**SUBÍTEM 1.9 ESCUDOS BLINDADOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **ESPECIFICACIÓN**  **EXIGIDA** | **DESCRIPCIÓN** | **CUMPLE/**  **NO CUMPLE** |
| **1**. | **DIMENSIONES GEOMÉTRICAS(CUERPO DEL ESCUDO)** | |  |
| 1.1 | LARGO | 100cms +/- 1,5cms |  |
| 1.2 | ANCHO | 58cms + 1,5cms |  |
| 1.3 | ESPESOR | 13mm + 1,5mm |  |
| **2.**. | PANTALLA BALÍSTICA | |  |
| 2.1 | PANTALLA CENTRAL EN POLICARBONATO ACOPLADA EN EL CUERPO DEL ESCUDO ESPESOR REQUERIDO | 10mm mínimo. |  |
| 2.2 | PANTALLA INTERNA EN POLICARBONATO CON ESPESOR MÍNIMO DE: | 10mm mínimo. |  |
| 2.3 | MÉTODO DE SUJECIÓN PANTALLA EN POLICARBONATO | Pernos en Acero balístico, Pavonado, mínimo 6 con tuerca y contra tuerca parte interna |  |
| 2.4 | ÁREA DE LA PANTALLA BALÍSTICA | |  |
| 2.4.1 | LARGO | mínimo de 40cms. |  |
| 2.4.2 | ANCHO | mínimo de 10cms. |  |
| **3.** | **PESO DEL ESCUDO** | 10 ± 0.5 kilogramos. |  |
| **4.** | COLOR ESCUDO | Verde oliva, o negro (uso militar) |  |
| **5.** | RADIO DE CURVATURA |  |  |
| 5.1 | EN PARALELO A LA HORIZONTAL | Mínimo 5,5cms. |  |
| **6.** | SISTEMAS DE AGARRE | |  |
| 6.1 | AMBIDIESTRO CON DOS TUBOS CILÍNDRICOS EN PLÁSTICO O TEFLON CUBIERTOS CON CAUCHO O ESPUMA BONDEADA DE MINIMO 2 MILIMETROS DE ESPESOR | Diámetro 24 +/- 0,5mm. |  |
| 6.2 | SEPARACIÓN TUBOS O AGARRADERAS MEDIDOS DESDE EL EJE DE LOS TUBOS. | 24cms +/- 0,5cms |  |
| 6.3 | LARGO DE LOS TUBOS DE AGARRE | 27cms +/- 1cms |  |
| 6.4 | DISTANCIA MEDIDA DESDE EL CENTRO O EJE GEOMÉTRICO DEL TUBO Y CUERPO DEL ESCUDO | 8,5cms +/- 1cms |  |
| 6.5 | DISTANCIA NIVEL SUPERIOR DEL ESCUDO Y EJE GEOMÉTRICO DEL PRIMER TUBO | 45cms +/- 1cms |  |
| 6.6 | CORREA EN NYLON AUTO REGULABLE | Sujetada a los extremos del perno de sujeción al cuerpo del material en Nylon dos hebillas plásticas corredizas una hombrera en caucho o plástico. sujetada a los extremos del perno de unión tubo principal |  |
| **7.** | **MATERIAL DEL BLINDAJE** | |  |
| 7.1 | COMPOSICIÓN QUÍMICA Y FÍSICA CAPAS BLINDAJE. | Spectra, Kevlar, Twaron, Fibras aramidicas o combinación de estas, materiales balísticas de similares propiedades. NO SE ACEPTA ACERO BALÍSTICO. |  |
| 17. | AÑO DE FABRICACIÓN | AÑO 2012. EL FABRICANTE DEBERÁ ANEXAR CERTIFICACIÓN QUE EL MATERIAL QUE CONFORMA EL ESCUDO ES NUEVO, NO REPOTENCIADO NI REMANOFACTURADO. |  |
| 16. | SERVICIO POST-VENTA Y GARANTÍA | EL PROVEEDOR DEBERÁ ANEXAR CERTIFICACIÓN ESCRITA EN DONDE GARANTICE QUE EL ESCUDO PROPUESTO TIENE UNA VIDA ÚTIL MÍNIMO DE TRES (3) AÑOS EN USO. |  |
| 13. | CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO NIVEL DE BLINDAJE DEL FABRICANTE | PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL REQUERIMIENTO SE SOLICITA ANEXAR CERTIFICACIÓN DE PRUEBAS BALÍSTICAS PARA LA RESISTENCIA DEL NIVEL DE BLINDAJE TANTO EL ESCUDO COMO LA PANTALLA, EMITIDO POR UN ENTE CERTIFICADOR IDÓNEO O POR UN LABORATORIO DEBIDAMENTE APROBADO POR N.I.J. EN CUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES NORMAS: DIN 52290, , N.I.J 0108.01, O DE ACUERDO AL PAÍS DE ORIGEN, LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS A QUE ES SOMETIDO ESTE MATERIAL BALÍSTICO, ESTOS RESULTADOS DEBEN SER TRADUCIDOS AL IDIOMA ESPAÑOL |  |
| 14. | CERTIFICACIÓN DE FABRICANTE Y CALIDAD | DEBE ANEXAR CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE EXPEDIDA POR UNA ENTIDAD CALIFICADORA IDÓNEA, DEBIDAMENTE AUTORIZADA Y RECONOCIDA POR EL PAÍS DE ORIGEN DEL MATERIAL A ADQUIRIR DONDE SE ESPECIFIQUE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA TÉCNICA ISO 9001:2000 Ó GENÉRICAS. ESTE CERTIFICADO DEBE ESTAR VIGENTE AL MOMENTO DE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA. |  |
| 16. | TIPO DE EMBALAJE | EMBALAJE INDIVIDUAL PARA TRANSPORTAR TIPO PORTÁTIL. ADEMÁS LOS ESCUDOS DEBEN SER EMPACADOS DE TAL MANERA QUE FACILITEN SU ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE SIN PRESENTAR DETERIORO. |  |
| **11.** | **PRUEBAS DE RECEPCIÓN** | PARA LA RECEPCIÓN DEL MATERIAL SE EFECTUARÁ PROTOCOLO DE PRUEBAS A UN (1) ESCUDO BLINDADO, SELECCIONADO ALEATORIAMENTE DEL TOTAL DEL MATERIAL ADQUIRIDO (EL ESCUDO DE PRUEBA SERÁ SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA SIN COSTO ADICIONAL PARA LA POLICÍA), CON EL PROPÓSITO DE CONSTATAR EL CUMPLIMIENTO DE LA TOTALIDAD DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA. EN CASO DE NO CUMPLIR CON AL MENOS UNO DE LOS NUMERALES DE LAS ESPECIFICACIONES AQUÍ DESCRITAS, SE DEVOLVERÁ LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS CONTRATADOS, DEBIENDO EL CONTRATISTA RESPONDER POR EL CAMBIO DE LOS MISMOS HASTA TANTO SE DE CUMPLIMIENTO CON EL OBJETO DEL CONTRATO.  DURANTE LAS PRUEBAS NINGÚN PROYECTIL O FRAGMENTOS DE ESTE, DEBEN PENETRAR LA TOTALIDAD DE LAS CAPAS DEL MATERIAL BALÍSTICO O SOBREPASAR LA DEFORMACIÓN MÁXIMA PERMITIDA, EN CUMPLIMIENTO NORMA NIJ PARA ESCUDOS BLINDADOS NIVEL IIIA, SEGÚN PRUEBA BALÍSTICA QUE SE EFECTUARÁ EN EL GRUPO ARMAMENTO POLICÍA NACIONAL. |  |