

## Especificaciones

### Condiciones de Venta

**NORMALES:** Aplican las condiciones de venta normales por parte del vendedor que se estipulan en la Hoja de Precios 150.

### ESPECÍFICO DE ESTE PRODUCTO:

**INCLUSIONES:** El Dispositivo de Potencial de S&C es una unidad detectora de tensión que consiste básicamente de un ensamble de resistor de alta tensión aislado por aceite y un transformador de producción en serie, al igual que una válvula liberadora de presión para el ensamble de resistor de alta tensión, una separación protectora contra descargas disruptivas para el transformador en serie, y un interruptor interno de conexión a tierra con carga falsa.

Los modelos con capacidad de 15-voltios-amperes y salida de 120-voltios, además, tienen un resistor de carga secundario, el cual viene contenido en el interior de la base de la unidad; éste viene calibrado de fábrica para que el dispositivo de potencial tenga la proporción de tensión correspondiente que se lista en la tabla a continuación. Dichos modelos son aptos para realizar tareas de monitoreo de la tensión de neutro a tierra en bancos de capacitores y reactores no aterrizados en derivación y con conexión en estrella, los cuales se utilizan en conjunto con los equipos que tengan circuitos de entrada con un alto nivel de impedancia, tales como el Relevador Bankgard™ de S&C—Tipo LUC, y el Control BankGuard Plus® de S&C.

El Dispositivo de Potencial de S&C con capacidad de 15-voltios-amperes tiene una capacidad de tensión de sistema como se describe a continuación:

| Tensión Fuente Nominal, kV  | Inferior a 23 | 23 | 34.5 | 46 | 69   | 115 | 138 | 161 | 230 |
|---|---------------|----|------|----|------|-----|-----|-----|-----|
| Capacidad de Tensión de Sistema del Dispositivo de Potencial de S&C, kV, Nom. | 23            | 23 | 23   | 23 | 34.5 | 69  | 69  | 138 | 138 |

Los modelos con capacidad de 30-voltios-amperes y salida de 120-voltios, no incluyen un segundo resistor de carga. Dichos modelos son aptos para conexiones de derivación intermedia de punto a tierra en bancos de capacitores en derivación con conexión en estrella, al igual que para establecer conexiones de línea a tierra en todos los demás tipos de aplicaciones. Cuando se utilizan en conjunto con equipos que tengan circuitos de entrada con un alto nivel de impedancia, tales como el Control BankGuard Plus® de S&C, dichos dispositivos de potencial deben estar equipados con un dispositivo de calibración ajustado en fábrica (el cual viene contenido en el interior de la base del dispositivo de potencial), cuyo sufijo de número de catálogo es el “-T”. Consulte la tabla “Características Opcionales” en la página 5.

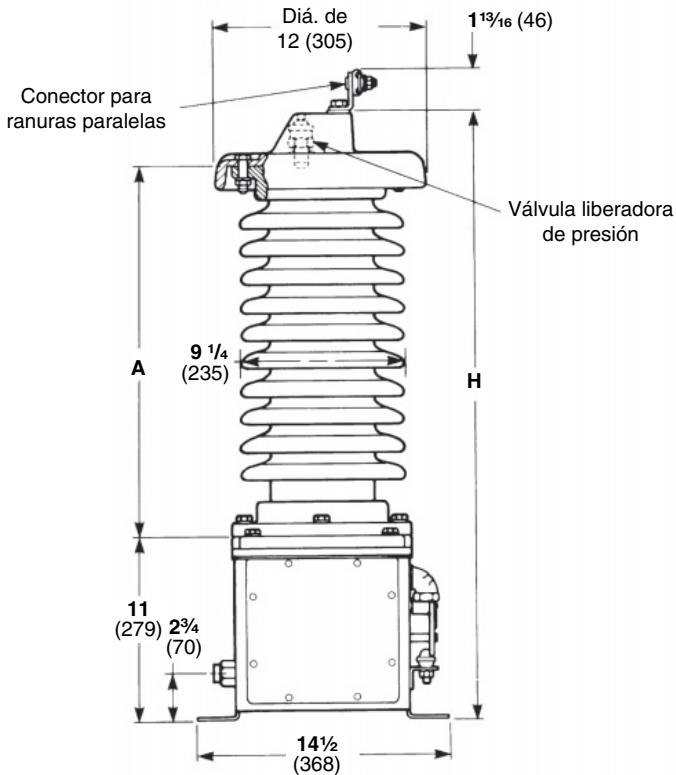
Hay disponible una variedad de configuraciones para terminaciones de línea, consulte la tabla “Características Opcionales” en la página 5.

**EXCLUSIONES:** Los dispositivos de potencial no incluyen pedestales de montaje. Los pedestales de montaje se ofrecen tal y como se listan en el presente boletín de especificaciones.

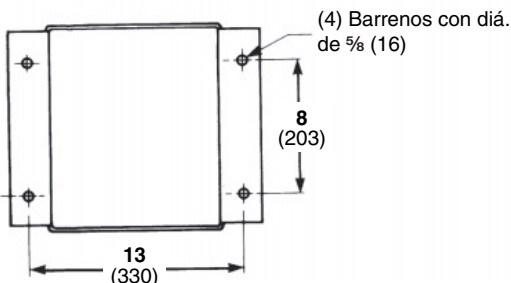
**OBSERVACIÓN A LAS ESPECIFICACIONES:** Los dispositivos de potencial son aptos para utilizarse solamente en la configuración de montaje horizontal. Se surten con aisladores grises (Munsell Número 5 BG 7.0/0.4) de manera estándar.



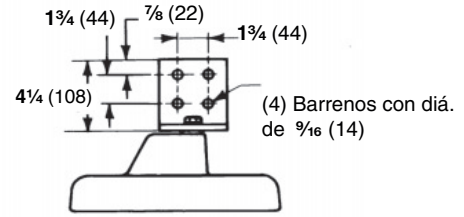
**Dispositivos de Potencial—Capacidad de Salida de 15-Voltios-Amperes<sup>①②</sup>**



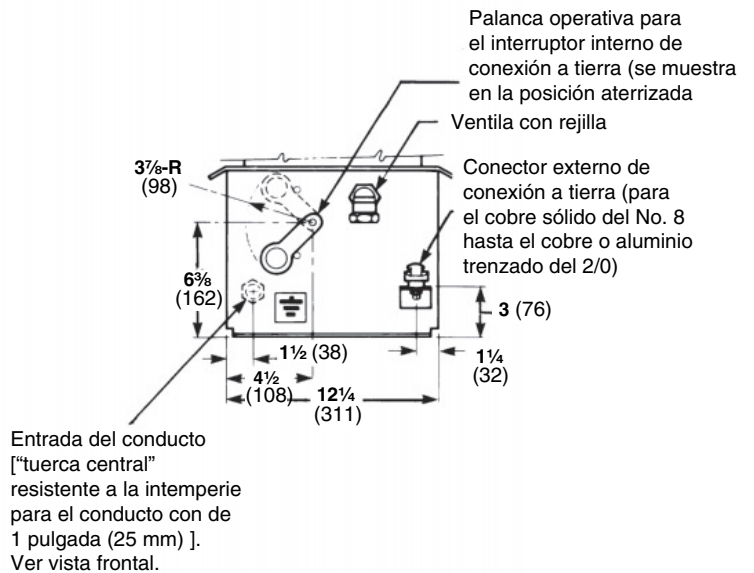
**VISTA FRONTAL**



**ESQUEMA DE TORNILLOS DEL GABINETE DE LA BASE**



**Configuración alterna del conector: terminal de línea con zapata vertical**



**VISTA DEL LADO DERECHO**

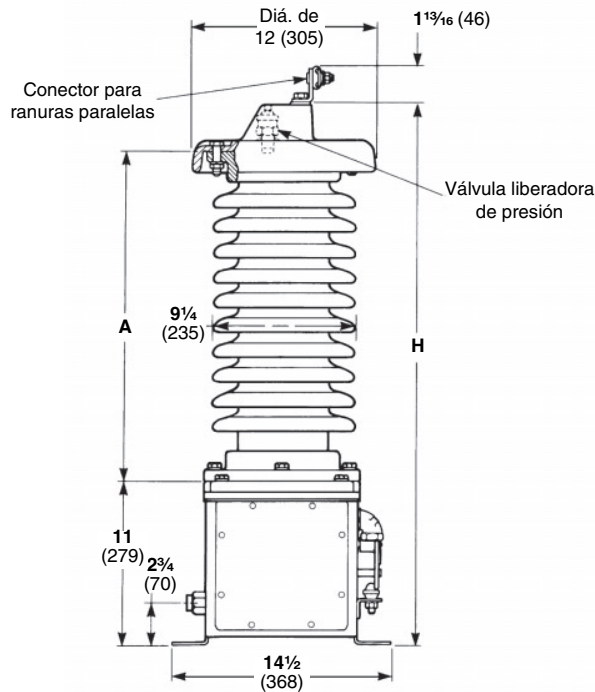
| Capacidad                |                    | Proporción de Nivel de Tensión | Número de Catálogo | Dimensiones en Pulgadas (mm) |           | Peso Neto, Lbs. (Kg.) |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|
| kV                       | Dispositivo (NBAI) |                                |                    | A                            | H         |                       |
| Tensión de Sistema, Nom. | Dispositivo (NBAI) |                                |                    |                              |           |                       |
| 23                       | 150                | 111:1                          | 81573R1            | 18 (457)                     | 32 (813)  | 115 (51.75)           |
| 34.5                     | 200                | 166:1                          | 81574R1            | 18 (457)                     | 32 (813)  | 115 (51.75)           |
| 69                       | 350                | 332:1                          | 81576R1            | 28 (711)                     | 42 (1067) | 165 (74.25)           |
| 138                      | 650                | 664:1                          | 81579R1            | 48 (1219)                    | 62 (1575) | 275 (123.75)          |

① Aplica solamente para los bancos de capacitores y reactores en derivación, sin aterrizar, con conexión de neutro a tierra y con conexión en estrella. En el caso de la conexión de línea a tierra, al igual que en el caso de la conexión de derivación intermedia de punto a tierra en bancos de capacitores en derivación sin aterrizar con conexión en estrella, se deben utilizar Dispositivos de Potencial de S&C con capacidad de 30 voltios-amperes.

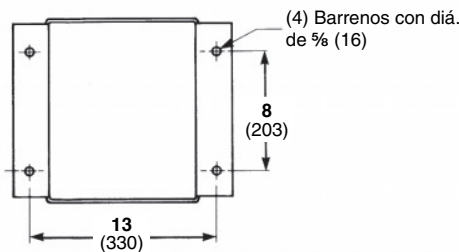
② Estos dispositivos de potencial incluyen un resistor de carga ajustado de fábrica, el cual proporciona la proporción de tensión de entrada-salida especificada.

**Dispositivos de Potencial—Capacidad de Salida de 30-Voltios-Amperes<sup>①②</sup>**

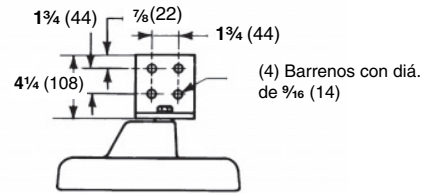
Dimensiones en Pulgadas (mm)



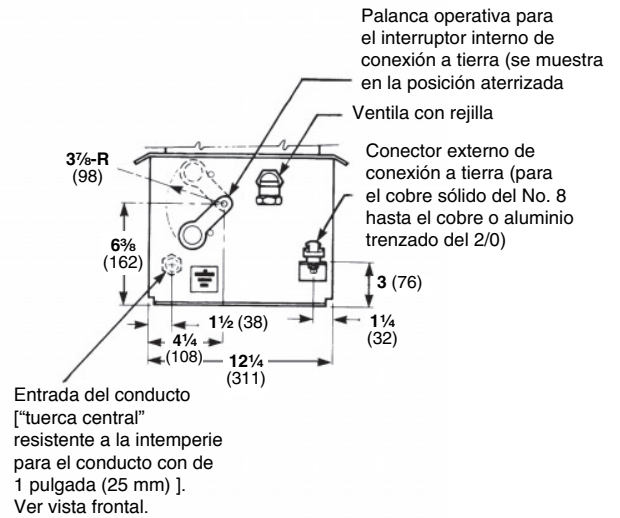
**VISTA FRONTAL**



**ESQUEMA DE TORNILLOS DEL GABINETE DE LA BASE**



**Configuración alternativa del conector: terminal de línea con zapata vertical**



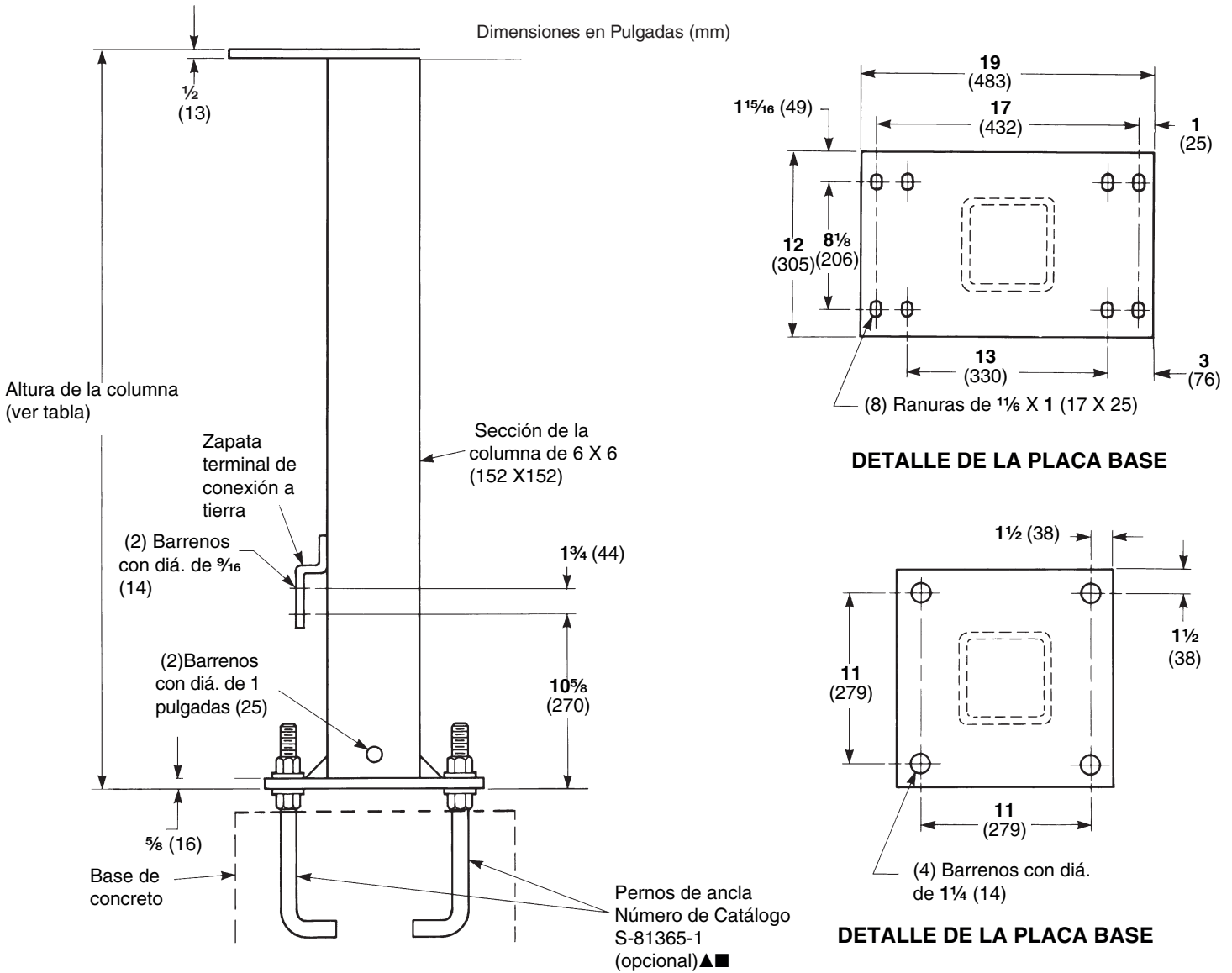
**VISTA DEL LADO DERECHO**

| Capacidad                |                    | Tensión Aplicada de Línea a Tierra, kV | Nivel de Resistencia del Ensamble del Resistor de Alta Tensión, en Megaohmios | Número de Catálogo | Dimensiones en Pulgadas (mm) |           | Peso Neto, Lbs. (Kg.) |
|--------------------------|--------------------|--|---|--------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|
| Tensión de Sistema, Nom. | Dispositivo (NBAI) |  |   |                    | A                            | H         |                       |
| 23                       | 158                | 13.3                                   | 1.5   | 81473R6            | 18 (457)                     | 32 (813)  | 115 (51.75)           |
| 34.5                     | 200                | 19.9                                   | 3.0   | 81344R6            | 18 (457)                     | 32 (813)  | 115 (51.75)           |
| 46                       | 250                | 26.6                                   | 4.5   | 81475R6            | 28 (711)                     | 42 (1067) | 165 (74.25)           |
| 69                       | 350                | 39.8                                   | 8.0   | 81346R6            | 28 (711)                     | 42 (1067) | 165 (74.25)           |
| 115                      | 550                | 66.4                                   | 15.0  | 81478R6            | 48 (1219)                    | 62 (1575) | 275 (123.75)          |
| 138                      | 650                | 79.6                                   | 17.6  | 81349R6            | 48 (1219)                    | 62 (1575) | 275 (123.75)          |

① Aplica a los bancos de capacitores en derivación, aterrizados, con conexión de derivación intermedia a tierra y conexión en estrella, al igual que en las conexiones de línea a tierra de todas las demás aplicaciones. En el caso de bancos de capacitores y reactores en derivación, sin aterrizar, con conexión de neutro a tierra y conexión en estrella, se deben utilizar Dispositivos de Potencial de S&C con capacidad de 15 voltios-amperes.

② La tensión de salida de todo Dispositivo de Potencial de S&C con capacidad de 30 voltios-amperes es de 120 voltios RMS nominalmente, con una carga resistiva de 480 ohmios conectada en las dos terminales de salida y con un nivel de tensión de línea a tierra que corresponde a la tensión nominal del sistema que se aplica a la terminal de la línea.

**Pedestales de Montaje**



▲ Cada perno de ancla esta hecho de acero galvanizado y viene con dos tuercas hexagonales y dos arandelas planas para facilitar la nivelación de los pedestales de montaje.

■ Tamaño nominal de los pernos de ancla: 1" x 2' -9" (25 mm x 838 mm).

| Artículo   | Sección de la Columna, en Pulgadas (mm) | Altura de la Columna, en Pies (m)① | Número de Catálogo |
|--|---|------------------------------------|--------------------|
| Pedestal de Montaje (uno por cada juego), construcción de tubo cuadrado de acero con acabado galvanizado | 6X6 (152X152)                           | 8 (2.44)                           | 92430R1-G          |
|  |   | 9 (2.74)                           | 92431R1-G          |
|  |   | 10 (3.05)                          | 92432R1-G          |
|  |   | 11 (3.05)                          | 92433R1-G          |
|  |   | 12 (3.66)                          | 92424R1-G          |

① Hay disponibles alturas intermedias (menores a 12 pies [3658 mm]) en incrementos de 3 pulgadas (76 mm). Especificuelas al agregar uno de los sufijos siguientes al número de catálogo del pedestal de montaje de la altura inferior siguiente:

- S3 Tres pulgadas (76 mm) de altura adicional
- S6 Seis pulgadas (152 mm) de altura adicional
- S9 Nueve pulgadas (229 mm) de altura adicional

Nota: La altura máxima disponible de la columna es de 12'-0" (3658 mm).

**Características Opcionales para los Dispositivos de Potencial**

| Artículo   | Sufijo que Debe Agregar al Número de Catálogo |
|--|---|
| Conector para Ranuras Paralelas <sup>①</sup>                                       | -D  |
| Terminal de línea para zapata vertical con perforación estándar de cuatro barrenos | -G  |
| Dispositivo de Calibración   | -T  |

<sup>①</sup> Incluye conductores del No. 6 hasta el No. 2 de cobre o aluminio trenzado en una de las ranuras, y del No. 2 de cobre sólido hasta 250 kc mil de cobre o aluminio trenzado o del 4/0 ACSR en la otra ranura.