

REIVINDICACIONES:

1. Un conector eléctrico (33) para equipos en el interior de un pozo, que comprende:

- 5 un alojamiento inferior (39);
- el alojamiento inferior tiene una pluralidad de protuberancias que se proyectan hacia arriba (71); las protuberancias tienen ejes (79) paralelos entre sí que se ubican en un
- 10 solo plano, cada una de las protuberancias tiene una pared lateral externa anular (81); una pluralidad de conductos (73) dentro del alojamiento inferior, cada uno se extiende a través de una de las protuberancias;
- 15 una pluralidad de líneas eléctricas (47), cada una de las líneas eléctricas se extiende a través de uno de los conductos;
- una pluralidad de botas de aislamiento (83), cada una se extiende alrededor de la pared
- 20 lateral externa de una de las protuberancias y una porción de una de las líneas eléctricas, cada una de las botas de aislamiento sella una de las líneas eléctricas a una de las protuberancias;
- 25 un alojamiento superior (45) asegurado al alojamiento inferior; el alojamiento

superior tiene un interior que contiene las
botas de aislamiento; y en donde el
alojamiento superior se caracteriza por:
primer y segundo miembros (45a, 45b) que se
5 sujetan alrededor de las líneas eléctricas,
cada uno del primer y segundo miembros tiene
una pluralidad de huecos (87), los huecos
del primer miembro se unen con los huecos
del segundo miembro para definir cavidades
10 dentro del interior del alojamiento
superior, cada una de las cavidades recibe
una de las botas de aislamiento.

2. El conector de acuerdo con la
reivindicación 1, que comprende, además:
15 un arreglo de ranura (95) y nervadura (97)
en los extremos inferiores del primer y
segundo miembros y a lo largo de un
extremo superior del alojamiento inferior
para conectar el primer y segundo miembros
20 al alojamiento inferior.

3. El conector de acuerdo con la
reivindicación 1, que comprende, además:
una tira de blindaje metálica (49)
envuelta alrededor de la pluralidad de
25 líneas eléctricas; y

una abertura superior oblonga (93) definida por la unión de las depresiones en el primer y segundo miembros, la abertura superior se sujeta alrededor de y en acoplamiento por fricción con la tira de blindaje.

4. El conector de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:

cada uno del primer y segundo miembros tiene una cara interior (85), las caras interiores se enfrentan entre sí cuando el primer y segundo miembros se sujetan juntos;

los huecos del primer miembro formados en la cara interior del primer miembro, y los huecos del segundo miembro formados en la cara interior del segundo miembro; y

cada uno de los huecos del primer y segundo miembros es semicircular cuando se ve en una sección transversal perpendicular a los ejes de las protuberancias.

5. El conector de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:

cada una de las botas de aislamiento comprende una cinta envuelta alrededor de una de las protuberancias.

6. El conector de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:

una funda de plomo (69) en cada una de las líneas eléctricas; y en donde cada una de las botas de aislamiento comprende una cinta de plomo (83) envuelta
5 alrededor de una de las protuberancias y una porción de una de las fundas de plomo.

7. El conector de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:
una ranura (95) que se extiende a lo largo
10 de una superficie exterior del alojamiento inferior; y
una nervadura (97) en el extremo inferior de cada uno del primer y segundo miembros que acopla la ranura.

15 8. El conector de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además:
una pluralidad de bordes (89) en cada uno del primer y segundo miembros, cada uno de los bordes en uno del primer y segundo
20 miembros está en un lado opuesto de uno de los bordes en el otro del primer y segundo miembros.

9. El conector de acuerdo con la reivindicación 1, en donde:
25 cada uno del primer y segundo miembros tiene una cara interior, las caras interiores se

enfrentan entre sí cuando el primer y
segundo miembros se sujetan juntos;
los huecos del primer miembro formados en la
cara interior del primer miembro, y los
5 huecos del segundo miembro formados en la
cara interior del segundo miembro; y
cada uno de los huecos del primer y segundo
miembros es semicircular cuando se ve en
una sección transversal perpendicular a los
10 ejes de las protuberancias.

10. El conector de acuerdo con la
reivindicación 1, que comprende, además:

una tira de blindaje metálica (49)
envuelta alrededor de la pluralidad de
15 líneas eléctricas; y
una abertura superior oblonga (93)
definida por el primer y segundo miembros
del alojamiento superior que se sujeta
alrededor de y acopla por fricción la tira
20 de blindaje cuando el primer y segundo
miembros se sujetan juntos.

11. El conector de acuerdo con la
reivindicación 1, en donde:

cada uno del primer y segundo miembros tiene
25 una cara interior, las caras interiores se

enfrentan entre sí cuando el primer y
segundo miembros se sujetan juntos;
la cara interior del primer miembro tiene
una depresión de primer miembro superior
5 (91) que conduce desde un extremo superior
del primer miembro hacia abajo hasta los
huecos en el primer miembro;
la cara interior del segundo miembro tiene
una depresión de segundo miembro superior
10 que conduce desde un extremo superior del
segundo miembro hacia abajo hasta los
huecos en el segundo miembro; y
la depresión del primer miembro superior y
la depresión del segundo miembro superior
15 se unen para definir una abertura superior
en la que las líneas eléctricas se
extienden y están sujetas por el primer y
segundo miembros.

12. El conector de acuerdo con la
20 reivindicación 1, en donde la pared lateral externa de
cada una de las protuberancias es cónica.

13. El conector de acuerdo con la
reivindicación 6, en donde:

una porción inferior de cada una de las
25 cavidades definidas por los huecos se ajusta
a y está en contacto con una superficie

exterior completa de la cinta de plomo
envuelta alrededor de una de las
protuberancias; y
una porción superior de cada una de las
5 cavidades definidas por los huecos se
ajusta a y está en contacto con la funda
de plomo de una de las líneas eléctricas.

14. El ensamblaje de acuerdo con la
reivindicación 1, en donde:

10 el alojamiento inferior tiene una pared
interna orientada hacia abajo (77) debajo de
las protuberancias, que define una cámara
aislante (75) en la que se extienden los
terminales (61) de las líneas eléctricas; y
15 los conductos se extienden desde los
extremos superiores de las protuberancias
hasta la cámara aislante.

15. El ensamblaje de acuerdo con la
reivindicación 6, en donde:

20 las fundas de plomo tienen extremos
inferiores dentro de las protuberancias.