

PLANTA DE LAS JUNTAS EN EL MODULO M10

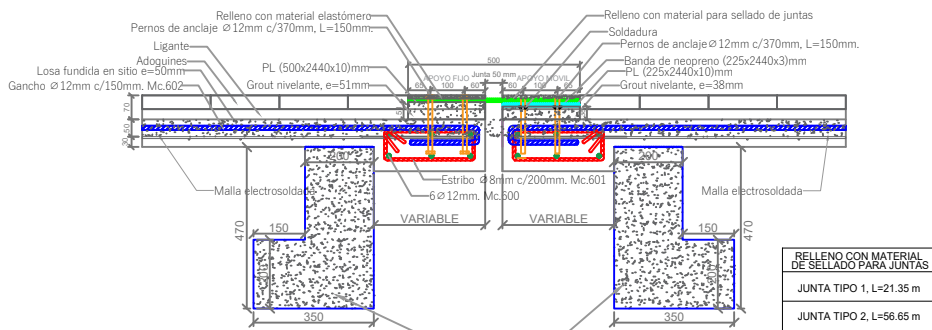
ESCALA: 1--125

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LAS JUNTAS:

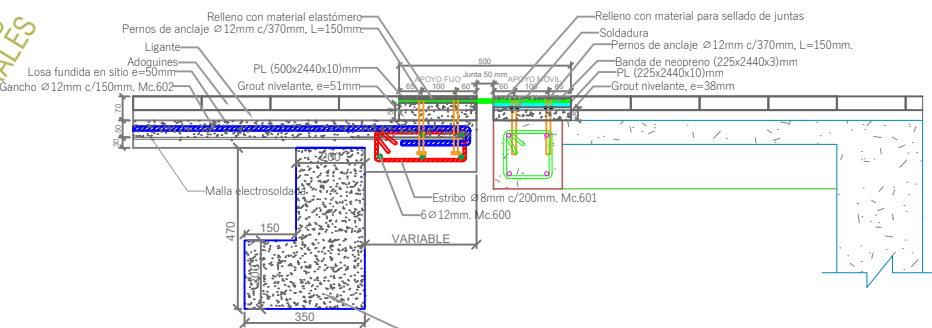
1. Instalar los pernos de anclaje de Ø12mm c/370mm en las losas de compresión.
- Estos pernos se deben colocar antes de fundir la losa de compresión.
2. Colocar la placa del apoyo móvil PL (225x2440x10) mm.
- Esta placa tiene que ir soldada al mismo tiempo que se colocan los pernos de anclaje de Ø12mm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

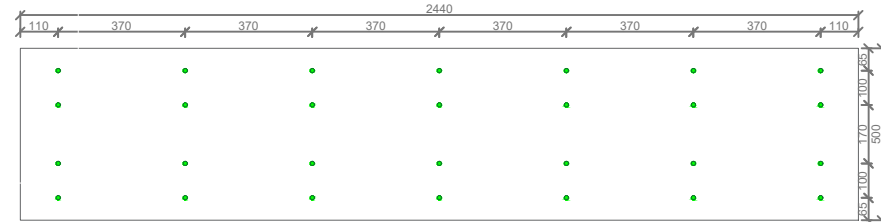
NOTAS GENERALES	
-	Todas las medidas están en milímetros (mm).
-	Las cotas en metros (m).
-	Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo
-	Las longitudes, medidas y cotas deberan ser verificadas por el constructor



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 ESTRUCTURAL ASTM A-36, fy=2500 kg/cm2 (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 1 - MODULO M10								
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 9 TRAMOS =							1249,80	kg
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36, fy=2500 kg/cm2 (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 2 - MODULO M10								
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 24 TRAMOS =							3332,80	kg

ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2, PARA UN TRAMO EN JUNTA TIPO 1 - MODULO M10										
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 movil
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE EN UN TRAMO =								3,73	kg	
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE PARA 9TRAMOS =								33,56	kg	

ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2, PARA UN TRAMO EN JUNTA TIPO 2 - MODULO M10										
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 movil
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE EN UN TRAMO =								3,73	kg	
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE PARA 24 TRAMOS =								89,49	kg	

Hormigón para grout de nivelación con f'c=400 kg/cm², JUNTA TIPO 1 - MODULO M10					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	21,35	0,0115	0,24499
Grout de nivelación en apoyo móvil	225	38	21,35	0,0086	0,18254
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN EN JUNTA TIPO 1 =					0,43

Hormigón para grout de nivelación con f'c=400 kg/cm², JUNTA TIPO 2 - MODULO M10					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	56,65	0,0115	0,65006
Grout de nivelación en apoyo móvil	225	38	56,65	0,0086	0,48436
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN EN JUNTA TIPO 2 =					1,13

GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN DAULE

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE

Daule

Capital Arrocero 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-M10

FECHA:

MAYO 2025

14

11-11