

### AREA NO ACONDICIONADA

**SECCION No. 1**

**NOTAS:**

1. REBLINDO DE TUBERIA CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO (MISMO) CON EL 100% DE LAS PARTICULAS QUE PASAN EL TAMEZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMEZ No. 20 (MICRON).
2. REBLINDO CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO (MISMO) CON EL 100% DE LAS PARTICULAS QUE PASAN EL TAMEZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMEZ No. 20 (MICRON).
3. REBLINDO CON MATERIAL DE EXCAVACION APROBADO POR LA SUPERVISOR.
4. REBLINDO DE BASE DE ACUERDO A LAS FORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES.
5. REBLINDO COMPACTADO EN CAPA 150mm MAXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACION INDICADO.
6. CORTAR CON TALLO DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALLO DE ESCALACION EN Roca SIDA VERTICAL O CASI VERTICAL.
7. LA BUCERA No. 3 APLICA EN LOS CASOS DONDE EL RECUBRIMIENTO SOBRE LA CLAVE DEL TUBO SEA 80mm MÍNIMO.
8. CONCRETO ASFALTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MAXIMO, EN CASO DE DAÑO AL CONTIN Y LA ACERA SE RECONSTRUYAN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.

DIMENSIONES DE ZANJAS PARA TUBERIAS (mm)					
DIAMETRO O NOMINAL	REAL	ESPESOR, e	a	b	A
150	154.5	9.3	300	100	770
200	203.2	9.4	300	100	822

c. ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE (300 mm MAXIMO)  
d. ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE (75 mm MAXIMO)

**DISEÑO DE ANCLAJE PARA 90°**  
NO E=1.4

**DISEÑO DE ANCLAJE PARA 45°**  
NO E=1.4

**TUBERIAS SOTERRADAS**

**TUBERIAS SUPERFICIAL**

**REQUISITOS DE FUNDACION:** F<sub>o</sub> = 210 kg/cm<sup>2</sup>, F<sub>y</sub> = 2800 kg/cm<sup>2</sup>. En terrenos desizables y/o altas pendientes, estudiar estabilidad.

**REQUISITOS DE FUNDACION:** F<sub>o</sub> = 210 kg/cm<sup>2</sup>, F<sub>y</sub> = 2800 kg/cm<sup>2</sup>. En terrenos desizables y/o altas pendientes, estudiar estabilidad.

**DETALLE DE VALVULA DE DESAGUE**

**DETALLE DE VALVULA DE AIRE**

**LISTA DE MATERIALES**

1. Acero inoxidable 304/316
2. Soplete 1/2" y 3/4" de tubo
3. Soplete de compactación 1/2"
4. Soplete de apoyo de PVC (modelo 411 H-1000) E.H.

<b>REVISION</b> REVISION FECHA DESCRIPCION			<b>REALIZADA POR INAPA</b> DESCRIPCION			<b>REPUBLICA DOMINICANA</b> INSTITUTO NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO			PREPARADO POR: DISEÑO: Depto. Diseño de Obras CALCULO: Depto. Diseño de Obras APROBADO: Ing. Pedro De Jesus Rodriguez		DIBUJO: Depto. Diseño de Obras VISTO: Ing. Luis Ariel Sanchez		<b>DETALLES VARIOS</b>			<b>ACUEDUCTO MULTIPLE PARAISO-OJEDA</b> PROVINCIA BARAHONA		
									RUTA DE ARCHIVO: NOMBRE DE ARCHIVO:		CODIGO: INAPA-AC No DE PLANO: P1		ESCALA: As indicated					

<b>ACERO e=3</b> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><th>NO.</th><th>DET.</th><th>UN.</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNID.</th></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6" Acero Colocar</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>6" Acero Existente</td><td>1</td></tr> </table>	NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.	1	1	1	6" Acero Colocar	1	2	2	1	6" Acero Existente	1	<b>ACERO e=3</b> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><th>NO.</th><th>DET.</th><th>UN.</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNID.</th></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6" PVC Colocar</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>6" PVC Existente</td><td>1</td></tr> </table>	NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.	1	1	1	6" PVC Colocar	1	2	2	1	6" PVC Existente	1	<b>ACERO e=3</b> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><th>NO.</th><th>DET.</th><th>UN.</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNID.</th></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6" Acero Colocar</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>6" Acero Existente</td><td>1</td></tr> </table>	NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.	1	1	1	6" Acero Colocar	1	2	2	1	6" Acero Existente	1	<b>ACERO e=3</b> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><th>NO.</th><th>DET.</th><th>UN.</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNID.</th></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6" PVC Colocar</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>6" PVC Existente</td><td>1</td></tr> </table>	NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.	1	1	1	6" PVC Colocar	1	2	2	1	6" PVC Existente	1
NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.																																																											
1	1	1	6" Acero Colocar	1																																																											
2	2	1	6" Acero Existente	1																																																											
NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.																																																											
1	1	1	6" PVC Colocar	1																																																											
2	2	1	6" PVC Existente	1																																																											
NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.																																																											
1	1	1	6" Acero Colocar	1																																																											
2	2	1	6" Acero Existente	1																																																											
NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.																																																											
1	1	1	6" PVC Colocar	1																																																											
2	2	1	6" PVC Existente	1																																																											
<b>ACERO e=3</b> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><th>NO.</th><th>DET.</th><th>UN.</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNID.</th></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6" Acero Colocar</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>6" Acero Existente</td><td>1</td></tr> </table>	NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.	1	1	1	6" Acero Colocar	1	2	2	1	6" Acero Existente	1	<b>ACERO e=3</b> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><th>NO.</th><th>DET.</th><th>UN.</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNID.</th></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6" PVC Colocar</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>6" PVC Existente</td><td>1</td></tr> </table>	NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.	1	1	1	6" PVC Colocar	1	2	2	1	6" PVC Existente	1	<b>ACERO e=3</b> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><th>NO.</th><th>DET.</th><th>UN.</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNID.</th></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6" Acero Colocar</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>6" Acero Existente</td><td>1</td></tr> </table>	NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.	1	1	1	6" Acero Colocar	1	2	2	1	6" Acero Existente	1	<b>ACERO e=3</b> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr><th>NO.</th><th>DET.</th><th>UN.</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNID.</th></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6" PVC Colocar</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>6" PVC Existente</td><td>1</td></tr> </table>	NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.	1	1	1	6" PVC Colocar	1	2	2	1	6" PVC Existente	1
NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.																																																											
1	1	1	6" Acero Colocar	1																																																											
2	2	1	6" Acero Existente	1																																																											
NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.																																																											
1	1	1	6" PVC Colocar	1																																																											
2	2	1	6" PVC Existente	1																																																											
NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.																																																											
1	1	1	6" Acero Colocar	1																																																											
2	2	1	6" Acero Existente	1																																																											
NO.	DET.	UN.	DESCRIPCION	UNID.																																																											
1	1	1	6" PVC Colocar	1																																																											
2	2	1	6" PVC Existente	1																																																											

DESCRIPCION DE REVISION PARA FIN DE CONTROLACION	No. REF. DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR: DISEÑO: Ing. Miguel Araya DIBUJO: Ing. Esteban Cortesado APROBADO: Ing. Pedro De Jesus Rodriguez	DETALLES PIEZAS ESPECIALES	ACUEDUCTO MULTIPLE PARAISO-OJEDA Provincia Barahona
---	------------------------	-----------------------	--	---	--	----------------------------	--