







NOTAS Y ESPECIFICACIONES

PARA REALIZAR EL EMPATE A LA RED EXISTENTE, EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR EN CAMPO LA LOCALIZACION EXACTA.

ANTES DE INICIAR LAS EXCAVACIONES EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR MEDIANTE APUNTES LA EXISTENCIA DE OTRAS REDES DE SERVICIOS PUBLICOS CON EL FIN DE EVITAR INTERFERENCIAS CON LA RED A INSTALAR.

SI POR LAS CONDICIONES ENCONTRADAS EN TERRENO SE HACE NECESARIO REALIZAR MODIFICACIONES EN EL TRAZADO DE LAS REDES, DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE DISENO DE TRIPLE A S.A. E.S.P. CON EL FIN DE REALIZAR LOS AJUSTES PERTINENTES.

LOS ACCESORIOS DEBERAN SER VERIFICADOS EN CAMPO Y CONSTATADOS CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

EN CASO QUE EL FONDO DE LA ZANJA SEA CONSIDERADO COMO INESTABLE, ESTE DEBE SER ESTABILIZADO ANTES DE INSTALAR LA TUBERIA.

CON EL FIN DE DISMINUIR AL MAXIMO EL NUMERO DE FUGAS, EL CONTRATISTA DEBERA ASEGURARSE DE TENER BIEN NIVELADO EL FONDO DE LA EXCAVACION.

ASEGURARSE QUE EL EMPAQUE DE CAUCHO ESTA COLOCADO Y ASENTADO DE MANERA APROPIADA EN LA PUNTA DEL ACOPLE SIN ABLTAMENTOS NI ONDULACIONES.

ASEGURARSE QUE LA ZANJA TIENE LA SOBREDIVACION APROPIADA DE LA CAMA DE ASIENTO EN TODOS LOS LUGARES DONDE EL TUBO SERA ACOPLO A UNA UNION.

ASEGURARSE DE LIMPIAR EL EMPAQUE YA INSTALADO EN EL ACOPLE PARA EVITAR QUE LA ARENA Y LA SUCIEDAD DANEN EL SELLADO DEL EMPAQUE CONTRA LA SUPERFICIE DEL ESPIGO.

ASEGURARSE QUE EL AREA DEL ESPIGO Y LOS EMPAQUES DEL ACOPLE ESTEN BIEN RECUBIERTAS CON EL LUBRICANTE INDICADO.

ASEGURARSE DE QUE AL TRASLADAR EL TUBO, ESTE NO ENTRE EN CONTACTO CON LA TIERRA Y SEA DESCARGADO ADECUADAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACION.

ASEGURARSE QUE EL TUBO QUE SE VA A ACOPLAR ESTE ALINEADO CON LA TUBERIA YA INSTALADA.

SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

EL CONTRATISTA DEL PROYECTO SERA EL RESPONSABLE POR LA EJECUCION Y LA ESTABILIDAD DE LAS OBRAS TENIENDO EN CUENTA LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

EL DISENADOR NO SE HARA RESPONSABLE POR LAS CONSECUENCIAS DE CUALQUIER MODIFICACION REALIZADA A LOS PRESENTES DISENOS SIN SU PREVIO CONOCIMIENTO Y AUTORIZACION.

- NORMA DE DISENO RAS 2000

- DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO DEBEN SEGUIRSE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE TRIPLE A S.A. E.S.P. EN SU ULTIMA VERSION.

- LAS DISTANCIAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE DIFERENTE.

- LOS DIAMETROS DE TUBERIAS Y ACCESORIOS ESTAN DADOS EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE DIFERENTE.

- EL CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS ES DE RESISTENCIA 17.5 Mpa. (2500 PSI).

- LA INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS BRIDADOS INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA EMPAQUETADURA Y TORNERERIA REQUERIDA PARA SU MONTAJE.

- TODAS LAS BRIDAS CON NORMA ISO

EMPRESA: **Triple A S.A. E.S.P. GERENCIA DE PLANEACION**

PROYECTO: **INSTALACION TANQUE CUPINO CON TUBERIAS DE LLENADO Y DISTRIBUCION EN EL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA**

DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTIENE: **DETALLES DE CONSTRUCCION**

LOCALIZACION: **MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA**

RUTA DIGITAL: **PIB-IB-AC-03-LC-01-RO.dwg**

ESCALA: **INDICADAS** FECHA: **12/12/2016**

PLANO N°: **DET** DE: **04/04**

AFORRO ING: **LUIS AYCARDI DONADO** MATRICULA N°: **0820238083 ATL**

REVISOR ING: **JUAN PABLO AGUAS** MATRICULA N°: **05237475326 ANT**

DISENO ING: **JOHN DIAZ P.** MATRICULA N°: **25202096695 CUND**

DISTRIBUIDO: **SANDRA MARTINEZ MUÑOZ**

TOPOGRAFIA: **MATRICULA N°:** **FRMA:**

ARCHIVO DIGITAL: **CARTERA N°:**

ESCALA DE FLOTES: **1000 - 1000** TAMAÑO DE PAPEL: **666 x 910mm**

OBSERVACION: **Este plano ha sido desarrollado por medios electronicos y tanto su diseo como su dibujo, tienen derechos reservados de autor. No se permite su reproduccion total o parcial.**

IMPRESO POR: **SMARTINEZM** FECHA DE IMPRESION: **08.08.2017** FECHA DE GUARDADO: **08 agosto 2017**

MODIFICACION N°1: **MODIFICADO ING.** RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°2: **MODIFICADO ING.** RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°3: **MODIFICADO ING.** RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°4: **MODIFICADO ING.** RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N°5: **MODIFICADO ING.** RESUMEN DE CAMBIOS

Tabla No. 1

Ø DE LA TUBERIA (mm)	Ø (mm)	L (mm)
40	50	1.10
50	60	1.10
60	70	1.10
70	80	1.10
80	90	1.10
90	100	1.10
100	110	1.10
110	120	1.10
120	130	1.10
130	140	1.10
140	150	1.10
150	160	1.10
160	170	1.10
170	180	1.10
180	190	1.10
190	200	1.10
200	210	1.10
210	220	1.10
220	230	1.10
230	240	1.10
240	250	1.10
250	260	1.10
260	270	1.10
270	280	1.10
280	290	1.10
290	300	1.10
300	310	1.10
310	320	1.10
320	330	1.10
330	340	1.10
340	350	1.10
350	360	1.10
360	370	1.10
370	380	1.10
380	390	1.10
390	400	1.10
400	410	1.10
410	420	1.10
420	430	1.10
430	440	1.10
440	450	1.10
450	460	1.10
460	470	1.10
470	480	1.10
480	490	1.10
490	500	1.10

Tabla No. 1

Ø DE LA TUBERIA (mm)	Ø (mm)	L (mm)
40	50	1.10
50	60	1.10
60	70	1.10
70	80	1.10
80	90	1.10
90	100	1.10
100	110	1.10
110	120	1.10
120	130	1.10
130	140	1.10
140	150	1.10
150	160	1.10
160	170	1.10
170	180	1.10
180	190	1.10
190	200	1.10
200	210	1.10
210	220	1.10
220	230	1.10
230	240	1.10
240	250	1.10
250	260	1.10
260	270	1.10
270	280	1.10
280	290	1.10
290	300	1.10
300	310	1.10
310	320	1.10
320	330	1.10
330	340	1.10
340	350	1.10
350	360	1.10
360	370	1.10
370	380	1.10
380	390	1.10
390	400	1.10
400	410	1.10
410	420	1.10
420	430	1.10
430	440	1.10
440	450	1.10
450	460	1.10
460	470	1.10
470	480	1.10
480	490	1.10
490	500	1.10

Diam. Tuberia GRP	A(mm)	C
500 mm	300 mm	160 mm