

## PLANTA DE LAS JUNTAS EN EL MODULO M7

ESCALA: 1--125

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

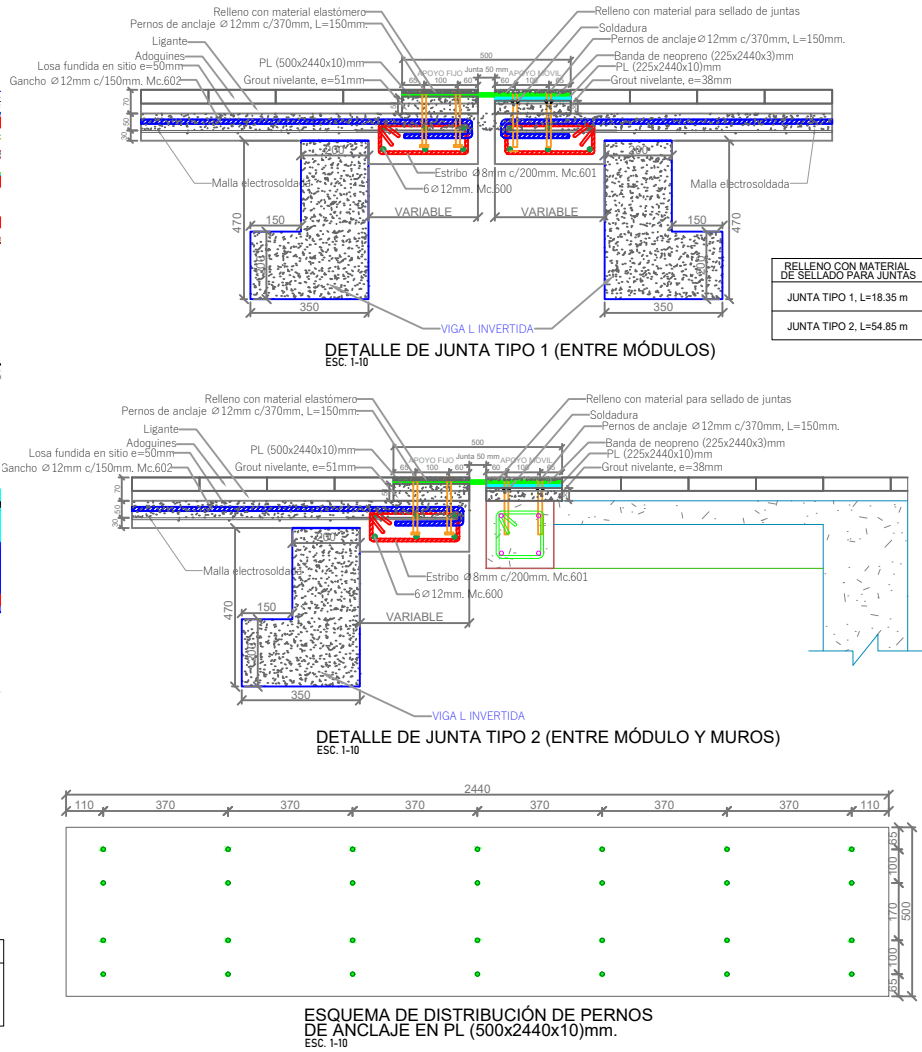
1. Instalar los pernos de anclaje de Ø12mm c/370mm en las losas de compresión.  
Estos pernos se deben colocar antes de fundir la losa de compresión.
2. Colocar la placa del apoyo móvil PL (225x2440x10) mm.  
Esta placa tiene que ir soldada al mismo tiempo que se colocan los pernos de anclaje de Ø12mm 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.

Hormigón para grout de nivelación con f'c=400 kg/cm2, JUNTA TIPO 1 - MODULO M7					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	18,35	0,0115	0,21057
Grout de nivelación en apoyo móvil	225	38	18,35	0,0086	0,15689
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN EN JUNTA TIPO 1 = 0,37					
Hormigón para grout de nivelación con f'c=400 kg/cm2, JUNTA TIPO 2 - MODULO M7					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	54,85	0,0115	0,62940
Grout de nivelación en apoyo móvil	225	38	54,85	0,0086	0,46897
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN EN JUNTA TIPO 2 = 1,10					

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 deberán ser verificadas por el constructor	

ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2, PARA UN TRAMO EN JUNTA TIPO 1 - MODULO M7										
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	Induye pernos para apoyo fijo y móvil
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE EN UN TRAMO =									3,73	kg
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE PARA 8 TRAMOS =									29,83	kg
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2, PARA UN TRAMO EN JUNTA TIPO 2 - MODULO M7										
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	Induye pernos para apoyo fijo y móvil
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE EN UN TRAMO =									3,73	kg
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE PARA 23 TRAMOS =									85,76	kg

ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36, fy=2500 kg/cm2 (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 1 - MODULO M7								
Perfil	Dimensiones (mm)			AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso específico (Kg/m³)	Peso (Kg)	Obs.
	a	b	c					
Placa de conexión (500x2440x10) mm	500	2440	10	1,2200	0,01220	7850	95,77	Placa de apoyo fijo
Placa de conexión (225x2440x10) mm	225	2440	10	0,5490	0,00549	7850	43,10	Placa de apoyo móvil
TOTAL DE PLACAS DE CONEXIÓN EN UN TRAMO =							138,87	kg
TOTAL DE PLACAS DE CONEXIÓN PARA 8 TRAMOS =							1110,93	kg
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36, fy=2500 kg/cm2 (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 2 - MODULO M7								
Perfil	Dimensiones (mm)			AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso específico (Kg/m³)	Peso (Kg)	Obs.
	a	b	c					
Placa de conexión (500x2440x10) mm	500	2440	10	1,2200	0,01220	7850	95,77	Placa de apoyo fijo
Placa de conexión (225x2440x10) mm	225	2440	10	0,5490	0,00549	7850	43,10	Placa de apoyo móvil
TOTAL DE PLACAS DE CONEXIÓN EN UN TRAMO =							138,87	kg
TOTAL DE PLACAS DE CONEXIÓN PARA 23 TRAMOS =							3193,93	kg



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL  
CANTÓN DAULE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE

Daule

Capital Arrocera 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:  
indicada

CÓDIGO:  
E-F1-M7

FECHA:  
MAYO 2025

119-9