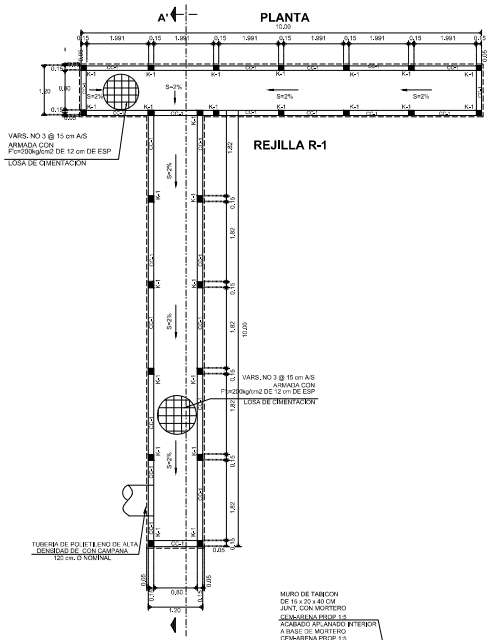
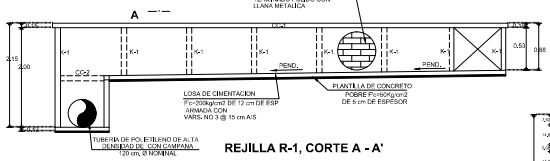
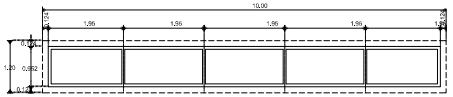
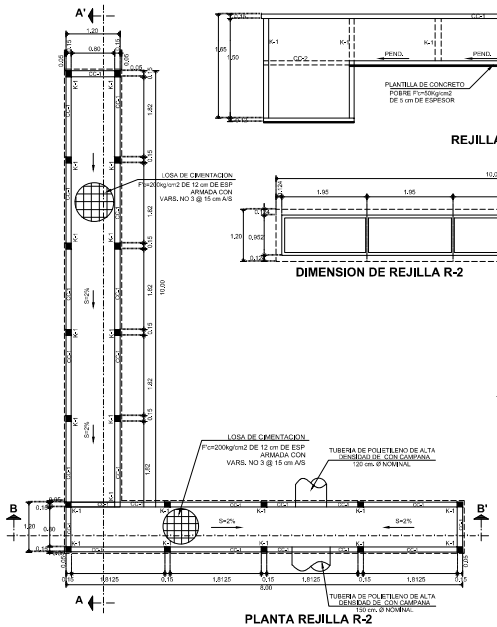
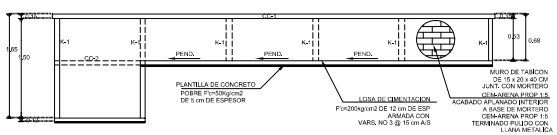
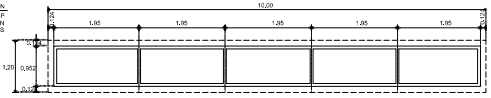


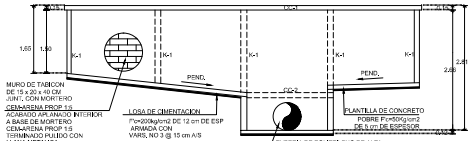


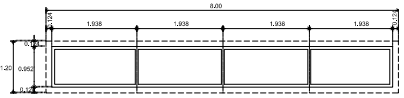


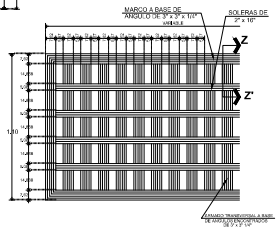


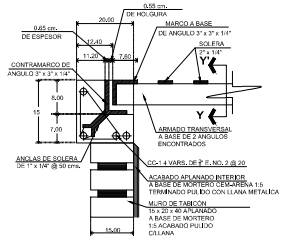


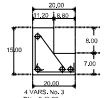












UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

ACERO DE REFUERZO...

- LAS VARILLAS DE REFUERZO SERAN DE MARCA DE RECONOCIDO PRESTIGIO CON UNA RESISTENCIA Fy= 4,200 kg/cm², Fy.
- LAS VARILLAS DEBERAN LLEGAR A LA OBRA SIN INDICACIONES PERJUDICIALES, SIN DOBLECES NI ESCAMAS, EXENTAS DE ACEITE Y GRASA DEBERAN ALMACENARSE DE ACUERDO A SU DIAMETRO, EN COBERTIZOS QUE LAS PONGAN A CUBIERTO DE LA HUMEDAD Y LA CORROSION.

MADERA...

- LA MADERA QUE SE UTILICE PARA LOS MOLDES SERA SANA Y ASERRADA Y LIBRE DE DEFECTOS QUE DISMINUYA SU RESISTENCIA O DURABILIDAD, TALES COMO PUTREFACCION A DETERIORO BAJO ACCION DE TRONCOS, AGUJEROS O RAJADURAS.
- LA MADERA EN TANTO NO SE UTILICE, SE MANEJARA Y ALMACENARA CON CUIDADO A CUBIERTO DE LA HUMEDAD DE MODO QUE NO SE DAÑE NI SUFRA TORCEDURAS.

CONCRETO...

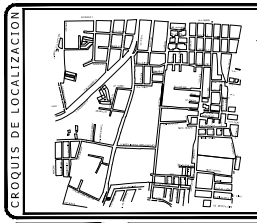
- EL CONCRETO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DEBERAN TENER COMO RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION (F'c) REFERENDOSE HASTA LA EDAD DE 28 DIAS Y SE ESPECIFICAN A CONTINUACION:
- LA GRAVA DEBERA SER TRITURADA Y TENDRAN LOS TAMAÑOS MAXIMOS INDICADOS PARA CADA ELEMENTO DEBERA SER LIMPIA DE SUCIEDA, RESISTENTE AL DESGASTE Y A LA ACCION DE LA INTEMPERIE DEBERA TENER UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1,120 kg/cm².

ELEMENTO	f'c kg/cm	RECUBRIMIENTO AGREGADO cm.	cm.
PLANTILLA	100		3/4"
CONCRETO HIDRAULICO (CALLES)	200		1 1/2"
PUENTE (ESTRUCTURA)	250	4	1 1/2"

ESPECIFICACIONES

- EL CONCRETO A UTILIZAR SERA f'c= 200 kg/cm²
- LAS VARILLAS DE REFUERZO SERAN DE MARCA DE RECONOCIDO PRESTIGIO CON UNA RESISTENCIA Fy= 4,200 kg/cm².
- LAS VARILLAS DEBERAN LLEGAR AL LUGAR SIN INDICACIONES PERJUDICIALES SIN DOBLECES, NI ESCAMAS, EXENTAS DE ACEITE Y GRASA, DEBERAN ALMACENARSE DE ACUERDO A SU DIAMETRO EN COBERTIZOS QUE LOS PONGAN A CUBIERTO DE LA HUMEDAD Y LA CORROSION.
- LA MADERA QUE SE UTILICE PARA LA CIMBRA SERAN SANAS, LIBRES DE DEFECTOS QUE DISMINUYAN SU RESISTENCIA O DURABILIDAD TALES COMO PUTREFACCION O DETERIORO BAJO ACCION DE TRONCOS, AGUJEROS O RAJADURAS.
- EL CONCRETO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER COMO RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION (f'c) REFERENDOSE HASTA LA EDAD DE 28 DIAS.
- LA GRAVA DEBERA SER TRITURADA Y TENDRA COMO TAMAÑO MÁXIMO N° PARA TODOS LOS ELEMENTOS, DEBERA SER LIMPIA DE SUBREZA, RESISTENCIA AL DESGASTE Y A LA ACCIÓN DE LA INTEMPERIE, DEBERA TENER UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1,120 kg/cm²
- EL ACABADO SUPERIOR PARA LAS LOSAS SERA:
  - LOSA DE CIMENTACIÓN: PULIDO INTEGRAL
  - LOSA TAPA : BUGUEO, REGLEADO.
- INMEDIATAMENTE DESPUÉS DEL FRAGUADO INICIAL SE PROCEDERA AL CURADO DE LAS LOSAS DURANTE UN TIEMPO DE CINCO DIAS Y NO SE DEBERA TRANSITAR CON VEHICULOS EN EL HASTA DOS DIAS DESPUÉS DE TERMINADO EL CURADO.
- SE DEBERA UTILIZAR REVOLTURAS CON UNA CANTIDAD MINIMA DE AGUA (NO MAS DE 22 LTS. DE AGUA POR SACO DE CEMENTO), CON REVENIMIENTO LO MAS BAJO POSIBLE QUE NO EXCEDA DE 8 cm. Y OBTENER SU TRABAJABILIDAD AJUSTANDO LA CANTIDAD DE LOS AGREGADOS SIN ALTERAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO INDICADA PARA CADA ELEMENTO.
- LA PLANTILLA PARA LA TUBERÍA SERA DE MATERIAL MEJORADO (ARENA DE RÍO CERNIDA) DE 10 cm. DE ESPESOR.
- EL ACOSTILLADO Y RELLENO (30 cm. ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO) DEBERA SER DE MATERIAL MEJORADO (GALICHE LIBRE DE PIEDRAS) COMPACTANDOSE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm. CON COMPACTADOR MANUAL.
- EL ANCHO DE LA CEPA SERA DE 2,6 m., Y 2,70 m.
- LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VENTA SERAN DE Fo.Fo., TIPO REGULAR.
- DETALLES Y SECCIONES EN ESCALA.

CROQUIS DE LOCALIZACION



FACULTAD DE INGENIERIA

NOMBRE DEL PLANO:

REJILLAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

TEMA DE TESIS:

Analisis Comparativo de Costos, Operacion y Mantenimiento del proyecto de Drenaje Pluvial de la 4a calle oriente sur en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

ESCALA:	FECHA:	NOMENCLATURA - 2 DE 5
1:500	ABRIL 2024	**P-02**

VICTOR HUGO RUIZ HERNANDEZ
ALUMNO

DR. MOISES NAZAR BEUTELSPACHER
DIRECTOR DE TESIS

DR. JUAN JOSE CRUZ SOLIS
ASESOR 1

DR. ALEXANDER LOPEZ GONZALEZ
ASESOR 2