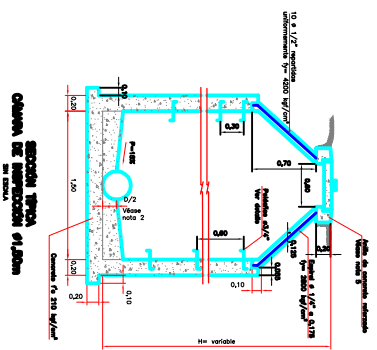
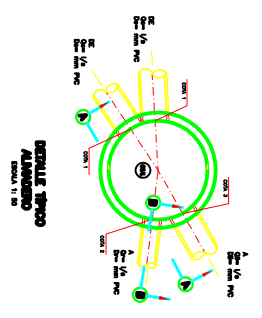
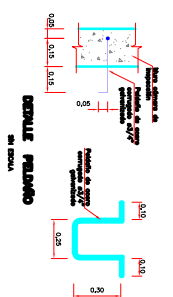


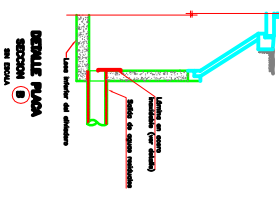
SECTION TIPO A
CAMA DE REVISION 01,50m
EN ESCALA 1:30



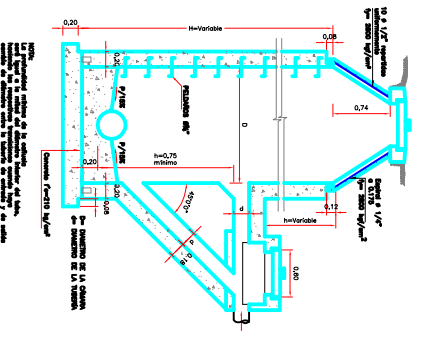
SECTION TIPO B
CAMA DE REVISION 01,50m
EN ESCALA 1:30



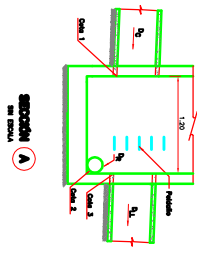
DETALLE TIPO ALMOCADO
EN ESCALA 1:30



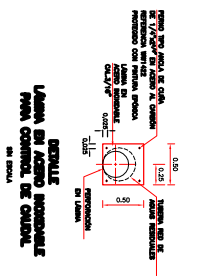
DETALLE PARA SECTION
EN ESCALA 1:30



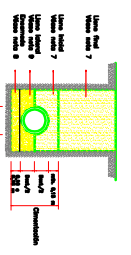
SECTION TIPO C
CAMA DE REVISION 01,50m
EN ESCALA 1:30



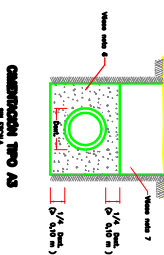
SECTION A
EN ESCALA 1:30



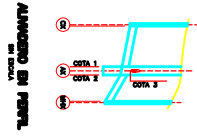
DETALLE ALMOCADO PARA SECCION DE CUBETA
EN ESCALA 1:30



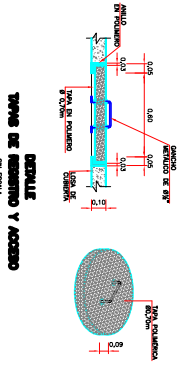
DETALLE PARA TIPO CUBETA
EN ESCALA 1:30



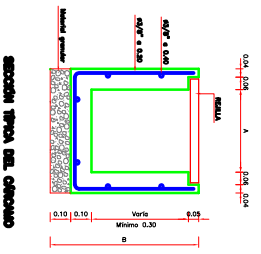
DETALLE TIPO AS
EN ESCALA 1:30



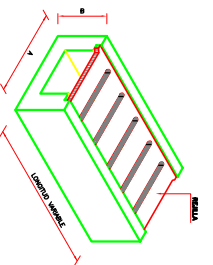
ALMOCADO EN PERIL
EN ESCALA 1:30



TIPO DE REFINADO Y ACCESO
EN ESCALA 1:30



SECTION TIPO DEL CERRADO
EN ESCALA 1:30



DETALLE DE LA REJILLA
EN ESCALA 1:30

- NOTAS**
1. Todas las dimensiones están dadas en milímetros, excepto las de las secciones reducidas que están dadas en metros.
 2. Las dimensiones mínimas de los elementos de concreto deben ser las siguientes:
 - a) Losa: 120 mm.
 - b) Vigas: 200 mm x 300 mm.
 - c) Columnas: 300 mm x 300 mm.
 - d) Muros: 200 mm x 200 mm.
 3. Las perforaciones, cortes y aberturas de las losas deben tener:
 - a) Una longitud máxima de 1,00 m.
 - b) Una anchura máxima de 0,30 m.
 - c) Una distancia mínima de 0,30 m entre los bordes de las perforaciones.
 - d) Una distancia mínima de 0,30 m entre los bordes de las perforaciones y los bordes de la losa.
 4. Las perforaciones, cortes y aberturas de las vigas deben tener:
 - a) Una longitud máxima de 1,00 m.
 - b) Una anchura máxima de 0,30 m.
 - c) Una distancia mínima de 0,30 m entre los bordes de las perforaciones.
 - d) Una distancia mínima de 0,30 m entre los bordes de las perforaciones y los bordes de la viga.
 5. Las perforaciones, cortes y aberturas de las columnas deben tener:
 - a) Una longitud máxima de 1,00 m.
 - b) Una anchura máxima de 0,30 m.
 - c) Una distancia mínima de 0,30 m entre los bordes de las perforaciones.
 - d) Una distancia mínima de 0,30 m entre los bordes de las perforaciones y los bordes de la columna.
 6. El tipo de concreto utilizado para la ejecución de las obras debe ser el siguiente:
 - a) Para losa: concreto de resistencia a la compresión de 20 MPa.
 - b) Para vigas: concreto de resistencia a la compresión de 20 MPa.
 - c) Para columnas: concreto de resistencia a la compresión de 20 MPa.
 - d) Para muros: concreto de resistencia a la compresión de 20 MPa.
 7. El material para la ejecución de las obras debe ser el siguiente:
 - a) Arena: arena de río, limpia, con un contenido máximo de humedad del 10%.
 - b) Grava: grava de río, limpia, con un contenido máximo de humedad del 10%.
 - c) Cemento: cemento Portland tipo I, con un contenido máximo de humedad del 10%.
 - d) Agua: agua potable, limpia, con un contenido máximo de humedad del 10%.
 8. En la ejecución de las obras debe utilizarse el siguiente tipo de acero:
 - a) Para losa: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 12 mm.
 - b) Para vigas: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 16 mm.
 - c) Para columnas: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 20 mm.
 - d) Para muros: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 16 mm.
 9. El tipo de acero de refuerzo debe ser el siguiente:
 - a) Para losa: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 12 mm.
 - b) Para vigas: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 16 mm.
 - c) Para columnas: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 20 mm.
 - d) Para muros: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 16 mm.
 10. El tipo de acero de refuerzo debe ser el siguiente:
 - a) Para losa: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 12 mm.
 - b) Para vigas: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 16 mm.
 - c) Para columnas: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 20 mm.
 - d) Para muros: acero de refuerzo tipo A, con un diámetro de 16 mm.



PLAN MAESTRO DE ACANTARILLADO
MUNICIPIO DE URIBANA - GUAYLIA

PROYECTO	PROYECTO MAESTRO DE ACANTARILLADO
FECHA	15/05/2023
ELABORADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ

PROYECTO	PROYECTO MAESTRO DE ACANTARILLADO
FECHA	15/05/2023
ELABORADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ

PROYECTO	PROYECTO MAESTRO DE ACANTARILLADO
FECHA	15/05/2023
ELABORADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ

DETALLES CONSTRUCTIVOS
DE ACANTARILLADO

PROYECTO	PROYECTO MAESTRO DE ACANTARILLADO
FECHA	15/05/2023
ELABORADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ