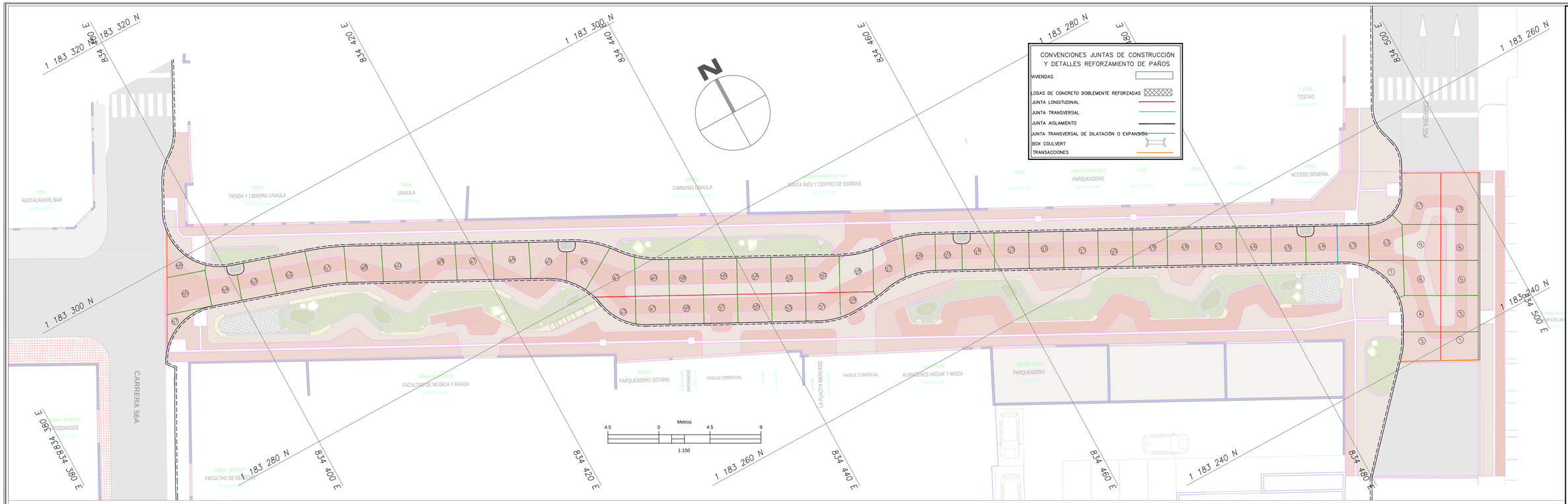
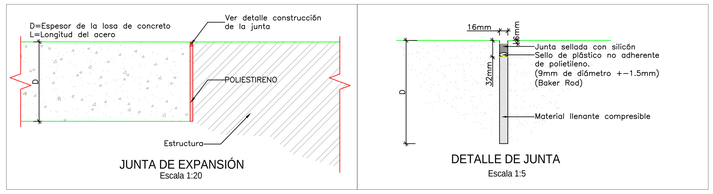


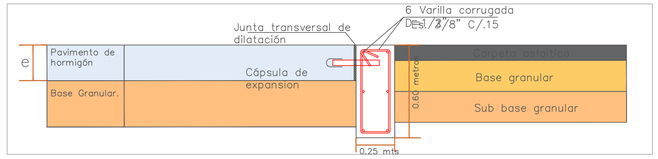
DETALLES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOSAS

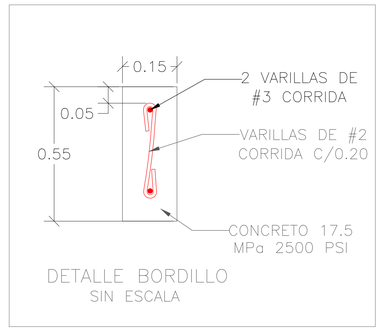
ESCALAS: LAS INDICADAS

JUNTA DE AISLAMIENTO.



TRANSICIÓN DE HORMIGÓN CON FLEXIBLE





RECOMENDACIONES EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO

1. Las dimensiones están en milimetros excepto donde se indique otra unidad.
2. Se exige verificar la medición del módulo de reacción conjunto (K') a nivel de Sub-base granular densada al (95% PM) por medio del ensayo de placa (INVE-168/2013, AASHTO T 222-81, ASTM D 1197-93) – Ver Cuadro 1.
3. Inmediatamente ranurada o cortada la losa de concreto en la disposición de las juntas moduladas, éstas deberán ser hidrolavadas. Algunos materiales en las juntas pueden impedir la adhesión del sellador, lo que produce funcionamiento inadecuado y desprotillmientos prematuros. La pérdida del sello acarrea problemas de infiltración al interior de la estructura de pavimento.
4. En ningún caso se permitirá la circulación de equipos y vehículos sobre las losas o paños recién construidos, hasta que no se obtenga como mínimo una resistencia a la flexotracción superior al (>80%) del valor de la flexotracción de diseño (MR=4.2 MPa).
5. Para definir la ventana de corte a nivel de todas las juntas de contracción, se deben realizar las pruebas de tiempo de fraguado, fijando previamente un tramo de prueba para su respectiva validación.
6. Se deberá garantizar el uso adecuado de curadores de membrana y retardantes de evaporación. Es recomendable el riego permanente con aspersion de agua durante los primeros (7) días de fraguado.
7. Se recomienda utilizar vibradores de concreto con frecuencias de operabilidad entre (5000 y 8000) RPM. Igualmente, implementar utilización de rodillo vibro-compactador o regla vibratoria, ayudado de herramienta menor apropiada para acabados de regleado, flotado y allanado/pulido.
8. Se debe realizar control exhaustivo al espesor de diseño de los paños por medio de replanteos topográficos instantáneos y/o extracción de núcleos.

   Implementar los procesos y recomendaciones constructivas descritas en el Articulo 500 de la normativa INVIAS/2013.
9. De acuerdo con los requerimientos de diseño, el concreto hidráulico a instalar debera tener un módulo de rotura de 42 Kg/cm² a (28) días de edad. El valor de modulo de elasticidad estimado deberá ser como mínimo (E> 220.000 Kg/cm²) a (28) días de edad.
10. Se recomienda el uso de barreras corta-viento y/o carpas para el control fisuraciones prematuras durante el proceso de fraguado del hormigón (Retracción y/o contracción plástica), además de las inclemencias del agua lluvia, humedad y viento presente en la zona de trabajo.
11. Todas las losas se deberán microtexturizar en sentido longitudinal mediante el paso de una tela de yute o fique, posterior al proceso de flotado. El macrotexturizado de la superficie del paño se debe realizar con un cepillo texturizador de cerdas metalicas que imprima el siguiente acabado a troves de las siguentes medidas en sus surcos (Ancho = 3 mm, Distanciamiento = 19 mm y Profundidad Min. 3 mm y Max. 6 mm). Los surcos transversales deben estar paralelos a las juntas de contracción.
12. Todas las canastillas de transferencia de carga en juntas de contraccion y varillas de amarre en juntas longitudinales se les deberá adicionar un espesor mínimo de pintura anticorrosiva.

diseño de pavimento

Losa en Concreto Hidraulico MR = 4,2 Mpa	19 cms
SubBase Granular	15 cms
Subrasante natural acondicionada y compactada	----

diseño de pavimento alternativa 1 zonas no vehiculares

Losa en Concreto Hidraulico Permeable MR = 3,0 Mpa	12 cms
SubBase Granular	15 cms
Subrasante natural acondicionada y compactada	----

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

AGENCIA APP
Agencia para la Gestión del Paisaje, el Patrimonio y las Alianzas Público Privadas

CENTRO consentido
GERENCIA DEL CENTRO

ESPACIO3

PROYECTO:
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS PROYECTOS DE CIUDAD ADELANTADOS POR LA AGENCIA PARA LA GESTIÓN DEL PAISAJE, EL PATRIMONIO Y LAS ALIANZAS PÚBLICO – PRIVADAS.
CONTRATO No. CC2022289

TIPO DE PROYECTO: ESPACIOPUBLICO

DIRECCIÓN: Parque de Bolsillo UNAULA, Medellín - Colombia

NIVEL DE CONSERVACIÓN:

NIVEL DE INTERVENCIÓN

USO DESTINADO: USODESTINADO

DIRECCIÓN AGENCIA APP: Rodrigo Hernan Foronda

SUBDIRECCIÓN PAISAJE Y PATRIMONIO: Daniel Madrigal Arango

PROYECTÓ:
Agencia para la gestion del paisaje, El patrimonio y las alianzas público privadas.
Calle 44 # 53A - 31 Piso 1
Tel: (57-4) 448 1740

DISEÑO PAVIMENTO:
Ing. Jose Joaquin Lara Ruiz
Ingeniero Civil
MSc Ingeniería de Pavimentos

Vo.Bo. DISEÑADOR
T.P. 4320219729BLU

OBSERVACIONES:

MODIFICACIONES - SIF	FECHA (DD/MM/AA)
Se deja una sola alternativa para concretos no vehiculares, concreto Hidraulico Permeable.	25/05/2026

CONTIENE: DETALLE CONSTRUCTIVO/MODULACIÓN DE LOSAS

DIBUJO CAD: Ing. Jose Joaquin Lara Ruiz

ESCALA: INDICADAS

ARCHIVO: PB-OSCVT-G-001

FECHA: 27/12/2022

PLANO: PLANO 1

CONSECUTIVO: 01/0