

NOTA: LOS TRASLAPOS ESPECIFICADOS EN LOS PLANOS ESTAN ESTABLECIDOS PARA SER MEDIDOS Y RESPETADA DICHA LONGITUD.

| # | Ø | H | T |
|---|------|-------|-------|
| 3 | 3/8" | 20 cm | 12 cm |
| 4 | 1/2" | 20 cm | 15 cm |
| 5 | 5/8" | 25 cm | 19 cm |
| 6 | 3/4" | 30 cm | 23 cm |
| 7 | 7/8" | 35 cm | 27 cm |
| 8 | 1" | 40 cm | 30 cm |

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURAS.

1-CONCRETO.

PARA ESTABLECER UN LÍMITE ADECUADO EN LA CALIDAD DEL CONCRETO A EMPLEAR, SE RECOMIENDA CONSTRUIR LAS OBRAS CON CONCRETO PREMEZCLADO CERTIFICADO Y QUE CUMPLA LA NORMA NTC-3318. SIN EMBARGO SE PERMITE EL USO DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES ESTIPULADAS EN EL CAPÍTULO C DE LA NSR-10.

EN CUALQUIER CASO TODO EL CONCRETO A EMPLEAR EN LOS ELEMENTOS DISEÑADOS EN EL PRESENTE ESTUDIO DEBE ALCANZAR UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MÍNIMA A LOS 28 DÍAS DE 210 Kgf/cm², 21 MPa O 3000 Psi, NTC - 121, NTC - 321.

EN CASO DE REALIZAR RÉCALCE DE ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES, EL CONCRETO NUEVO DEBERÁ SER AUTONIVELANTE Y

EL RECURRIMIENTO RECOMENDADO ES DE 5 cm MEDIDOS DESDE EL BORDE AL CENTRO DE LA PRIMERA BARRA. ADICIONAL A LO ANTERIOR DEBE UTILIZAR FORMALETA EN TODAS LAS CARAS DE LOS ELEMENTOS (NINGUNO DEBE ESTAR EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO), SALVO EL CONTRAPISO, QUE DEBE APOYARSE SOBRE LA RESTITUCIÓN Y EL SOLADO DE LIMPIEZA RECOMENDADO EN LAS MEMORIAS (7 cm de 1850 PSI).

2-REFUERZO DE ACERO (BARRAS).

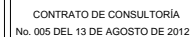
TODO EL REFUERZO A EMPLEAR EN LA OBRA DEBE TENER UNA RESISTENCIA A LA FLUENCIA IGUAL A 4200 Kgf/cm², 420 MPa, 60000 Psi. NO SE PERMITE EL USO DE ACEROS DE BAJA RESISTENCIA CON LÍMITES DE FLUENCIA INFERIORES A LOS 4200 Kgf/cm².

TODO EL ACERO A EMPLEAR EN LOS ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO QUE SE CONSTRUYA DEBE SER CORRUGADO Y DEBE CUMPLIR LA NORMA NTC 2289, NO SE PERMITE EL USO DE ACEROS LISOS.

LAS BARRAS DEBEN SER DOBLADAS ANTES DE COLOCARLAS EN EL ELEMENTO. EL ACERO LONGITUDINAL DE LAS VIGAS DEBE ATRAVESAR LA ZONA CONFINADA DE LAS COLUMNAS O LOS MUROS (EN TODOS LOS NUDOS).

3.- CONSTRUCTOR

EL CONSTRUCTOR SE OBLIGA A HACER CUMPLIR Y CONOCER LA NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE VIGENTE PARA EL TERRITORIO NACIONAL (NSR-10). CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE SER PREVIAMENTE CONSULTADA CON EL CALCULISTA. EL DISEÑADOR NO SE RESPONSABILIZA POR CAMBIOS EN LOS DISEÑOS, SIN PREVIA CONSULTA Y AUTORIZACIÓN DEL MISMO.




PROYECTO :
 MODELO HIDRÁULICO PARA LA
 SECTORIZACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE
 MACROMEDIDORES DE LA RED DE
 ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL
 MUNICIPIO DE SALENTO

CONSULTOR : 
GUSTAVO ADOLFO GUTIÉRREZ RAMÍREZ

INTERVENTOR:

ING. SANITARIO DIRECTOR
JOSÉ H. CÁSILIMAS
AGUASANITARIAS
S.A.S



| MODIFICACIONES : | | |
|------------------|--------------|-------------|
| FECHA | MODIFICACION | RESPONSABLE |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

OBSERVACIONES :

CONTIENE :

DESPIECE MURO DE CONTENCIÓN
MUNICIPIO DE SALENTO

DISEÑO:

REVISO :

APROBÓ :

DIBUJO : **CESAR AUGUSTO OSPINA C**
DISEÑADOR GRÁFICO EN PROYECTOR DE CONSTRUCCIÓN

FECHA : 2015

PLANO No. 1/2

ESCALA:

INDICADA

ARCHIVO :
 .DWG