

PLANTA

PLANTA

NOTAS GENERALES ACERO ESTRUCTURAL

- ACERO NTC1985 G50 (ASTM A572 Gr50)
  Fy=345 MPa
  Fu=450 MPa
  E=200 GPa
- Cualquier modificación se debe consultar con el Ing. estructural el dimensionamiento y el diseño de los elementos estructurales se ha realizado con base en la información entregada por el contratante.
- Verificar medidas en obra antes de ensamblar la estructura.
- No se podrá sobrecargar la estructura con cargas no previstas en el diseño. Ver cuadro memoria estructura.
- El constructor debe verificar oportunamente la coordinación de los planos estructurales con los planos hidráulicos, sanitarios, eléctricos, mecánicos y arquitectónicos.
- Perfiles ASTM A572.
- Platinas A36.
- Soldadura E70XX
- Limpieza SSPC-SP3.

NOTAS GENERALES CONCRETO

CUALQUIER CAMBIO SOBRE EL DISEÑO ESTRUCTURAL DEBE SER CONSULTADO CON EL ING. ESTRUCTURAL.

CUANDO NO SE ESPECIFICAN, TRASLAPO MINIMOS PARA VARILLAS DE REFUERZO SERÁN:

#3=0.50m, #4=0.60m, #5=0.75m,
#6=0.91m, #7=1.30m, #8=1.50m

DIÁMETROS MINIMOS DE DOBLAMIENTOS Y LONGITUD MINIMA GANCHO ESTANDAR 90°

No.GANCHO	DIAM. DOBLAMIENTO	LONGITUD
#3	5.5 cm	12.5 cm
#4	7.6 cm	17.5 cm
#5	9.5 cm	22.5 cm
#6	11.5 cm	27.0 cm
#7	13.3 cm	30.0 cm

ACERO DE REFUERZO DE 420 MPa.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO 21MPa.

LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO NO DEBE SER MAYOR A 0.45.

EL CEMENTO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 121 Y NTC 321.

EL AGUA DE MEZCLA DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3459.

EL AGREGADO DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 174.

EL CONTENIDO MINIMO DE MATERIAL CEMENTANTE DEBE SER DE 330KG/M3.

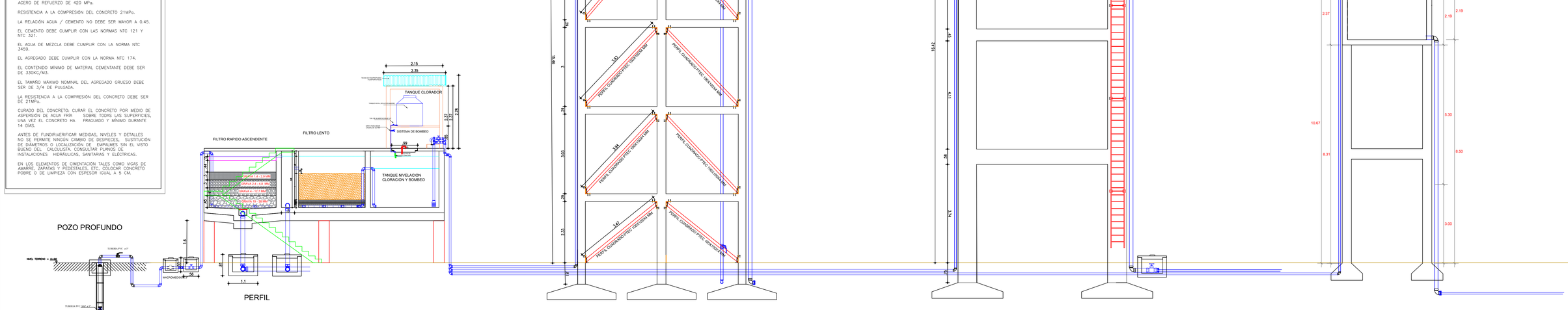
EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO DEBE SER DE 3/4 DE PULGADA.

LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO DEBE SER DE 21MPa.

CURADO DEL CONCRETO: CURAR EL CONCRETO POR MEDIO DE ASPERSIÓN DE AGUA FRÍA SOBRE TODAS LAS SUPERFICIES, UNA VEZ EL CONCRETO HA FRAGUADO Y MINIMO DURANTE 14 DÍAS.

ANTES DE FUNDIR:VERIFICAR MEDIDAS, NIVELES Y DETALLES NO SE PERMITE NINGÚN CAMBIO DE DESPIECES, SUSTITUCIÓN DE DIÁMETROS O LOCALIZACIÓN DE EMPALMES SIN EL VISTO BUENO DEL CALCULISTA. CONSULTAR PLANOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ELECTRICAS.

EN LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN TALES COMO VIGAS DE AMARRE, ZAPATAS Y PEDESTALES, ETC, COLOCAR CONCRETO POBRE O DE LIMPIEZA CON ESPESOR IGUAL A 5 CM.



PERFIL

PERFIL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA ACUEDUCTO CENTRO POBLADO PAPAYAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
MUNICIPIO DE RIONEGRO

PROYECTO:

"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO EL PAPAYAL DEL CORREGIMIENTO SAN RAFAEL MUNICIPIO DE RIONEGRO - SANTANDER"

Vo.Bo. Interventoria del proyecto:

SERGIO LUIS GARCIA ANAYA
INGENIERO CIVIL
MP 54202-225051NTS

DISEÑO:

DIEGO FERNANDO REVELO DELGADO
ARQUITECTO
TP A 1373012011-1085259587

DIBUJO:

DIEGO FERNANDO REVELO DELGADO
ARQUITECTO
TP A 1373012011-1085259587

CONTIENE :

PERFIL DEL NUEVO SISTEMA DE POTABILIZACION PARA EL CENTRO POBLADO EL PAPAYAL RIONEGRO SANTANDER

FECHA: ABRIL 2022

ARCHIVO: PTAP EXISTENTE.DWG

ESCALA: 1:100

PLANO: 12