



INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INTERIOR  
DE LA CASETA DE BOMBEO

NOTAS GENERALES

- LA TUBERÍA SERÁ PVC, NORMA KONTEC 979 Y SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS COMO: CUBIERTOS, ANILLOS TERMINALES, PEGAS PVC Y OTROS ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS.
- LA TUBERÍA CUANDO SU DIÁMETRO NO ESTE ESPECIFICADO EN EL PLANO SERÁ DE 2 1/2" PVC.
- TODA LA TUBERÍA PVC SERÁ DEL TIPO AUTO-EXTINGUIBLE, ALTA RESISTENCIA Y AISLAMIENTO A 600 VCA, FLEXIBLE.
- EL SOPORTE DE LA TUBERÍA EXPUSTA SE HARÁ POR MEDIO DE GRAPAS METÁLICAS GALVANIZADAS Y/O ABRAZADERAS METÁLICAS.
- PARA 4 TUBOS CONSECUTIVOS EN LA MISMA CANCHA SE DEBERÁ COLOCAR MALLA PARA REVOLUCIÓN.
- EN LOS SITIOS DONDE SE EMPAQUEN MÁS DE 2 TUBOS, SE UTILIZARÁ CAJA 4"x4" PVC O METÁLICA GALVANIZADA CON SU RESPECTIVA TAPA FLUSH Y/O TAPA HSA.
- LOS TABLEROS DEBEN PUERTAS CON CHAPA Y DEBERÁN TENER SU TABQUETE; ESTE DEBE INDICAR: PROTECCIÓN Y ZONA A PROTEGER.
- LOS CONDUITOS DEBEN SER DE COLOR BLANCO CLASE B, CON AISLAMIENTO THW (NORMA KONTEC 1099).
- EL CALIBRE NO ESPECIFICADO EN EL PLANO SERÁ # 12 AWG-THW.
- SE DEBE CUMPLIR CON EL CÓDIGO DE COLORES PARA EL ALAMBRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Conductor Fase: Amarillo, Azul, Rojo. Verde para sistemas 24 220/127V.
- LOS TRANSFORMADORES SERÁN DEL TIPO DE SEGURIDAD CON PUNTO A TIERRA.
- TODA TUBERÍA EXPUSTA SERÁ DEL TIPO METÁLICA GALVANIZADA DE 1/4".
- LOS INTERRUPTORES MANUALES SERÁN DEL TIPO 125-50TOL, TSA, MONOPOLAR, REQUERIDO.
- TODO CAMBIO EN EL DISEÑO SERÁ CONSULTADO A LA INTERVENTORIA DE LA OBRA.

CONVENCIONES

	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
	LÁMPARA HERMÉTICA DE 2X32 W
	LÁMPARA A.P. DE 150 W
	LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 9 W
	PLAFÓN DE 25 W
	TOMA DE SEGURIDAD A 220 V
	TOMA DE SEGURIDAD DE 120 V
	TOMA GFCI A 120 V
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	FASE, NEUTRO Y TIERRA
	CAJA DE PASO HERMÉTICA



AGUAS REGIONALES EPM S.A. E.S.P.

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE  
ALMACENAMIENTO LA LUCILA II  
Y OBRAS ACCESORIAS EN  
EL SISTEMA DE ACUEDUCTO  
MUNICIPIO DE TURBO-ANTIOQUIA

NOMBRE	FIRMA	No.	Fecha	Descripción	Aprob.
DISEÑO: TOMÁS MARÍA GARCÍA					
DIBUJO: TOMÁS MARÍA GARCÍA					
REVISÓ: WILMAR GARRO ARIZA					
INTERVENTOR: WILMAR GARRO ARIZA					
ACTUALIZACIONES					

PROYECTO DE INSTRUMENTACIÓN Y  
CONTROL DE LA CASETA DE BOMBEO,  
NOTAS Y CONVENCIONES  
LA LUCILA ETAPA II

ESCALA: INDICADAS	FECHA: DICIEMBRE - 2016
PROYECTO No.	PLANO: 5
REV. DE: COMITADO	DE: 10
ARCHIVO: INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.dwg	REV: