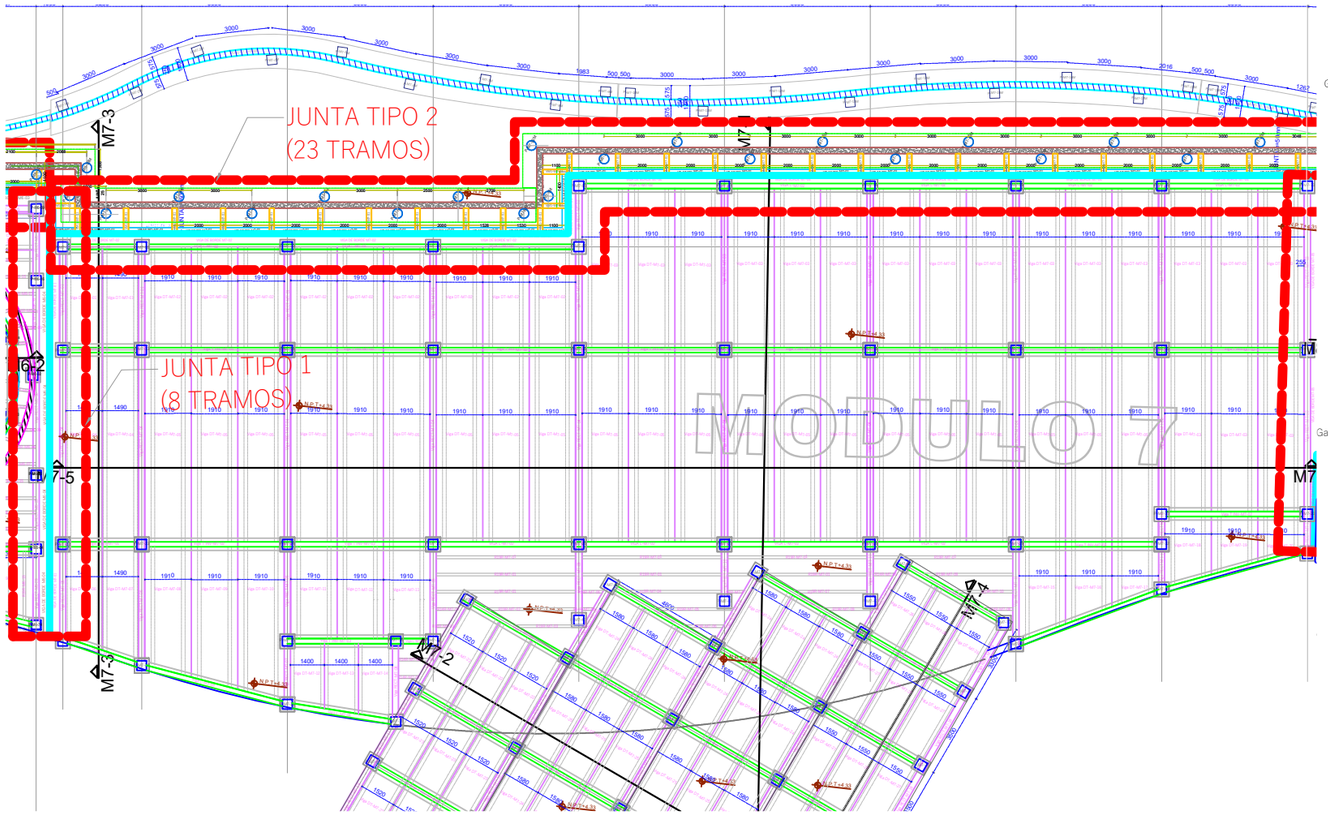
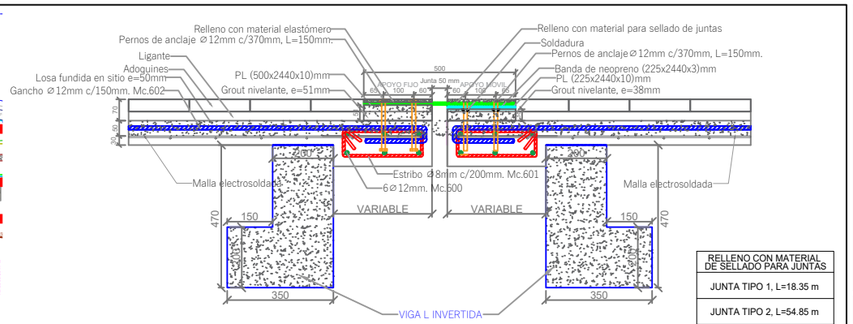
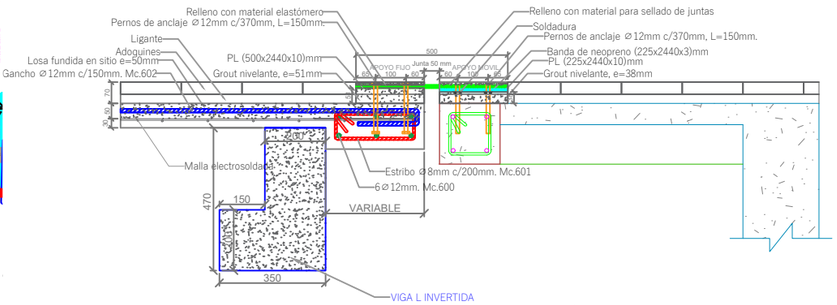


PLANTA DE LAS JUNTAS EN EL MODULO M7

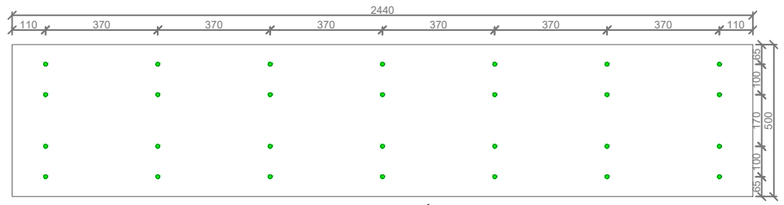
ESCALA: 1--125



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

RELLENO CON MATERIAL DE SELLADO PARA JUNTAS
JUNTA TIPO 1, L=18.35 m
JUNTA TIPO 2, L=54.85 m

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

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 movil 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.

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	Incluye pernos para apoyo fijo y movil
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	Incluye pernos para apoyo fijo y movil
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE EN UN TRAMO =									3,73	kg
TOTAL DE PERNOS DE ANCLAJE PARA 23 TRAMOS =									85,76	kg

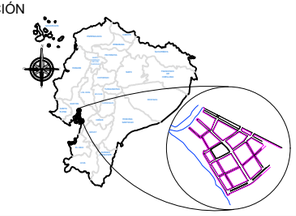
Hormigón para grout de nivelación con f´c=400 kg/cm2, JUNTA TIPO 1 - MODULO M7					
Perfil	Dimensiones (mm)		Longitud (m)	AREA (m²)	Volumen (m³)
	a	b			
Grout de nivelación en apoyo fijo	225	51	18,35	0,0115	0,21057
Grout de nivelación en apoyo movil	225	38	18,35	0,0086	0,15689
TOTAL DE GROUT DE NIVELACIÓN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

ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36, fy=2500 kg/cm2 (36ksi), PARA JUNTAS TIPO 1 - MODULO M7								
Perfil	Dimensiones (mm)			AREA (m²)	Volumen (m³)	Peso especifico (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 movil
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 especifico (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 movil
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

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

UBICACIÓN



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

ELABORADO POR:

Firmado electrónicamente por:
DANIEL FERNANDO SAN LUCAS MACIAS
Validar únicamente con FirmaEC

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

REVISADO POR:

Firmado electrónicamente por:
JAVIER ELIAS PRIETO LAINA
Validar únicamente con FirmaEC

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

APROBADO POR:

Firmado electrónicamente por:
ANGEL WASHINGTON TAIPE VELIZ
Validar únicamente con FirmaEC

ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

CONTIENE:

CONTIENE :

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

ESCALA:	indicada
CÓDIGO:	E-F1-M7
FECHA: MAYO 2025	11 9-9