

PROYECTO:
**PLAN PARCIAL
 EL ALMENDRON**
 SUELO DE EXPANSION
 CARMEN DE TONCHALA 2

CONTIENE:
**PLANOS DE FORMULACIÓN
 ESQUEMA DE REDES
 HIDRÁULICAS ACUEDUCTO**

ESCALA:
1:1 000
 FECHA:
JULIO DE 2024

PLANO:
F05
7 DE 14

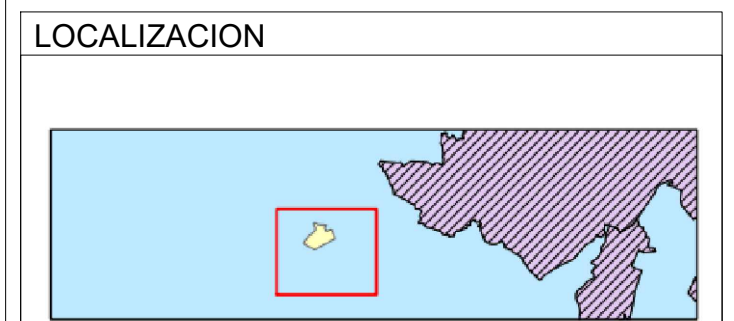
GESTOR DEL PLAN PARCIAL:
FUTURO 2022
 EDUARDO RAMOS
 R.L. FUTURO 2022 S.A.S.

DISEÑO HIDRÁULICO: **DIRAVA**
 INGENIERIA SAS
 JAIME BARAJAS LEÓN
 ING. CIVIL
 MP. 9827 CLIND.

OBSERVACIONES:
 PLANO CATASTRAL:
88IIID3
 RESOLUCIÓN IGAC:
**54-001-3417-2016
 54-001-3316-2016**

| CONVENCIONES | |
|--------------|---------------------------|
| [Symbol] | BASE ARQUITECTÓNICA |
| [Symbol] | VÍA |
| [Symbol] | RED ACUEDUCTO |
| [Symbol] | RED ACUEDUCTO EXISTENTE |
| [Symbol] | NÚMERO TRAMO |
| [Symbol] | NÚMERO NODO |
| [Symbol] | NODO DE DISEÑO |
| [Symbol] | VÁLVULA DE COMPUERTA |
| [Symbol] | HIDRANTE 03" |
| [Symbol] | DELIMITACIÓN PLAN PARCIAL |

- NOTAS:
- Debe replantearse exactamente la posición del eje de la tubería de acuerdo a los planos constructivos y/o el replanteo de la obra aprobado por ENTIDAD DE CONTROL.
 - El eje de las tuberías debe localizarse con tránsito y estacar cada 10 metros.
 - Las tuberías deben referenciarse con respecto a los ejes y los paramentos de las vías.
 - Antes de iniciar la excavación de la zanja deben localizarse los alcantarillados principales y las conexiones domiciliarias que se intersectan con el eje de la tubería, al igual que las redes de otros servicios públicos, y tomar las medidas necesarias para evitar la descarga de agua en la zanja que se va a construir. Si en la zanja se encuentran aguas negras, éstas deben quitarse y se deben desinfectar por cualquier sistema la zona contaminada.
 - El ancho de zanjas debe ser como mínimo de DN + 300 mm.
 - La profundidad mínima a la cual deben colocarse las tuberías de la red de distribución no debe ser menor que 1.0 m medidos desde la clave de la tubería hasta la superficie del terreno.
 - La profundidad de las tuberías que conforman la red de distribución, en términos generales, no debe exceder de 1.50 m.
 - La zanja debe estar seca previa a colocación de cimentación de la tubería.
 - Deben tomarse las precauciones necesarias para mantener el tubo limpio y sin residuos, basuras o cualquier elemento ajeno al conjunto hidráulico que compone el sistema de acueducto.
 - Cuando por cualquier motivo los trabajos de instalación de la tubería sean suspendidos, deben taponarse los extremos de la tubería instalada, caso en el cual deberá rellenarse como mínimo un diámetro "DN" para evitar flotación.
 - La manipulación de tuberías en este proyecto, no requiere equipos, su peso permite que sea manual, pero si se quiere izar varios tubos a la vez, estos elementos de izaje, que entran en contacto con la tubería no deben ser metálicos, preferiblemente correas de lana ancha.
 - El anclaje de concreto no debe envolver totalmente la tubería o accesorio, ya a que con los cambios de presión interna se presentan variaciones en el diámetro externo que no se deben impedir, pues causaría esfuerzos innecesarios en la pared del tubo. Para esto es buena práctica aislar la Tubería con un filtro asfáltico o un polietileno grueso colocado entre la Tubería o accesorio y el concreto.
 - Todas las medidas están en metros.
- ENSAYOS:
 NS-002-v.4.0 Prueba Hidráulica en tuberías de acueducto



APROBACIÓN