***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]*** |

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