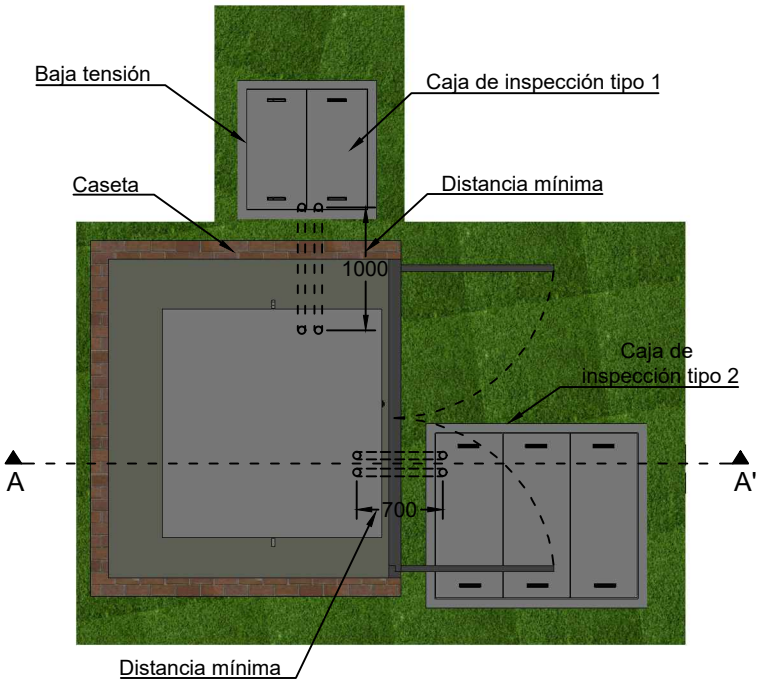
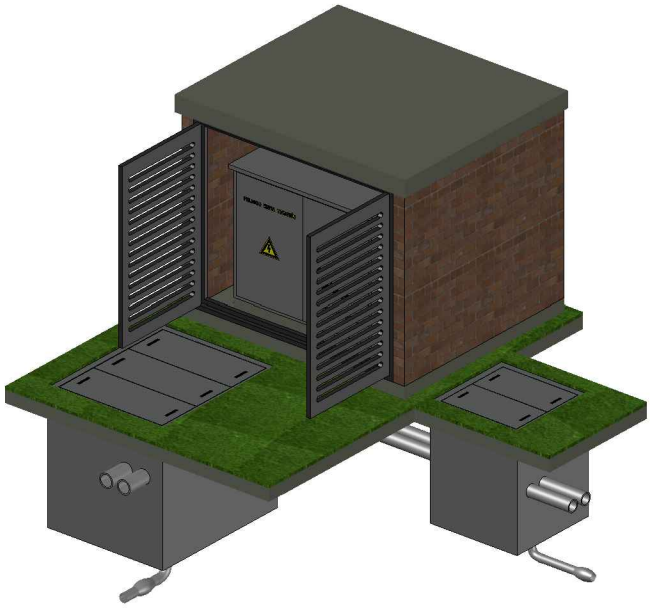
ANEXO D1.6

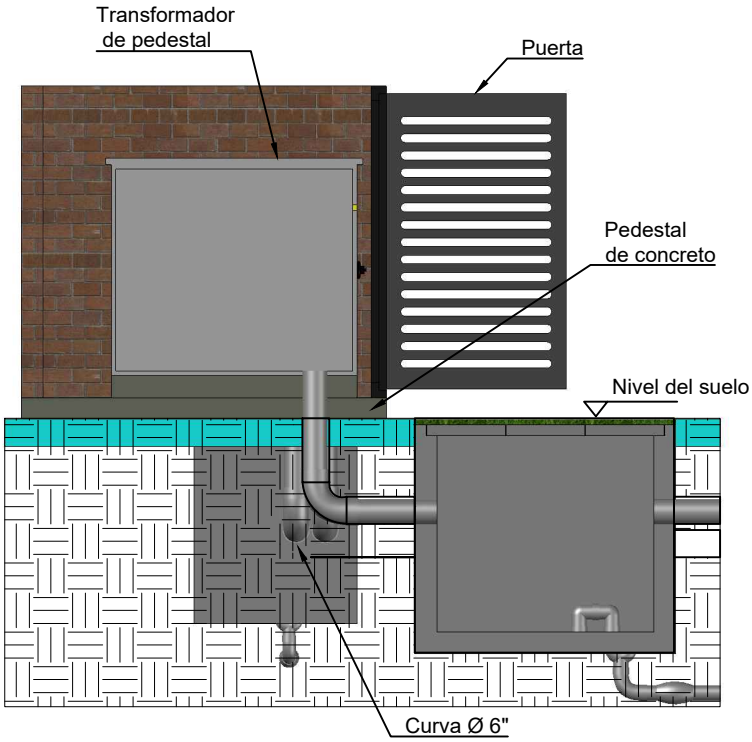
Equipos



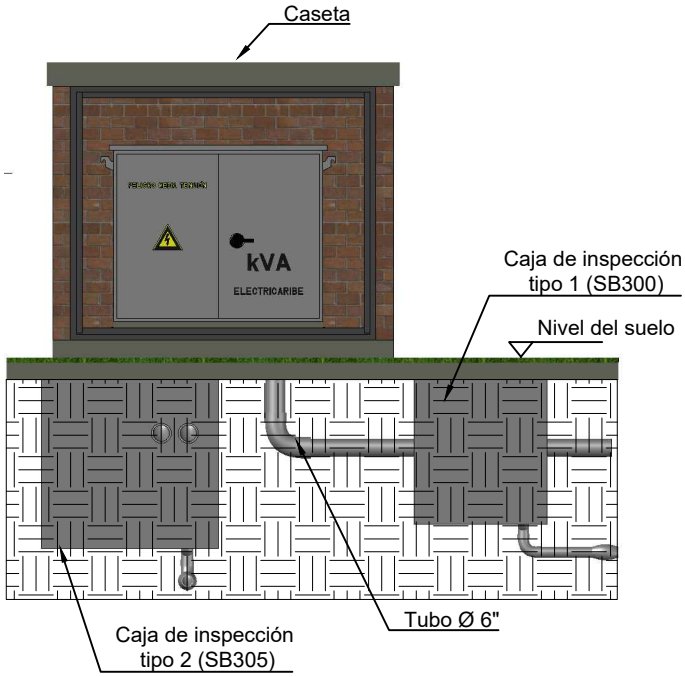
VISTA SUPERIOR



VISTA ISOMÉRICA



Corte A-A'

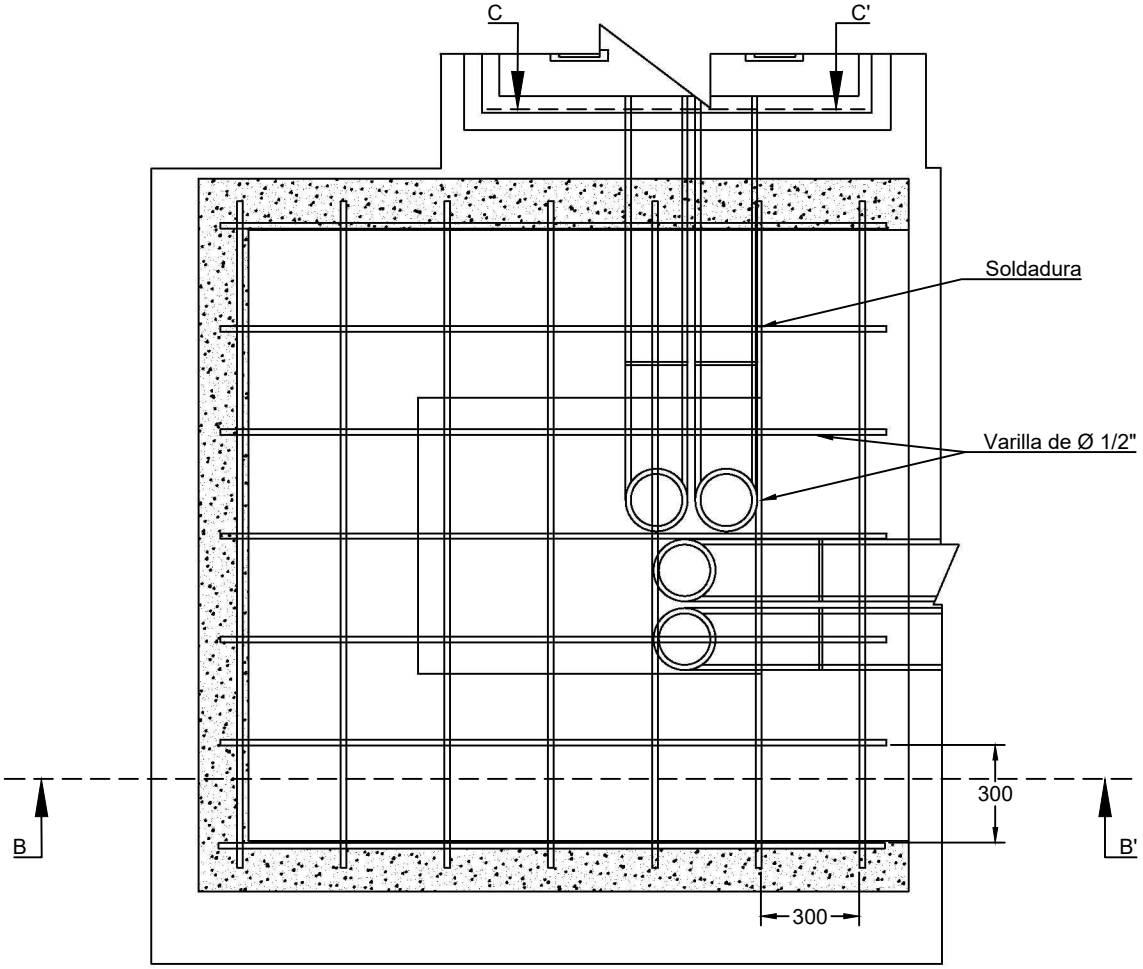


VISTA FRONTAL

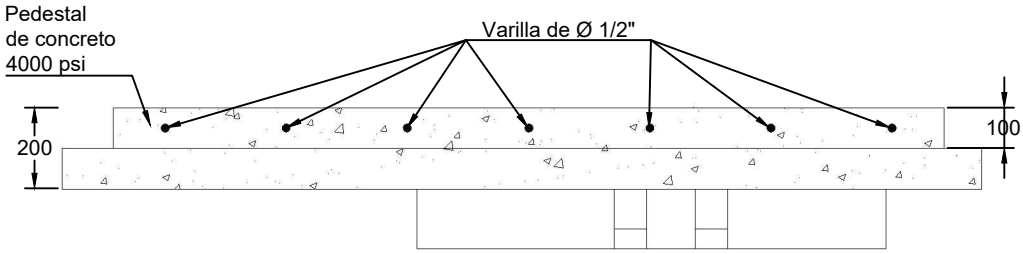
NOTAS:

1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La distancia mínima entre el equipo de pedestal y las paredes o techo de la caseta será de 250 mm.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.
6 Los índices de protección mínimos para la puerta de la caseta son: IP 24 e IK 10.
7 En casetas prefabricadas el diseño puede variar pero deben cumplir con los índices de protección y distancias mínimas de

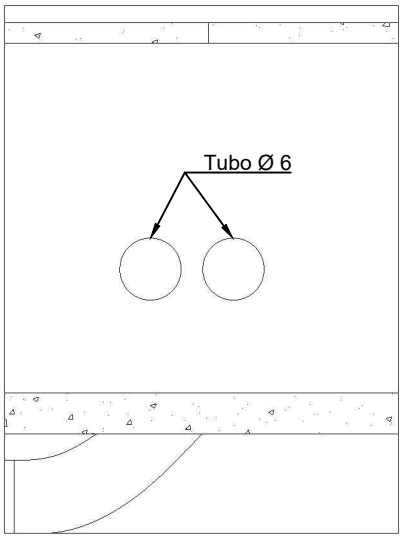
			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL FIN DE LÍNEA (EN CASETA)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 600	
		REV.	HOJA	1/2



Vista superior
base de pedestal



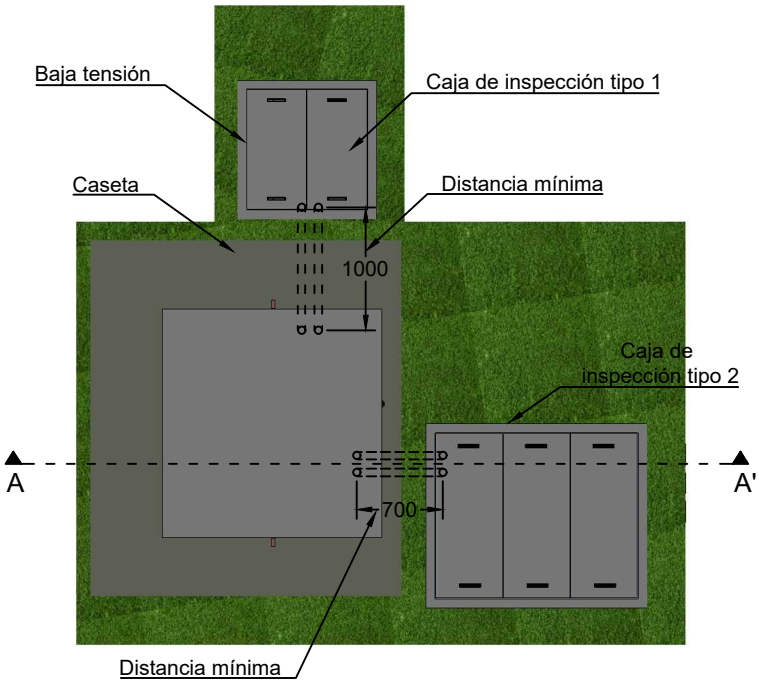
Corte B-B'



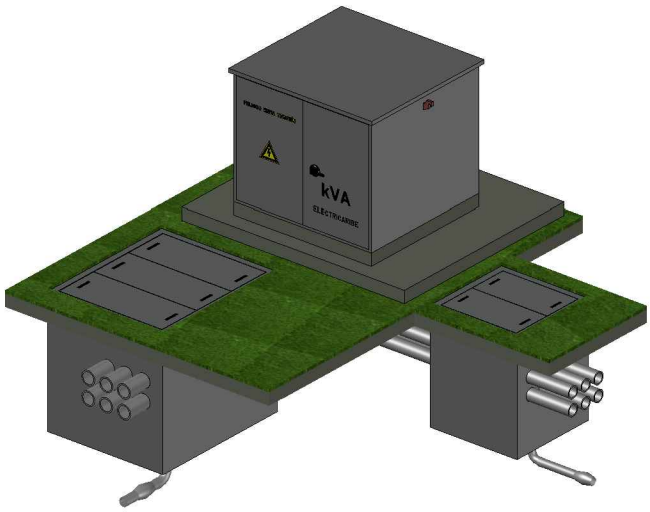
Corte C-C'

NOTAS:
1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La distancia mínima entre el equipo de pedestal y las paredes o techo de la caseta será de 250 mm.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.
6 Los índices de protección mínimos para la puerta de la caseta son: IP 24 e IK 10.
7 En casetas prefabricadas el diseño puede variar pero deben cumplir con los índices de protección y distancias mínimas de

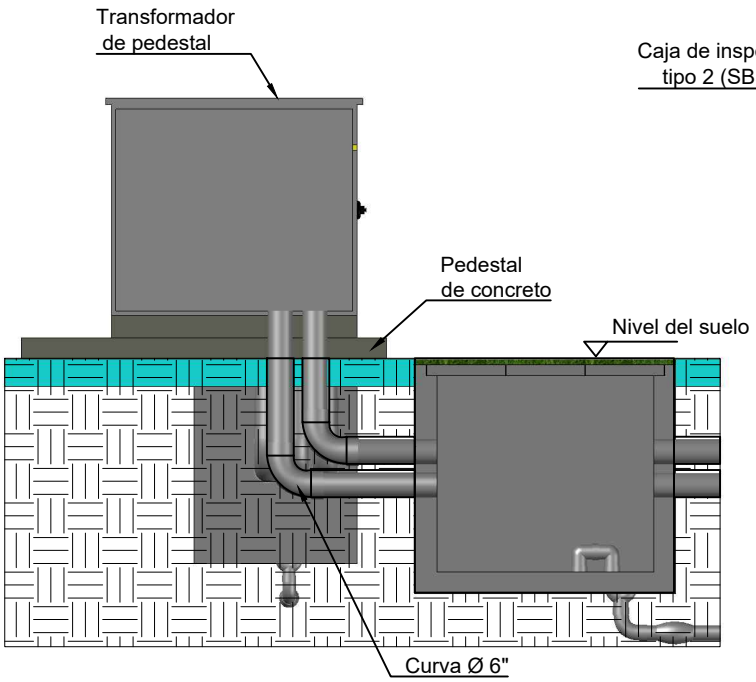
			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL FIN DE LÍNEA (EN CASETA)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 600	
		REV.	HOJA	2/2



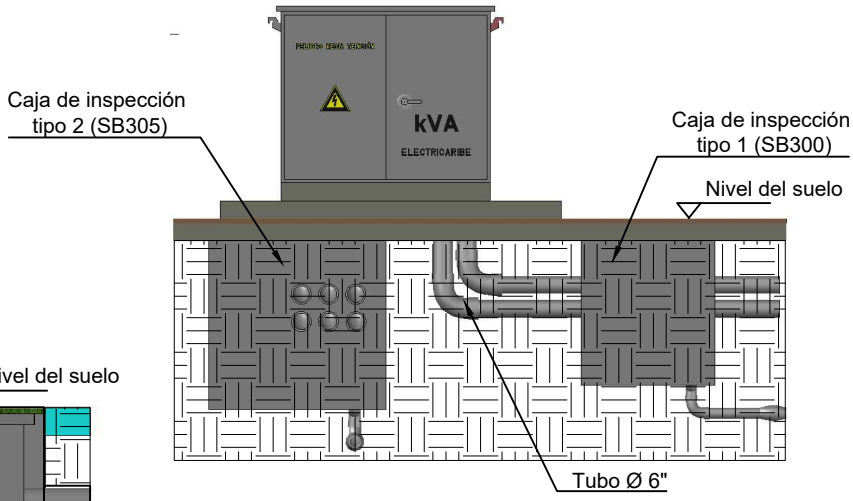
VISTA SUPERIOR



VISTA ISOMÉRICA



Corte A-A'

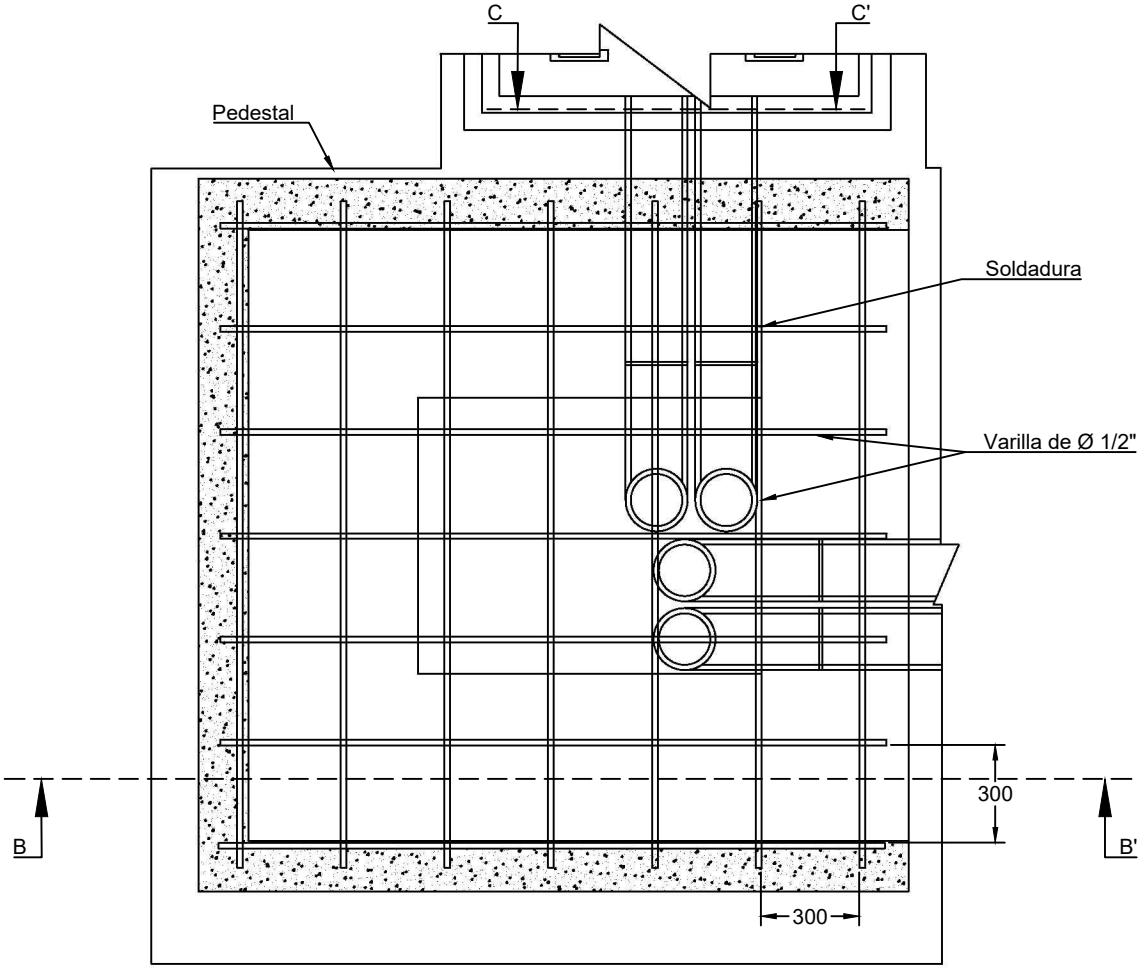


VISTA FRONTAL

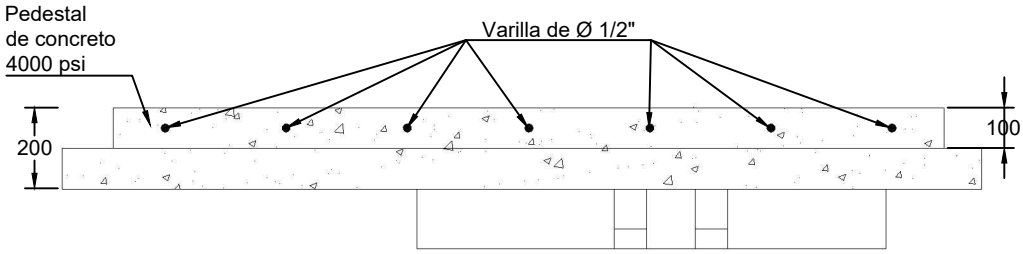
NOTAS:

1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La carcasa del equipo y todos los accesorios de tornillería deben ser de acero inoxidable en zonas de alta contaminación.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.

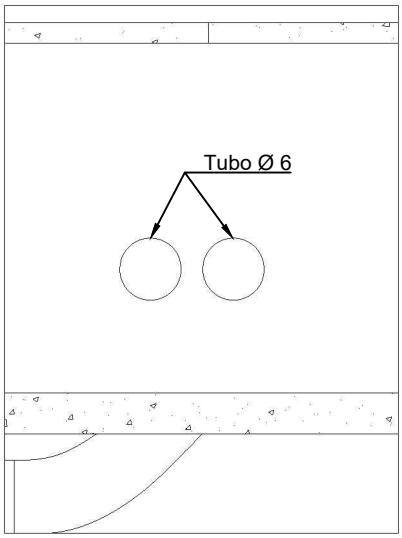
			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL FIN DE LÍNEA (INTERPERIE)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 605	
		REV.	HOJA	1/2



Vista superior
base de pedestal



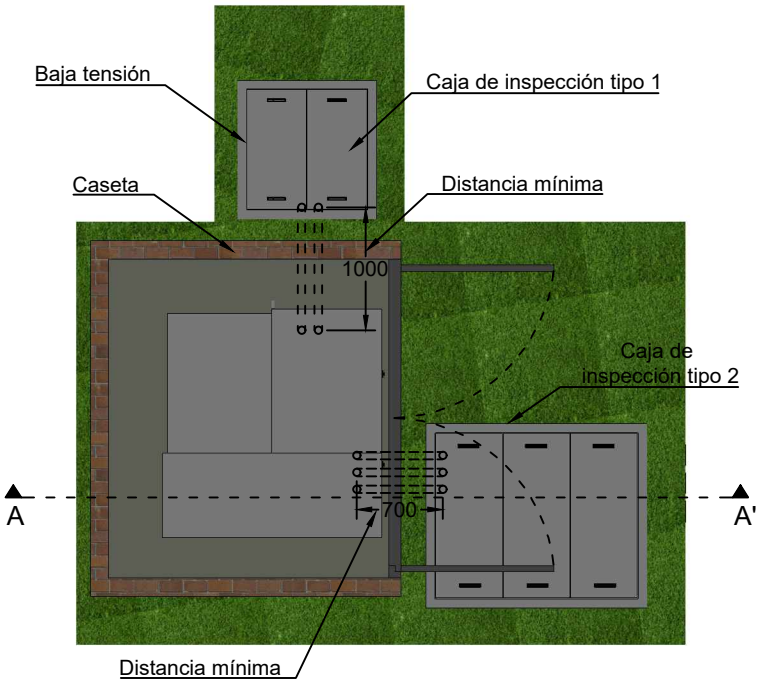
Corte B-B'



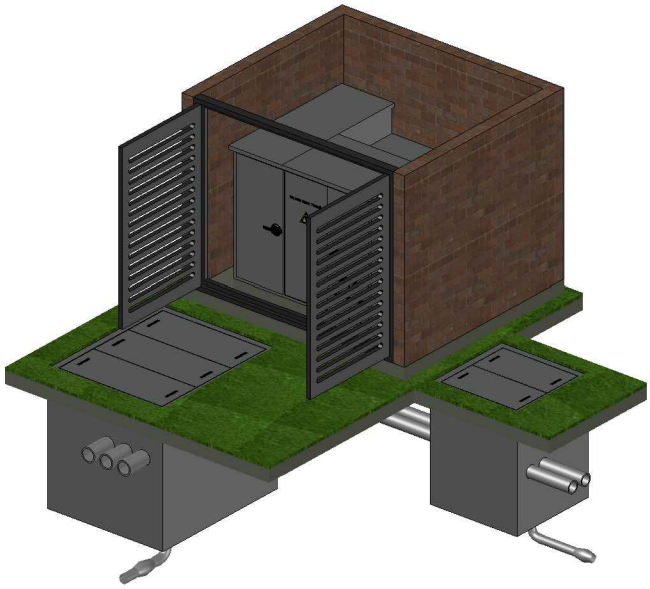
Corte C-C'

NOTAS:
1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La carcasa del equipo y todos los accesorios de tornillería deben ser de acero inoxidable en zonas de alta contaminación.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.

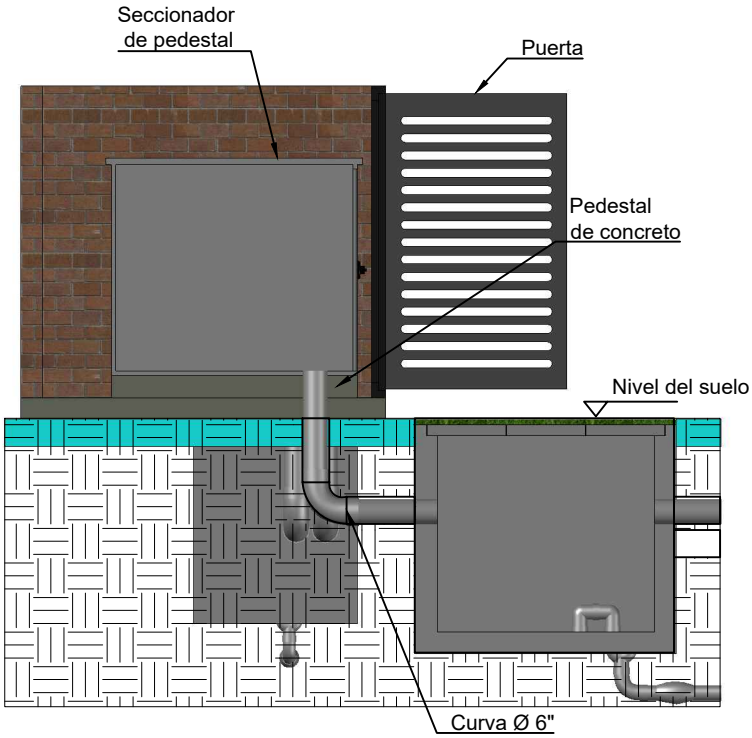
			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL FIN DE LÍNEA (INTERPERIE)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 605	
		REV.	HOJA	2/2



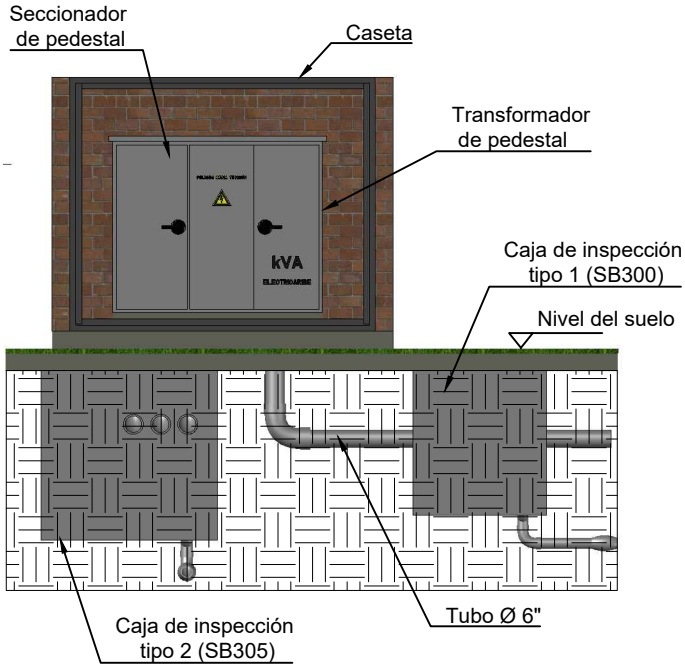
VISTA SUPERIOR



VISTA ISOMÉRICA



Corte A-A'

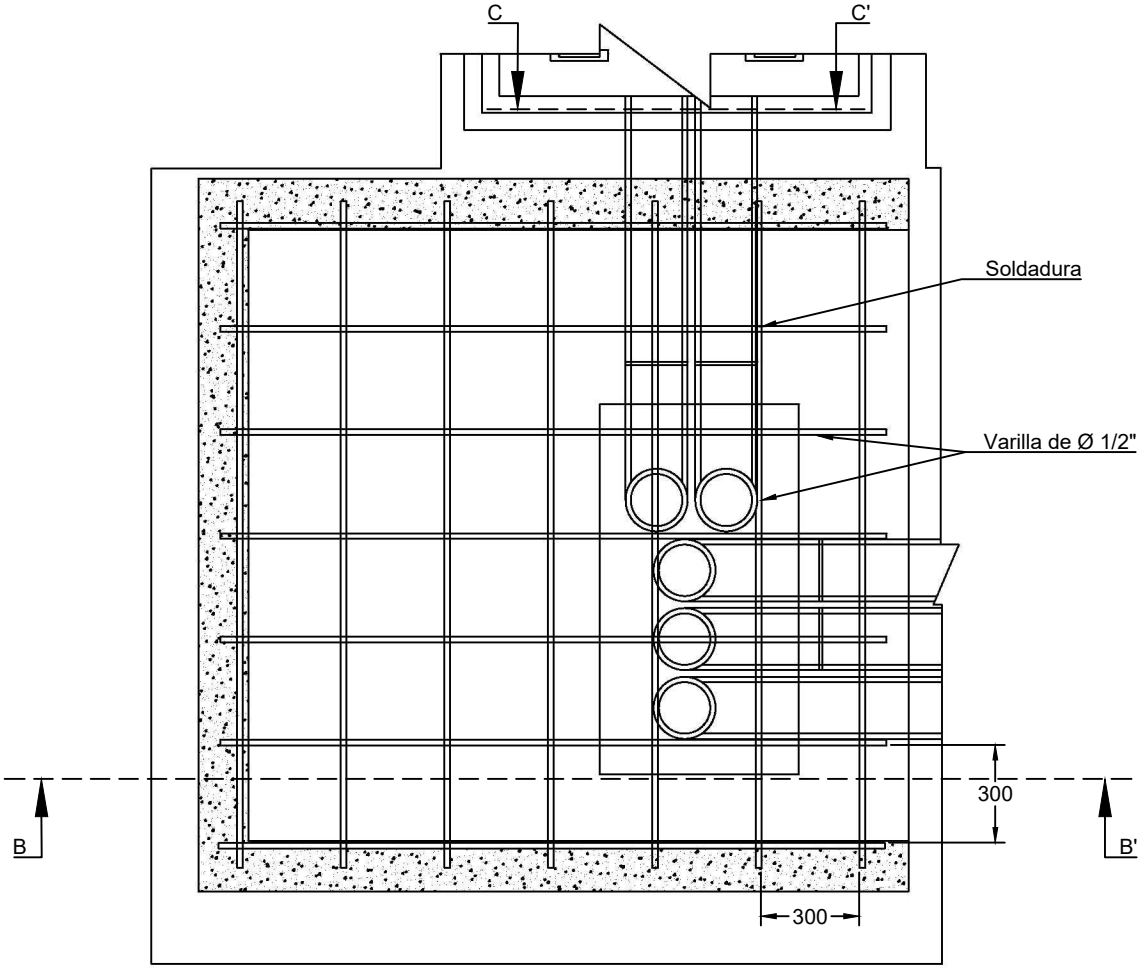


VISTA FRONTAL

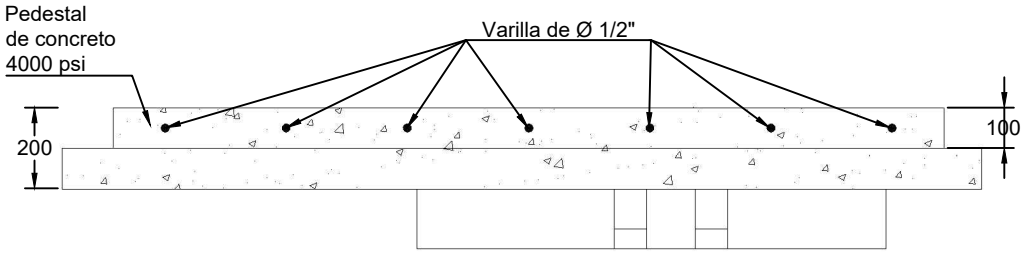
NOTAS:

1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La distancia mínima entre el equipo de pedestal y las paredes o techo de la caseta será de 250 mm.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.
6 Los índices de protección mínimos para la puerta de la caseta son: IP 24 e IK 10.
7 En casetas prefabricadas el diseño puede variar pero deben cumplir con los índices de protección y distancias mínimas de

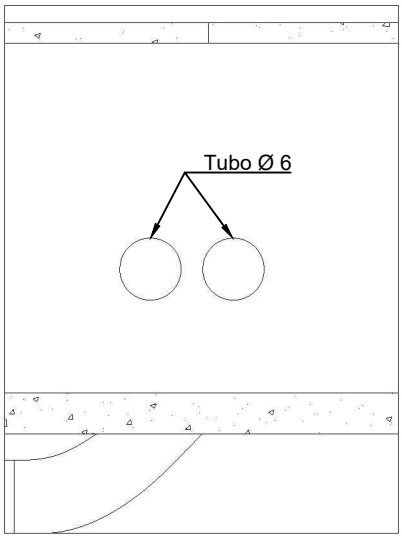
			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL MALLA (EN CASETA)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 610	
		REV.	HOJA	1/2



Vista superior
base de pedestal



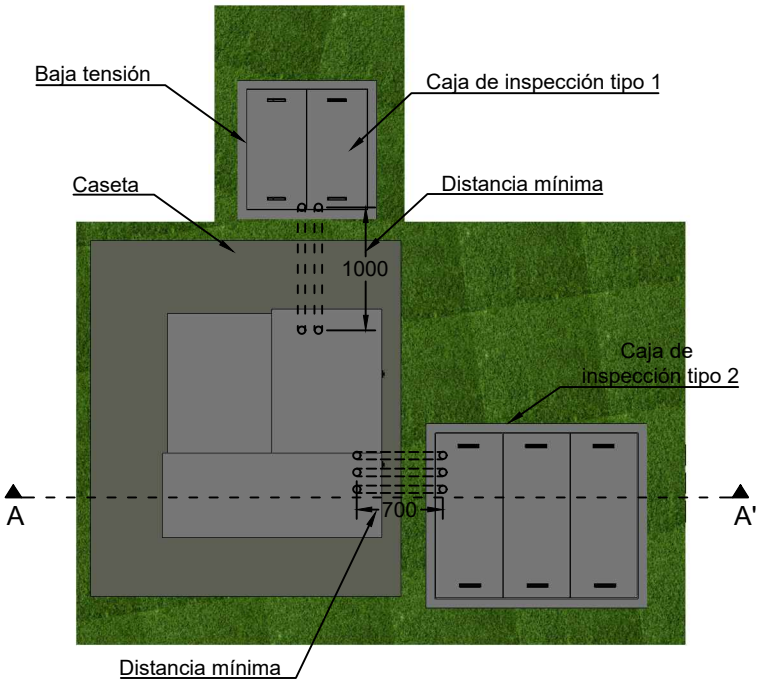
Corte B-B'



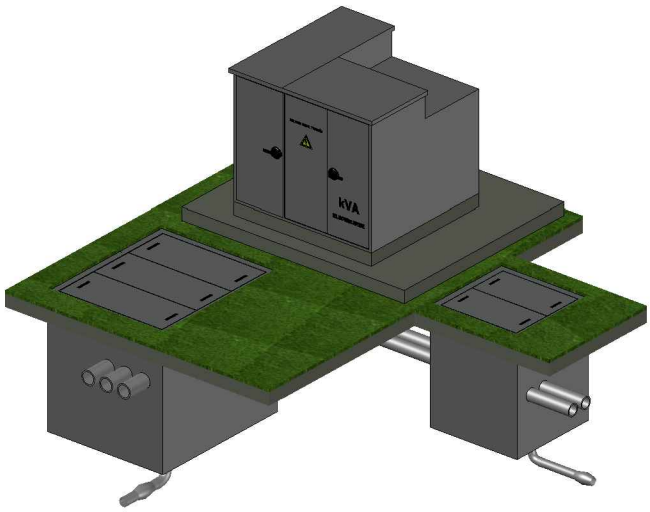
Corte C-C'

NOTAS:
1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La distancia mínima entre el equipo de pedestal y las paredes o techo de la caseta será de 250 mm.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.
6 Los índices de protección mínimos para la puerta de la caseta son: IP 24 e IK 10.
7 En casetas prefabricadas el diseño puede variar pero deben cumplir con los índices de protección y distancias mínimas de

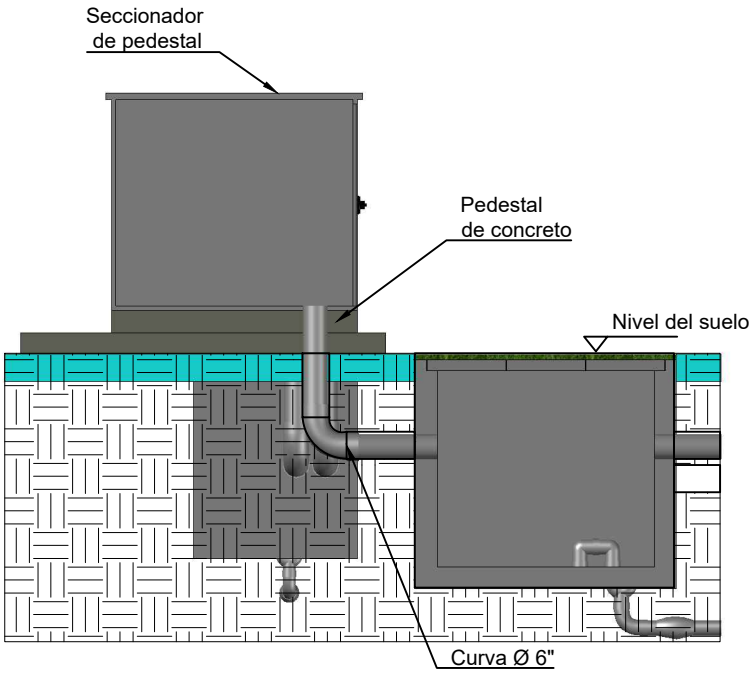
			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL MALLA (EN CASETA)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 610	
		REV.	HOJA	2/2



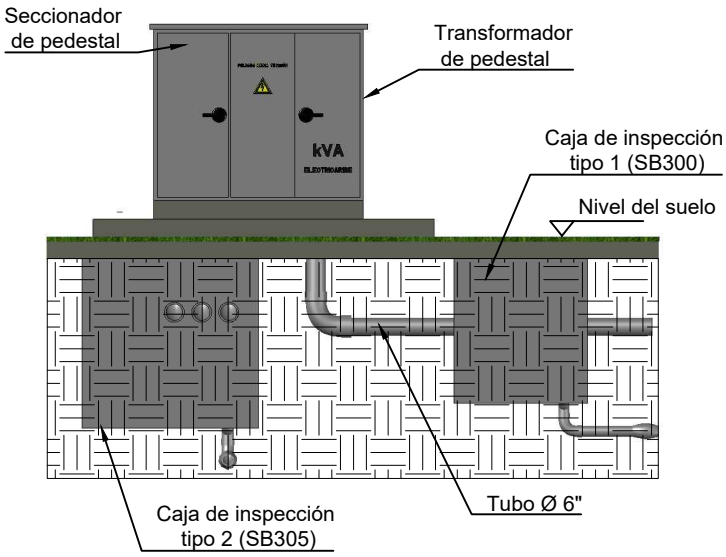
VISTA SUPERIOR



VISTA ISOMÉRICA



Corte A-A'

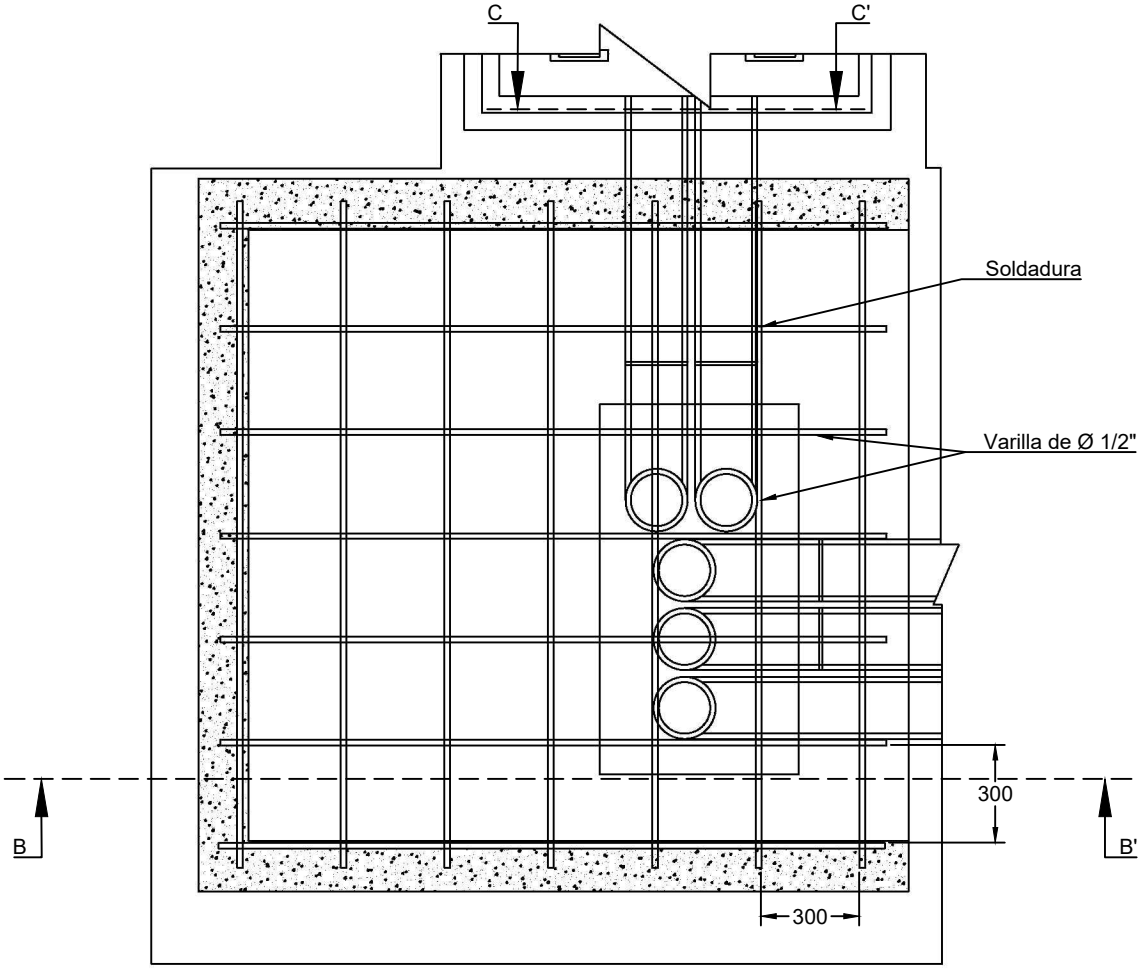


VISTA FRONTAL

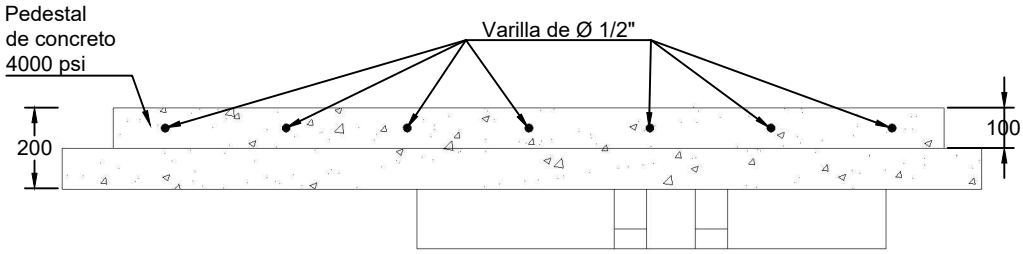
NOTAS:

1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La carcasa del equipo y todos los accesorios de tornillería deben ser de acero inoxidable en zonas de alta contaminación.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.

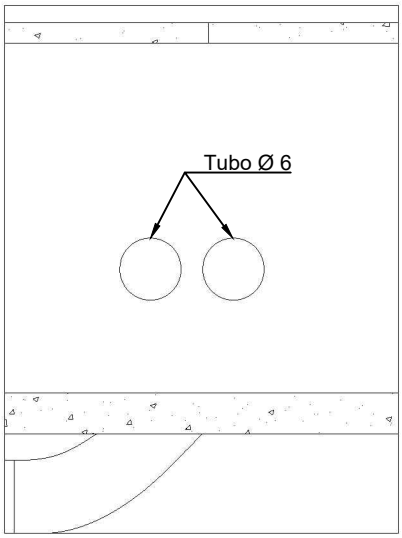
			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL MALLA (INTERPERIE)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 615	
		REV.	HOJA	1/2



Vista superior
base de pedestal



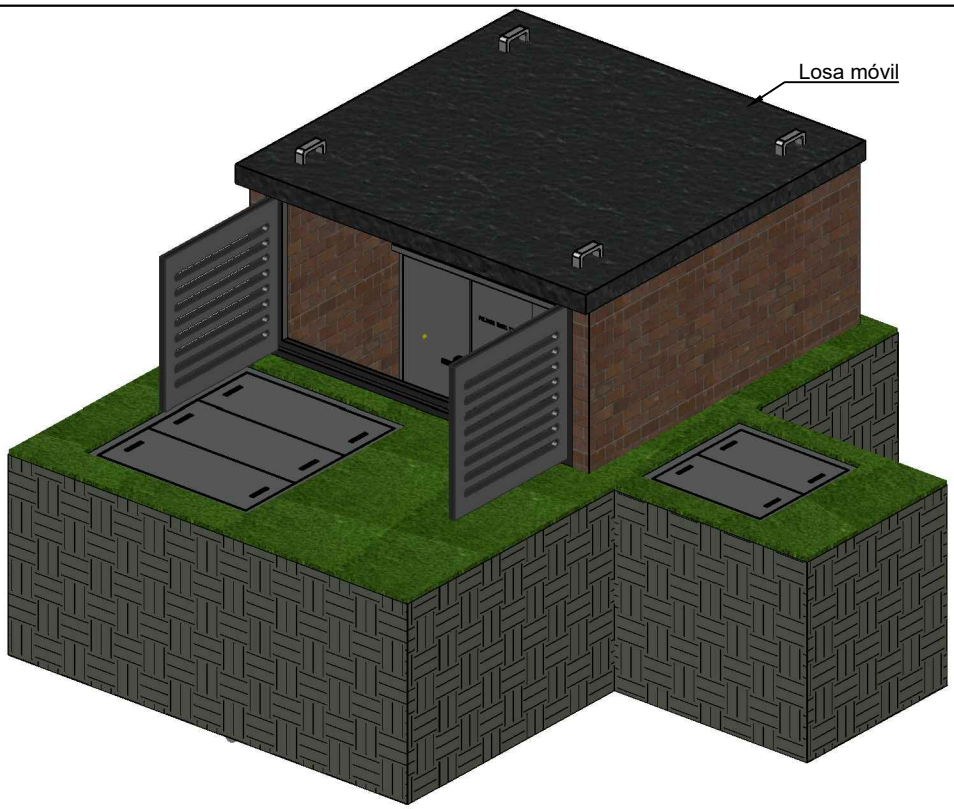
Corte B-B'



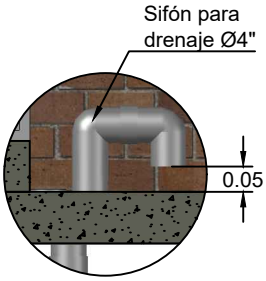
Corte C-C'

NOTAS:
1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La carcasa del equipo y todos los accesorios de tornillería deben ser de acero inoxidable en zonas de alta contaminación.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.

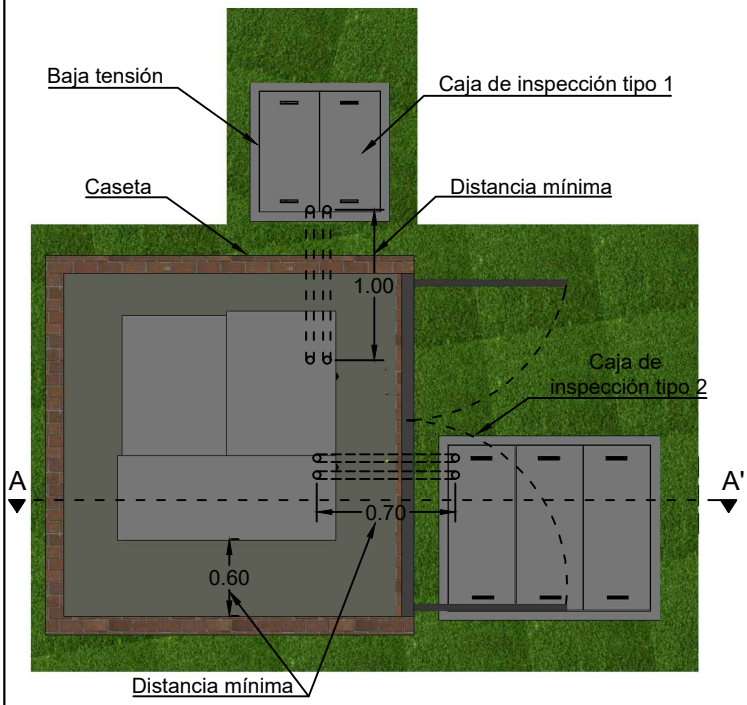
			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL MALLA (INTERPERIE)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 615	
		REV.	HOJA	2/2



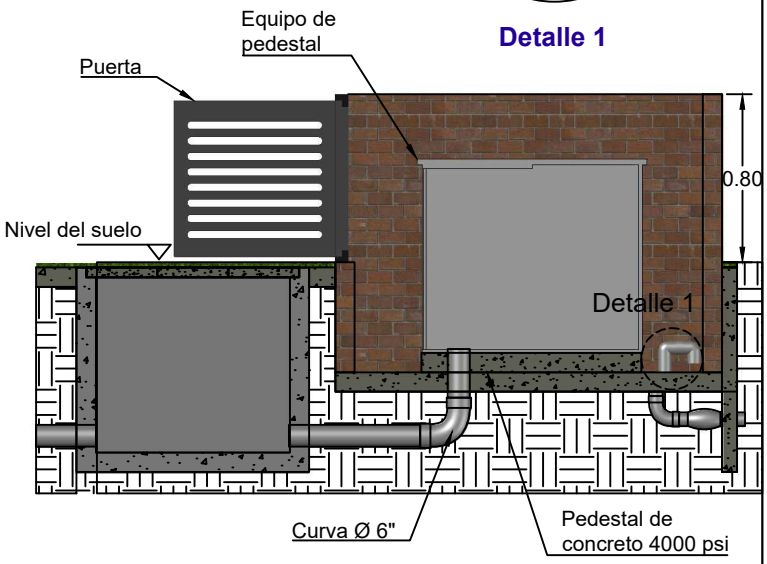
VISTA ISOMÉRICA



Detalle 1



VISTA SUPERIOR

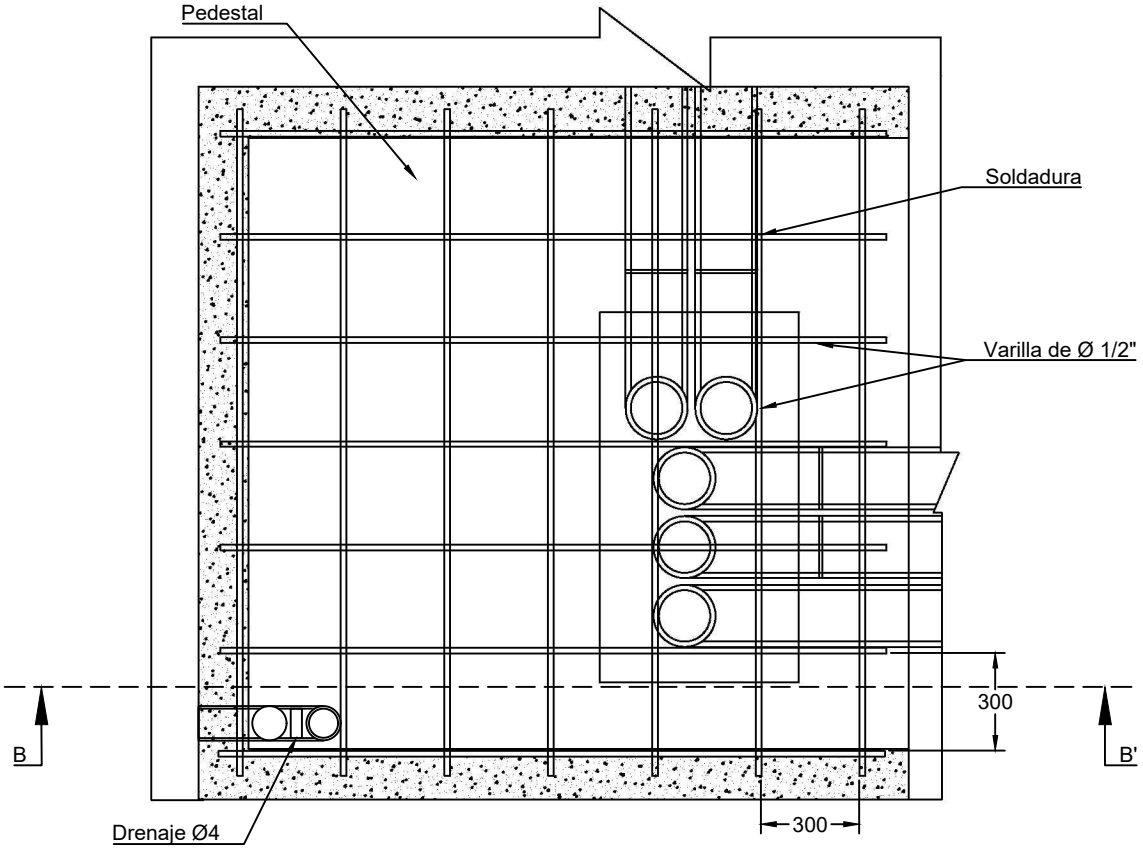


Corte A-A'

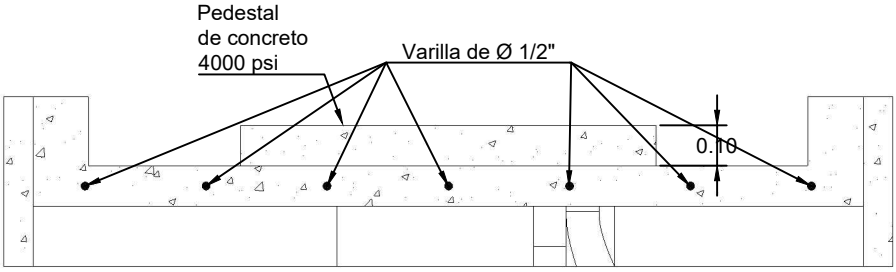
NOTAS:

1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La distancia mínima entre el equipo de pedestal y las paredes o techo de la caseta será de 250 mm.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.
6 Los índices de protección mínimos para la puerta de la caseta son: IP 24 e IK 10.
7 En casetas prefabricadas el diseño puede variar pero deben cumplir con los índices de protección y distancias mínimas de

			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	MONTAJE PARA EQUIPO TIPO PEDESTAL (SEMIENTERRADO)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 620	
		REV.	HOJA	1/2



Vista superior
base de pedestal

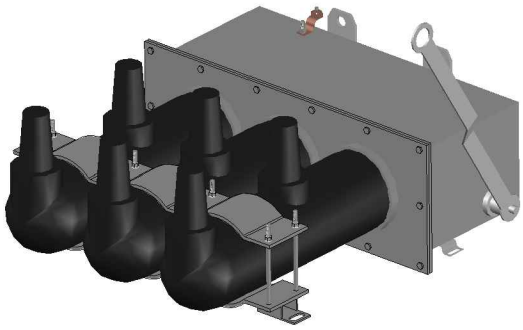


Corte B-B'

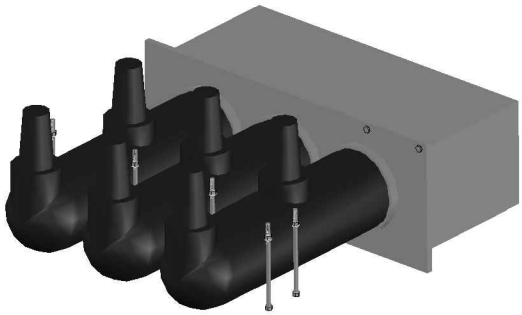
NOTAS:
1 Las varillas de la base del pedestal serán soldadas entre sí.
2 El diseño final de la obra civil del pedestal, dependerá del cálculo estructural realizado según el transformador yel tipo de terreno.
3 La distancia mínima entre el equipo de pedestal y las paredes o techo de la caseta será de 250 mm.
4 En caso de ser necesario y no obstaculizar, la parte superior de las cajas de inspección podrá sobresalir 10cm con respecto al nivel de suelo.
5 El montaje de equipos con aislamiento en aceite requieren la construcciíon del respectivo foso según la normatividad vigente.
6 Los índices de protección mínimos para la puerta de la caseta son: IP 24 e IK 10.
7 En casetas prefabricadas el diseño puede variar pero deben cumplir con los índices de protección y distancias mínimas de

			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	MONTAJE PARA EQUIPO TIPO PEDESTAL (SEMIENTERRADO)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 620	
		REV.	HOJA	2/2

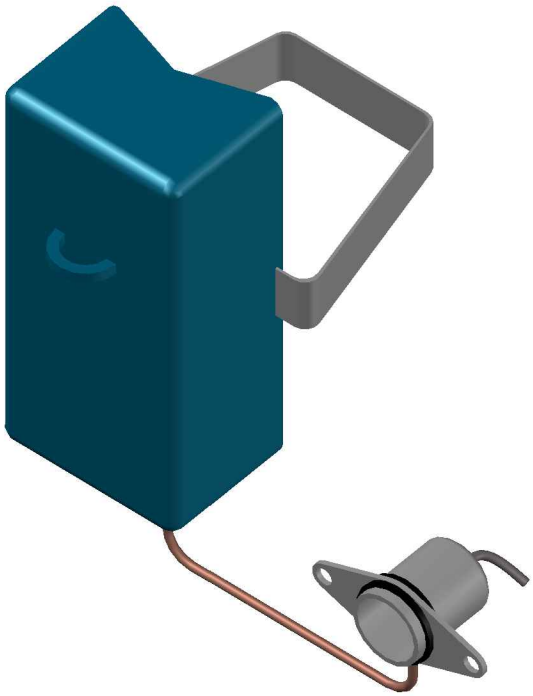
DPS ACODADO



SECCIONADOR EN VACÍO

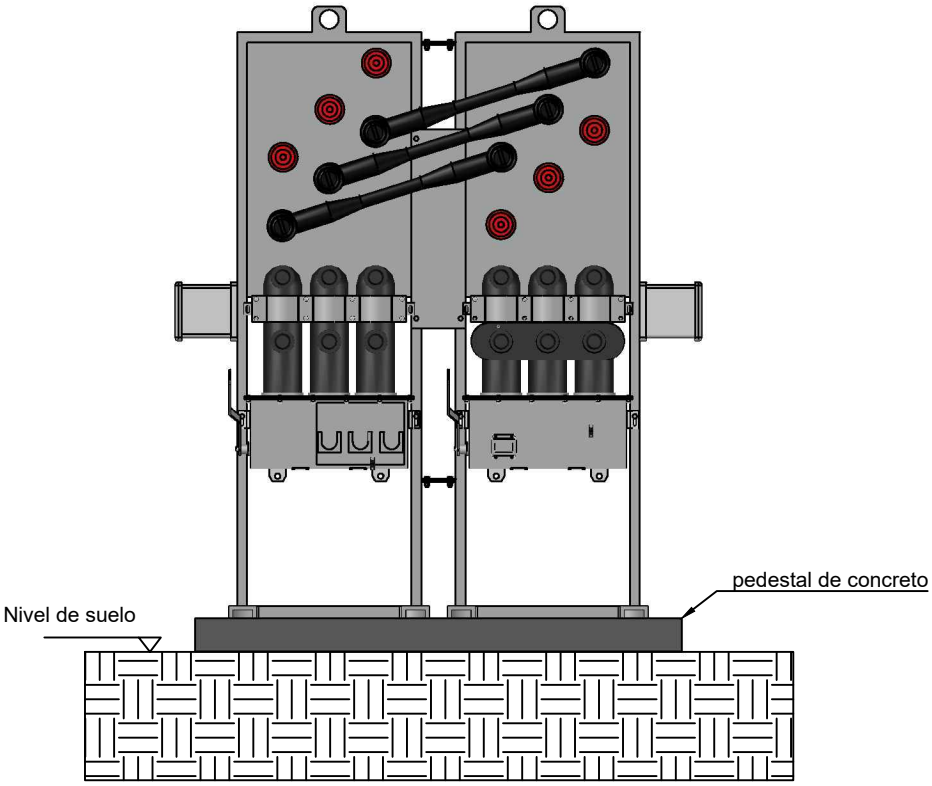


INTERRUPTOR EN VACÍO

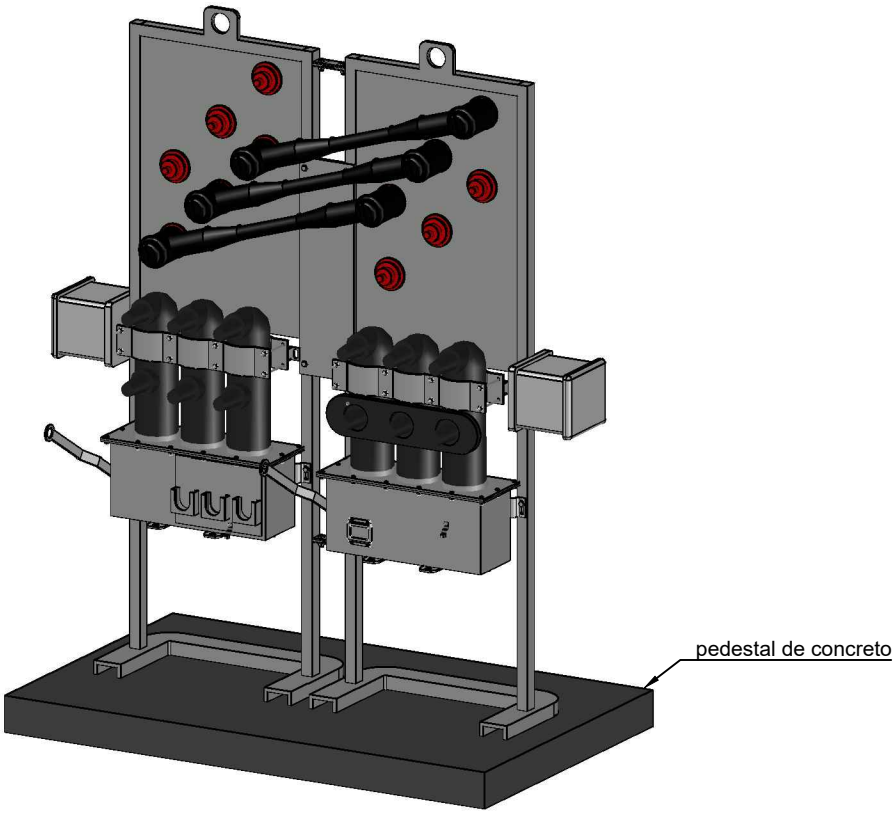


DETECTOR DE PASO DE FALTA
(DPF SUBTERRÁNEO)

			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 625	
		REV.	HOJA	1/1



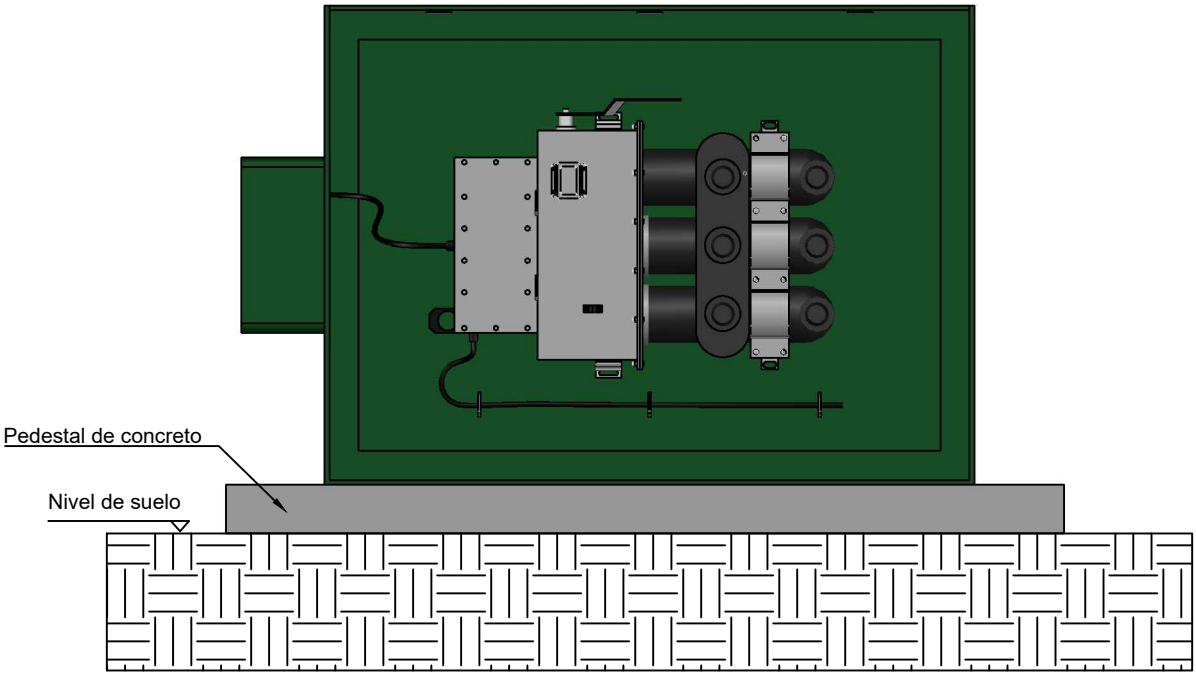
VISTA FRONTAL



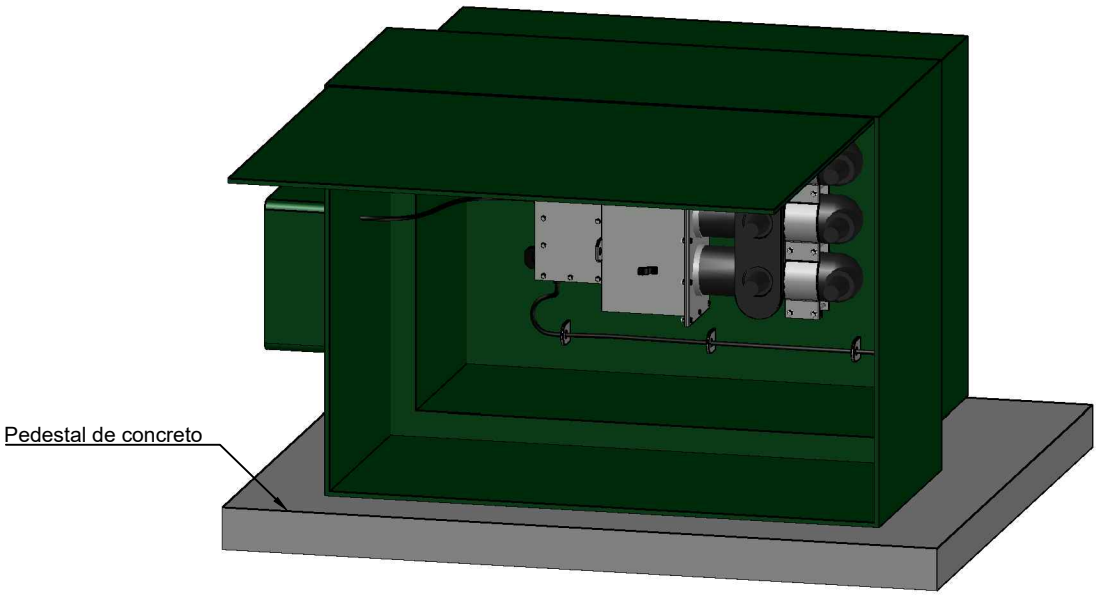
VISTA ISOMÉTRICA

NOTAS:
1. La estructura debe ir montada sobre un pedestal de concreto de 10 cm de altura.
2. Debe anclarse la base de la estructura al pedestal de concreto.
3. Estos centros de seccionamiento y maniobra pueden instalarse en el interior de cámaras subterráneas o dentro de recintos cerrados ubicados sobre la superficie.

			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE MANIOBRA Y SECCIONAMIENTO (TIPO 1)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 630	
		REV.	HOJA	1/1



VISTA FRONTAL



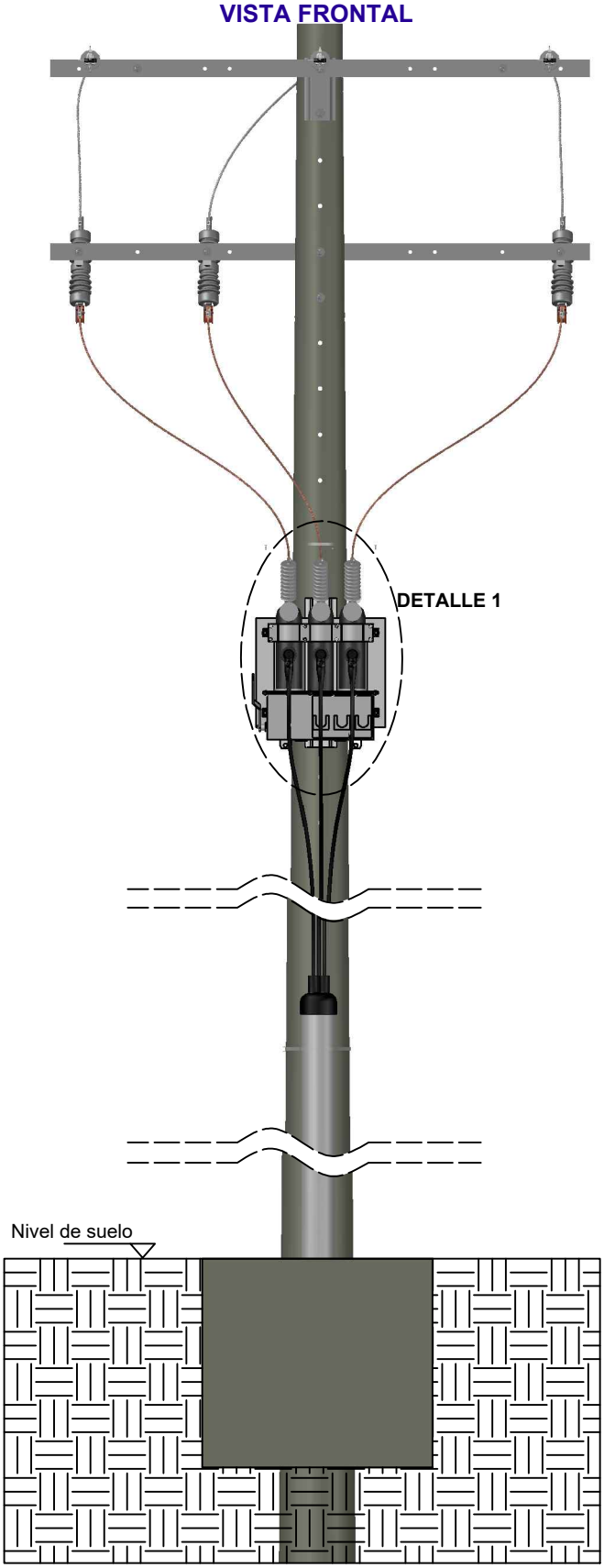
VISTA ISOMÉTRICA

NOTA:

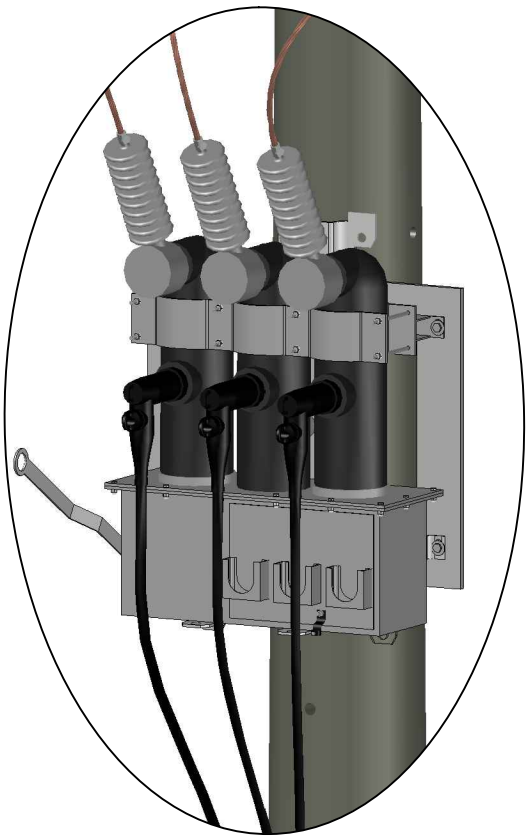
1. La estructura debe ir montada sobre un pedestal de concreto de 10cm de altura.
2. Estos centro de seccionamiento y maniobra pueden instalarse en recintos semi-encerrados o sobre superficie, como los mostrados en los planos SB 600,SB 610 Y SB 620.

			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTRO DE MANIOBRA Y SECCIONAMIENTO (TIPO2)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 635	
		REV.	HOJA	1/1

VISTA FRONTAL

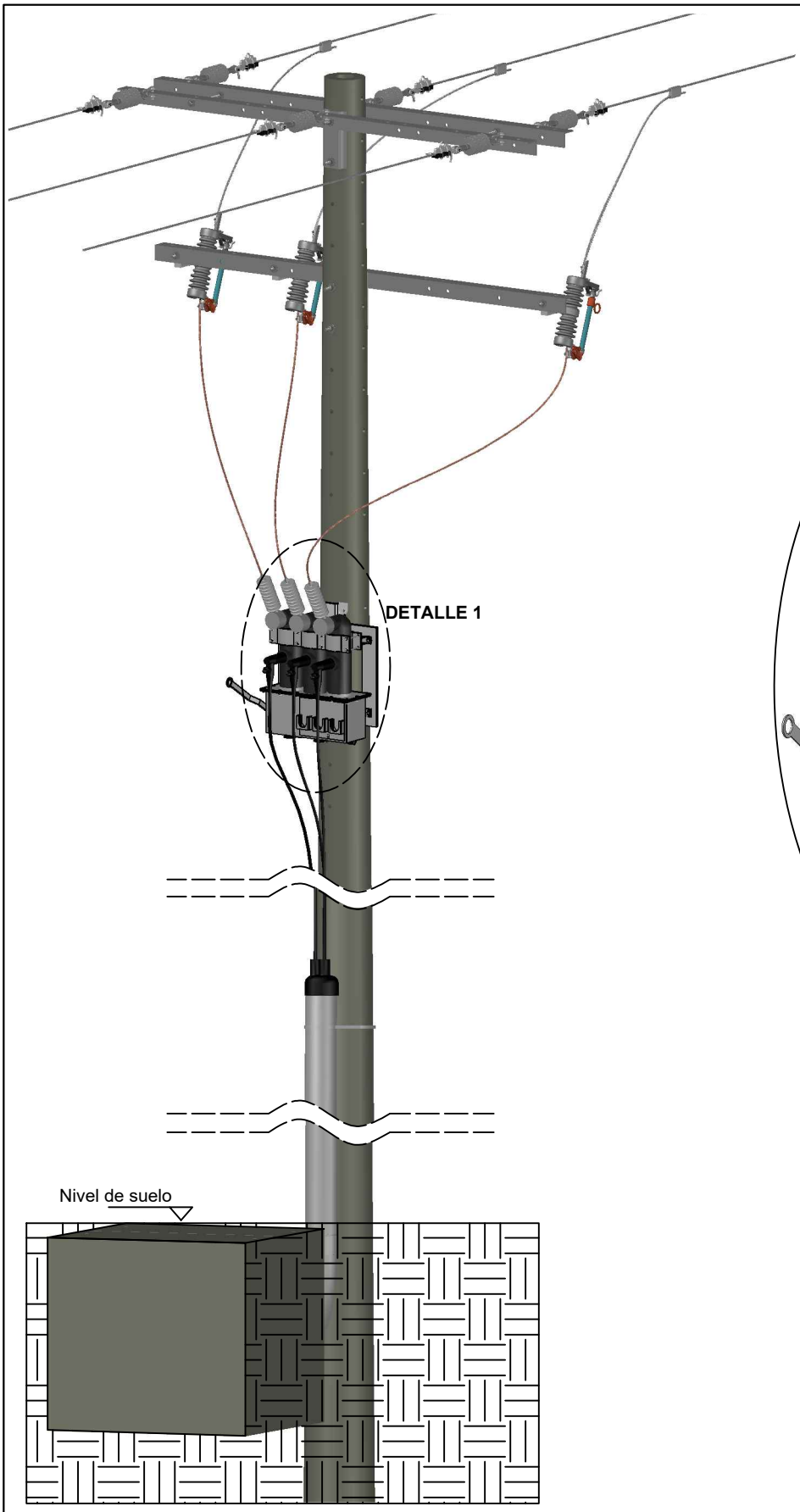


DETALLE 1
VISTA ISOMÉTRICA

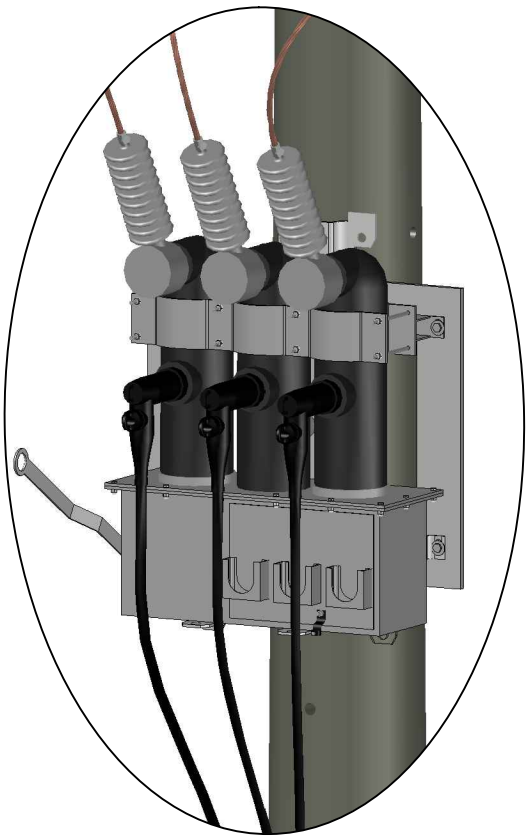


NOTAS:
Debe cumplirse lo dispuesto para las transiciones aérea - subterráneas (SB 200 y SB 205).

			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTROS DE MANIOBRA Y SECCIONAMIENTO (TIPO 3)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 640	
		REV.	HOJA	1/1

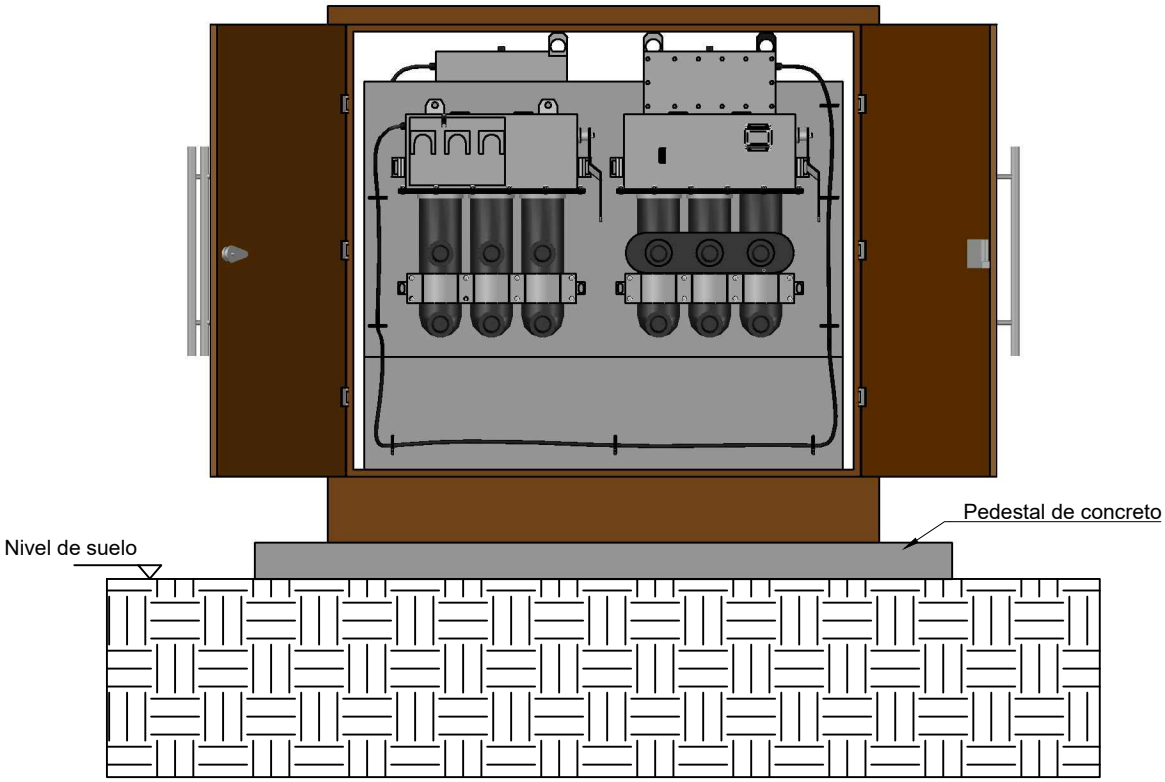


DETALLE 1
VISTA ISOMÉTRICA

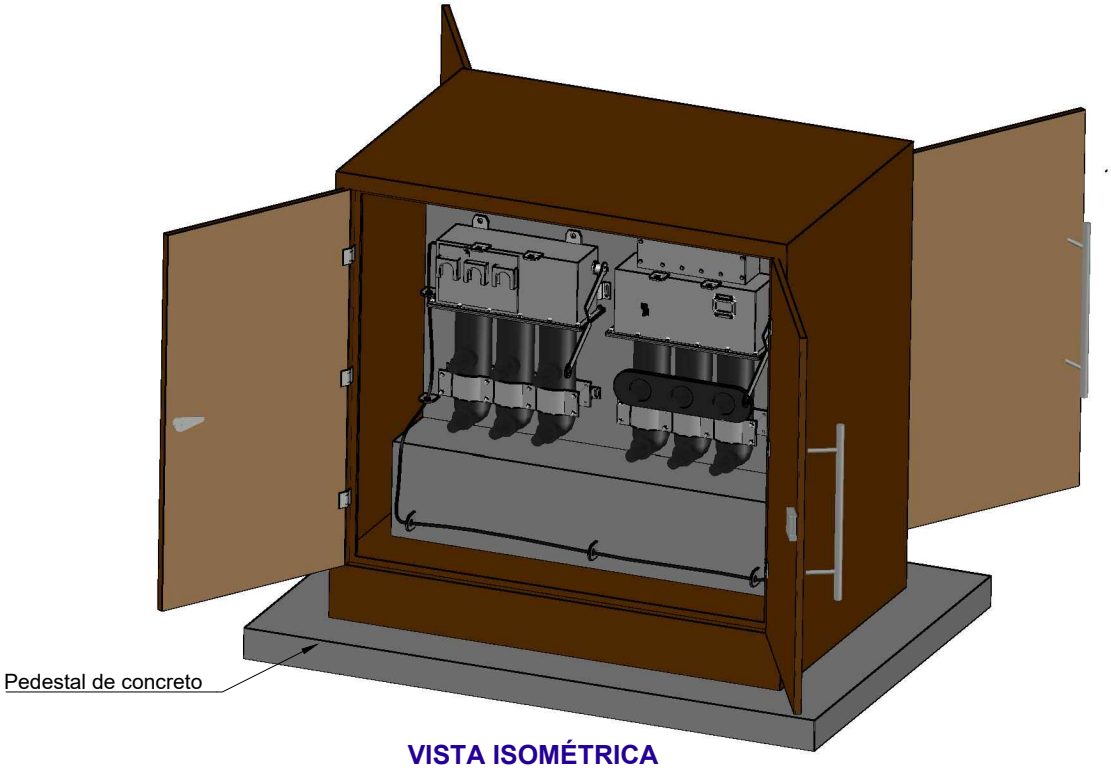


NOTAS:
Debe cumplirse lo dispuesto para las transiciones aérea - subterráneas (SB 200 y SB 205).

			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTROS DE MANIOBRA Y SECCIONAMIENTO (TIPO 3)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 640	
		REV.	HOJA	2/2



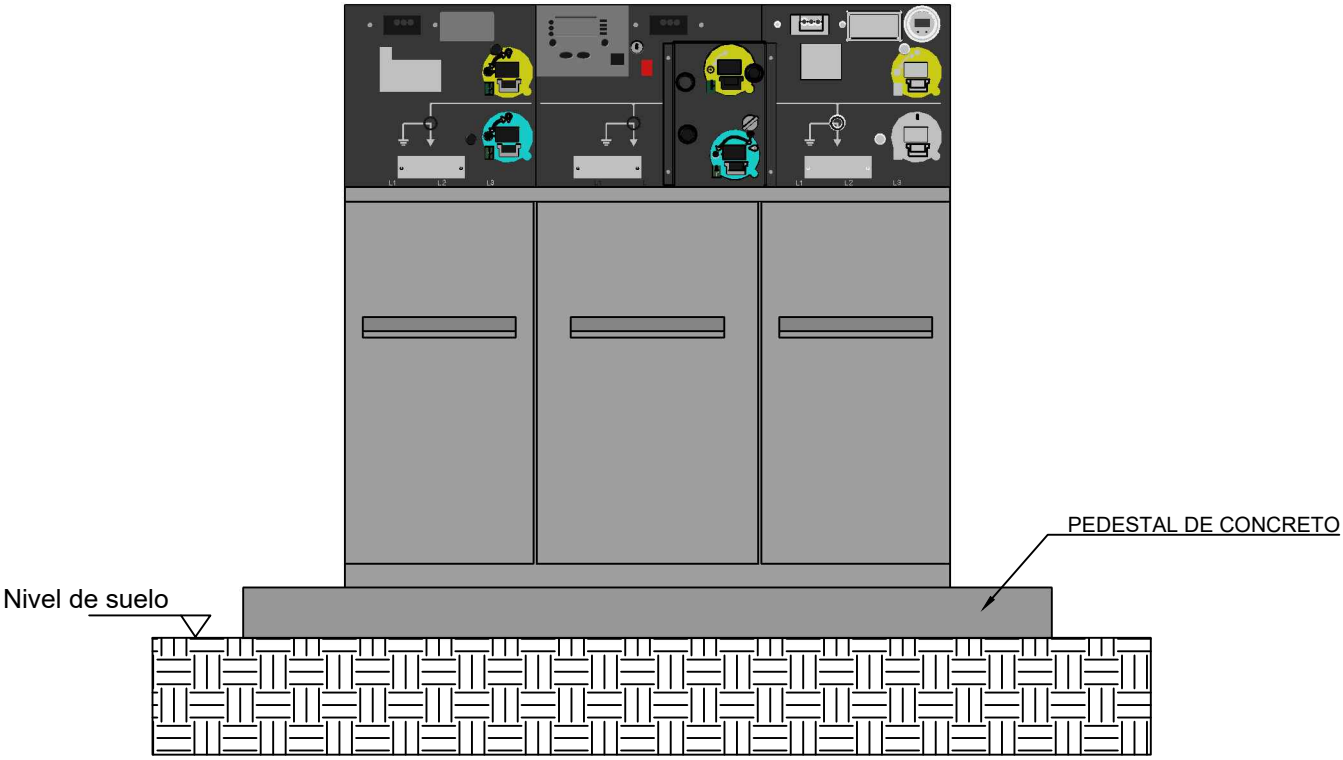
VISTA FRONTAL



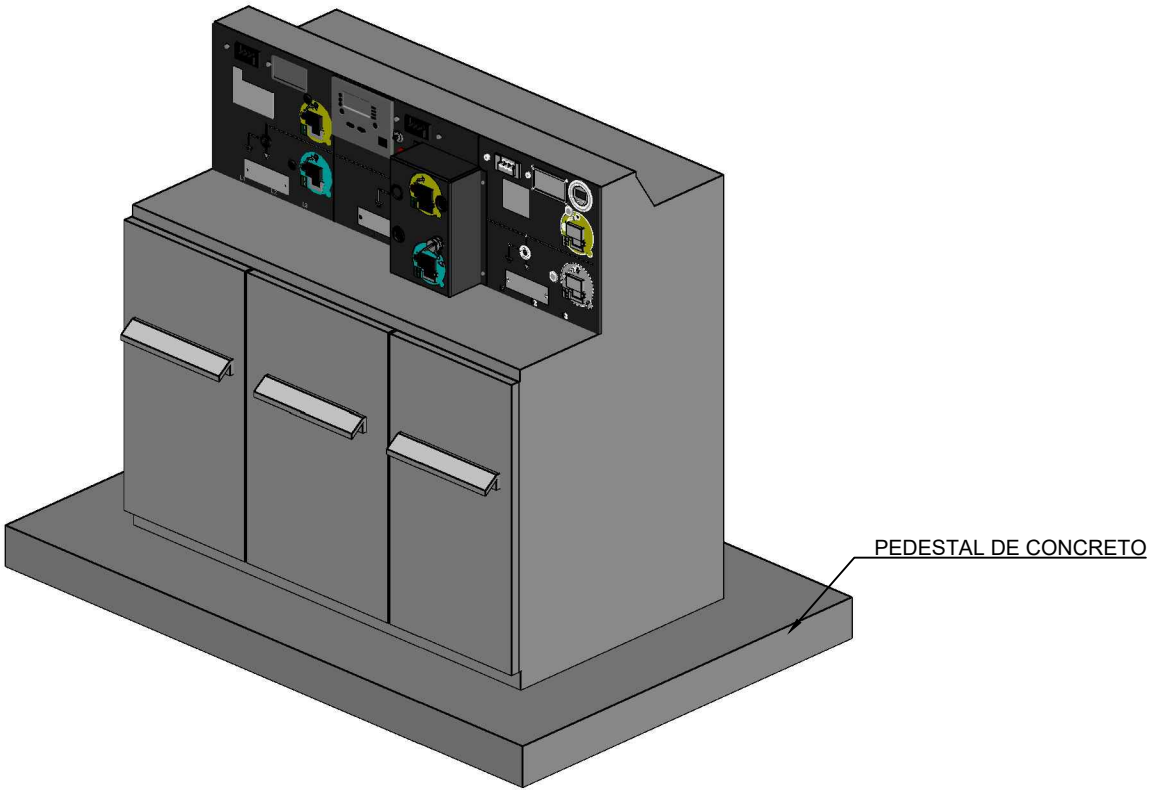
VISTA ISOMÉTRICA

NOTAS:
1. La estructura debe ir montada sobre un pedestal de concreto de 10 cm de altura.
2. Estos centros de seccionamiento y maniobra pueden instalarse en recintos semi-enterrados o sobre superficie.

			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTROS DE MANIOBRA Y SECCIONAMIENTO (TIPO 4)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 645	
		REV.	HOJA	1/1



VISTA FRONTAL



VISTA ISOMETRICA

NOTA:
1. La estructura debe ir montada sobre un pedestal de concreto de 10 cm. de altura.
2. Estas celdas sólo pueden utilizarse en montaje tipo interior sobre superficie.

			FECHA	NOMBRE
energía que transforma	CENTROS DE MANIOBRA Y SECCIONAMIENTO (TIPO 5)	Aprobado	Dic-20	R. Lobo
		Ultima Revisión	Dic-20	A. Giraldo
	PROYECTO TIPO LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS	Dibujó	Dic-20	S. Mesa
		CÓDIGO	SB 650	
		REV.	HOJA	1/1