

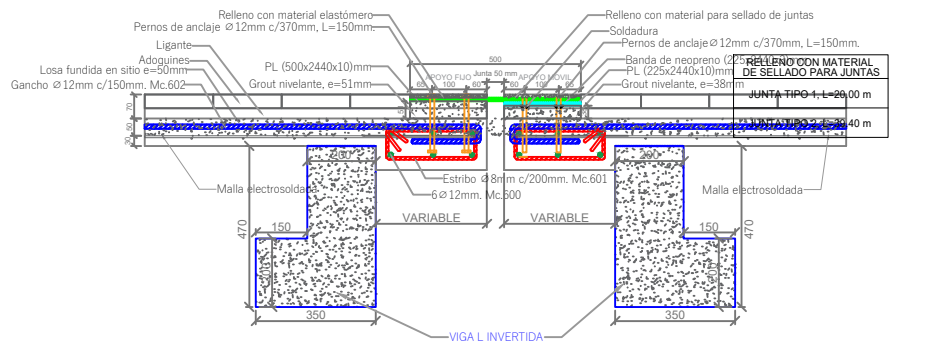
PLANTA DE LAS JUNTAS EN EL MODULO M6
ESCALA: 1-100

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LAS JUNTAS:

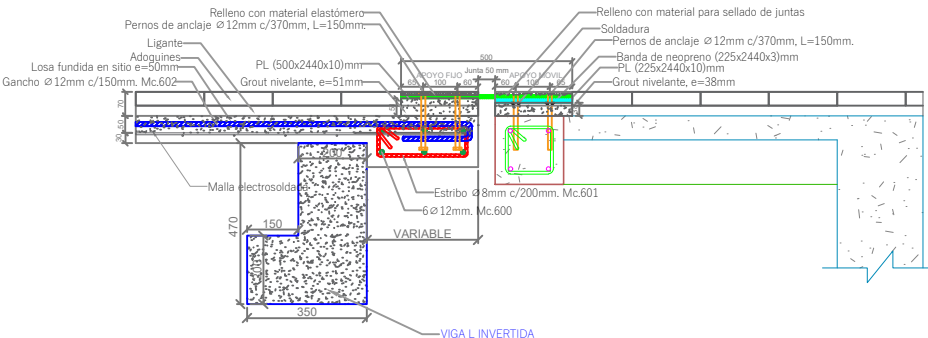
1. Instalar los pernos de anclaje de Ø12mm c/370mm en las losas de compresión.
2. Colocar la placa del apoyo móvil PL (225x2440x10) mm.
- Esta placa tiene que ir soldada al mismo tiempo que se colocan los pernos de anclaje de Ø12mm c/370 mm.
3. Colocar el grout de nivelación antes de colocar el contrapiso.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

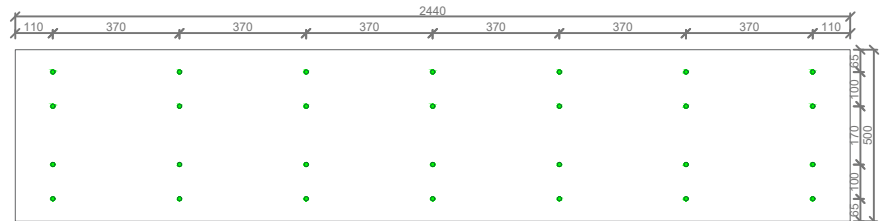
NOTAS GENERALES	
-	Todas las medidas están en milímetros (mm).
-	Las cotas en metros (m).
-	Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo
-	Las longitudes, medidas y cotas deberan ser verificadas por el constructor



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



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



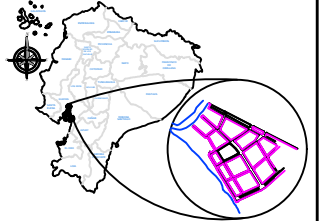
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE PERNOS
DE ANCLAJE EN PL (500x2440x10)mm.
ESC. 1-10

Hormigón para grout de nivelación con $f_c=400 \text{ kg/cm}^2$, JUNTA TIPO 1 - MODULO M6					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	20,00	0,0115	0,22950
Grout de nivelación en apoyo móvil	225	38	20,00	0,0086	0,17100
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN EN JUNTA TIPO 1=					0,40
Hormigón para grout de nivelación con $f_c=400 \text{ kg/cm}^2$, JUNTA TIPO 2 - MODULO M6					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	39,40	0,0115	0,45212
Grout de nivelación en apoyo móvil	225	38	39,40	0,0086	0,33687
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN EN JUNTA TIPO 2=					0,79

ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36, $f_y=2500 \text{ kg/cm}^2$ (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 1 - MODULO M6						
Perfil	Dimensiones (mm)			AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso (Kg)
	a	b	c			
Placa de conexión (500x2440x10)mm	500	2440	10	1,2200	0,01220	7850
Placa de conexión (225x2440x10)mm	225	2440	10	0,5490	0,00549	7850
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, $f_y=2500 \text{ kg/cm}^2$ (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 2 - MODULO M6						
Perfil	Dimensiones (mm)			AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso (Kg)
	a	b	c			
Placa de conexión (500x2440x10)mm	500	2440	10	1,2200	0,01220	7850
Placa de conexión (225x2440x10)mm	225	2440	10	0,5490	0,00549	7850
TOTAL DE PLACAS DE CONEXIÓN EN UN TRAMO =						138,87 kg
TOTAL DE PLACAS DE CONEXIÓN PARA 17 TRAMOS =						2360,73 kg

ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, PARA UN TRAMO EN JUNTA TIPO 1 - MODULO M6									
Lugar	ϕ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (kg)	Observaciones
				a	b	unidad	total	unitario	
PERNOS DE ANCLAJE	12	370	28	0,15		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 9 TRAMOS =								33,56	kg
ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, PARA UN TRAMO EN JUNTA TIPO 2 - MODULO M6									
Lugar	ϕ mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)		Longitud (m)		Peso (kg)	Observaciones
				a	b	unidad	total	unitario	
PERNOS DE ANCLAJE	12	370	28	0,15		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 17 TRAMOS =								63,39	kg

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 TAÍPE VELÍZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

CONTIENE:

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

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M6

FECHA: MAYO 2025 10 10-10