

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

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 EMPOCALDAS SA ESP EN UNA FASE II	⊕
HIDRANTE EXISTENTE	⊕
CAMBIO DIAMETRO	⊕
VALVULA DE LAVADO	⊕
TAPON	⊕
QUEBRADAS	—

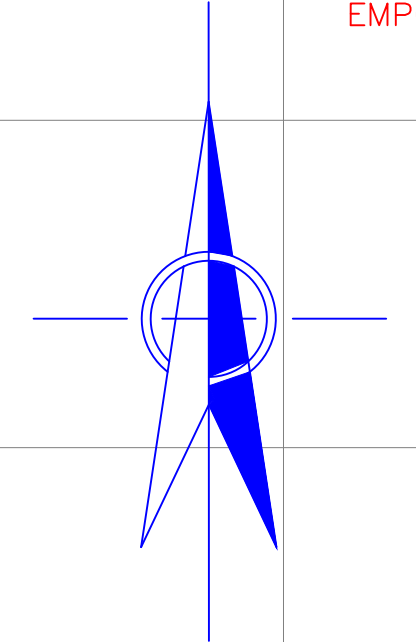
OBRAS PROPUESTAS

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

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 EMPOCALDAS SA ESP



PROYECTO: **OPTIMIZACION ACUEDUCTO MUNICIPIO DE MANZANARES**

GRUPO DE DISEÑO: **EMPOCALDAS SA ESP**

MODIFICACIONES NOTAS	
FECHA	
DISEÑO	ING. JUAN DAVID JARAMILLO RENDON MP 17202 205685 CLD
APROBADO	ING. DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON MP 17202 292376 CLD

PLANTA GENERAL	
CONTIENE:	
REVISO:	FECHA: Agosto 2016
APROBADO:	ESCALA: 1:1200
ING. ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	

PLANCHA: **2-AC**

DE 2/3