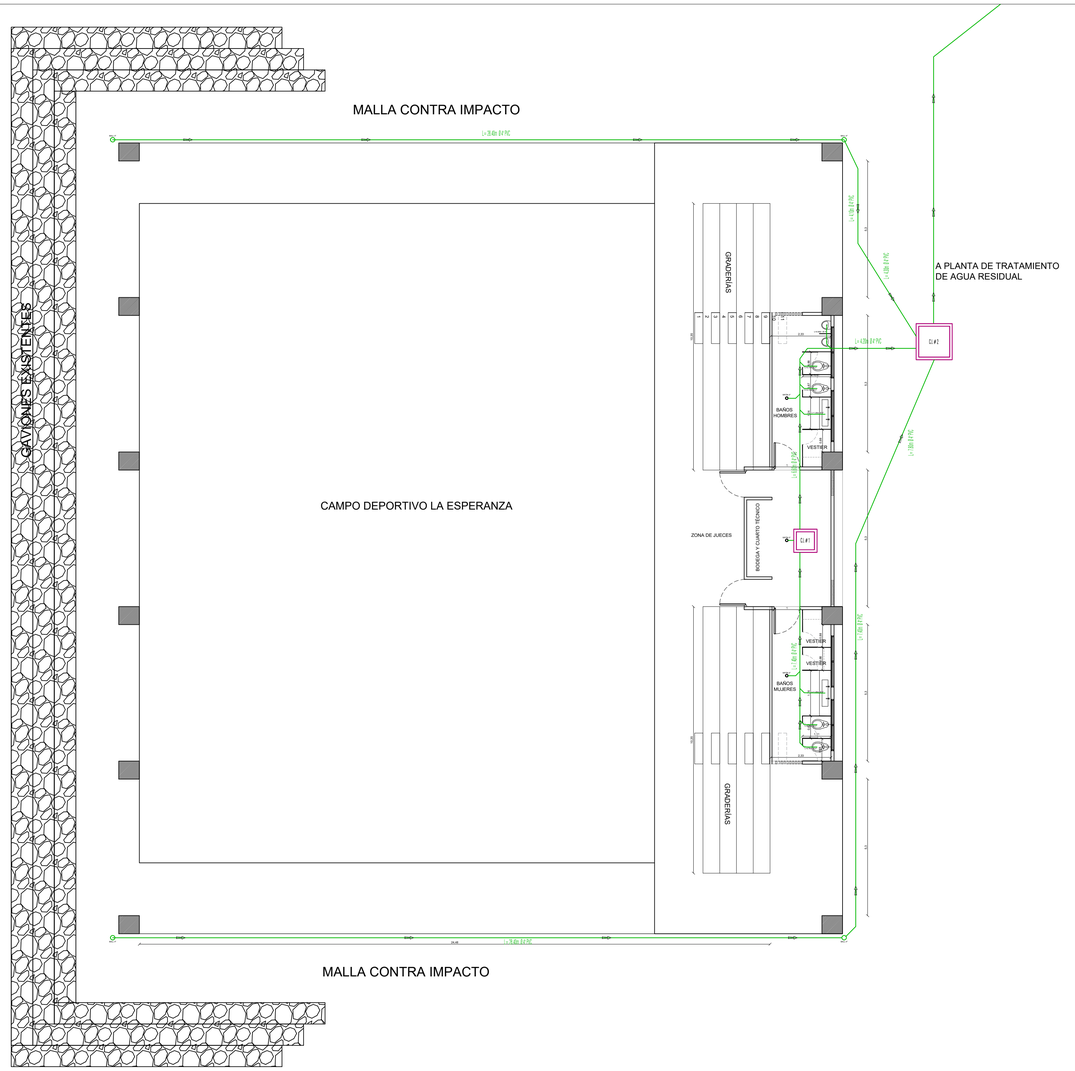
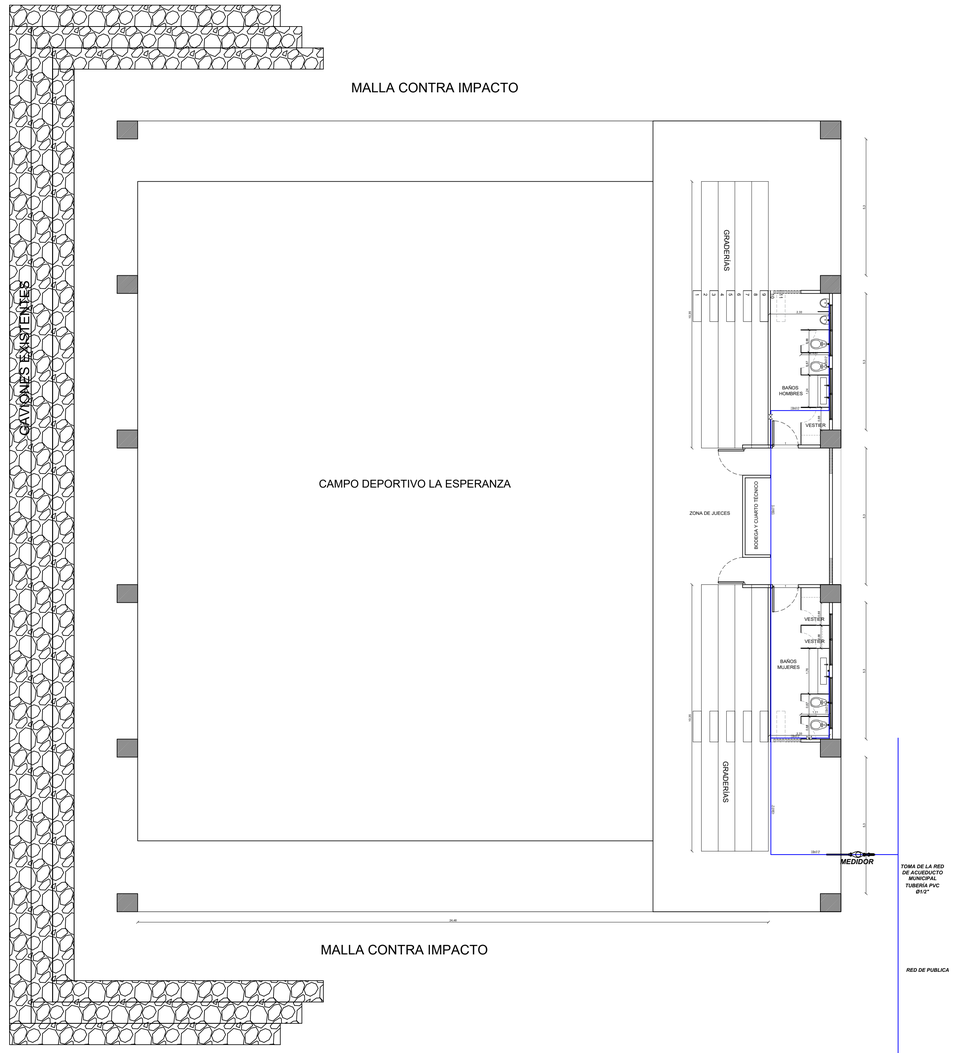


IMPLANTACION/ RED SANITARIA GENERAL



IMPLANTACION/ RED HIDRAULICA GENERAL

ESPECIFICACIONES

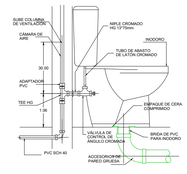
NOTA :

1.- INODOROS : SERAN DE LOZA VITRIFICADA, DEL TIPO SIFON JET TREBOL o SIMILAR.
2.- LAVATORIOS : SERAN DE LOZA VITRIFICADA MODELO INDICADO- TREBOL O SIMILAR
4.- PAPELERAS : SERAN DE EMPOTRAR DE LOSA VITRIFICADA CON EJE
5.- GANCHOS : SERAN DE LOSA VITRIFICADA DE EMPOTRAR GANCHOS DOBLES.
6.- URINARIO : DE PICO TIPO BAMBI DE TREBOL O SIMILAR CON TRAMPA INCORPORADA
7.- JABONERA : SERAN DEL TIPO DISPENSADOR GEL O CREMA A GRANEL DE PLASTICO ABS ACABADO HUMO PARA PRESIONAR CON LA PALMA DE LA MANO (15x15 APOX)
8.- ASIENTOS DE W C : SERAN DE MELAMINE COLOR BLANCO.
9.- ESPEJOS : SERAN CON BORDES BISELADOS FIJADOS A BASTIDOR DE MADERA CON CON UÑAS CROMADAS.
10.-SE COLOCARA TAPA DE MADERA EN VALVULA DE COMPUERTA PINTADA EN ESMALTE COLOR BLANCO
11.-SE COLOCARA TUBOS DE ABASTO DE ACERO TEJIDO FLEXIBLE, DESAGUE Y TRAMPA CROMADA TIPO VAINSA O SIMILAR.
12.-PARA LOS INODOROS SE EMPLEARA TUBOS DE ABASTO DE ACERO TEJIDO , VALVULA Y FLOTADOR TIPO ABS O SIMILAR.
13.-LAS LLAVES DE LOS LAVATORIOS SERAN A PRESION SUPERIOR TEMPORIZADA CROMADA TIPO VAINSA O SIMILAR.
14.-LAS LLAVES DE LOS URINARIOS SERAN LLAVE ANGULAR A PRESION FRONTAL TEMPORIZADA PARA URINARIO CROMADA TIPO VAINSA O SIMILAR.
15.-LAS SALIDAS DE LAS DUCHAS SERAN CROMADAS TIPO VSI DE VAINSA O SIMILAR
16.-TODA LA GRIFERIA Y ACCESORIOS SERA CROMADA TIPO VAINSA O SIMILAR Y FLOTADOR TIPO ABS O SIMILAR.
17.-TODAS LAS TRAMPAS DE LOS LAVATORIOS Y URINARIOS SERAN DE METAL CROMADO TIPO VAINSA O SIMILAR.
18.-TOALLERO : SERA DE TIPO DE DISPENSADOR DE TOALLA COLOR BLANCO ACABADO HUMO Y FLUIDO CENTRICO CON LLAVE ANTIVANDALICO, ANTIVANDALICO PLASTICO ABS ANTISHOCK Y POLICARBONATO, CON CAPACIDAD DE ROLLO DE 135mm Ø
19.-LA LLAVE DE DUCHA SERA A PRESION FRONTAL TEMPORIZADA CROMADA.
20.-LAS LLAVES DE LOS LAVADEROS SERAN DE PARED STANDARD CON PICO GIRATORIO.
21.-LA LLAVE DEL LAVADERO DE SERVICIO SERA VALVULA ESFERICA CON GIRO A 90° GRADOS.
22.-TODOS LOS ENCUENTROS EN ESQUINAS LLEVARAN CANTONERAS DE PVC COLOR BLANCO

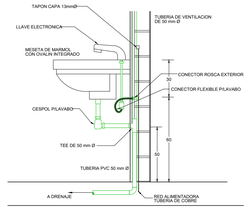


ALTURA DE APARATOS SANITARIOS		
○ Lavatorios	=	0.55
○ W.C.	=	0.20
○ Duchas	=	2.00
○ Lavaplatos	=	1.10
○ Lavaderos	=	1.10

ALTURAS DE SALIDAS PARA APARATOS SANITARIOS



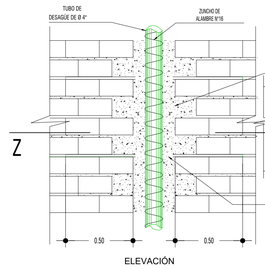
Detalle de instalación de inodoro
SIN ESCALA

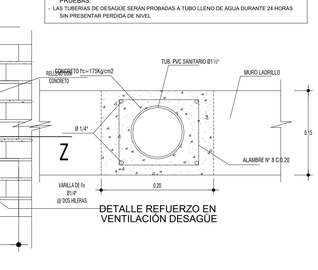


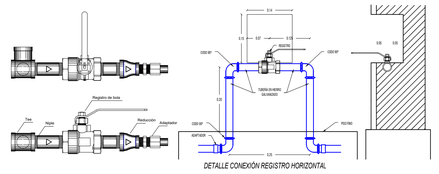
INSTALACION DE LAVAMANOS
DETALLE HISROSANITARIO SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

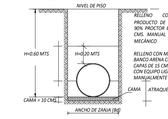
RED DE DESAGUE:
- LAS TUBERÍAS A EMPLEARSE EN LAS REDES SERÁN DE PVC TIPO LIVIANO PVC-SANITARIA CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL, CON UNIONES SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL
- LAS CAJAS DE REGISTROS SE INSTALARAN EN LUGARES INDICADOS EN LOS PLANOS, SERÁN DE ALBAÑILERÍA IMPERMEABILIZADOS, CON MARCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO Y/O CON EL MISMO MATERIAL DEL PISO TERMINADO. EN DIMENSIONES INDICADAS.
- LOS REGISTROS ROSCADOS SERÁN DE BRONCE, CON TAPA ROSCADA HERMÉTICA E IRÁN FIJADOS A LA CABEZA DEL ACCESORIO CORRESPONDIENTE.
- LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE Y VENTILACIÓN, SERÁN DE PVC RÍGIDA SAP DE UNIÓN A SIMPLE PRESIÓN, PESADA Y/O LIVIANA CON PEGAMENTO O CEMENTO SOLVENTE PARA TUBERÍA DE PVC. SEGÚN NORMAS.
- PENDIENTES PARA TUBERÍAS DE DESAGÜE:
  - Ø 2" = 1.5 % (MINIMO)
  - Ø 4" = 1.0 % (MINIMO)
  - Ø 6" = 1.0 % (MINIMO)
- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN SE PROLONGARAN 40Cm POR ENCIMA DEL N.T.T. Y LLEVARAN SOMBRERO DE VENTILACIÓN.
  PRUEBAS:
- LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE SERÁN PROBADAS A TUBO LLENO DE AGUA DURANTE 24 HORAS SIN PRESENTAR PERDIDA DE NIVEL



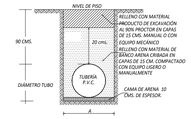




DETALLE DEL TAPE DE LA RED PRINCIPAL



DETALLE DEL TAPE DE LA RED SECUNDARIA

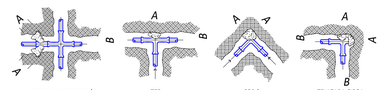


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- *PARA EL ABASTECIMIENTO DEL EDIFICIO SE ADECUARA UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN EL PRIMER PISO, EL CUAL SE ALIMENTARA CON AGUA DE LA RED DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ. LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE SE EMPLEARÁN EN LAS INSTALACIONES INTERNAS PARA EL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE SERÁN TUBERÍAS Y ACCESORIOS PVC RDE 21*
- *LA TUBERIA DE AGUA FRÍA SERÁ DE CLASE PVC.*
- *LOS ACCESORIOS SERÁN DE CALIDAD Y DE CLASE PVC*
- *LAS VÁLVULAS DE CONTROL SIEMPRE IRÁN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES.*
- *PROBAR LA INSTALACIÓN DE AGUA CON EL USO DE TAPONES ANTES DE SER ENTERRADAS DEFINITIVAMENTE.*
- *NO CALENTAR LA TUBERÍA PARA HACER CONEXIONES Y/O UNIONES.*
- *PARA LA DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE O PARTE DE ÉSTE SE LLEVARÁ UNO EL SIGUIENTE MÉTODO, ANTES DE QUE EL SISTEMA O PARTE DE ÉSTE, SEA PUESTO EN OPERACIÓN O RETORNEN AL SERVICIO. EL SISTEMA, Ó PARTE DE ESTE SE LLENA CON UNA SOLUCIÓN DE AGUA QUE CONTENGA 50 PPM, DE CLORO DISPONIBLE, DEJÁNDOLO POR 24 HORAS ANTES DE LAVARLO PARA DARLO AL SERVICIO.*

CONVENCIONES

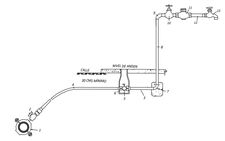




ATRAQUES PARA PIEZAS ESPECIALES

DETALLES DE TOMA DOMICILIARIA

1. ABRAZADERA CON EXPANSIÓN ROSCADA DE 1/2 MM
2. VÁLVULA DE INSERCIÓN SIST. COMPRESION DE Ø½" DE BRONCE
3. NIPLE GALVANIZADO MM
4. TUBO RAMAL PARA TOMA DOMICILIARIA (TIPO) DE 1/2" DE DIAMETRO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 20 MM CLASE 250 LIBRAS
5. LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE
6. CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE 160 X 340 MM (BOTA)
7. CODO HG DE Ø½"
8. CODO DE 90° DE Ø½"
9. CODO DE 1" BICURADOS DE HIERRO GALVANIZADO
10. LLAVE DE GLOBO DE BRONCE, ROSCA HEMBRA (1 FOL)
11. TUBO DE 1" DE DIAMETRO PARA CONEXIONES DE 13 MM
12. TUBO DE PVC DE Ø1"
13. LLAVE DE GLOBO DE BRONCE, ROSCA HEMBRA (1 FOL)
    ENTRADA AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO



DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO

Ø NOMINAL DE LA PIEZA		ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN
milimetros	*pulgadas*	*cm.*	*cm.*	*cm.*	*m3.*
25	*1*	*20*	*15*	*15*	*0.005*
51	*2*	*25*	*20*	*20*	*0.010*
76	*3*	*25*	*20*	*20*	*0.010*

NOTAS

1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARES DE LA ZANJA

2.- LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERÍAS

3.- LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7kg/cm2)

GACHETA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA:



PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE CAMPO DEPORTIVO DE LA URBANIZACION LA ESPERANZA, DEL MUNICIPIO DE GACHETÁ,CUNDINAMARCA"

ELABORO:
ZAID HUMBERTO RODRIGUEZ
MP 252202-189851 CND
INGENIERO CIVIL - ESP.

PROPIETARIO:
Municipio de Gacheta
Nit. 899999331-2

REPRESENTANTE LEGAL:
Alcalde de Gacheta

SECRETARIA DE PLANEACION
Karen Daniela Duarte Moreno

OBSERVACIONES:

CONTIENE:
DISEÑO SANITARIO

FECHA: Noviembre de 2025

ARCHIVO:

ESCALA:
La indicada

REVISIÓN

PLANO No. HS1
DE HS1