



PROCESO DE MANIPULACIÓN DE  
TUBERÍAS DE CONCRETO



RIF..J-09500323-0  
**TUBO CONCRETO S., C.A.**



ESTE MATERIAL PERTENECE A: TUBO CONCRETO S., C.A.  
DERECHOS RESERVADOS, 2001 - 2020



RIF..J-09500323-0  
**TUBO CONCRETO S., C.A.**

En las tuberías de concreto es preciso tomar las debidas precauciones para que los tubos no sufran esfuerzos superiores a aquellos para los que han sido calculado. De la correcta ejecución de las operaciones señaladas depende, en gran parte, el buen funcionamiento de la conducción a lo largo del tiempo, debiendo minimizarse tiempo que se deje la zanja abierta. La estanquidad de la tubería que viene condicionada por la integridad de los extremos del tubo, motivos por el cual estos deben manejarse adecuadamente para evitarles golpes en las zonas terminales.

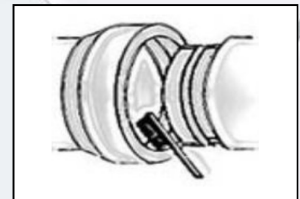
## PROCEDIMIENTO RECOMENDADO PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS CON JUNTA DE GOMA



Las juntas de goma, siguiendo las normativas de conservación señaladas correspondiente al almacenaje, se deben colocar al cubierto, en lugar fresco y seco (entre 15° y 25° C ) y protegidas de la luz.

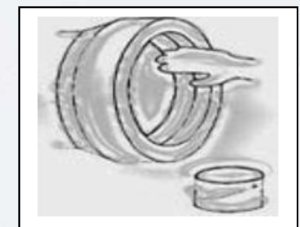
### LIMPIE EL AREA DE UNION DE LOS TUBOS

Toda suciedad, polvo y/o materia extraña debe ser limpiada de la superficie de la campana "hembra" y de la "espiga". Ponga especial cuidado en limpiar bien el canal donde va la junta (empacadura) de goma en la "espiga".



### LUBRIQUE EL INTERIOR DE LA CAMPANA

Aplique abundantemente el lubricante en el interior de la campana cubriendo la totalidad del área. El lubricante recomendado es grasa vegetal.



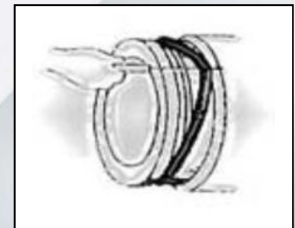
**ESTE MATERIAL PERTENECE A: TUBO CONCRETO S., C.A.  
DERECHOS RESERVADOS, 2001 - 2020**





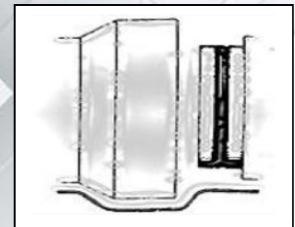
### IGUALE EL RECORRIDO DE LA JUNTA DE GOMA

Introduzca un objeto liso, por ejemplo, un destornillador, debajo de la junta de goma y córralo por toda la circunferencia dos o tres veces. Esto iguala la elasticidad de la junta de goma y es muy importante cuando se trata de tubos grandes.



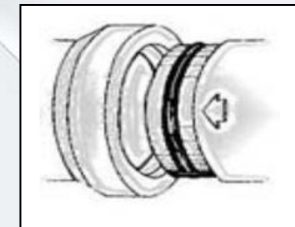
### AMOLDE LA CAMPANA EN EL SUELO

Un pequeño hueco debe ser cavado en la sub-base de la campana para que quede de bien amoldada y recta.



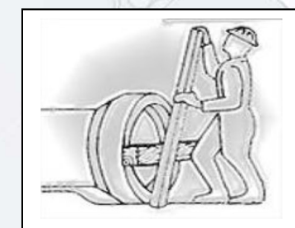
### ALINEE CUIDADOSAMENTE

Cuando se acoplen los tubos, alinee la "espiga" del tubo con la campana del mismo, (ésta debe de estar ya colocada en el suelo). Los tubos deben estar alineados, pues así la junta de goma estará en contacto con el interior de la campana, cubriendo toda la circunferencia.



### UTILICE UNA PALANCA

Para poder unir los tubos pequeños de hasta 24 pulgadas de diámetro, usualmente se utilizan palancas. Coloque un taco de madera en el borde exterior de la campana para que la palanca se apoye con más seguridad y no rompa la campana. Cuando el suelo no es lo suficientemente firme para permitir el deslizamiento de los tubos, el uso de un movimiento de vaivén puede ser necesario para empujar y unir los tubos. Este método debe ser usado siempre cuando se trate de tubos más grandes.



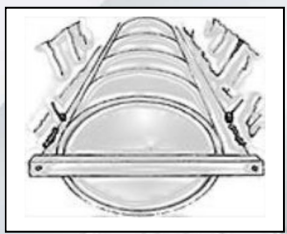
**ESTE MATERIAL PERTENECE A: TUBO CONCRETO S., C.A.  
DERECHOS RESERVADOS, 2001 - 2020**





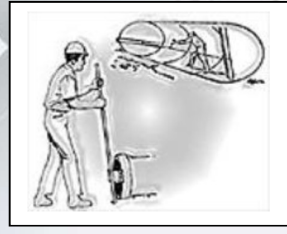
PARA TUBOS DE 12 Y MAS PULGADAS

Estos tubos también pueden ser conectados uniformemente con un sistema de doble vaivén (tal como lo observamos en la gráfica)

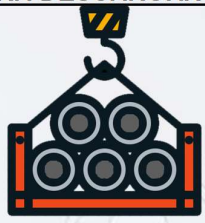


PARA TUBOS DE 36 Y MAS PULGADAS

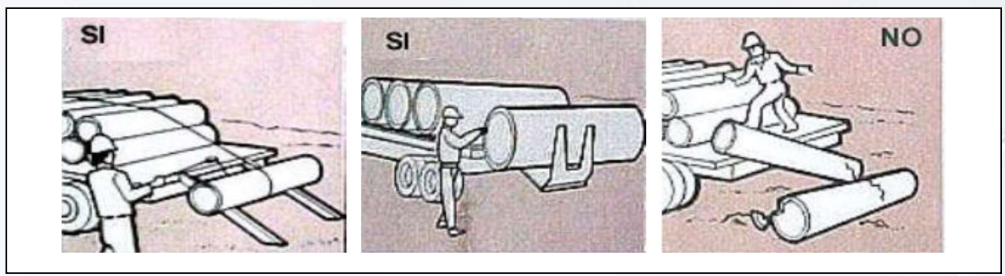
Un movimiento de vaivén con empuje desde dentro, también es usado frecuentemente.



METODO PARA DESCARGAR TUBERIAS



Las piezas de concreto pueden descargarse con la maquinaria convencional de excavación y de elevación, siempre que se disponga de dispositivos adecuados, al objeto de controlar con precisión los movimientos de descarga.



DISEÑO: @SISTEMASDELATLANTICO

ESTE MATERIAL PERTENECE A: TUBO CONCRETO S.C.A.  
DERECHOS RESERVADOS, 2001 - 2020

