



OBRAS PROPUESTAS

EN EL SECTOR TRES ESQUINAS DESHABILITAR LA TUBERIA DE Ø2" AC Y CONECTAR LAS DOCLIARIAS A LA TUBERIA PARALELA DE Ø3" PVC

EN LA CALLE 3 ENTRE CRAS 2 Y 3 OPTIMIZAR LA TUBERIA DE Ø2" AC POR UNA DE Ø3" PVC RDE 21 43 ML

EN LA CARRERA 4 CON CALLE 1 INSTALAR UNA VALVULA NUEVA DE COMPUERTA EL HD Ø3"

EN LA CARRERA 3 CON CALLE 1 INSTALAR UNA VALVULA NUEVA DE COMPUERTA EL HD Ø3"

LAS VALVULAS REGULADORAS DE PRESION PROPUESTAS SERAN INSTALADAS EN UN FUTURO POR LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EMPICALDAS SA ESP

- 1 CRUCE E.L HD Ø4" + REDUCCION JH HD 3 X 2 + 3 UNIONES UNIVERSALES PVC - PVC Ø4"
- 2 TAPON JH HD Ø 3"
- 3 NIPLE 3 = 6M PVC RDE 21 Ø3" = 2 CODOS 90° E.L HD Ø3" + 2 UNIONES UNIVERSALES AC - PVC Ø3" + TAPON EL HD Ø 2" + 15 Collarines Ø 3" x 1/2"
- 4 VALVULA DE COMPUERTA E.L HD Ø3" + +2 UNIONES UNIVERSALES PVC - PVC Ø3"
- 5 VALVULA DE COMPUERTA E.L HD Ø3" + +2 UNIONES UNIVERSALES PVC - PVC Ø3"

- CONVENCIONES**
- (B) BUENO
 - (R) REGULAR
 - (M) MALO
 - (C) CONCRETO
 - (Mg) METALICA

CONVENCIONES	
TUBO EXISTENTE	
TUBO NUEVO A INSTALAR EN PVC	
TUBO A DESHABILITAR	
VALVULA EXISTENTE DE COMPUERTA	
VALVULA NUEVA DE COMPUERTA A INSTALAR	
VALVULA REGULADORA DE PRESION PROPUESTA A INSTALAR POR EMPICALDAS SA ESP EN UNA FASE II	
HIDRANTE EXISTENTE	
CAMBIO DIAMETRO	
VALVULA DE LAVADO	
TAPON	
QUEBRADAS	



PROYECTO:

OPTIMIZACION ACUEDUCTO MUNICIPIO DE MANZANARES

GRUPO DE DISEÑO:

EMPICALDAS SA ESP

FECHA	MODIFICACIONES NOTAS

DISEÑO:
 ING. JUAN DAVID JARAMILLO RENDON
 MP 17202 205685 CLD
 ING. DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
 MP 17202 292376 CLD

CONTIENE:	
PLANTA GENERAL	
REVISO:	FECHA: Agosto 2016
APROBO:	ESCALA: 1:1500
ING. ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	

PLANCHA:

1-AC

DE 1/3