

**FICHA TÉCNICA**

**CÓDIGO SAP: 040090022**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:** ELECTROCOAGULADOR DE ARGÓN PLASMA  
**UNIDADES FUNCIONALES:** GASTROENTEROLOGÍA  
**PACIENTES:** ADULTOS - PEDIÁTRICOS

**DEFINICIÓN FUNCIONAL**

EQUIPO BIOMÉDICO DE USO ENDOSCÓPICO, UTILIZADO EN CORTE Y COAGULACIÓN, CON USO DE PLASMA DE ARGÓN, PARA APLICACIÓN EN ENDOSCOPIA TERAPÉUTICA.

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**A GENERALES**

- A01 COMPUESTO POR : SISTEMA DE COAGULACIÓN DE ARGÓN Y SISTEMA DE ELECTROCIRUGÍA DE ALTA FRECUENCIA, INTEGRADOS O MODULARES PERO DE FUNCIONAMIENTO CONJUNTO.
- A02 SISTEMA CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
- A03 ACTIVACIÓN MEDIANTE INTERRUPTOR MANUAL Y DE PIE.
- A04 PANEL DE VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS CON PANTALLA LCD A COLOR QUE VISUALICE EN PANTALLA: MODOS DE ELECTROCIRUGÍA, VALORES DE POTENCIA, FLUJO DE GAS Y ESTADO ACTUAL DEL TANQUE DE GAS (VOLUMEN O PRESIÓN) COMO MÍNIMO.
- A05 TRES (03) TIPOS DE COAGULACIÓN CON ARGÓN PLASMA O MÁS.
- A06 ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA POTENCIA DE SALIDA A LAS DISTINTAS IMPEDANCIAS DEL TEJIDO.
- A07 SISTEMA DE SEGURIDAD Y ALARMA DEL ELECTRODO NEUTRO DE DOBLE SUPERFICIE, CON SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE LA CORRIENTE QUE LLEGA AL ELECTRODO NEUTRO.
- A08 ENDOSCOPIA TERAPEÚTICA PARA DISECCIÓN SUBMUCOSA ENDOSCÓPICA (ESD) Y MIOTOMÍA ENDOSCÓPICA POR VIA ORAL (POEM).
- A09 BOMBA DE IRRIGACIÓN PARA ENDOSCOPIA.
- A10 CON CAPACIDAD DE UTILIZAR INSTRUMENTOS DE DOBLE FUNCIÓN: ELECTROCIRUGÍA-INYECCIÓN DE AGUA, PARA ENDOSCOPIA TERAPEÚTICA.

**B COMPONENTES**

**ELECTROCIRUGÍA DE ALTA FRECUENCIA**

- B01 CONTROL DE POTENCIA : MODO MONOPOLAR Y BIPOLAR.
- B02 CONTROL DE CONTACTO DEL ELECTRODO NEUTRO DE DOBLE CAMPO CON EL PACIENTE.
- B03 UNA (01) SALIDA MONOPOLAR ESTÁNDAR ( TRES GUÍAS).
- B04 UNA (01) SALIDA BIPOLAR ESTÁNDAR (DOS GUÍAS).
- B05 UNA (01) SALIDA PARA ELECTRODO NEUTRO.
- B06 UNA (01) SALIDA PARA GAS ARGÓN.

**MODOS DE SALIDA**

- B07 MODO MONOPOLAR CORTE : 120 W ( ± 20%) O MAYOR.
- B08 MODO MONOPOLAR COAGULACIÓN POR CONTACTO (SUAVE O DESECACIÓN O ESTÁNDAR) O CORTE MIXTO.
- B09 MODO MONOPOLAR COAGULACIÓN SPRAY (MODULADA POR IMPULSOS).
- B10 MODO BIPOLAR COAGULACIÓN O BIPOLAR ESTÁNDAR.
- B11 MODO CORTE COMBINADO CON ARGÓN.

**COAGULADOR DE ARGÓN**

- B12 CONTROL DEL FLUJO DE GAS EN EL PANEL DEL EQUIPO.
- B13 TIPO DE GAS ARGÓN REQUERIDO : 4.8 (99.99%) O MÁS PURO.



## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040090022**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:** ELECTROCOAGULADOR DE ARGÓN PLASMA  
**UNIDADES FUNCIONALES:** GASTROENTEROLOGÍA  
**PACIENTES:** ADULTOS - PEDIÁTRICOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B14 RANGO DEL FLUJO DE GAS : 0,1 – 8 LITROS/min O MÁS.  
B15 AJUSTE DEL FLUJO : PASOS DE 0,1 LITROS/min O MENOS.  
B16 QUE REALICE COAGULACIÓN HOMOGÉNEA DE LA SUPERFICIE, PROFUNDIDAD LIMITADA Y HEMOSTASIA EFECTIVA.

#### C ACCESORIOS

##### PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 COCHE RODABLE, DEL MISMO FABRICANTE, PARA COLOCAR EL EQUIPO Y AL MENOS UN TANQUE DE GAS ARGÓN (DE MANERA INTERNA).  
C02 DOS (02) TANQUES DE GAS ARGÓN DE 5 L, VÁLVULA DE REDUCCIÓN DE PRESIÓN, CON SENSOR.  
C03 INTERRUPTOR DE PIE CON PEDAL AMARILLO PARA ACTIVAR EL MODO DE CORTE, PEDAL AZUL PARA EL MODO DE COAGULACIÓN, ADEMÁS UN TERCER BOTÓN PARA EL CAMBIO DE PROGRAMACIÓN. CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO.  
C04 CABLE(S) DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA.  
C05 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA : 220V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

#### INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

- C06 SEIS (06) SONDAS FLEXIBLES PARA ARGÓN PLASMA, APLICACIÓN FRONTAL, DE 2,5 mm ± 0.3 mm DE DIÁMETRO Y 3 m DE LARGO COMO MÍNIMO.  
C07 SEIS (06) SONDAS FLEXIBLES PARA ARGÓN PLASMA, APLICACIÓN LATERAL, DE 2,5 mm ± 0.3 mm DE DIÁMETRO Y 2,2 m DE LARGO COMO MÍNIMO.  
C08 CABLE(S) DE CONEXIÓN ENTRE EL MÓDULO DE ELECTROCIRUGÍA Y EL MÓDULO DE ARGÓN.  
C09 CINCUENTA (50) ELECTRODOS NEUTROS DESCARTABLES, ADULTO, DOBLE CAMPO. CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO DE 3 m COMO MÍNIMO.  
C10 CINCUENTA (50) ELECTRODOS NEUTROS DESCARTABLES, PEDIÁTRICO, DOBLE CAMPO. CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO DE 3 m COMO MÍNIMO.  
C11 DOS (02) CABLES ACTIVOS PARA ACCESORIOS DE ENDOSCOPIA.

#### D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

- E01 MÓDULO O SISTEMA DE HIDRODISECCIÓN POR AGUA A ALTA PRESIÓN PARA ENDOSCOPIA TERAPEUTICA

### NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 13485:2016 "Dispositivos médicos - sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes).

IEC 60601-1:2016 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos".

ISO 9001:2015 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems - Requirements).

