

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para encender los gases sobrantes de la actividad petrolera, que se queman a través de las tuberías TEA CARACTERIZADO porque comprende los siguientes módulos:
 - Un módulo de encendido (1), que se compone de un tubo en acero inoxidable (101), un piloto principal (102), un piloto auxiliar (103), un transformador (104), una bujía (105) y una válvula principal de paso de gas (106) al piloto principal (102). El piloto auxiliar (103) no incluye boquilla. Además, el tubo (101) alberga el piloto auxiliar (103) y el piloto principal (102).
 - Un módulo de transporte de encendido (2), el cual cuenta con un perfil en U en acero inoxidable (201), guayas guía (202), un malacate (204), una polea (205) y una guaya de izaje (206). Las guayas guías (202) vienen adheridas en la parte superior a la parte inferior del disco metálico (501) y en su parte inferior de forma directa a una grapa de sujeción y a una “U” metálica las cuales se ubican paralelamente dentro de una estructura de direccionamiento. El malacate (204) es manual y está ubicado en la parte inferior de la TEA. La polea (205) se encuentra ubicada en la parte inferior del disco metálico (501) y está construida en acero fundido.
 - Un módulo de control (3), compuesto por una caja NEMA 7 (301) que posee externamente una mirilla de inspección (301-6), selector de 3 posiciones (301-7), bombillo indicador de estado (301-8) y botón de parada de emergencia (301-9). Al interior, el módulo de control (3) incluye un PLC (301-1) con tarjetas adicionales para adquisición y salida de datos, un controlador de temperatura de once pines removible (301-2), relevos (301-3), fuentes de alimentación (301-4) y una conexión de comunicación (301-5).
 - Un módulo regulador de gas (4), que está compuesto por una caja NEMA 7 (401), una electroválvula secundaria (402), reguladores de presión (403), scrubber de gas (404), indicadores de presión (405), válvulas de corte de entrada y salida de gas (406), soportados en un soporte en acero inoxidable.
 - Un módulo contra radiación (5), compuesto por un disco metálico (501), un dispositivo de sujeción de TEA (502) que cuenta con dos elementos en forma de medialuna con dos tornillos que aplican presión al tubo de la TEA para su sujeción al dispositivo y un disco cónico (503).
 - Mangueras de suministro de combustible y de protección de cables.
2. Dispositivo para encender los gases sobrantes de la actividad petrolera, que se queman a través de las tuberías TEA según la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque el tubo (101) posee en su parte superior perforaciones (101-1) y en su parte inferior un CAP (101-2).
3. Dispositivo para encender los gases sobrantes de la actividad petrolera, que se queman a través de las tuberías TEA según la reivindicación 1 CARACTERIZADO porque la caja NEMA 7 (401) en su parte lateral tiene instalada una electroválvula (402) para el paso de gas hacia el piloto auxiliar (103).