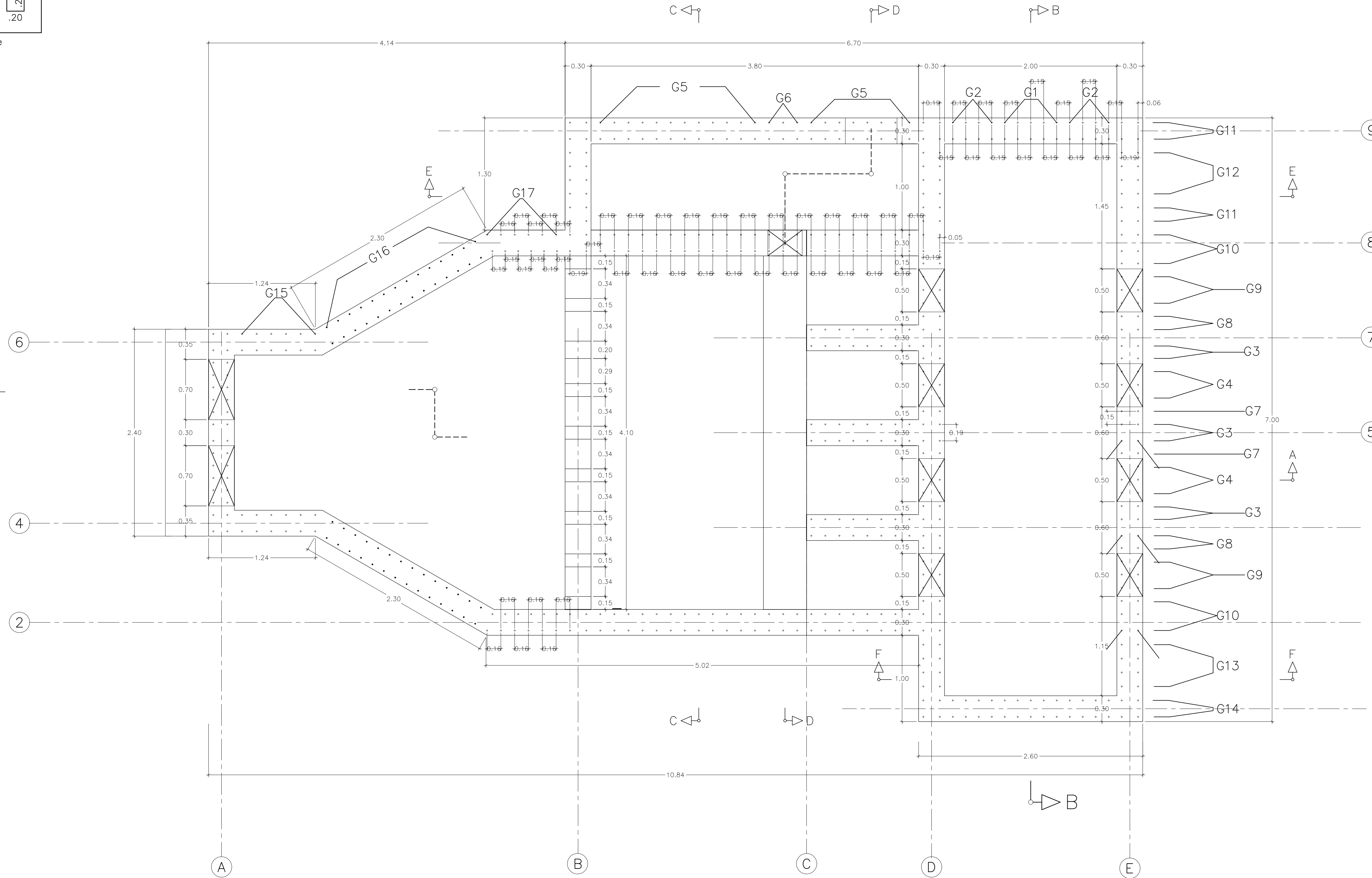


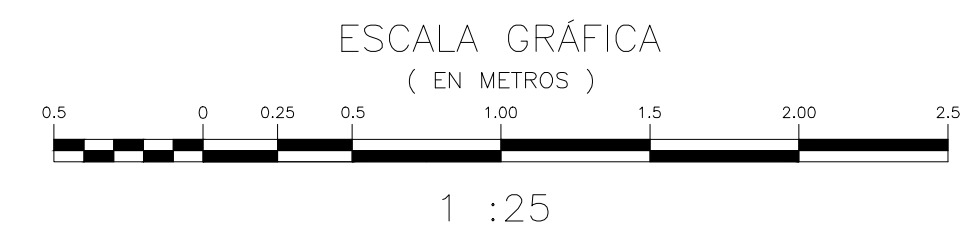
**Grupo 15**

Son Seis Grupos de A Hacia B La Longitud H de la Primera Varilla es 1.70 m la Longitud H Se Incrementa en 0.01 m Entre Varillas Consecutivas

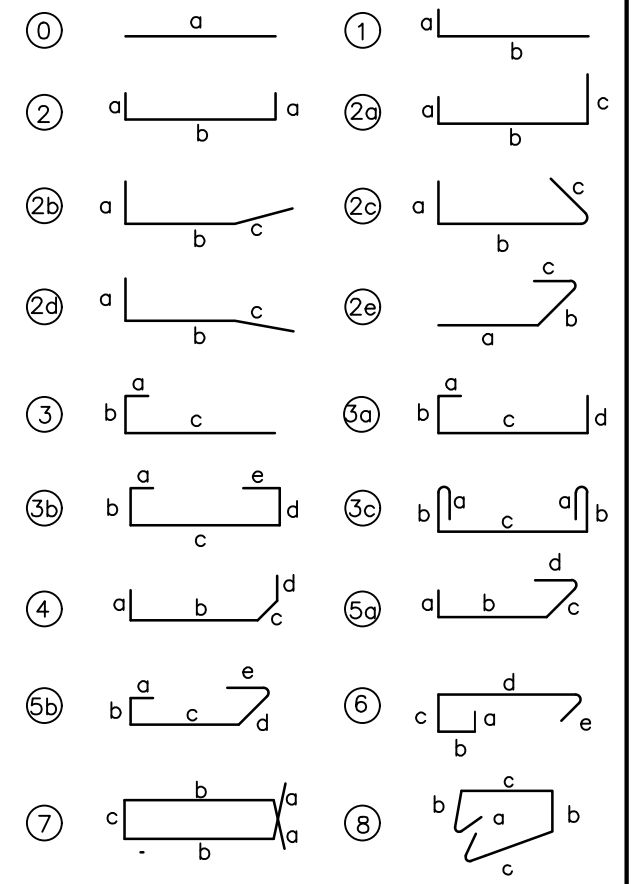


Cámara de Distribución  
Planta Estructural

Escala 1 : 25



ESQUEMAS DE FIGURACIÓN



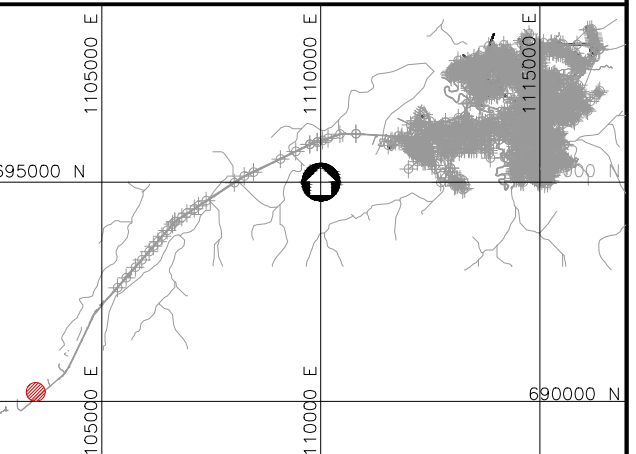
NOTAS COMUNES A TODO EL PROYECTO

- INDIEMATIVIDAD:
    - Al presente proyecto aplican las normas contenidas en:
      - 1.1.- Code requirements for environmental engineering concrete structures aci 308-m-06, vigente.
      - 1.2.- Normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente, ley 400/97, reglamento norm-10 decreto 926/2010.
  - MATERIALES:
    - CONCRETO: Resistencia nominal a 28 días, f'c = 28 mpa (4 000 psi) verificado según la metodología establecida en c.3 de mtr-10.
    - REFUERZO: Resistencia de fluencia, fy = 420 mpa (60 000 psi).
- Adicionalmente, el concreto deberá cumplir las siguientes condiciones:
- Tamaño nominal máximo del agregado grueso: 25 mm.
  - Los agregados gruesos y finos cumplirán los requerimientos establecidos en la norma técnica colombiana mtr 174.
  - Módulo de fluencia de la arena mayor de 2.5 y menor de 2.8.
  - Finura del cemento > 3 600 cm<sup>2</sup>/gr en ensayo boque.
  - Contenido mínimo de material cementante 330 kg/m<sup>3</sup> (nr-10, c.3.2.1).
  - Relación agua/material cementante, a/mc menor o igual a 0.45.
  - Asentamiento igual a 75 ± 10 mm nro 396.
  - Se utilizará un "incorporador de aire" en proporción del 2% 0.5%.
  - En un área de dimensiones y forma idéntica a la propiamente se construirá una placa de concreto de limpieza con 0.06 m de espesor, ufnoso.
  - El concreto de limpieza tendrá las mismas características del concreto estructural.
  - El concreto de muros se colocará utilizando tubo "tremia".
  - Las formaleas de los muros no se podrán retirar antes de 72 horas.
  - El curado se hará cubriendo con tela de yute humedecida con agua limpia, por color de días, mínimo.
  - Las aristas exteriores se chaparrarán utilizando basea triangular de 2 cm de base.
  - En todos los casos el recubrimiento mínimo del refuerzo es de 50 mm.
  - Las superficies de muros y de placas se revestirán con dos "manos" de alga concentrada, siguiendo las instrucciones del proveedor, especial cuidado ha de tenerse con los procesos y los tiempos de curado y de reposo, previos a la colocación del relleno exterior y del llenado.
  - En caso de que se requiera realizar reparaciones o tapar puntos de filtración se utilizarán alga concentrada y vipes patch and plug, siguiendo las instrucciones del proveedor.
  - Para los rellenos exteriores se utilizará material tipo sub base, con índice de plasticidad < 6% y contenido de finos < 15%.
  - Para colocar concretos de segundo y siguientes pisos, será necesario esperar a que el concreto precedente tenga edad mínima de cuatro días (84 horas).
  - Para la instalación de sellos y pasomuros se seguirán las especificaciones del fabricante de la tubería.

NOTAS GENERALES:

- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL 2011, y el sistema de proyección utilizada es MAGNA COLOMBIA DESTC.
- El levantamiento topográfico se realizó en Abril de 2013.
- Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otro unidad.
- Este plano corresponde a la planta cortes y detalles estructuras cámara de distribución de caudales del municipio de Pitalito, Departamento de Huila.
- Para el presente proyecto se realizaron 2 placas de amone para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-PII-1 y PI-41551001.
- La red recomendada corresponde a las nuevas urbanizaciones que contempla el Plan Parcela (Zona de Expansión) del municipio, sin embargo su disposición depende de la organización final de las manzanas.
- Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al consultor. El consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
- Las patignas que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.

LOCALIZACIÓN GENERAL  
ESCALA 1:170000



<b>Consortio Aguas del Huila</b> CONTRATO 212 DE 2012 COORDINADOR TÉCNICO: Nombre: Ing. José Vega Mendoza M.P. No: 13202-0948-BLV REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Nombre: Ing. José Vega Mendoza M.P. No: 13202-0948-BLV	<b>CONSORCIO INTERVENTORÍA AGUAS DEL HUILA</b> CONTRATO 055 DE 2013 REVISIÓN Y APROBACIÓN DIRECTOR INTERVENTORÍA: Nombre: Ing. Mercedes Martín Rodríguez M.P. No: 25202-80315-CND	<b>AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.</b> LOCALIZACIÓN REGIONAL: ESCALA 1 : 500000 PLACAS DE AMARRE GPS-PII-1 NORTE: 696305.42 ESTE: 1112599.31 COTA: 1277.02 PT-41551001 NORTE: 696381.36 ESTE: 1112741.45 COTA: 1276.88 MAGNA-SIRGAS	OBSERVACIONES FECHA MODIFICACIÓN RESPONSABLE	<b>AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.</b> SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA PLANO DISEÑO DEFINITIVO DE ACUEDUCTO FASE II	OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS ZONAS URBANAS QUE FUEREN NECESARIOS DEL MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA. CONTIENE: PLANTA CORTES Y DETALLES ESTRUCTURALES CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES ESCALA: INDICADAS NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-PIT-DIS-ACU-EST-CAM1-01-12.dwg	MUNICIPIO: PITALITO CODIGO: HUI-PIT-DIS-ACU-EST-CAM1-02 FECHA: OCTUBRE DE 2016 PLANO No. 23 DE 58