



- ESPECIFICACIONES**
- CONCRETO $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ (4,000 psi) IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON PLASTORETE D.A. DE SISA O SIMILAR. EL CONCRETO DEBE TENER UNA RELACION AGUA-CEMENTO MENOR O IGUAL A 0.45 Y TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/4".
 - ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ (60,000 psi) PARA #3, #4, #5, #11, #14, #15. LOS TRASPASOS MÍNIMOS PARA LAS VARILLAS DE REFUERZO SERÁN #1/2" (#4) : 0.80 m, #3/8" (#3) : 0.60 m, #5/8" (#5) : 0.80 m.
 - SE DEBERÁ 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.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
 - EL RECURRIMIENTO MÍNIMO PARA EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE 5.0 cm PARA LOS MUROS Y LOSAS DE PISO.
 - PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA CINTA PVC TIPO 0-22 O SIMILAR EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, SE DEBERÁN SUELTAR LAS ALETAS DE LA MISMA CON AJUARES GRUESO DURANTE EL VACÍO DEL CONCRETO. LAS SUPERFICIES DE CONTACTO DEBERÁN ESTAR LIBRES DE POLVO, ARENA U OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.
 - DURANTE LA COLOCACIÓN DEL SELLO SIRAFLEX-1A DE SISA, LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEBE ESTAR LIMPIA Y SECA, LIBRE DE GRASAS Y RESIDUOS CURADORES. DEBE CURARSE POR LO MENOS DIEZ (10) DÍAS ANTES DE SER SOMETIDO AL AGUA. CADA CAPA DE LOS MUROS EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE TENER DICHO SELLO. VER DETALLE 1 Y DETALLE JUNTAS.
 - SE DEBERÁN PREVER TODOS LOS PASOS DE TUBERÍAS O DUCTOS A TRAVÉS DE LOS MUROS, SERÁN SE MUESTRAN EN LOS PLANOS GENERALES DE LAS INSTALACIONES. (VERSE DETALLE PASAMUROS)
 - SE DEBERÁ COLOCAR EL REFUERZO ADICIONAL DE MUROS Y LOSAS EN TODAS LAS ESQUINAS DE ESTOS (VER DETALLE REFUERZO ADICIONAL ESQUINAS MUROS).
 - EN LAS ZONAS DONDE SE GENERAN APERTURAS PARA ZONAS DE ACCESO, EL REFUERZO SUSPENDIDO DEBE SER REEMPLAZADO EN IGUAL CANTIDAD EN EL BORDE DE DICHA ABERTURA, PROLONGÁNDOLO MÍNIMO 0.80 m O COLOCANDO GANCHO DE ANCLAJE.

DESPIECE REFUERZO HORIZONTAL
Escala 1:50

EMPRESA CONTRATANTE: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. ESP OFICIAL	CONSULTOR CONTRATISTA: COMPANIA 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 SUSPENSIÓNES DE CAPTACIÓN ANTE LOS INCREMENTOS DE TURBIDEZ EN EL RÍO COMBIMBA, PERMITIENDO GARANTIZAR LA CONTINUIDAD EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA POBLACIÓN IBAGUERENA A CARGO DEL IBAL S.A. ESP. OFICIAL	CONSULTOR: DISEÑO: EDGAR ARDILA ROA T.P. N° APROBO: OSCAR PERERA P. T.P. N° 4734 CND	INTERVENTORIA: APROBO: JHON JAIRO PESA T.P. No. 2522-46597 CND. IBAL S.A. ESP. APROBO:	MODIFICACIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>REVISO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10-03-14</td> <td>Estudio según observaciones Interventoría</td> <td>OSP</td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	10-03-14	Estudio según observaciones Interventoría	OSP	DIBUJO: Rossembert Sanchez TOPOGRAFIA: PROYECCION: DATUM BOGOTÁ MAGNA	PROYECTO: ESTUDIO DE FUENTES ALTERNATIVAS-ACUEDUCTO DE IBAGUE CONTIENE: NUEVO SISTEMA DE LA QUEBRADA CAY DESARENADORES PLANTA GENERAL Y DETALLES	PLANO No: CA-EST-08 ESCALA: HOR. INDICADAS VERT.
FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO												
10-03-14	Estudio según observaciones Interventoría	OSP												