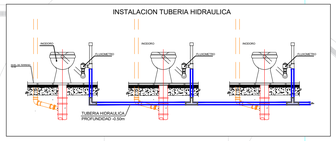
NOTAS Y ESPECIFICACIONES
SISTEMA HIDRAULICO

1. El Diseño se realizó de acuerdo a las Fórmulas y tablas de Hazen Williams llamado Método de las "Longitudes Equivalentes"
2. La altura mínima del registro de corte de un conjunto de Aparatos es de 30 cm.
3. La altura mínima de un tablero del medidor es de 30 cm y la máxima es de 1.10 m
4. Cuando en un punto de la construcción se encuentren varios aparatos se aplica el coeficiente de simultaneidad considerando que algunos aparatos funcionen al mismo tiempo. Este coeficiente tendrá un valor máximo de 1.00 y mínimo de 0.20.
5. Para el tipo de aparatos sanitarios utilizados en el presente diseño, las conexiones de la tubería de suministro de agua potable varían de diámetro para aparatos de tanque es ½" y para fluxómetros es de 1"
6. La velocidad del agua en el sistema de suministro es de 1.20 m / seg (Recomendable para Diseño)
7. Las presiones de uso son: Mínima = 2.00 m.c.a. y Máxima = 10.00 m.c.a.
8. Los coeficientes de Rugosidad de los elementos de la red de suministro según el material son: (PVCP: C = 150) y (HG: C = 100).
9. La bomba y/o sistema de bombeo a utilizar puede ser elegido por el propietario siempre y cuando cumpla con las características de diseño

DESCRIPCION	CONVENCIONES
Ruta hidraulica	1
Tuberia PVC RDE 21 1/2"	
Tuberia PVC RDE 21 3/4"	
Tuberia PVC RDE 21 1"	
Tuberia PVC RDE 21 1 1/4"	
Tuberia PVC RDE 21 1 1/2"	
Tuberia PVC RDE 21 2"	
Tuberia PVC RDE 21 2 1/2"	
Tuberia PVC RDE 21 3"	
Valvula de paso	
Codo 90°	
Codo 45°	
Tee	

INSTALACION TUBERIA HIDRAULICA



PISTA DE PATINAJE

CANCHAS MULTIPLES

GPS2

L=68.62m Ø 1/2"
L=8.6m Ø 1/2"
L=6.52m Ø 1/2"
L=11.65m Ø 1/2"
L=4.9m Ø 1/2"
L=3.58m Ø 3/4"
L=17.88m Ø 3/4"
L=3.52m Ø 1/2"
L=3.86m Ø 1/2"
L=5.57m Ø 3/4"
L=13.13m Ø 3/4"
L=16.12m Ø 1/2"
L=2.69m Ø 1/2"
L=17.29m Ø 1/2"
L=6.67m Ø 1/2"
L=24.26m Ø 1/2"
L=9.26m Ø 1/2"
L=12.7m Ø 3/4"
L=4.52m Ø 1/2"
L=26.59m Ø 3/4"
L=3.13m Ø 1/2"
L=39.79m Ø 3/4"
L=12.91m Ø 3/4"
L=9.02m Ø 3/4"
L=21.52m Ø 3/4"
L=3.48m Ø 3/4"
L=18.67m Ø 3/4"
L=1.09m Ø 1/2"
L=7.8m Ø 1/2"

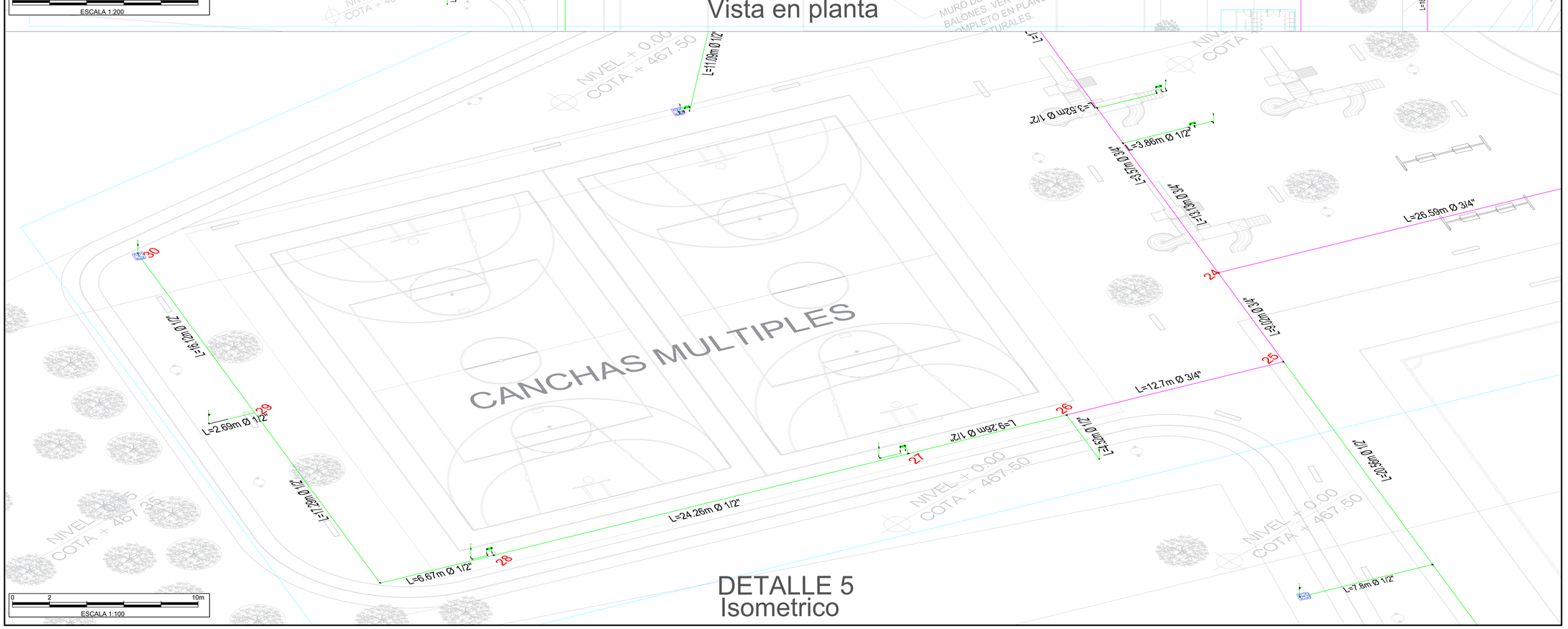
30 29 28 27 26 25 24 23 22

NIVEL + 0.00
COTA + 467.50

MURO DE CONTENCIÓN DE BALONES, VER DETALLE COMPLETO EN PLANOS ESTRUCTURALES.

0 4 20m
ESCALA 1:200

DETALLE 5
Vista en planta



DETALLE 5
Isometrico

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ACACIAS
DEPARTAMENTO DEL META

ecopetrol

Diseño:

ING. JOSE JAVIER CONTRERAS RAMIREZ
M.P. 252021 - 54902 CND

PROPIETARIO

Firmado digitalmente por Ivan Mauricio Rojas Novoa

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ACACÍAS META
IVAN MAURICIO ROJAS NOVOA
DELEGADO
Nit: 892.001.457-3
Correo . Alcaldia@Acacias.gov.co
Telefono : 3214904883
Carrera 14 N.- 21-32 Coopertivo

SUPERVISOR

Firmado digitalmente por Ivan Mauricio Rojas Novoa

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
IVAN MAURICIO ROJAS NOVOA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
DELEGADO
Nit: 892.001.457-3
Teléfono : 3203539652

Proyecto:

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EN EL NÚCLEO RURAL ESCOLAR, CULTURAL Y RECREATIVO DE CHICHIMENE, MUNICIPIO DE ACACIAS,META

Matrícula Inmobiliaria: 232-1991
Cédula Catastral: 030000020003000

Contiene:

VISTA EN PLANTA E ISOMETRICO
Detalle 5

Observaciones:

Fecha: Junio 2025 | **INDICADAS**

Clase de Plano: HIDRAULICO

Plano No.
2 de 4