



## UNIDADES RECTIFICADORAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA

Las Unidades Rectificadoras para Protección Catódica convencionales (URPC) fabricadas por la Corporación para la Investigación de la Corrosión – CIC son equipos diseñados y manufacturados bajo parámetros de calidad, con un alto rendimiento y gran confiabilidad. La variedad de modelos disponibles cubre aplicaciones para estructuras de producción, transporte y distribución de petróleo y gas.



Km 2 Vía Refugio,  
Sede UIS, Guatigará,  
Piedecuesta, Santander.  
Colombia.

Tel: (57) (7) 6550807 / 6550809  
Fax: (57) (7) 6550808  
Cel: 320 493 3263

correo@corrosion.uis.edu.co  
<http://corrosion.uis.edu.co>



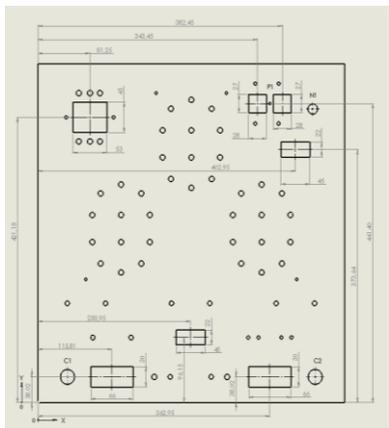
## CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Capacidad para operar en un amplio rango de voltajes de salida de acuerdo a los requerimientos del cliente.

El voltaje de salida es configurable mediante la utilización de un panel de ajustes de fácil manipulación y configuración.

Los ajustes permiten incrementos exactos en el nivel de voltaje de salida para optimizar el proceso de protección catódica aplicado a la estructura.

La URPC posee un transformador de alta eficiencia diseñado para garantizar los voltajes de salida en condiciones extremas de temperatura.



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sistema de enfriamiento por convección natural.
- Transformador de alto desempeño y excelente rendimiento.
- Opción de alimentación monofásica o trifásica a 60Hz.
- Puente rectificador con diodos de silicio.
- Gabinete Tipo NEMA 3R protegido con pintura electrostática.
- Cableado general con revestimiento especial para altas temperaturas.
- Voltímetro y amperímetro digitales.
- Horómetro de amplio rango de lectura.



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Protección contra Sobrecargas:
  - ✓ Fusible de acción rápida
  - ✓ Cortacircuitos termomagnéticos
- Protección contra sobrevoltaje:
  - ✓ Varistor en DC
  - ✓ Descargador de sobretensiones en AC y DC
- Resistencia Shunt.
- Ajuste para el voltaje de salida configurable.
- Los rectificadores monofásicos cuenta con un sistema de filtrado mediante bobina de choque para mejorar la forma de onda.



## SISTEMA DE MEDICIÓN

Las URPC cuentan con medidores digitales de voltaje y corriente, y dos horómetros (uno en la entrada AC y uno en la salida DC) que muestra el tiempo de operación del rectificador.

A su vez el equipo posee una resistencia tipo shunt para la medición de la corriente de modo indirecto.

Todos los componentes están montados sobre un panel grabado con tecnología láser eliminando indicadores metálicos susceptibles a corrosión.

