

ING. ANTONINA ROMERO ARQ. JUAN PABLO VILLAFUERTE  
DIRECTORA NACIONAL DE ESTUDIOS DE OBRAS PÚBLICAS DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA - MNEUC

ESQUEMA REFERENCIAL DEL PROYECTO:

PROYECTO:

"UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO "  
REPLICA CENTRAL TÉCNICO

UBICACIÓN:

PICHINCHA  
PROVINCIA

QUITO  
CANTÓN

PARROQUIA

TIPOLOGÍA:

MAYOR (1110 ALUMNOS)

CONTIENE:

SISTEMA EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2023

LÁMINA N.º

HS 09

ELABORADO:

MGS. VERÓNICA BARROS F.  
ANALISTA TÉCNICO DE PROYECTO

SELLOS MUNICIPALES:

SIMBOLOGÍA DEL SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS	
	TUBERIA PVC DE DESAGUE TIPO B
	TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURADA
	TUBERIA PVC PERFORADA PARA DRENAJE
	POZO DE AGUAS LLUVIAS
	CAJA DE AGUAS LLUVIAS
	SUMIDERO DE CALZADA
	NÚMERO DE CAJA O POZO
	DIRECCIÓN DEL FLUJO
	COTA DE PROYECTO
	COTA DE SALIDA; COTA DE ENTRADA
	AREA DE APORTACIÓN

- NOTAS:
- LA TUBERIA A EMPLEARSE EN LAS INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIAS INTERNAS SERAN DE PVC TIPO B REFORZADA, PARA USO SANITARIO.
  - LOS ACCESORIOS Y ENSAMBLAS A REALIZARSE ENTRE LOS DIFERENTES DIAMETROS DE TUBERIAS Y ALINEACIONES EN ESTOS PLANOS DISEÑADOS, SE EJECUTARAN CON CODOS DE 45° Y YEEES DE PVC, EN EL SENTIDO DE FAVORECER UN RAPIDO FLUJO DE LAS AGUAS A DESCARGARSE.
  - LAS UNIONES ENTRE TUBERIAS Y ACCESORIOS SE REALIZARAN MEDIANTE LOS SISTEMAS CEMENTADO SOLVENTE (SOLDADURA LIQUIDA) QUE GARANTICEN ABSOLUTA ESTANQUEIDAD DE LAS MISMAS.
  - PARA TUBERIAS CON DIAMETROS DE 200mm EN ADELANTE SE USARÁ TUBERIA ESTRUCTURA DE PARED INTERNA LISA.
  - LA DESCARGA FINAL SERÁ A LA QUEBRADA MAS CERCANA MEDIANTE UNA ESTRUCTURA DE DESCARGA.
  - LOS NIVELES Y COTAS DEBEN SER VERIFICADOS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
  - VERIFICAR LAS ACOMETIDAS DE CADA BLOQUE Y EMPATAR A LAS CAJAS O POZOS DE EVACUACIÓN EXTERNA.
  - ENTRE PLATAFORMAS, LAS TUBERIAS DEBERÁN INSTALARSE POR LAS GRADAS, EVITAR MUROS Y TALUDES.
  - LAS INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIAS INTERNAS DE LOS BLOQUES SE ENCUENTRAN INSTALADAS, POR LO QUE ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y LA FISCALIZACIÓN REALIZAR LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES Y APROBAR SU PERMANENCIA O RETIRO, PARA LO CUAL DEBERÁ VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS MINIMOS ESTABLECIDOS EN LAS PRUEBAS.
  - EL DETALLE DE LOS CANALES SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE OBRA CIVIL.
  - LAS INSTALACIONES EXISTENTES DEBERAN SER SOMETIDAS A LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.
  - LA TUBERIA DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS DE LOS SUMIDROS DE CALZADA SERÁ DE 220mm.
  - LOS PLANOS SON REFERENCIALES Y ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR REALIZAR CAMBIOS O MODIFICACIONES EN OBRA.

IMPLANTACION GENERAL  
SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS

ESCALA 1:400