar	φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (kg)		Observaciones			
				a	b	unidad	total	unitario	total				
PERNOS DE ANCLAJE	12	370	28	0,15		0,15	4,2	0,888	3,73	Incluye pernos para apoyo fijo y móvil			
					TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE EN UN TRAMO =						3,73	kg	
					TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE PARA 14 TRAMOS =						52,20	kg	
					ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2, PARA UN TRAMO EN JUNTA TIPO 2 - MODULO M4								
Lugar	φ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (kg)		Observaciones			
				a	b	unidad	total	unitario	total				
PERNOS DE ANCLAJE	12	370	28	0,15		0,15	4,2	0,888	3,73	Incluye pernos para apoyo fijo y móvil			
					TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE EN UN TRAMO =						3,73	kg	
					TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE PARA 22 TRAMOS =						82,03	kg	

ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36, fy=2500 kg/cm² (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 1 - MODULO M4							
Perfil	Dimensiones (mm)			AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso específico (Kg/m³)	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 14 TRAMOS =							1944,13 kg
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36, fy=2500 kg/cm² (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 2 - MODULO M4							
Perfil	Dimensiones (mm)			AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso específico (Kg/m³)	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 22 TRAMOS =							3055,06 kg

Hormigón para grout de nivelación con f'c=400 kg/cm², JUNTA TIPO 1 - MODULO M4					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	32,45	0,0115	0,37236
Grout de nivelación en apoyo móvil	225	38	32,45	0,0086	0,27745
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN EN JUNTA TIPO 1 =					0,65
Hormigón para grout de nivelación con f'c=400 kg/cm², JUNTA TIPO 2 - MODULO M4					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	52,70	0,0115	0,60473
Grout de nivelación en apoyo móvil	225	38	52,70	0,0086	0,45069
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN EN JUNTA TIPO 2 =					1,06

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

**Daule**  
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE  
Capital Arrocera del Ecuador

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR  
ALCALDE  
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE 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: indicada

CÓDIGO: **E-F1-M4**

FECHA: MAYO 2025 **8 9-9**