***PROTOCOLO DE ANÁLISIS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA***

***PARA LÁSERES MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS DE QUANTA SYSTEM***

***Surgical and Medical Lasers, Quanta System***

*Cencomex S.A*

*Central de Compras del Extrasistema S.A*

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

| *INFORMACIÓN DEL PROTOCOLO* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***VERSIÓN DEL PROTOCOLO*** | ***PRASEL v1.0*** | ***IEC*** | ***60601-1*** |
| *INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO* | | | |
| ***ENCARGADO DEL PROCEDIMIENTO*** |  | | |
| ***FECHA DE ANÁLISIS*** |  | | |
| ***LUGAR A REALIZARSE*** |  | | |
| ***DIRECCIÓN*** |  | | |
| ***SOLICITADO POR*** |  | | |
| *QUANTA SYSTEM INFORMACIÓN DEL EQUIPO LÁSER* | | | |
| ***MODELO DEL EQUIPO*** |  | ***SN*** |  |
| *BC BIOMEDICAL INFORMACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN* | | | |
| ***MODELO DEL EQUIPO*** | ***SA-2001 SAFETY ANALYZER*** | ***SN*** | ***670897*** |
| ***FECHA DE CALIBRACIÓN*** | ***14/09/2022*** |  | |

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  | | | | *OPERATIVO* | *CON FALLAS* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ESTADO EN CÓMO SE RECIBE EL EQUIPO LÁSER*** | | | | ⬜ | ⬜ |
| ***ESTADO EN CÓMO SE ENTREGA EL EQUIPO LÁSER*** | | | | ⬜ | ⬜ |
| ***FIRMA DEL ENCARGADO DEL PROCEDIMIENTO*** | | | |  | |

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

| *VALORES PRELIMINARES DE LAS CONDICIONES DEL ENTORNO* | | | | *VALOR OBTENIDO* | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TENSIÓN DE LA RED*** | | | | ***[V]*** | |
| ***CORRIENTE DEL DISPOSITIVO*** | | | | ***[A]*** | |
| ***RESISTENCIA DE LA TIERRA*** | | | | ***[Ω]*** | |
| *TIPO DE CORRIENTE*  *DE FUGA* | *CONDICIÓN DE FUNCIONAMIENTO* | *ESTADO DE FASES* | *POLARIDAD* | *VALOR OBTENIDO* | *VALOR DE REFERENCIA* |
| ***CORRIENTE DE FUGA A TIERRA***  */ EARTH LEAKAGE* | ***CONDICIÓN***  ***NORMAL*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → ABIERTO*** | ***FWD*** |  | ***< 0,5 [mA]*** |
| ***CORRIENTE DE FUGA A LA ENVOLVENTE***  */ ENCLOSURE LEAKAGE* | ***CONDICIÓN***  ***NORMAL*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → CERRADO*** | ***FWD*** |  | ***< 0,1 [mA]*** |
| ***CONDICIÓN***  ***FALLA ÚNICA*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → ABIERTO*** | ***FWD*** |  | ***< 0,5 [mA]*** |
| ***CORRIENTE DE FUGA AL PACIENTE AC***  */ EXTERNAL LEAKAGE* | ***CONDICIÓN***  ***NORMAL*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → CERRADO*** | ***FWD*** |  | ***< 0,1 [mA]*** |
| ***CONDICIÓN***  ***FALLA ÚNICA*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → ABIERTO*** | ***FWD*** |  | ***< 0,5 [mA]*** |
| *SE DEBE APAGAR EL EQUIPO CORRECTAMENTE PREVIO A CONTINUAR CON EL PROCEDIMIENTO.* | | | | | |
| ***CORRIENTE DE FUGA A TIERRA***  */ EARTH LEAKAGE* | ***CONDICIÓN***  ***NORMAL*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → ABIERTO*** | ***REV*** |  | ***< 0,5 [mA]*** |
| ***CORRIENTE DE FUGA A LA ENVOLVENTE***  */ ENCLOSURE LEAKAGE* | ***CONDICIÓN***  ***NORMAL*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → CERRADO*** | ***REV*** |  | ***< 0,1 [mA]*** |
| ***CONDICIÓN***  ***FALLA ÚNICA*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → ABIERTO*** | ***REV*** |  | ***< 0,5 [mA]*** |
| ***CORRIENTE DE FUGA AL PACIENTE AC***  */ EXTERNAL LEAKAGE* | ***CONDICIÓN***  ***NORMAL*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → CERRADO*** | ***REV*** |  | ***< 0,1 [mA]*** |
| ***CONDICIÓN***  ***FALLA ÚNICA*** | ***FASE → CERRADO***  ***NEUTRO → CERRADO***  ***TIERRA → ABIERTO*** | ***REV*** |  | ***< 0,5 [mA]*** |

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------