



- ESPECIFICACIONES**
- 1- CONCRETO $f'_{cm}=280 \text{ kg/cm}^2$ (4,000 psi) IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON PLASTOCRETE D.M. DE SICA O SIMILAR. EL CONCRETO DEBERA TENER UNA RELACION AGUA-CEMENTO MENOR O IGUAL A 0.45 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/4".
 - 2- ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ (60,000 psi) PARA $\phi \geq \#3/8"$ (#3) LOS TRASLAPOS MINIMOS PARA LAS VARILLAS DE REFUERZO SERAN $\#1/2"$ (#4) : 0.80 m $\#3/8"$ (#3) : 0.80 m $\#2/8"$ (#3) : 0.80 m.
 - 3- SE DEBERA COLOCAR UNA CAPA DE CONCRETO DE 2.00 PSI DE 5.0 cm DE ESPESOR, ANTES DE FUNDIR CUALQUIER ESTRUCTURA SOBRE EL TERRENO DE CIMENTACION.
 - 4- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
 - 5- EL RECUBRIMIENTO MINIMO PARA EL ACERO DE REFUERZO SERA DE 3.0 cm PARA LOS MUROS Y LOSAS DE PISO.
 - 6- PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LA CINTA PVC TIPO 0-22 O SIMILAR EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION, SE DEBERAN SUISTAR LAS ALETAS DE LA MISMA CON ALAMBRE GRUESO DURANTE EL VIBRADO 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 SICA, LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEBERA ESTAR LIMPIA Y SECA, LIBRE DE GRASAS Y RESIDUOS CURADORES, DEBERA CURARSE POR LO MENOS DIEZ (10) DIAS ANTES DE SER SOMETIDO AL AGUA. CADA OCHO DE LOS MUROS 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 MUROS, SEGUN SE MUESTRAN EN LOS PLANOS GENERALES DE LAS INSTALACIONES. (VEASE DETALLE PASAMUROS)
 - 9- SE DEBERA 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 GENERAN APERTURAS PARA ZONAS DE ACCESO, EL REFUERZO SUSPENDIDO DEBE SER RESPLAZADO EN IGUAL CUANTIA EN EL BORDE DE DICHA ABERTURA, PROLONGANDOLO MINIMO 0.80 m O COLOCANDO GANCHOS DE ANCLAJE.

EMPRESA CONTRATANTE: EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. ESP OFICIAL	CONSULTOR CONTRATISTA: COMPANIA DE PROYECTOS TECNICOS S.A.	CONTRATO N° 0046 DE ABRIL DE 2013 CONSULTORIA PARA CONCRETAR LAS ALTERNATIVAS PARA DAR SOLUCION A LA PROBLEMÁTICA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN LA CIUDAD DE IBAGUE, DEBIDO A LAS REITERADAS SUSPENSIONES DE CAPTACION ANTE LOS INCREMENTOS DE TURBIDEDAD 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 T.P. N° APROBO: OSCAR PEREA P. T.P. N° 4734 CND	INTERVENTORIA: APROBO: JHON JAIRO PESA T.P. N° 25202-46597 CND. IBAI S.A. ESP. APROBO:	MODIFICACIONES <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>REVISO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10-03-14</td> <td>Señalar según observaciones Interventoria</td> <td>OSP</td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	10-03-14	Señalar según observaciones Interventoria	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-09 ESCALA: HOR. INDICADAS VERT.
FECHA	DESCRIPCION	REVISO												
10-03-14	Señalar según observaciones Interventoria	OSP												