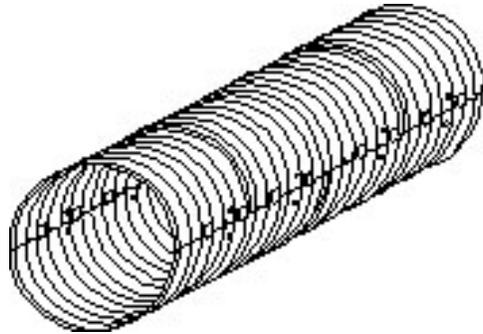




ALCANTARILLA METÁLICA ANIDABLE CIRCULAR



SON CONFORMADAS CON DOS SECCIONES DE LAMINA CORRUGADA Y ROLADA (MEDIA CAÑA), CADA UNA DE LAS SECCIONES SE ENCUENTRA, EN UNO DE SUS BORDES LONGITUDINALES, PROVISTO DE RESAQUES. LA UNIÓN SE LLEVA A CABO ANIDANDO O ENCAJANDO ENTRE SI LAS SECCIONES, PARA MANTENER UNIDAS LAS SECCIONES SE UTILIZAN GANCHOS ESPECIALES

TABLA DE CALIBRES Y DIMENSIONES ALCANTARILLA CIRCULAR

CALIBRE	DIAMETRO	PESO	PESO GALVANIZADO	PESO GALVANIZADO ASFALTADO
	CM	KG/M	KG/M	KG/M
14	45	24.71	25.94	28.79
	60	32.69	34.33	38.10
	75	40.63	42.66	47.34
	90	48.56	50.99	56.58
	105	56.54	59.37	65.89
	120	64.53	67.76	75.19
12	60	45.77	48.06	53.33

	75	56.88	59.72	66.27
	90	67.98	71.38	79.21
	105	79.16	83.12	92.24
	120	90.34	94.86	105.27
	150	112.55	118.18	131.15
10	90	87.40	91.77	101.85
	105	101.78	106.87	118.59
	120	116.15	121.96	132.34
	150	144.71	151.95	168.62
	175	168.63	177.07	196.50
	183	176.16	184.97	205.26

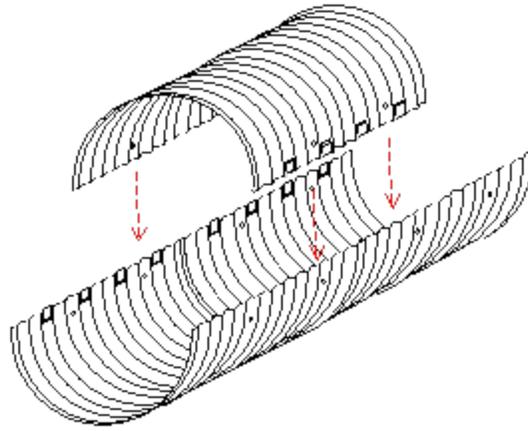
***NOTA: LAS DIMENSIONES Y CALIBRE DE TUBO DE ALCANTARILLA ESTÁN EN FUNCIÓN LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES Y DURABILIDAD DE LA OBRA.**

MAS INFORMACIÓN ALCANTARILLA METÁLICA ANIDABLE CIRCULAR

- FABRICADA CON LAMINA DE ACERO NEGRO SAE-1010.
- DIÁMETROS DE 45 CM A 183 CM .
- CALIBRES DE 16, 14, 12 Y 10.
- LARGO DE SECCIÓN 81.5 CM.
- CORRUGADA A UNA PROFUNDIDAD DE ½” (1.27 CM.) Y UN PASO DE 2 2/3” (6.77 CM.)
- ACABADO GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE BAJO LA NORMA ASTM A- 123 TIPO I. Y ASFALTADO

EL TUBO DE ACERO CORRUGADO ESTA FORMADO DE DOS MEDIAS CONCHAS DE 0.815 MTS DE LARGO TRASLAPADAS UNA SOBRE OTRA ALTERNADAMENTE SON HECHAS COMO MENCIONAMOS ANTERIORMENTE DE LAMINA NEGRA SAE1010, CORRUGADA Y ROLADA CUMPLIENDO ASÍ CON LAS NORMAS AASHTO M-36 YASTM A-760.

ESTAS SON UNIDAS POR MEDIO DE GANCHO BASTÓN O GANCHO SERPIENTE, SEGÚN SEA EL DIÁMETRO DE LA ALCATARILLA, CUMPLIENDO ASÍ CON LA NORMA A-153, SON COLOCADOS EN LAS PERFORACIONES EXPRESAS PARA ESTOS, PROPORCIONANDO CON ESTO UNA SUJECIÓN PREVIA A LA DEFINITIVA DEL TERRAPLÉN, QUE LE DA UNA RESISTENCIA ESTRUCTURAL MAYOR A LA ALCANTARILLA



INSTRUCTIVO PARA EL ARMADO DE ALCANTARILLA ANIDABLE

A) El armado del tubo de alcantarilla se realiza de aguas abajo – aguas arriba (figura No. 1). Se debe colocar una corrugación del primer fondo debajo de la primera corrugación del segundo fondo y así sucesivamente hasta instalar completamente toda la base.

B) La primer tapa superior se coloca entre el primer fondo y el segundo fondo debiendo encajar los resagues o pestañas de las tapas con los del fondo (figura No. 2). Las boquillas complementarán el tubo en los extremos.

C) Para que el armado entre las tapas de base y tapas superiores ajusten, se aprietan las secciones por medio de un tensor (figura No. 3).

D) Para que ambas tapas queden sujetas permanentemente se utiliza un gancho bastón el cual se inserta por la parte interior y se hace un dobles a la parte superior del gancho para diámetros de 45 cm. a 90 cm. (figura No. 4). Para diámetros de 105 cm. a 200 cm. Se utiliza un gancho serpiente bastón, el cual debe insertarse por la parte exterior apretando la tuerca hasta que ajuste.

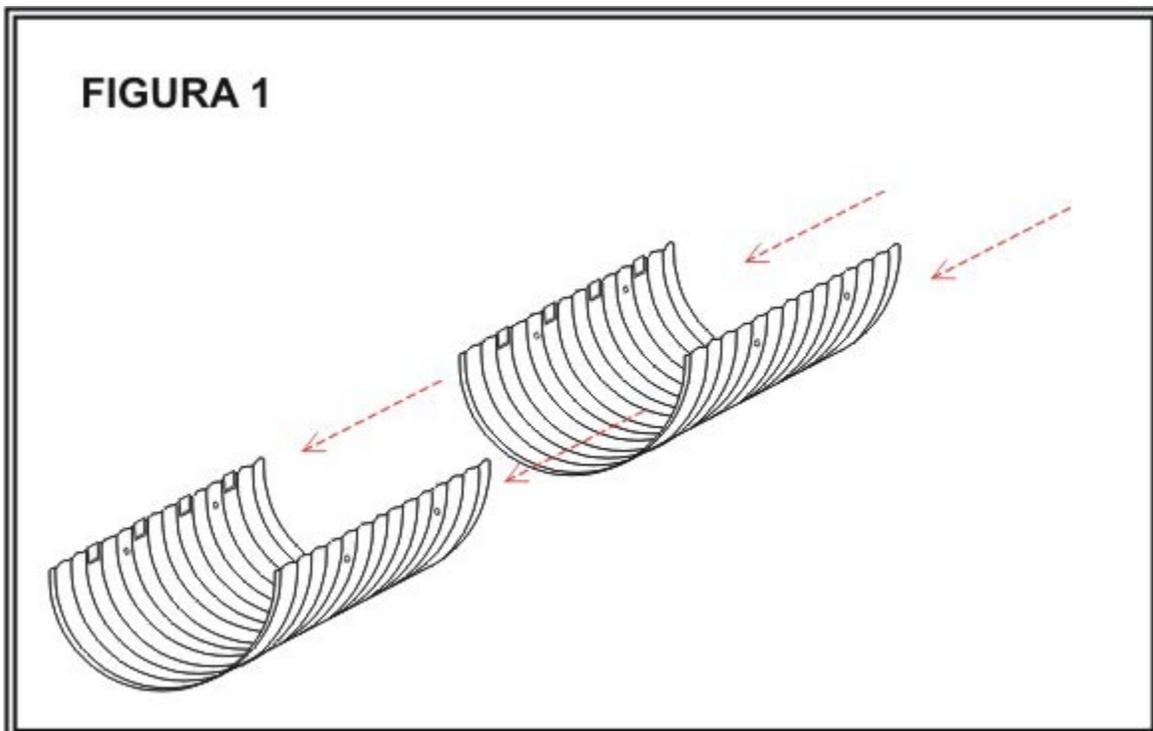
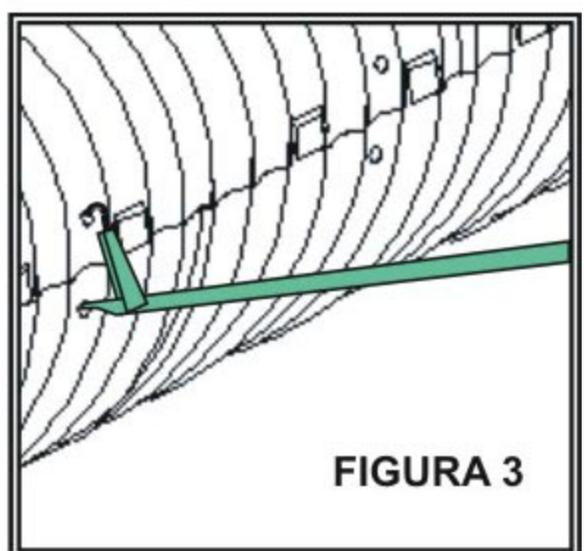
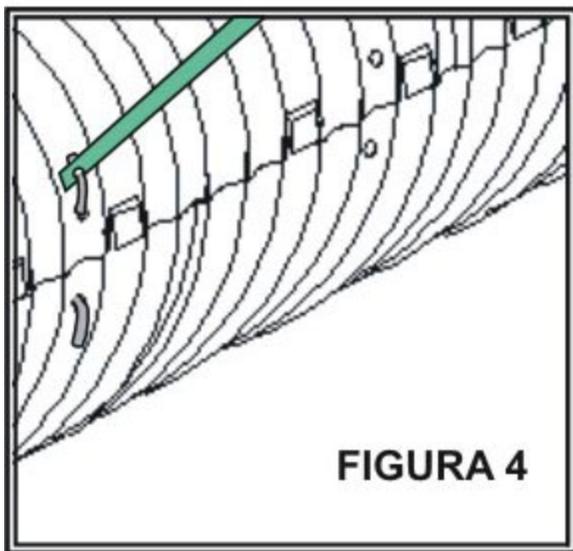
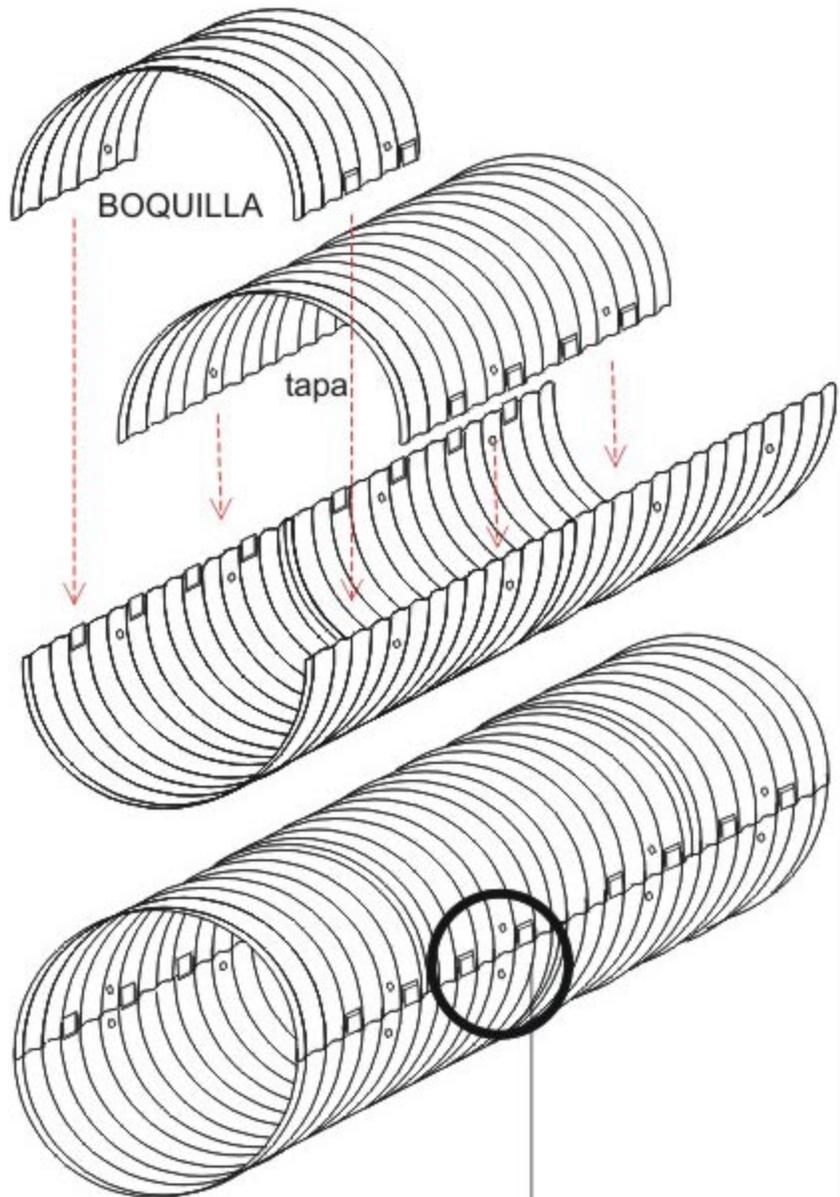


FIGURA 2



INSTRUCTIVO PARA LA COLOCACIÓN DE ALCANTARILLA ANIDABLE

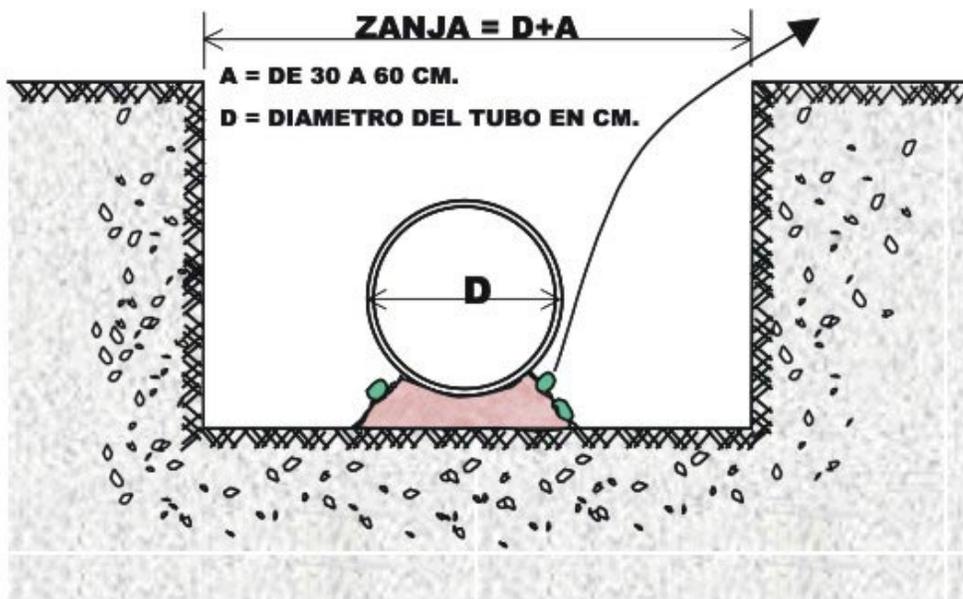
EN TERRAPLEN: Comprima según las indicaciones para zanja, pero cuide que las capas de relleno sean uniformes y se extiendan a una longitud igual al diámetro exterior hacia cada lado de la alcantarilla.

CIMENTACIÓN BLANDA: Base de arena y grava, piedra triturada u otro material adecuado, con lo ancho por lo menos del doble del diámetro y de un espesor adecuado a las condiciones de la cama o plantilla.

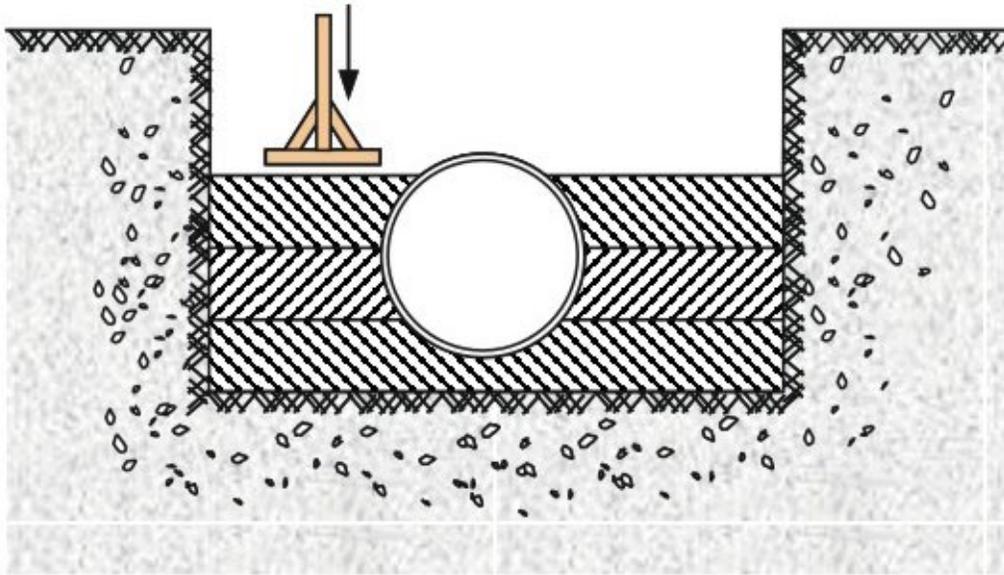
CIMENTACIÓN EN ROCA: Se deberá realizar una zanja, sobre la roca, de 20 cm. mínimo en la cual se rellenara y compactara con tierra para que funcione como plantilla.

EN ZANJA

Retire las rocas mayores de 8 cm. y comprima bien la plantilla



Coloque el relleno en capas bien comprimidas de 15 a 20 cms. De espesor, manteniendo el relleno a la misma altura en ambos lados de la alcantarilla.



Continúe las indicaciones anteriores hasta alcanzar un altura mínima del relleno sobre la alcantarilla igual a la mitad de su diámetro

