

ING. ANTONINA ROMERO
DIRECTORA NACIONAL DE ESTUDIOS DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. JUAN PABLO VILLAFUERTE
DIRECTOR NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA - MNEUDUC

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 07

ELABORADO:

MGS. VERÓNICA BARROS F.
ANALISTA TÉCNICO DE PROYECTO

SELLOS MUNICIPALES:

AVENIDA QUITUMBE ÑAN

AVENIDA QUITU

CALLE OE2D

CALLE S46D

SIMBOLOGÍA DEL SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS	
	TUBERÍA PVC DE DESAGÜE TIPO B
	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURADA
	TUBERÍA 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
	ÁREA DE APORTACIÓN

- NOTAS:
- LA TUBERÍA A EMPLEARSE EN LAS INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIAS INTERNAS SERÁN DE PVC TIPO B REFORZADA, PARA USO SANITARIO.
 - LOS ACCESORIOS Y ENSAMBLES A REALIZARSE ENTRE LOS DIFERENTES DIÁMETROS DE TUBERÍAS Y ALINEACIONES EN ESTOS PLANOS DISEÑADOS, SE EJECUTARÁN CON CODOS DE 45° Y YEEES DE PVC, EN EL SENTIDO DE FAVORECER UN RÁPIDO FLUJO DE LAS AGUAS A DESCARGARSE.
 - LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS SE REALIZARÁN MEDIANTE LOS SISTEMAS CEMENTADO SOLVENTE (SOLDADURA LÍQUIDA) QUE GARANTICEN ABSOLUTA ESTANQUEIDAD DE LAS MISMAS.
 - PARA TUBERÍAS CON DIÁMETROS DE 200mm EN ADELANTE SE USARÁ TUBERÍA ESTRUCTURADA DE PARED INTERNA LISA.
 - LA DESCARGA FINAL SERÁ A LA QUEBRADA MÁS 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 TUBERÍAS 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 PARÁMETROS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LAS PRUEBAS.
 - EL DETALLE DE LOS CANALES SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE OBRA CIVIL.
 - LAS INSTALACIONES EXISTENTES DEBERÁN SER SOMETIDAS A LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.
 - LA TUBERÍA 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