

VER DETALLE DE SOPORTE
PLANO OXI-TU-EST-CIV-PLA-602

45°

45°

5,00

A1

S5

S5

2,20

0,15

7,52

3,42

1,49

2,05

2,05

1,93

POZO PARA INSTALACION DE
BOMBA DE ACHIQUE

SISTEMA DE PROTECCION
A INSTALAR

A

B

VER DETALLE DE SOPORTE
PLANO OXI-TU-EST-CIV-PLA-002

S5

A1

S5

9,80

1,90

0,80

3,33

2,24

S6

1,85

0,65

7,53

2,05

2,05

ABRAZADERA TIPO OMEGA
PARA TUBERIA 12"

TUBERIA 12"

CANAL EN C DE 6"x2"x1/8"

PERNOS DE ANCLAJE 1/2"

ESTRUCTURA EN CONCRETO

VARIABLE

580

SOPORTE MACROMEDIDOR
ESCALA 1:25

SISTEMA DE PROTECCION
A INSTALAR

VISTA SECCIÓN B-B GENERAL
ESCALA 1:50

0,49

S5

S6

A1

3,82

2,15

1,20

S6

2,15

1,20

3,47

SISTEMA DE PROTECCIÓN A INSTALAR

SISTEMA DE PROTECCIÓN A INSTALAR

VER DETALLE INSTALACION PLANO OXI-TU-ACU-MEC-PLA-001-02

VER DETALLE INSTALACION PLANO MEC-PLA-001-03

NOTAS:

1. MEDIDAS EN METROS
2. ANTES DE INICIAR LAS OBRAS DE INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS EXISTENTES, SE DEBE VERIFICAR LA NECESARIA PARA EL PROYECTO. EL PROYECTO DEBE SER ELABORADO POR UN INGENIERO O INTERVENOR APTO PARA EL FIN.
3. SE DEBE CONSUMIR LA ENERGÍA ELÉCTRICA Y CONSUMIR LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN SU CANTIDAD.
4. TODAS LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS DE LAS NORMAS DEL GRUPO EPM DEBE EXISTIR INFORMACIÓN EN LOS PLANOS, SE DEBE EN LOS SITIOS EN LOS SITIOS Y TUBERÍA EN UN TRANSICIÓN A LA TRANSICIÓN.
5. SE DEBEN INCLUIR LA SEGURIDAD HUMANA Y EL FUNCIONAMIENTO DEL POZO DE BOMBEO.

1. MEDIDAS EN METROS m, EXCEPTO LAS INDICADAS
2. ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN SE DEBE VERIFICAR LAS TUBERÍAS EXISTENTES, SE DEBEN HACER LA VERIFICACIÓN EN CAMPO NECESARIA PARA VIABILIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN Y CAMBIOS DE REQUERISRE. EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR LAS DIMENSIONES DEL PLANO EN CAMPO; LAS DUDAS DEBE ACLARARLAS CON EL INTERVENTOR ANTES DE CONSTRUIR EL ELEMENTO.
3. SE DEBE CONSULTAR EL PLANO DE LAS OBRAS HIDRAULICAS, CIVILES, ELÉCTRICAS Y CONTROL ASOCIADAS AL BOMBEO PARA TENER EN CUENTA EN SU CONSTRUCCIÓN.
4. TODAS LAS ESPECIFICACIONES Y MATERIALES DEBERÁN AJUSTARSE A LAS NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES DE SERVICIO DEL GRUPO EPM, ÚLTIMA EDICIÓN CON SUS ACTUALIZACIONES. DE EXISTIR INFORMACIÓN CONTRADICTORIA ENTRE ESPECIFICACIONES Y PLANOS, SE DEBE TOMAR LA CARACTERÍSTICA SUPERIOR.
5. EN LOS SITIOS EN LOS QUE SE INTERCALARÁ LA TUBERÍA EXISTENTE Y TUBERÍA EN UN MATERIAL DIFERENTE, SE EFECTUARÁ LA TRANSICIÓN A LA TUBERÍA REQUERIDA POR MEDIO DE UNIONES DE TRANSICIÓN.
6. SE DEBEN INCLUIR LOS PASAMANOS Y PROTECCIONES A LA SEGURIDAD HUMANA NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMNTO DEL SISTEMA DE BOMBEO
7. ELPOZO DE BOMBEO INCLUYE BOMBA DE ACHIQUE



	NOMBRE
DISEÑO:	JOSE FERNANDO AREIZA ALVARADO
DIBUJO:	JOSÉ FERNANDO AREIZA ALVARADO
REVISÓ:	JOSÉ FERNANDO AREIZA ALVARADO
INTERVENITOR:	WBEIMAR GARRO ARIAS

1	5-10-18	ACTUALIZACIÓN EPM		D. ALZATE
No.	Fecha	Descripción		Aprobó
ACTUALIZACIONES				

MUNICIPIO DE TURBO

ESCALA: INDICADAS		FECHA: 16-DIC-2016	
PROYECTO No.			PLANO: 1
BOMBEO LUCILA PPAP			DE: 3
NIVEL DE COMPLEJIDAD:			REV: 1
Plano: Generales-Proyecto-La			Lucila