



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

### Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Esquema 5

No. 07398

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN                             | TIPO      | REFERENCIA |
|--|-----------|------------|
| TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS | VER ANEXO | VER ANEXO  |

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 12 página(s).  
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

SIEMENS S.A.

Autopista Medellín km. 8.5 – Costado Sur, Tenjo, Cundinamarca, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)

Fecha de Certificación: 2019/06/10

Fecha de Renovación: 2022/09/12

Fecha de Vencimiento: 2025/09/12

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/12 y 2024/09/12

Diego Alejandro Valencia  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| Tipo   | Tablero eléctrico de control con arranque directo para 1, 2, 3 y 4 bombas principales con opción de jockey; manual y automática   |                           |
| Referencia   | 3RE**   |                           |
| Corriente Asignada (In)                                    | Desde 1,8 A hasta 500 A   |                           |
| Tensión Asignada de Empleo (Ue)                            | 110 / 220 / 440 V   |                           |
| Corriente admisible asignada de corta duración (lcw / tcw) | 10 kA y 25 kA / 1 s   |                           |
| Frecuencia Asignada (fn)                                   | 60 Hz   |                           |
| Medio de verificación del cortocircuito                    | Hasta 10 kA: Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2011 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013.<br>Hasta 25kA: Simulación efectuada mediante programa de cómputo |                           |
| Marca de la envoltura o encerramiento                      | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA y 25kA)<br>PROELÉCTRICOS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA)   |                           |
| Característica de la pintura                               | PINTURA ELECTROSTÁTICA LIBRE DE TGIC RAL 7032 GRIS NOPAL  |                           |
| Proceso de pintura   | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, PROELÉCTRICOS  |                           |
| Resistencia a cámara salina                                | 400 horas   |                           |
| Dimensiones  | Alto  | Desde 600 mm hasta 900 mm |
|  | Ancho   | Desde 320 mm hasta 450 mm |
|  | Profundo  | Desde 230 mm hasta 270 mm |
| Grado de protección  | IK 10 / IP 54 (IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS)<br>IK 09 / IP 65 (PROELÉCTRICOS)  |                           |
| Aisladores   | En resina tipo poliéster Ingeniería Termoestable y/o Wöhner   |                           |
| Barraje  | Tipo cobre, dimensiones: 1/8" x 1/2" hasta 1/8" x 3/4"  |                           |
| Módulo para transferencia automática                       | No aplica   |                           |
| Ventana de inspección                                      | No aplica   |                           |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Tipo</b>         |   | Tablero eléctrico de control con arranque directo para 1, 2, 3 y 4 bombas principales con opción de jockey; manual y automática   |
| <b>Referencia</b>   |   | 3RE**   |
| <b>Construcción</b> | Calibre de la estructura  | 1,21 mm / Cal. 18   |
|                     | Calibre de las tapas  | 1,21 mm / Cal. 18   |
|                     | Calibre de las puertas  | 1,21 mm / Cal. 18   |
|                     | Tipo de cierre  | Chapa de 1 punto  |
|                     | Calibre y tipo del cable para puente equipotencial de la envolvente | 2,08 mm / 12 AWG  |
|                     | Ventilación forzada   | Para 500 A (4) IP 54  |
|                     | Cumple con la especificación técnica                                | N.A.  |
| <b>Accesorios</b>   |   | Contactores SIEMENS 3RT, Guardamotores SIEMENS 3RV, Transformadores de control, mando y señalización SIEMENS 3SU, contactos auxiliares SIEMENS 3RH, Sistema de alimentación SIEMENS 3RV, LOGO SIEMENS 6SD, Bornas SIEMENS 8WA, Bloques de distribución SIEMENS 5S5, Mini interruptores 5SL. |
| <b>Aplicación</b>   |   | Sistema de Control de motobombas de uso interior. Acceso restringido  |
| <b>Referencial</b>  |   | RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)  |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10**

**FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12**

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Tablero eléctrico de control con arranque estrella triángulo para 1, 2, 3 y 4 bombas principales con opción de jockey; manual y automática.   |                            |
| <b>Referencia</b>   | 3RA**   |                            |
| <b>Corriente Asignada (In)</b>                                    | Desde 14 A hasta 1200 A   |                            |
| <b>Tensión Asignada de Empleo (Ue)</b>                            | 220 / 440 V   |                            |
| <b>Corriente admisible asignada de corta duración (lcw / tcw)</b> | 10 kA y 25 kA / 1 s   |                            |
| <b>Frecuencia Asignada (fn)</b>                                   | 60 Hz   |                            |
| <b>Medio de verificación del cortocircuito</b>                    | Hasta 10 kA: Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2011 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013.<br>Hasta 25kA: Simulación efectuada mediante programa de cómputo |                            |
| <b>Marca de la envoltura o encerramiento</b>                      | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA y 25kA)<br>PROELÉCTRICOS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA)   |                            |
| <b>Característica de la pintura</b>                               | PINTURA ELECTROSTÁTICA LIBRE DE TGIC RAL 7032 GRIS NOPAL  |                            |
| <b>Proceso de pintura</b>   | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, PROELÉCTRICOS  |                            |
| <b>Resistencia a cámara salina</b>                                | 400 horas   |                            |
| <b>Dimensiones</b>  | <b>Alto</b>   | Desde 600 mm hasta 1900 mm |
|   | <b>Ancho</b>  | Desde 320 mm hasta 1500 mm |
|   | <b>Profundo</b>   | Desde 230 mm hasta 600 mm  |
| <b>Grado de protección</b>  | IK 10 / IP 54 (IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS)<br>IK 09 / IP 65 (PROELÉCTRICOS)  |                            |
| <b>Aisladores</b>   | En resina tipo poliéster Ingeniería Termoestable y/o Wöhner   |                            |
| <b>Barraje</b>  | Tipo cobre, dimensiones: 1/8" x 1/2" hasta 1/2" x 4"  |                            |
| <b>Módulo para transferencia automática</b>                       | No aplica   |                            |
| <b>Ventana de inspección</b>                                      | No aplica   |                            |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
 Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
 Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
 The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
 This certificate only can be reproduced in its entirety.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Tipo</b>         |   | Tablero eléctrico de control con arranque estrella triángulo para 1, 2, 3 y 4 bombas principales con opción de jockey; manual y automática.  |
| <b>Referencia</b>   |   | 3RA**  |
| <b>Construcción</b> | Calibre de la estructura  | 1,21 mm / Cal. 18  |
|                     | Calibre de las tapas  | 1,21 mm / Cal. 18  |
|                     | Calibre de las puertas  | 1,21 mm / Cal. 18  |
|                     | Tipo de cierre  | Chapa de 1 punto   |
|                     | Calibre y tipo del cable para puente equipotencial de la envolvente | 2,08 mm / 12 AWG   |
|                     | Ventilación forzada   | Para mayor a 500 A (4) IP 54   |
|                     | Cumple con la especificación técnica                                | N.A.   |
| <b>Accesorios</b>   |   | Contactores SIEMENS 3RT, Guardamotores SIEMENS 3RV, Interruptores SIEMENS 3VL-3VT-3VA-3VM, Transformadores de control, mando y señalización SIEMENS 3SU, contactos auxiliares SIEMENS 3RH, LOGO SIEMENS 6SD, Bornas SIEMENS 8WA, Bloques de distribución SIEMENS 5SS, Mini interruptores 5SL, Relés electrónicos 3RB |
| <b>Aplicación</b>   |   | Sistema de Control de motobombas de uso interior. Acceso restringido   |
| <b>Referencial</b>  |   | RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)   |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10**

**FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12**

**FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12**

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| <b>Tipo</b>  | Tablero eléctrico de control con arranque suave para 1, 2, 3 y 4 bombas principales con opción de jockey; manual y automática  |                            |
| <b>Referencia</b>  | 3RW**  |                            |
| <b>Corriente Asignada (In)</b>   | Desde 4,5 A hasta 1200 A   |                            |
| <b>Tensión Asignada de Empleo (Ue)</b>                                       | 220 / 440 V  |                            |
| <b>Corriente admisible asignada de corta duración (Icw / t<sub>cw</sub>)</b> | 10 kA y 25 kA / 1 s  |                            |
| <b>Frecuencia Asignada (fn)</b>  | 60 Hz  |                            |
| <b>Medio de verificación del cortocircuito</b>                               | Hasta 10 kA: Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1/2011 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013<br>Hasta 25kA: Simulación efectuada mediante programa de cómputo |                            |
| <b>Marca de la envolvente o encerramiento</b>                                | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA y 25kA)<br>PROELÉCTRICOS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA)  |                            |
| <b>Característica de la pintura</b>  | PINTURA ELECTROSTÁTICA LIBRE DE TGIC RAL 7032 GRIS NOPAL   |                            |
| <b>Proceso de pintura</b>  | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, PROELÉCTRICOS   |                            |
| <b>Resistencia a cámara salina</b>   | 400 horas  |                            |
| <b>Dimensiones</b>   | <b>Alto</b>  | Desde 600 mm hasta 1700 mm |
|  | <b>Ancho</b>   | Desde 320 mm hasta 1000 mm |
|  | <b>Profundo</b>  | Desde 230 mm hasta 500 mm  |
| <b>Grado de protección</b>   | IK 10 / IP 54 (IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS)<br>IK 09 / IP 65 (PROELÉCTRICOS)   |                            |
| <b>Aisladores</b>  | En resina tipo poliéster Ingeniería Termoestable y/o Wöhner  |                            |
| <b>Barraje</b>   | Tipo cobre, dimensiones: 1/8" x 1/2" hasta 1/2" x 4"   |                            |
| <b>Módulo para transferencia automática</b>                                  | No aplica  |                            |
| <b>Ventana de inspección</b>   | No aplica  |                            |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Tipo</b>         |   | Tablero eléctrico de control con arranque suave para 1, 2, 3 y 4 bombas principales con opción de jockey; manual y automática   |
| <b>Referencia</b>   |   | 3RW**   |
| <b>Construcción</b> | Calibre de la estructura  | 1,21 mm / Cal. 18   |
|                     | Calibre de las tapas  | 1,21 mm / Cal. 18   |
|                     | Calibre de las puertas  | 1,21 mm / Cal. 18   |
|                     | Tipo de cierre  | Chapa de 1 punto  |
|                     | Calibre y tipo del cable para puente equipotencial de la envolvente | 2,08 mm / 12 AWG  |
|                     | Ventilación forzada   | Para mayor a 500 A (4) IP 54  |
|                     | Cumple con la especificación técnica                                | N.A.  |
| <b>Accesorios</b>   |   | Arranque suave SIEMENS 3RW, Contactores SIEMENS 3RT, Guardamotors SIEMENS 3RV, Interruptores SIEMENS 3VL-3VT- 3VA-3VM, Transformadores de control, mando y señalización SIEMENS 3SU, contactos auxiliares SIEMENS 3RH, LOGO SIEMENS 6SD, Bornas SIEMENS 8WA, Bloques de distribución SIEMENS 5SS, Mini interruptores 5SL. |
| <b>Aplicación</b>   |   | Sistema de Control de motobombas de uso interior. Acceso restringido  |
| <b>Referencial</b>  |   | RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)  |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| Tipo  | Tablero eléctrico de control con arranque directo para 1, 2, 3 y 4 bombas sumergibles; manual y automática.   |                           |
| Referencia  | 3RE **  |                           |
| Corriente Asignada (In)   | Desde 2 A hasta 500 A   |                           |
| Tensión Asignada de Empleo (Ue)   | 110 / 220 / 440 V   |                           |
| Corriente admisible asignada de corta duración (Icw / t <sub>cw</sub> ) | 10 kA y 25 kA / 1 s   |                           |
| Frecuencia Asignada (fn)  | 60 Hz   |                           |
| Medio de verificación del cortocircuito                                 | Hasta 10 kA: Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2011 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013.<br>Hasta 25kA: Simulación efectuada mediante programa de cómputo |                           |
| Marca de la envolvente o encerramiento                                  | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA y 25kA)<br>PROELÉCTRICOS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA)   |                           |
| Característica de la pintura  | PINTURA ELECTROSTÁTICA LIBRE DE TGIC RAL 7032 GRIS NOPAL  |                           |
| Proceso de pintura  | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, PROELÉCTRICOS  |                           |
| Resistencia a cámara salina   | 400 horas   |                           |
| Dimensiones   | Alto  | Desde 600 mm hasta 750 mm |
|   | Ancho   | Desde 320 mm hasta 450 mm |
|   | Profundo  | Desde 230 mm hasta 250 mm |
| Grado de protección   | IK 10 / IP 54 (IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS)<br>IK 09 / IP 65 (PROELÉCTRICOS)  |                           |
| Aisladores  | En resina tipo poliéster Ingeniería Termoestable, Wöhner  |                           |
| Barraje   | Tipo cobre, dimensiones: 1/8" x 1/2" hasta 1/8" x 3/4"  |                           |
| Módulo para transferencia automática                                    | No aplica   |                           |
| Ventana de inspección   | No aplica   |                           |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.



## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Tipo</b>         |   | Tablero eléctrico de control con arranque directo para 1, 2, 3 y 4 bombas sumergibles; manual y automática.   |
| <b>Referencia</b>   |   | 3RE**   |
| <b>Construcción</b> | Calibre de la estructura  | 1,21 mm / Cal. 18   |
|                     | Calibre de las tapas  | 1,21 mm / Cal. 18   |
|                     | Calibre de las puertas  | 1,21 mm / Cal. 18   |
|                     | Tipo de cierre  | Chapa de 1 punto  |
|                     | Calibre y tipo del cable para puente equipotencial de la envolvente | 2,08 mm / 12 AWG  |
|                     | Ventilación forzada   | Para 500 A (4) IP 54  |
|                     | Cumple con la especificación técnica                                | N.A.  |
| <b>Accesorios</b>   |   | Contactores SIEMENS 3RT, Guardamotores SIEMENS 3RV, Interruptores SIEMENS 3VL-3VT-3VA-3VM, Transformadores de control, mando y señalización SIEMENS 3SU, contactos auxiliares SIEMENS 3RH, Sistema de alimentación SIEMENS 3RV, LOGO SIEMENS 6SD, Bornas SIEMENS 8WA, Bloques de distribución SIEMENS 5S5, Mini interruptores 5SL, Relé LZS |
| <b>Aplicación</b>   |   | Sistema de Control de motobombas de uso interior. Acceso restringido  |
| <b>Referencial</b>  |   | RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)  |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Tipo  | Tablero eléctrico de control con arranque directo, estrella triángulo y arranque suave para 1 bomba pozo profundo   |                            |
| Referencia  | 3RE**, 3RA**, 3RW**   |                            |
| Corriente Asignada (In)   | Desde 4 A hasta 1200 A  |                            |
| Tensión Asignada de Empleo (Ue)   | 110 / 220 / 440 V   |                            |
| Corriente admisible asignada de corta duración (Icw / t <sub>cw</sub> ) | 10 kA y 25 kA / 1 s   |                            |
| Frecuencia Asignada (fn)  | 60 Hz   |                            |
| Medio de verificación del cortocircuito                                 | Hasta 10 kA: Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2.a. de la norma IEC 61439-1 / 2011 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013.<br>Hasta 25kA: Simulación efectuada mediante programa de cómputo |                            |
| Marca de la envolvente o encerramiento                                  | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA y 25kA)<br>PROELÉCTRICOS, Integrador ASOINGENIERÍA (Hasta 10 kA)   |                            |
| Característica de la pintura  | PINTURA ELECTROSTÁTICA LIBRE DE TGIC RAL 7032 GRIS NOPAL  |                            |
| Proceso de pintura  | IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS, PROELÉCTRICOS  |                            |
| Resistencia a cámara salina   | 400 horas   |                            |
| Dimensiones   | Alto  | Desde 600 mm hasta 1700 mm |
|   | Ancho   | Desde 320 mm hasta 1000 mm |
|   | Profundo  | Desde 230 mm hasta 500 mm  |
| Grado de protección   | IK 10 / IP 54 (IDEAS ELÉCTRICAS, TECNICELDAS)<br>IK 09 / IP 65 (PROELÉCTRICOS)  |                            |
| Aisladores  | En resina tipo poliéster Ingeniería Termoestable, Wöhner  |                            |
| Barraje   | tipo cobre, dimensiones: 1/8" x 1/2" hasta 1/2" x 4"  |                            |
| Módulo para transferencia automática                                    | No aplica   |                            |
| Ventana de inspección   | No aplica   |                            |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Tipo</b>         |   | Tablero eléctrico de control con arranque directo, estrella triángulo y arranque suave para 1 bomba pozo profundo  |
| <b>Referencia</b>   |   | 3RE**, 3RA**, 3RW**  |
| <b>Construcción</b> | Calibre de la estructura  | 1,21 mm / Cal. 18  |
|                     | Calibre de las tapas  | 1,21 mm / Cal. 18  |
|                     | Calibre de las puertas  | 1,21 mm / Cal. 18  |
|                     | Tipo de cierre  | Chapa de 1 punto   |
|                     | Calibre y tipo del cable para puente equipotencial de la envolvente | 2,08 mm / 12 AWG   |
|                     | Ventilación forzada   | Para 500 A (4) IP 54   |
|                     | Cumple con la especificación técnica                                | N.A.   |
| <b>Accesorios</b>   |   | Arranque suave SIEMENS 3RW, Contactores SIEMENS 3RT, Guardamotors SIEMENS 3RV, Interruptores SIEMENS 3VL-3VT- 3VA-3VM, Transformadores de control, mando y señalización SIEMENS 3SU, Sistema de alimentación SIEMENS 3RV, LOGO SIEMENS 6SD, Bornas SIEMENS 8WA, Bloques de distribución SIEMENS 5S5, Mini interruptores 5SL, Relé LZS.<br>Monitor de nivel y tensión 3UG |
| <b>Aplicación</b>   |   | Sistema de Control de motobombas de uso interior. Acceso restringido   |
| <b>Referencial</b>  |   | RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.23)   |

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07398

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/06/10

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/12

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/12

### ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS DE BAJA TENSIÓN PARA MOTOBOMBAS

| Fábrica      | Planta                 |
|--------------|------------------------|
| SIEMENS S.A. | Cundinamarca, Colombia |

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia  
Director CIDET Certificación  
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.  
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados)  
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.  
The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage.  
This certificate only can be reproduced in its entirety.