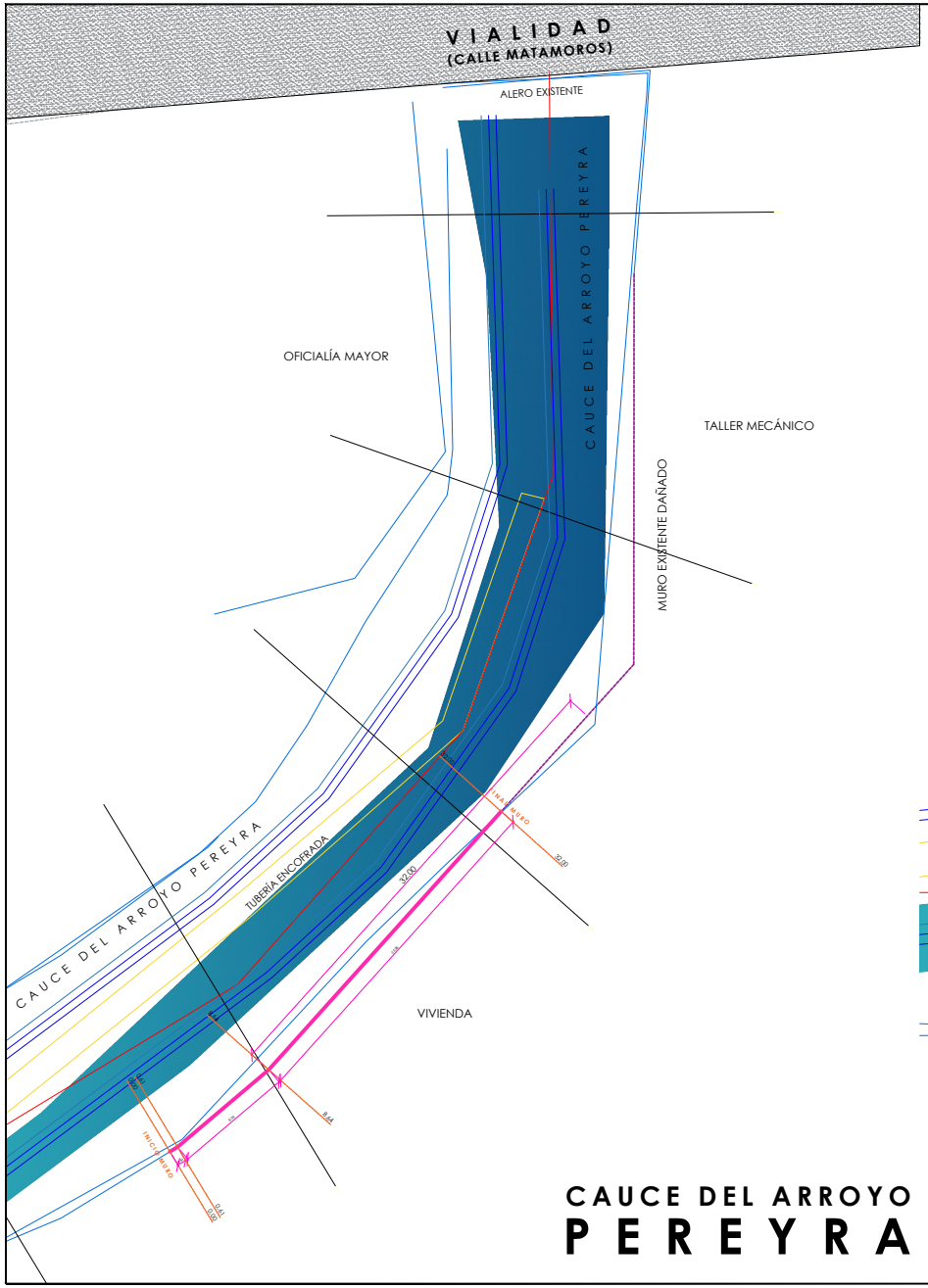
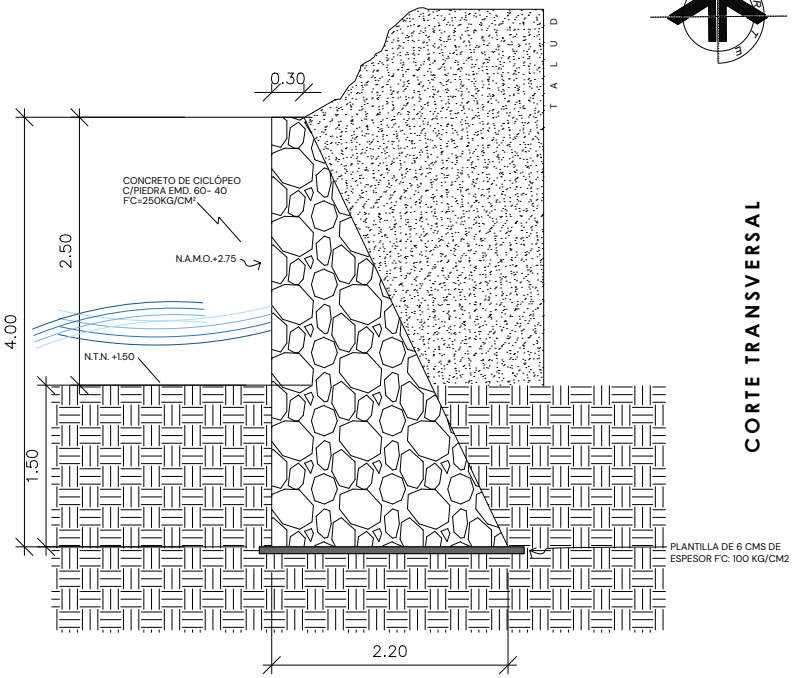
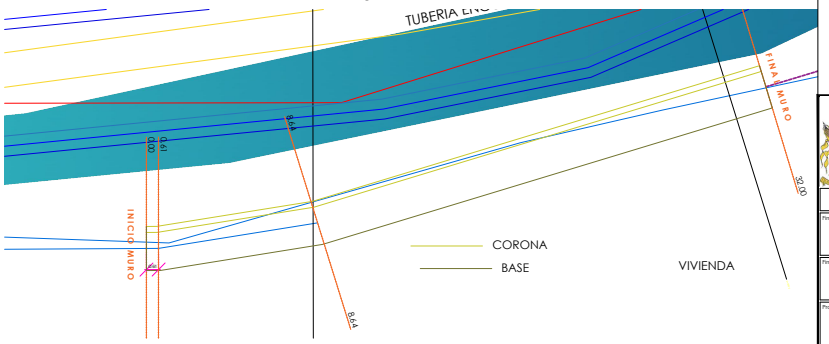


CAUCE DEL ARROYO PEREYRA



CORTE TRANSVERSAL

VISTA EN PLANTA



CADENAMIENTOS

L = 32 m.

Pantalla	Cota Cimentación Inicial	Cota Corona Inicial	Cota Cimentación Final	Cota Corona Final	Longitud L (m)	Altura H (Inicial) (m)	Altura H (Final) (m)	Base B (m)	Distancia d inicial (m)	Distancia d final (m)
1	0.00	0.00	0.61	0.61	0.61	4.00	4.00	2.20	0.00	0.61
2	0.61	0.61	8.64	8.64	8.03	4.00	4.00	2.20	0.61	8.64
3	8.64	8.64	32.00	32.00	23.36	4.00	4.00	2.20	8.64	32.00

NOTAS / OBSERVACIONES



SIMBOLOGÍA

- LONGITUD MURO DE CONTENCIÓN
- BASE DEL MURO
- CORONA DEL MURO
- MURO DAÑADO SIN INTERVENCIÓN
- CONCRETO CICLÓPEO
- TUBERÍA ENCOFRADA
- T A L U D
- TERRENO NATURAL

PROCESO CONSTRUCTIVO

El proceso constructivo para la ejecución de un muro de contención de concreto ciclópeo deberá realizarse conforme a las especificaciones establecidas en el Reglamento de Construcción vigente, las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras, las normas NMX aplicables a materiales para concreto.

Previo al inicio de los trabajos, deberá efectuarse el trazo y nivelación del área donde se construirá el muro, verificando ejes, alineamientos, niveles y dimensiones de proyecto. El terreno deberá limpiarse retirando material vegetal, basura, escombro o cualquier elemento que afecte la estabilidad de la cimentación.

Posteriormente se ejecutarán las excavaciones conforme a las dimensiones indicadas en proyecto y considerando la profundidad necesaria para desplante sobre terreno firme. Las excavaciones deberán realizarse garantizando la estabilidad de los taludes y la seguridad del personal. El fondo de la excavación deberá quedar limpio, nivelado y compactado.

El concreto ciclópeo deberá elaborarse utilizando cemento hidráulico que cumpla con la NMX-C-414-ONNCCE, agregados pétreos conforme a la NMX-C-111-ONNCCE y agua limpia de acuerdo con la NMX-C-122-ONNCCE. La mezcla normalmente estará constituida por concreto simple y piedra braza o piedra bola limpia y resistente, en proporciones aproximadas de 60% concreto y 40% piedra.

Las piedras utilizadas deberán estar libres de polvo, arcillas, materia orgánica o fracturas, y deberán humedecerse antes de su colocación para evitar absorción excesiva de agua de la mezcla. El tamaño de la piedra deberá permitir su adecuada incorporación dentro del volumen del muro sin generar vacíos ni concentraciones excesivas.

La colocación del concreto ciclópeo se realizará por capas horizontales continuas. Inicialmente se vaciará una capa de concreto simple y posteriormente se acomodarán manualmente las piedras, asegurando que queden completamente embebidas en el concreto y separadas entre sí y de las caras exteriores del muro. No se permitirá el contacto directo entre piedras ni la formación de cavernas o huecos.

Durante el colado deberán realizarse trabajos de compactación mediante varillado o vibrado ligero, evitando desplazamientos de las piedras y garantizando la adecuada integración del concreto. El procedimiento de colocación deberá efectuarse de manera continua para evitar juntas frías que afecten la resistencia y durabilidad de la estructura.

El muro deberá construirse respetando las dimensiones, inclinaciones y geometría indicadas en el proyecto estructural. Asimismo, deberán colocarse drenes, tubos de alivio y filtros de material granular detrás del muro, con el propósito de evitar acumulación de presión hidrostática ocasionada por agua infiltrada.

El relleno posterior al muro deberá ejecutarse una vez que el concreto haya alcanzado la resistencia suficiente. El relleno se realizará en capas compactadas utilizando material adecuado y evitando cargas o impactos que pudieran desestabilizar el elemento estructural.

Finalmente, el concreto deberá mantenerse en condiciones adecuadas de curado durante el tiempo especificado en proyecto, mediante riego continuo, membranas de curado o cualquier procedimiento que garantice la conservación de humedad necesaria para el desarrollo de su resistencia y durabilidad.

Todos los trabajos deberán ejecutarse bajo supervisión técnica competente y cumpliendo las disposiciones de seguridad, calidad y control establecidas en la normatividad mexicana aplicable.

H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ÁLVAREZ

Firma:
ARQ. MARTHA RANGEL CABRERA
DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO MUNICIPAL

Firma:
ING. SARA JUDITH SANTIBAÑEZ IBAÑEZ
DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALVAREZ, COL. DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PUBLICA

Proyecto:
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN CAUCE ARROYO PEREYRA, CENTRO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Ubicación:
CAUCE ARROYO PEREYRA ENTRE CALLE MATAMOROS Y CALLE MIGUEL VIRGEN MORFÍN.

Contenido:
PLANTA, CORTE Y DETALLES.

Escala:	Plano:	Proyectó:	Dibujó:
	P-01	Dirección de Construcción de Obra Pública	Área de Proyectos de Obra Pública

Fecha: ENERO / 2026

Ubicación del archivo: