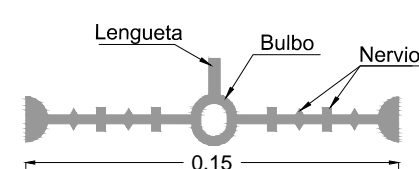


PLANTA REFUERZO PLACA SUPERIOR
TANQUE DE ALMACENAMIENTO
ESC 1:25








PLANTA REFUERZO PLACA SUPERIOR
TANQUE DE ALMACENAMIENTO
ESC 1:25

CORTE A-A
REFUERZO CORTE LONGITUDINAL
ESC 1:25

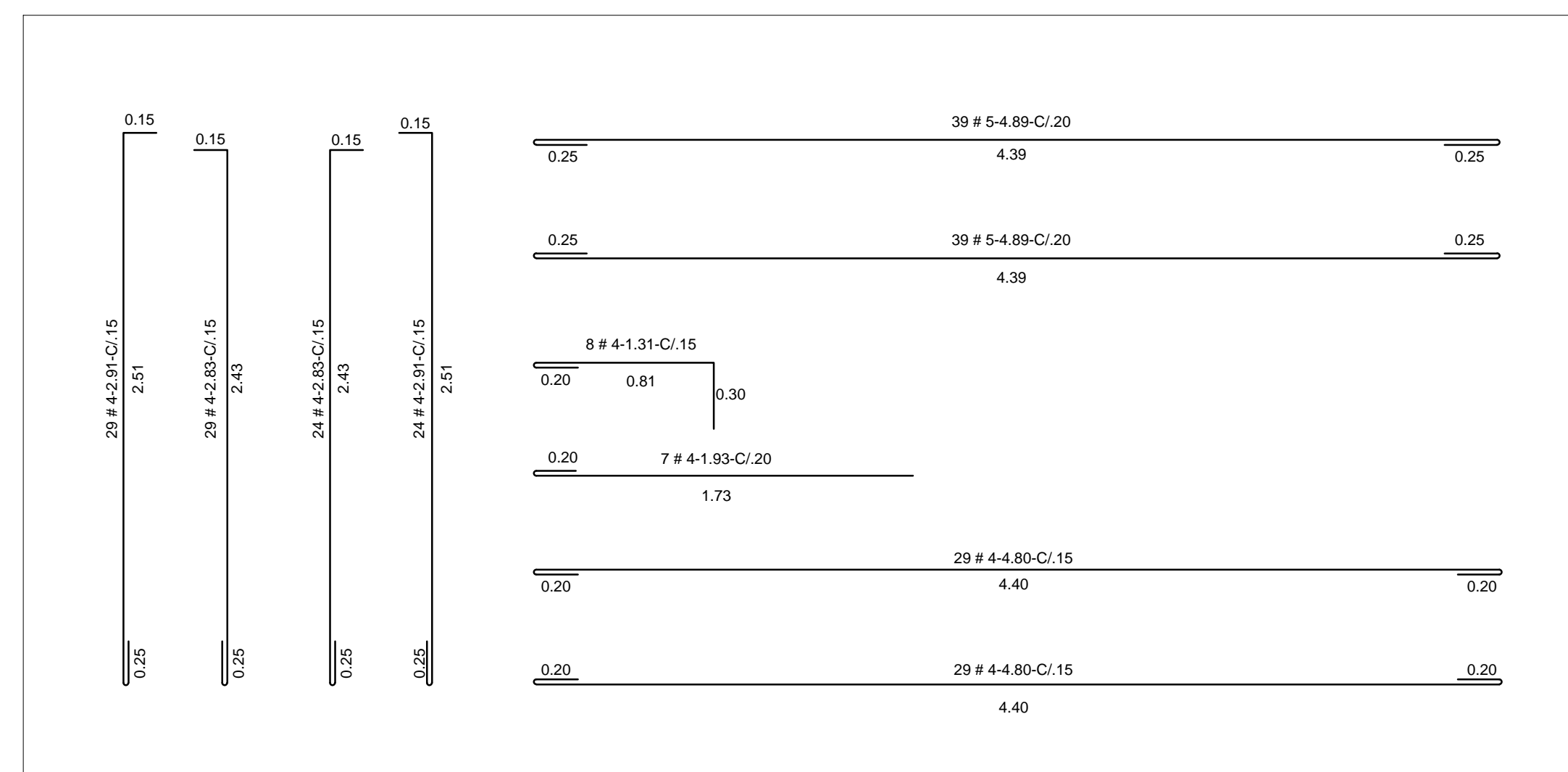
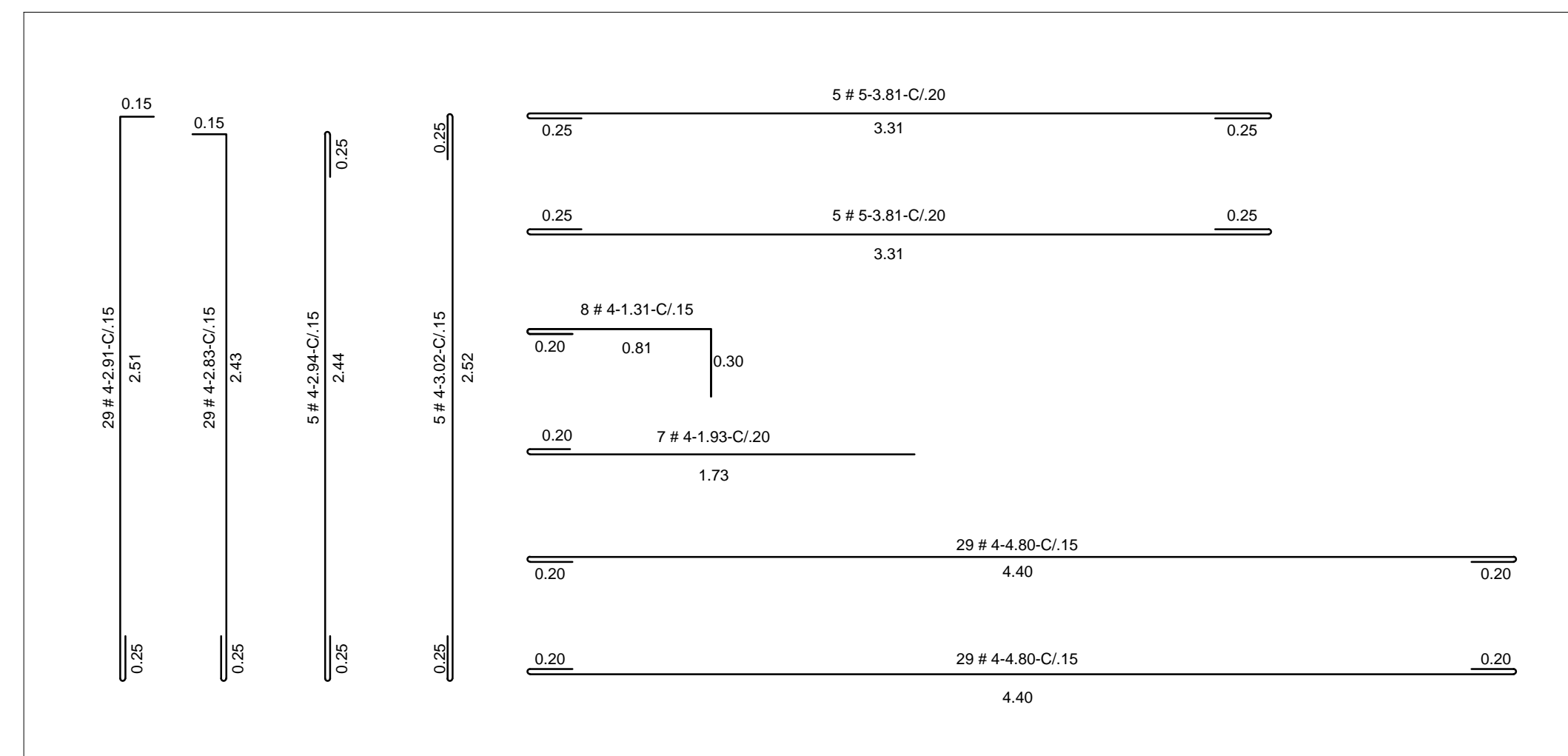
CORTE B-B
REFUERZO CORTE LONGITUDINAL
ESC 1:25



DETALLE N°5
CINTA SIKA
ESCALA 1:10

CONVENCIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Cota de nivel
	Muro nuevo
	Hierro
	Solado en concreto de limpieza
	Concreto
	Terreno
	Recebo tipo B-200

ESTRUCTURA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
UBICACION	LONGITUD (m)	DIAMETRO Ø	CANTIDAD	PESO (KG)	FIGURA	SECCION
Placa superior	3.81	1 1/2"	5	29.52 Kg	0.25 0.25 3.31	Horizontal
Placa superior	3.81	1 1/2"	5	29.52 Kg	0.25 0.25 3.31	Horizontal
Placa superior	4.89	1 1/2"	39	265.37 Kg	0.25 0.25 4.39	Horizontal
Placa superior	4.89	1 1/2"	39	265.37 Kg	0.25 0.25 4.39	Horizontal
Placa inferior	4.80	1 1/2"	58	278.40 Kg	0.20 0.20 4.40	Horizontal
Placa inferior	4.80	1 1/2"	58	278.40 Kg	0.20 0.20 4.40	Horizontal
Muros	2.91	1 1/2"	116	337.56 Kg	0.25 0.25 2.51	Vertical
Muros	2.63	1 1/2"	96	271.68 Kg	0.25 0.25 2.43	Vertical
Muros	2.84	1 1/2"	5	14.70 Kg	0.25 0.25 2.44	Vertical
Muros	3.02	1 1/2"	5	15.10 Kg	0.25 0.25 2.52	Vertical
Refuerzo tapas	1.31	1 1/2"	32	41.92Kg	0.20 0.20 1.81	Horizontal
Refuerzo tapas placa inferior	1.93	1 1/2"	28	54.04 Kg	0.20 0.20 1.73	Horizontal



RECOMENDACIONES GENERALES CONSTRUCCIÓN TANQUES

- 1- Concreto f_{cd} = 350 kg/cm² (5.000 psi) impermeabilizado integralmente con plastocrete d.m. de sílica o similar. el concreto deberá tener una relación agua-cemento menor o igual a 0.50 y tamaño máximo del agregado de 1".
- 2- Acero de refuerzo fy=40.200 kg/cm² (60.000 psi) para Ø5- Ø3/8" (#3) los traslapes mínimos para las varillas de refuerzo Ø5/8" (#5) es de 0.80 m; Ø3/4" (#6) es de 10.20 m.
- 3- Se deberá colocar una capa de concreto de 2.000 psi de 5.0 cm. de espesor, antes de fundir cualquier estructura sobre el terreno de cimentación.
- 4- Todas las dimensiones están en metros, excepto donde se especifique otra unidad.
- 5- El recubrimiento mínimo para el acero de refuerzo será de 7.5 cm para los muros y losas de piso en el tanque.
- 6- Para la correcta instalación de la cinta pvc tipo o-22 o similar en las juntas de construcción, se deberán sujetar las aletas de la misma con alambre grueso durante el vaciado del concreto. Las superficies de contacto deberán estar libres de polvo, arena u otros materiales de construcción.
- 7- Durante la colocación del sello elastastic hb de sílica, la superficie de contacto deberá estar limpia y seca, libre de grasas y residuos curadores, deberá curarse por lo menos diez (10) días antes de ser sometido al agua. cada cara de los muros en contacto con el agua deberá tener dicho sello.
- 8- Se deberán prever todos los pasos de tuberías o ductos a travases de los muros, según se muestran en los planos generales de las instalaciones. (véase detalle pasamuros)
- 9- Se deberá colocar el refuerzo adicional de muros y losas en todas las esquinas de estos (ver detalle refuerzo adicional esquinas muros).
- 10- En las zonas donde se generen aberturas para zonas de acceso, el refuerzo suspendido deberá ser reemplazado en igual cantidad en el borde de dicha abertura, prolongándolo mínimo 0.60 m colgando gancho de anclaje.
- 11- Aplicar pintura epóxica para acero a la intemperie.
- 12- Implementar mecánica o manual del acero con sílica tipo sp3 ó sp6

NOTAS GENERALES CONCRETO:

Resistencia a la compresión a los 28 días 350 Kg/cm² (5000 PSI) debe obtenerse del promedio de dos cilindros adicionales ensayados a los 28 días. Se recomienda dejar cilindros adicionales para que sean curados en obra de la misma manera que el concreto usado, por lo menos ensayados a los 3, 7 y 14 días. Tamaño mínimo del agregado grueso 17.25cms) máxima (la dosificación de la mezcla debe hacerse por peso). Esta dosificación debe ser realizada por un laboratorio especializado utilizando los mismos materiales que se van a usar en la obra. Asemtamiento maximo (slump) 10cm 4".

ACERO:

Diametro Ø3/4" O mayores 4200 kg/cms2 (60000PSI)

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO EN ZONA DE TANQUES

ETAPA 1: Fundir la losa de piso del tanque en su totalidad en una sola fundida, dejando instalada la tubería de drenaje. El concreto debe vibrarse y compactarse adecuadamente. La losa debe mantenerse completamente húmeda por un mínimo de 7 días en lo posible, manteniendo una capa de agua de un mínimo de 10cms. sin permitir que se seque en ningún momento. Posteriormente debe mantenerse húmeda por medio de riego hasta los 28 días de fundida. Deben dejarse las llaves marcadas en los en los planos, en los lugares donde van a contruirse los muros.

ETAPA 2: Fundir los muros de los sectores A colocando en las juntas de construcción verticales cintas de sello PVC de 12", la cual debe sostenerse en la altura como marca el detalle N°4 por medio de hierro transversal marcado para garantizar que no desplace el sello durante la fundida. Las juntas de construcción de la base debe estar totalmente limpias antes de fundir y debe colocarse COLMAFIX antes de colarse agua permanente en el espacio entre el muro y formulaleta por 7 días, después de los cuales puede retirarse totalmente la formulaleta.

ETAPA 3: Fundir los muros de los sectores B, no antes de 7 días después de los muros de los sectores A debe colocarse COLMAFIX en todas las juntas tanto horizontales (base) como verticales, las demás instrucciones y precauciones similares a las de la ETAPA 2.

NOTA: -SI LOS MUROS SE FUNDEN AL MISMO TIEMPO SE PUEDE ELIMINAR LOS ANTERIORES PASOS . -RESISTENCIA DE CONCRETO CICLOPEO 2000 P.S.I. - NIVEL ± 0.00 TOMADO SEGUN INFORMACIÓN EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.