

**INSTALACION DE  
LAZO INDUCTIVO  
PREFORMADO  
TIPO RL**

**LISTA DE EQUIPO Y MATERIAL REQUERIDO** (P. 02)

**IMPLANTACION**

**ETAPA 1: UBICACION EN AREA** (P. 03)

MARCAR SITIO (P. 03)

**ETAPA 2: COLOCACION DE LAZO** (P. 04)

PREPARAR LAZO (P. 04)

COLOCAR LAZO (P. 05)

AJUSTAR LA ALTURA ADECUADA (P. 06)

GUIAR CABLE A REGISTRO (P. 06)

FIJAR LAZO (P. 07)

VERIFICAR CONDICIONES DE LAZO (P. 07)

SELLAR TUBERIAS (P. 07)

**ETAPA 3: TERMINACION** (P. 08)

VACIAR CONCRETO (P. 08)

MARCAR UBICACION (P. 08)

# LISTA DE EQUIPO Y MATERIAL REQUERIDO

## **MATERIAL FUNGIBLE**

## **CANT**

- Varilla de aluminio 3/8" x 0.20 m de long. 15 pza
- Carrete de hilo para marcar 1 rollo de 20m.
- Bote de spray blanco 1 pza
- Silicón 1 pza
- Cinta aislante plástica 3 pza

## **HERRAMIENTAS Y UTILES**

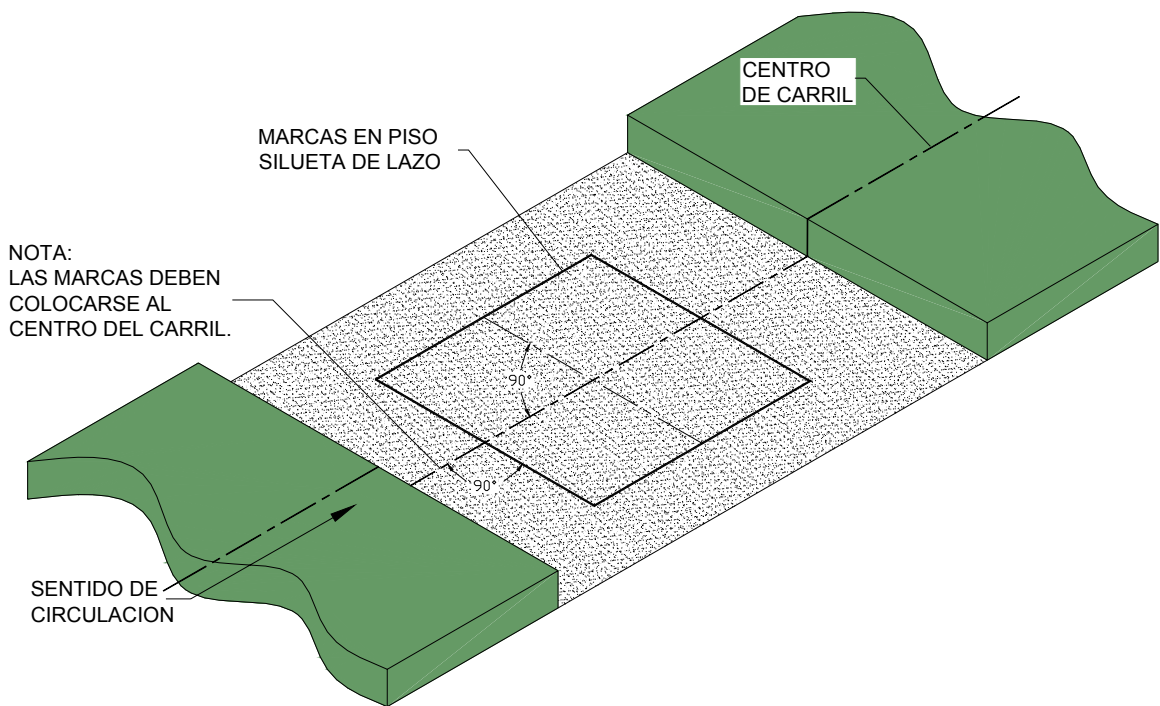
## **CANT**

- Cinta métrica ó flexómetro 2 de 30 m.
- Planta de energía portátil 1 pza
- Martillo 1 jgo
- Calafateadora 1 psa
- Nivel de burbuja 1 pza
- Guia eléctrica 1 de 20 m.
- Guantes de hule ó cuero 4 jgos
- Extensión eléctrica 1 pza
- Caja de herramienta 1 pza
- Kit de primeros auxilios 1 pza
- Multímetro 1 pza
- Medidor de impedancia para lazos inductivos 1 pza

# ETAPA 1: UBICACION EN AREA

## MARCAR SITIO

Marcar la ubicación del lazo con ayuda de un hilo. Asegurarse que la marca sea perpendicular al flujo del tránsito vehicular y quede al centro del carril.

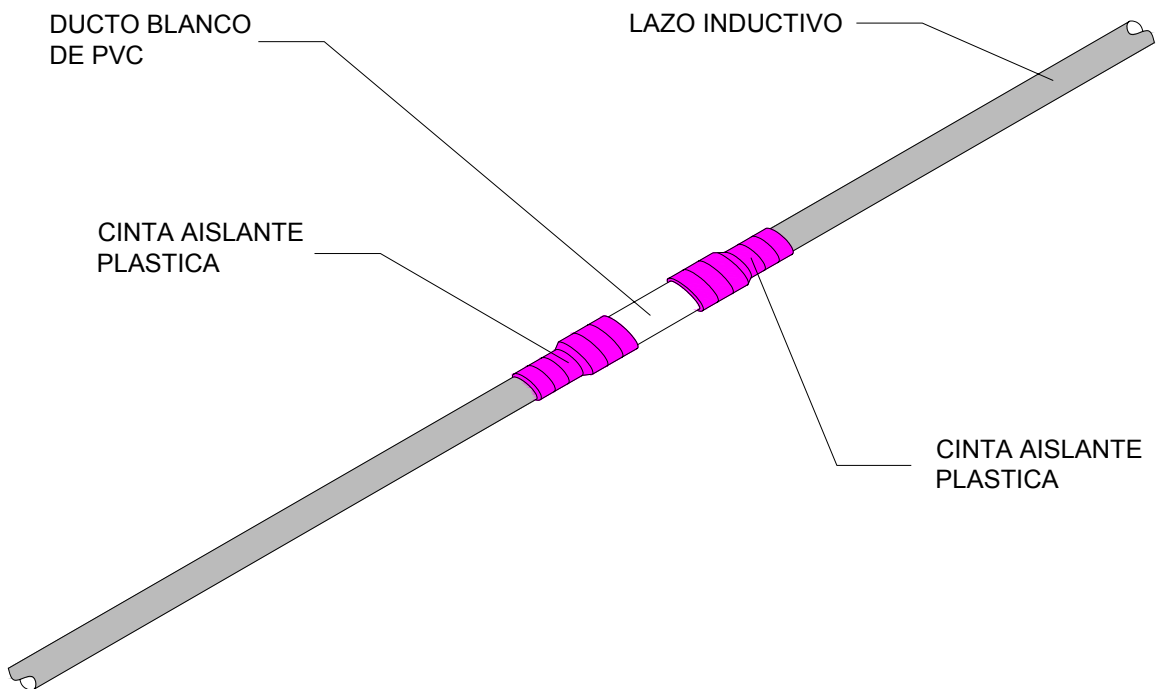


## ETAPA 2: COLOCACION DE LAZO

### PREPARAR LAZO

El lazo inductivo se debe desdoblar y extender en un sitio plano, por lo menos 24 horas antes de su instalación.

Desplace los tubos blancos de PVC corredizos sobre las juntas del lazo inductivo y sujételos con cinta aislante plástica, cubriendo completamente en ambos lados el espacio entre el lazo inductivo y el tubo de PVC.

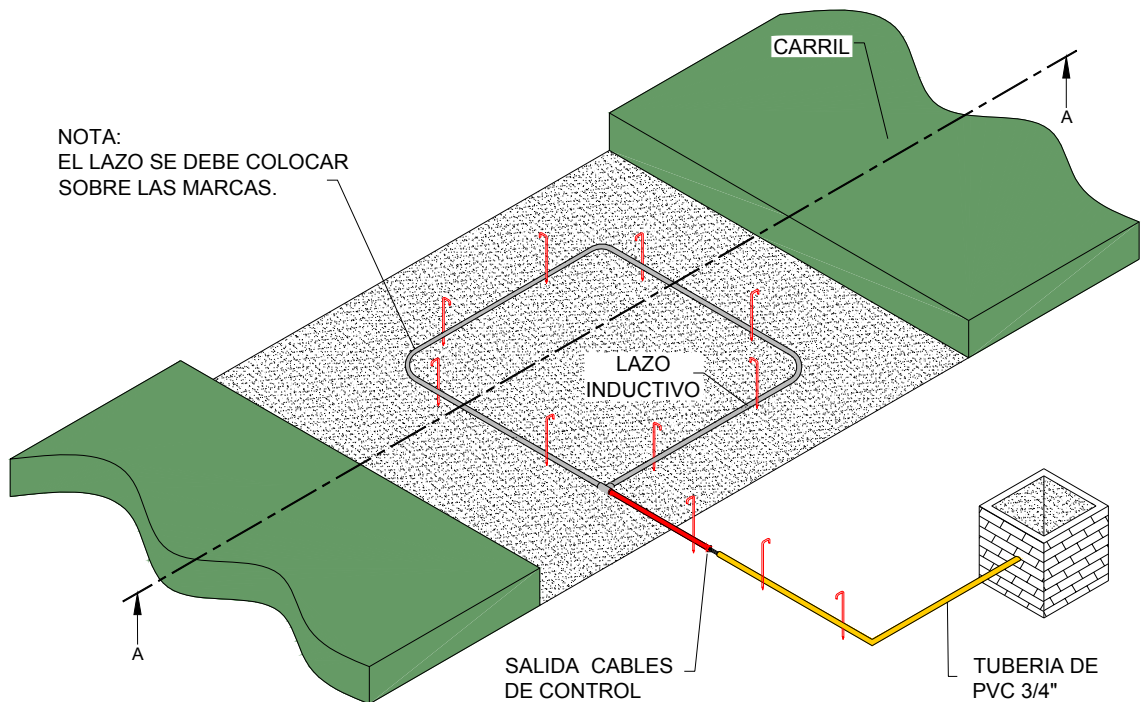


## ETAPA 2: CONTINUACION

### COLOCAR LAZO

El lazo inductivo se coloca sobre las marcas y orientando la \*protección de los cables de control hacia el lado en que se localiza su registro.

Se debe colocar en forma cuadrada y completamente horizontal, de tal forma que los lados queden rectos, esto se logra auxiliándose con las varillas de aluminio clavándolas hasta la mitad deteniendo el lazo inductivo con ellas y con una separación entre varillas de 1m.



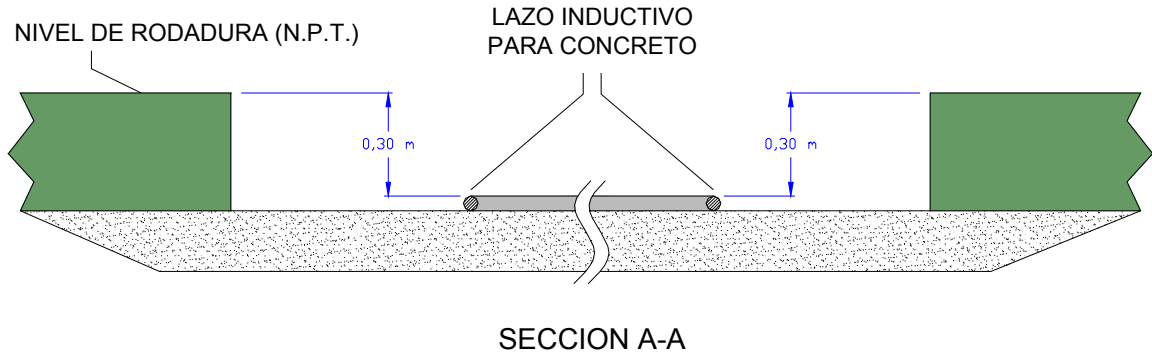
### \*IMPORTANTE.

La protección de los lazos inductivos que se utiliza en color Rojo (como se muestra en el dibujo anterior), es para ahogarse en concreto y color Anaranjado para ahogarse en asfalto.

## ETAPA 2: CONTINUACION

### AJUSTAR ALTURA DE LAZO

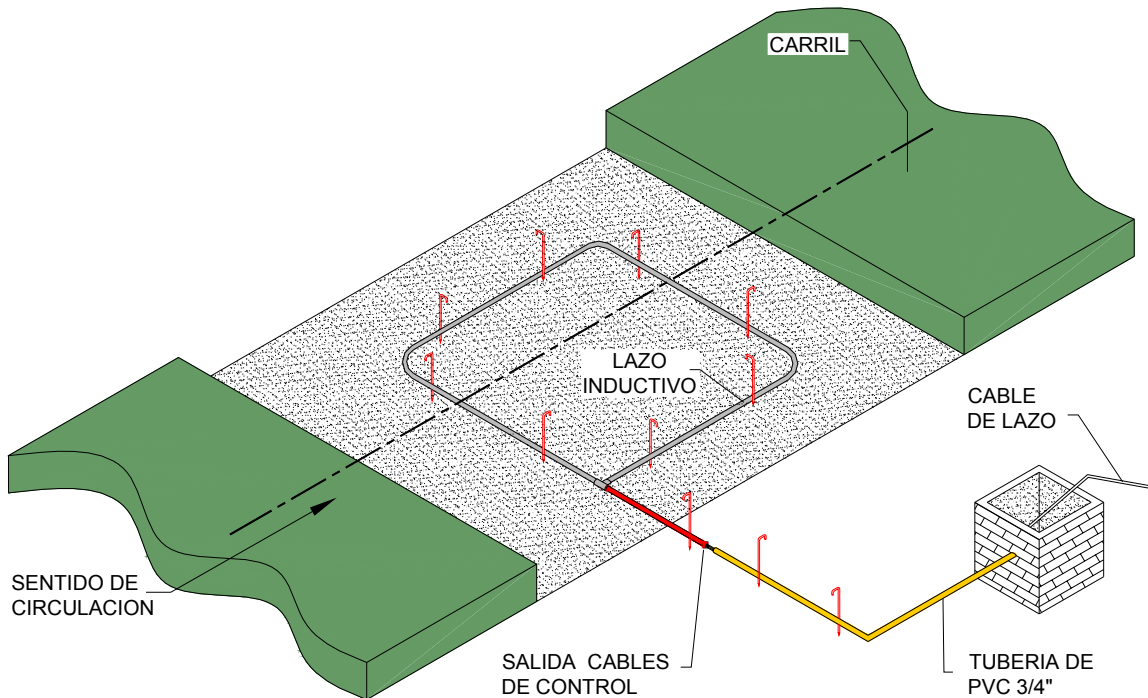
Es importante que antes de fijar por completo el lazo inductivo, verifique que la altura con respecto al N.P.T. es la correcta.



El lazo inductivo para concreto se coloca a 0.30 m bajo N.P.T. (como se muestra en la figura anterior), y el lazo inductivo para asfalto se coloca a 0.10 m bajo N.P.T.

### GUIAR CABLE A REGISTRO

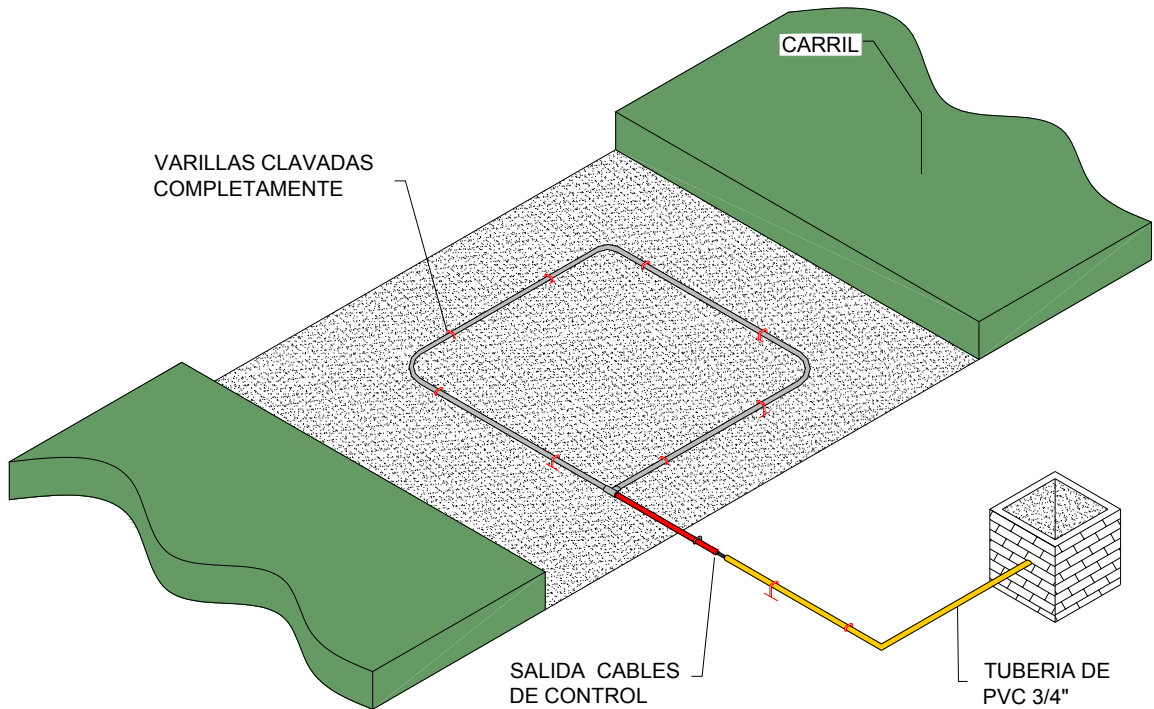
Introducir y guiar los cables del lazo inductivo en la tubería de  $\frac{3}{4}$ " auxiliándose con una guía eléctrica, y llevarlos hasta el registro correspondiente.



## ETAPA 2: CONTINUACION

### FIJAR LAZO

Clavar completamente las varillas de aluminio y sujetar firmemente el lazo inductivo, esto con el fin de evitar que se mueva al vaciar el concreto ó asfalto.



### VERIFICAR CONDICIONES DE LAZO

Medir la continuidad e impedancia del lazo inductivo con ayuda de un multímetro y un medidor de impedancia para lazos inductivos.

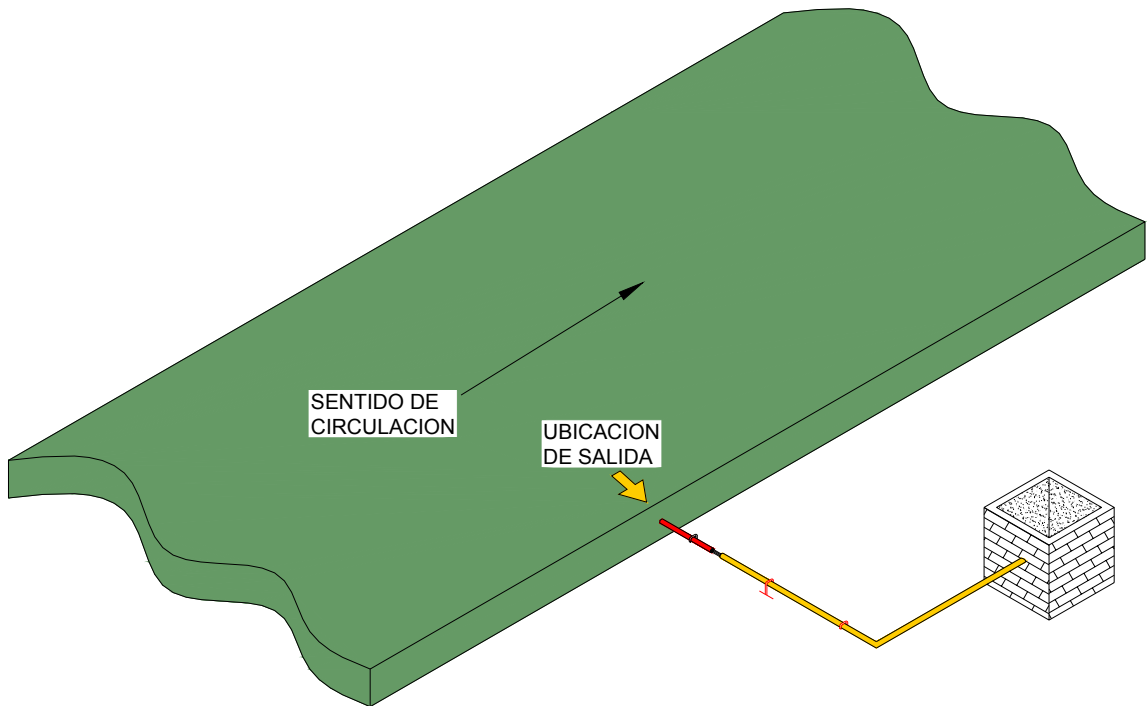
### SELLAR TUBERIAS

Sellar con silicón las cavidades que se encuentran entre lazo inductivo y tubería, con el fin de evitar que la humedad penetre dentro de la tubería.

## ETAPA 3: TERMINACION

### VACIAR CONCRETO

Verificar nuevamente que el lazo se encuentra firmemente sujeto y proceder al vaciado de concreto ó asfalto (según sea el caso) y dejar completamente nivelado.



### MARCAR UBICACION

Al secar el concreto ó asfalto marcar en el piso la ubicación de la salida del lazo inductivo, para localizarlo con facilidad.