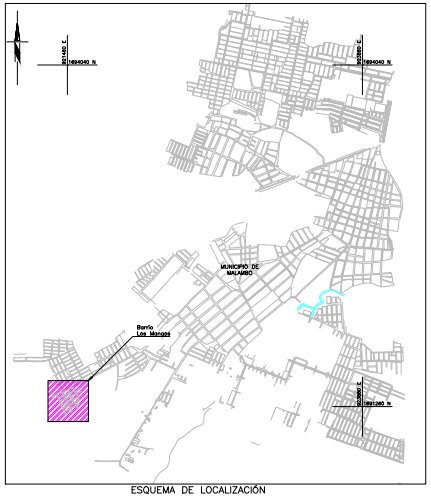
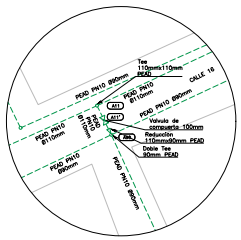
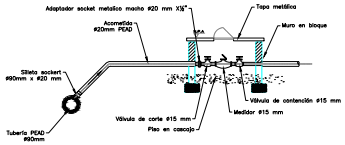


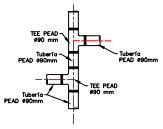
ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN
1:15000



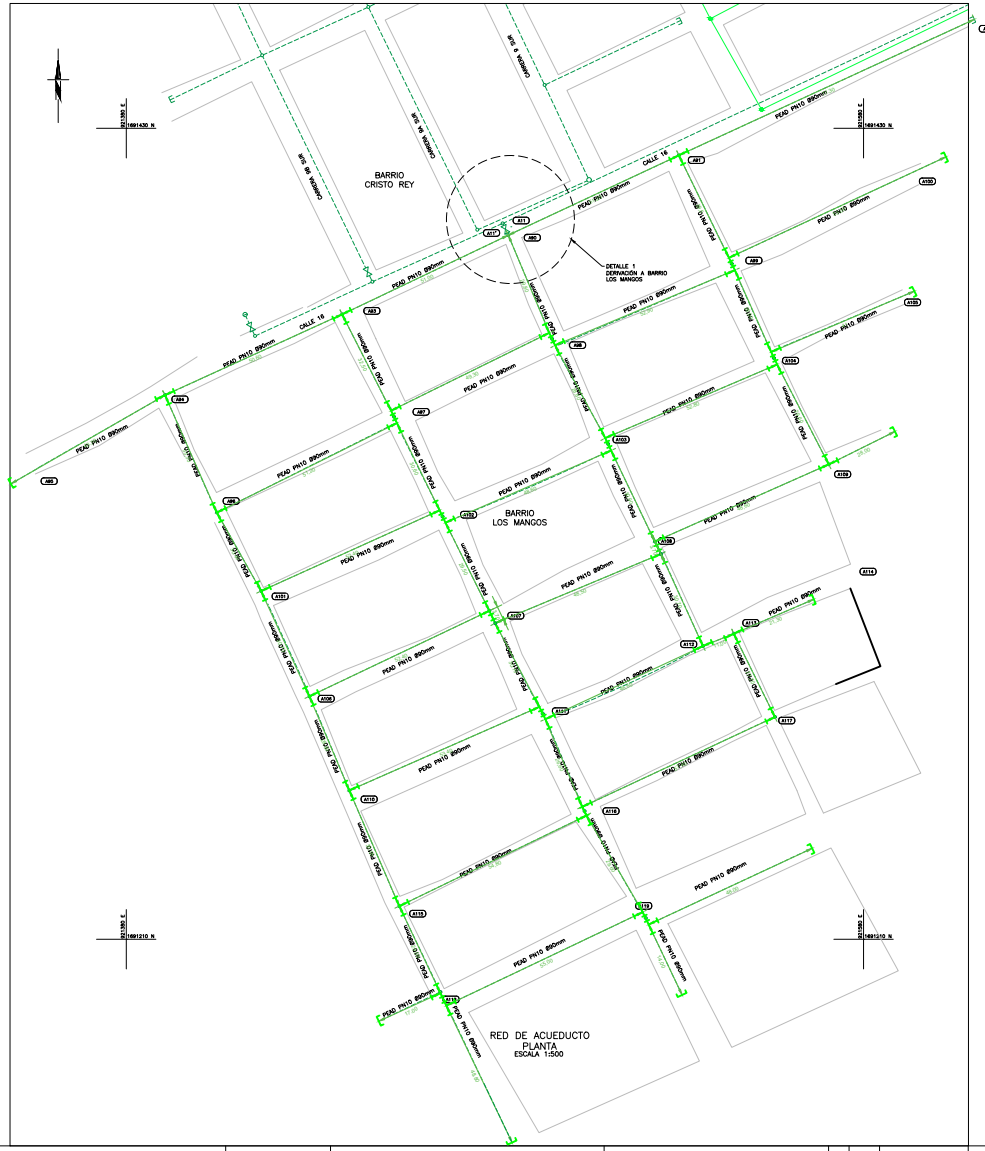
DETALLE 1
ESCALA 1:200



ACOMETIDA CASAS. DETALLE 2
SIN ESCALA



DETALLE NUDOS "DOBLE TEE" ø90mm
SIN ESCALA



NOTAS Y ESPECIFICACIONES

1. Para acceder al servicio de acueducto, las edificaciones de cuatro o más pisos (más de 9 metros) deberán contar con un sistema de bombeo interno y tanques auxiliares.
2. Aguas de Malambo E.S.P recibirá y supervisará la construcción de los tramos de la red de acueducto dibujada en este plano con una longitud de 1436.81m.
3. Nota: La información obtenida de SIGMA, relacionada con las redes existentes, debe ser confirmada y verificada en el campo por cuenta del interesado antes de ser utilizada.
4. Todos los Empalmes se deberán efectuar con el sistema de Tee partida, excepto en aquellos casos donde se requiera la suspensión del servicio de acueducto, por retiro de operación de algunas de las redes afectadas, y allo se autorizará la suspensión de servicio cuando se tengan en el sitio todos los elementos necesarios para realizar el empalme.
5. Cada vivienda y/o local comercial debe contar con medidor independiente.
6. Las redes de acueducto deberán cumplir lo dispuesto en la especificación 703-01 de las Normas y Especificaciones Generales de Construcción de EPM.
7. Como requisito para la conexión a los servicios públicos de acueducto y alcantarillado, las redes y elementos de carácter público que hayan sido revisados y aceptados en los planos de diseño, deberán ser recibidos por Aguas de Malambo E.S.P para su operación y mantenimiento.
8. Antes de que las redes entren en operación se debe realizar las pruebas hidráulicas que garanticen su hermeticidad y garanticen la hermeticidad de la tubería. Estos protocolos se encuentran en la especificación 704 de las normas de construcción de EPM en el capítulo 7.
9. La acometida de cada casa deberá hacerse en tubería Ø20mm PEAD PE100 PN10 y medidor mecánico de Ø15mm. Ver "Detalle 2".
10. Las redes construidas se deben de referenciar de acuerdo al "Manual para la referenciación de redes de acueducto y alcantarillado" de EPM

CONVENCIONES EN PLANTA

Red acueducto operación	
Nodo en operación	
Red acueducto en diseño	
Nodo en diseño	
Hidrante 100mm en diseño	
Reducción en diseño	
Válvula compuerta en diseño	
Tapon acueducto en diseño	
Norte de vía o orden existente	
Numeración nodos	

CUADRO DE LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS RED PÚBLICA

NUDO N°	CLASE DE ACCESORIO	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE
A11	TEE Ø200mmx110mm PEAD PN10	921483.542	1691404.851
A14	VALVULA DE COMPUERTA Ø100mm EXT. BRIDA	921484.313	1691403.273
A90	REDUCCION Ø110mmx90mm PEAD PN10 DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921485.084	1691401.694
A81	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921529.922	1691422.642
A82	TAPON Ø90mm PEAD PN10	921598.587	1691454.304
A83	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921442.178	1691381.231
A84	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921390.547	1691357.595
A85	TAPON Ø90mm PEAD PN10	921356.076	1691337.878
A86	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921404.054	1691329.502
A87	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921435.229	1691354.061
A88	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921498.017	1691373.605
A89	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921543.496	1691394.879
A100	TAPON Ø90mm PEAD PN10	921596.120	1691419.358
A101	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921417.038	1691303.830
A102	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921468.361	1691326.617
A103	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921509.453	1691347.003
A104	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921555.349	1691368.300
A105	TAPON Ø90mm PEAD PN10	921560.039	1691384.369
A106	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921429.634	1691276.470
A107	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921481.365	1691298.570
A108	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921521.754	1691319.535
A109	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921569.774	1691339.311
A110	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921441.562	1691240.249
A111	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921492.320	1691272.710
A112	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921535.311	1691292.105
A113	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921543.505	1691295.624
A114	TAPON Ø90mm PEAD PN10	921576.722	1691309.926
A115	TEE Ø90mmx90mm PEAD PN10	921453.654	1691219.873
A116	DOBLE TEE Ø90mm PEAD PN10	921506.200	1691245.737
A117	CODO Ø90mmx90.00° PEAD PN10	921555.152	1691270.864
A118	TAPON Ø90mm PEAD PN10	921465.379	1691195.283
A119	TAPON Ø90mm PEAD PN10	921518.354	1691221.862

CUADRO DE DESPIECE RED PÚBLICA

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD
Tubería de Ø110mm PEAD PN10	6.00	–
Tubería de Ø90mm PEAD PN10	1871.0	–
Longitud total de tubería	1877.0	–
Tee Ø90mmx90mm PEAD PN10	–	36
Codo Ø90mmx90.00° PEAD PN10	–	1
Tapón Ø90mm PEAD PN10	–	9
Reducción Ø110mmx90mm PEAD PN10	–	1
Válvula de compuerta Ext. Brida Ø100mm	–	1
Portahanche PEAD PN10 y Brida Ø110mm	–	2

CUADRO DE DESPIECE ACOMETIDAS

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD
Número de acometidas	–	181
Tub. Ø20mm PEAD PN10 PE40/casa (prom.)	4.5	–
Longitud total de tubería	814.5	–
Silleta socket Ø90mmx25mm (total)	–	181
Juego de llaves corte y paso libre (total)	–	181
Medidor de Ø15mm Mecánico (total)	–	181

	NOMBRE	FIRMA
LEVANTO:	JOSE ALEJANDRO POLO SARMIENTO MATRICULA–T.P–01–16624–CPNT.	JosePolo
DIBUJÓ:	JOSE ALEJANDRO POLO SARMIENTO MATRICULA–T.P–01–16624–CPNT.	JosePolo
REVISÓ:	JOSE MANUEL MUÑOZ NAVARRO MATRICULA– 08202–385938–ATL	Jose Muñoz
INTERVENTOR PROYECTO:	LUIS ALBERTO RODRIGUEZ CALDERON MATRICULA– 20260–358994–CES	

PROYECTO:
Ampliación redes de acueducto del sector zonal 6 para los barrios: Cristo Rey, Los Mangos y Vereda Carmen del Municipio de Malambo, Atlántico.

CONTIENE:
RED ACUEDUCTO LOS MANGOS
PLANTA
Nota, detalles y cuadros generales

NO	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ
ACTUALIZACIONES			

LIBRETA DE PLANIMETRIA:
LIBRETA DE NIVELACIÓN:
LIBRETA DE INVESTIGACIÓN DE REDES:
PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No:
CIRCUITO:
ZONA DE REGULACIÓN:
CUENCA SANITARIA:

ESCALA: INDICADAS
FECHA: DICIEMBRE–2020
PROYECTO:
PLANO: 1
DE: 1
ARCHIVO: 2020–3705–167–R0
REV SI