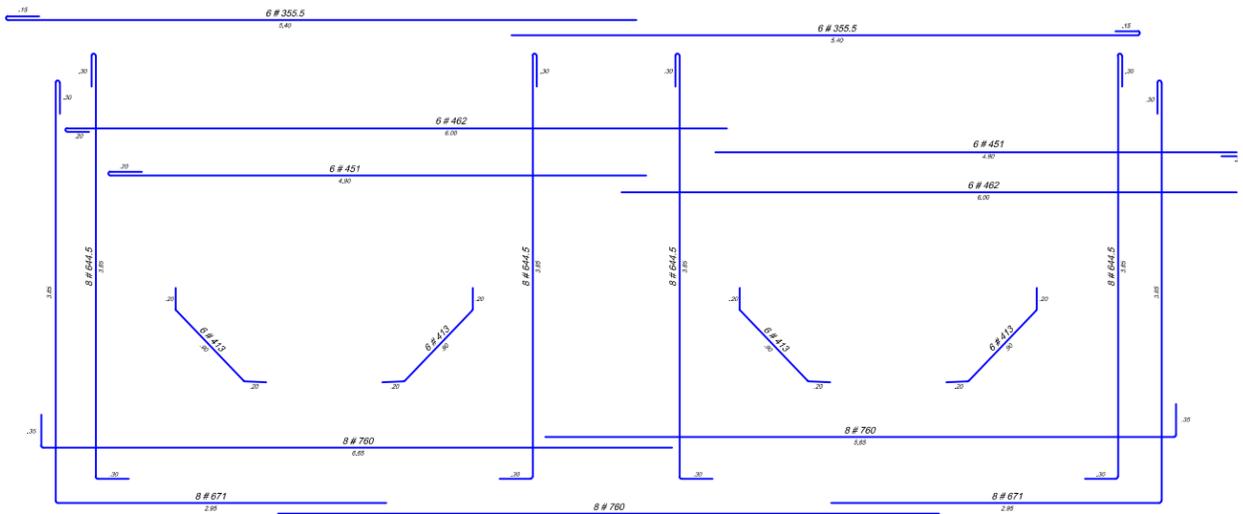
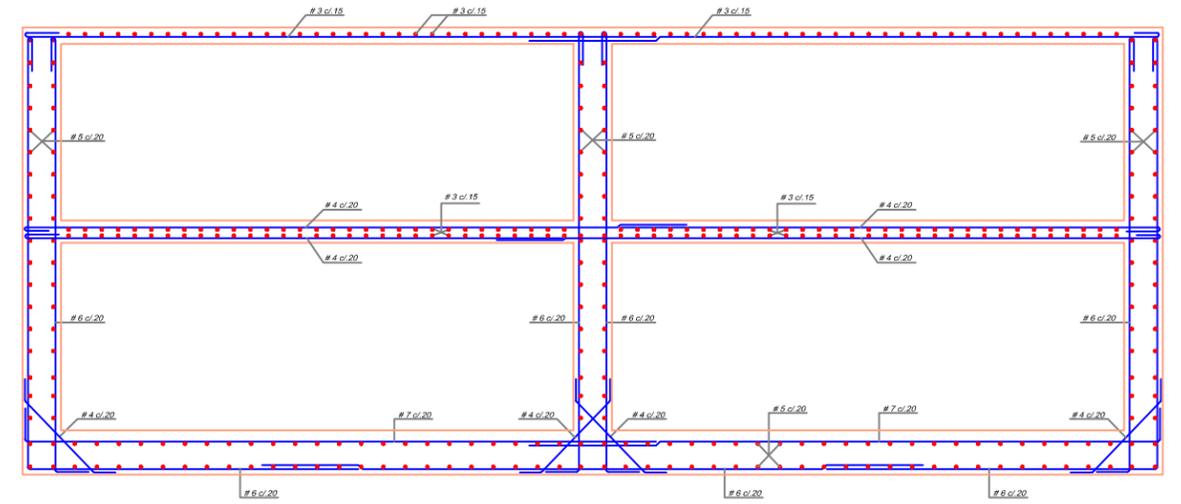
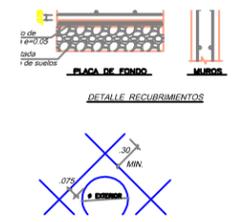
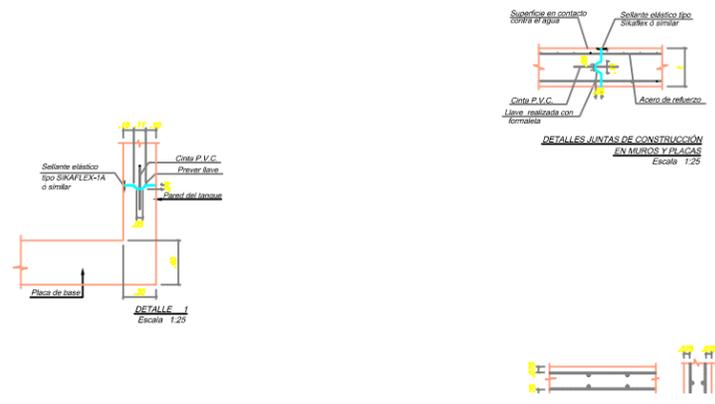


REFUERZO
CORTE O - O
Escala 1:25



REFUERZO
CORTE P - P
Escala 1:25



ESPECIFICACIONES

- 1- CONCRETO $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$ (4,000 psi) IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON PLASTORETE D.A. DE SIKA O SIMILAR. EL CONCRETO DEBERA TENER UNA RELACION AGUA-CEMENTO MENOR O IGUAL A 0.45 Y TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/4".
- 2- ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (60,000 psi) PARA #3/8" (#3) LOS TRASLAPOS MÍNIMOS PARA LAS VARILLAS DE REFUERZO SERÁN #1/2" (#4) : 0.60 m #3/8" (#3) : 0.60 m.
- 3- SE DEBERA COLOCAR UNA CAPA DE CONCRETO DE 2,000 PSI DE 5.0 cm DE ESPESOR, ANTES DE FUNDAR CUALQUIER ESTRUCTURA SOBRE EL TERRENO DE CIMENTACIÓN.
- 4- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
- 5- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA EL ACERO DE REFUERZO SERA DE 5.0 cm PARA LOS MUIROS Y LOSAS DE FONDO.
- 6- PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LA CINTA PVC TIPO 0-22 O SIMILAR EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION, SE DEBERAN SUELTAR LAS ALETAS DE LA MISMA CON ALAMBRE GRUESO DURANTE EL VACIADO DEL CONCRETO. LAS SUPERFICIES DE CONTACTO DEBERAN ESTAR LIBRES DE POLVO, ARENA U OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION.
- 7- DURANTE LA COLOCACION DEL SELLO SIKAFLEX-1A DE SIKA, LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEBERA ESTAR LIMPIA Y SECA, LIBRE DE GRASA Y RESIDUOS CURADORES. DEBERA CURARSE POR LO MENOS DIEZ (10) DIAS ANTES DE SER SOMETIDO AL AGUA. CADA CADA DE LOS MUIROS EN CONTACTO CON EL AGUA DEBERA TENER DICHO SELLO. VER DETALLE 1 Y DETALLE JUNTAS.
- 8- SE DEBERAN PREVER TODOS LOS PASOS DE TUBERIAS O DUCTOS A TRAVES DE LOS MUIROS, SEGUN SE MUESTRAN EN LOS PLANOS GENERALES DE LAS INSTALACIONES. (VERSE DETALLE PASADIZOS)
- 9- SE DEBERA COLOCAR EL REFUERZO ADICIONAL DE MUIROS Y LOSAS EN TODAS LAS ESQUINAS DE ESTOS (VER DETALLE REFUERZO ADICIONAL ESQUINAS MUIROS).
- 10- EN LAS ZONAS DONDE SE GENERAN APERTURAS PARA ZONAS DE ACCESO, EL REFUERZO SUSPENDIDO DEBE SER REDIMENSIONADO EN IGUAL CANTIDAD EN EL BORDE DE DICHA APERTURA, PROLONGANDOLO MÍNIMO 0.60 m O COLOCANDO GANCHO DE ANCLAJE.

EMPRESA CONTRATANTE: EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. ESP OFICIAL	CONSULTOR CONTRATISTA: COMPAÑIA DE PROYECTOS TÉCNICOS S.A.	CONTRATO N° 0046 DE ABRIL DE 2013 CONSULTORIA PARA CONCRETAR LAS ALTERNATIVAS PARA DAR SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN LA CIUDAD DE IBAGUE, DEBIDO A LAS REITERADAS SUSPENSIONES DE CAPTACION ANTE LOS INCREMENTOS DE TURBIDEZ EN EL RIO COMBEIMA, PERMITIENDO GARANTIZAR LA CONTINUIDAD EN LA OPERACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA POBLACION IBAGUEREÑA A CARGO DEL IBAL S.A. ESP. OFICIAL	CONSULTOR: DISEÑO: EDGAR ARDILA ROA APROBO: OSCAR PERERA P.	INTERVENORIA: APROBO: JHON JAIRO PESA TP N° 25202-46597 CND. IBAL S.A. ESP. APROBO:	MODIFICACIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REVISO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10-03-14</td> <td>Revisado según observaciones Interventoría</td> <td>OSP</td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	10-03-14	Revisado según observaciones Interventoría	OSP	DIBUJO: Rosambert Sanchez TOPOGRAFIA: PROYECCION: DATUM BOGOTA MAGNA	PROYECTO: ESTUDIO DE FUENTES ALTERNATIVAS-ACUEDUCTO DE IBAGUE CONTIENE: NUEVO SISTEMA DE LA QUEBRADA CAY DESARENADORES CORTES Y DETALLES	PLANO No: CA-EST-10 ARCHIVO: 08 de 11.dwg
FECHA	DESCRIPCION	REVISO												
10-03-14	Revisado según observaciones Interventoría	OSP												
ESCALA: HOR. INDICADAS VERT.		FECHA: MARZO DE 2014		ESCALA: HOR. INDICADAS VERT.		ARCHIVO:								