**ANEXO 5A**

**ACCESO CALLE 100**

|  |
| --- |
| **PROYECTO UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA - PROYECTO ACCESO CALLE 100** |
| **FORMATO SEGURIDAD - CONTROL (SUMINISTRO MONTAJE A TODO COSTO: INCLUYE REGATA, ROTURAS RESANES Y PINTURA. MONTE -DESMONTE MONTAJE DE CIELO RAZO, SONDEO DE TUBERÍA)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **MARCA** | **REFERENCIA** | **UNIDAD** | **CANTIDADES** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR PARCIAL** |
| **1** | **INTRODUCCION Y GENERALIDADES DE IMPLEMENTACIÓN.** | | | | |  |  |
| **2** | **CRITERIOS DE DISEÑO** | | | | |  |  |
| **3** | **SUMINISTRO Y INSTALACIÓN Y PUESTA EN MACHA DE SISTEMA DE PERIFONEO Y SONIDO AMBIENTAL** | | | | |  |  |
| 3.1 | AMPLIFICADOR IP DE 120 W |  |  | UND | 1 |  |  |
| 3.2 | CONTROLADOR DE AUDIO POR RED IP |  |  | UND | 1 |  |  |
| 3.3 | MICROFONO DE LLAMADO REMOTO POR RED IP |  |  | UND | 1 |  |  |
| 3.4 | Altavoz de techo Analogo |  |  | UND | 9 |  |  |
| **4** | **SUMINISTRO Y INSTALACIÓN Y PUESTA EN MACHA DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA** | | | | |  |  |
| 4.5 | CÁMARAS IP TIPO MINIDOMO PARA INTERIORES INCLUYE LICENCIA EN PLATAFORMA LENEL |  |  | UND | 8 |  |  |
| 4.10 | CAMARA IP TIPO 360° PARA INTERIORES INCLUYE LICENCIA EN PLATAFORMA LENEL |  |  | UND | 2 |  |  |
| **5** | **SUMINISTRO Y INSTALACIÓN Y PUESTA EN MACHA DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y SEGURIDAD.** | | | | |  |  |
| 5.1 | DETECTOR DE APERTURA DE PUERTAS |  |  | UND | 11 |  |  |
| 5.2 | SENSOR DE MOVIMIENTO |  |  | UND | 1 |  |  |
| 5.3 | PULSADOR DE PANICO |  |  | UND | 6 |  |  |
| 5.4 | LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE COMPATIBLE MIFARE 4K MULTICLASS |  |  | UND | 10 |  |  |
| 5.5 | ELECTROIMAN DE 750 LBS CON ACCESORIOS Y SOPORTE |  |  | UND | 9 |  |  |
| 5.6 | PULSADOR DE APERTURA NO TOUCH |  |  | UND | 8 |  |  |
| 5.7 | LECTORA BIOMETRICA, CON PROXIMIDAD, ALMACENAMIENTO DE 100.000 PLANTILLAS RESPUESTA MENOS A 1 SEGUNDO |  |  | UND | 16 |  |  |
| 5,8 | PASILLO MOTORIZADO DE ACCESO PEATONAL LATERAL |  |  | UND | 4 |  |  |
| 5.8a | PASILLO MOTORIZADO DE ACCESO PEATONAL CENTRAL |  |  | UND | 5 |  |  |
| 5.9 | PUERTA PARA DISCAPACITADOS |  |  | UND | 1 |  |  |
| 5.10 | INSTALACION, CONFIGURACION Y PUEBAS CONTROLADOR DE ACCESO Y SEGURIDAD DE ALARMAS ( 4 LECTORAS, 4IN - 4 OUT) (Existente en la universidad). |  |  | UND | 1 |  |  |
| 5.11 | MODULO INTERFACE DUAL PARA CONTROL DE ACCESOS (4 LECTORAS, 8IN - 6 OUT) |  |  | UND | 11 |  |  |
| 5.11a | INSTALACION, CONFIGURACION Y PUEBAS DEL MODULO INTERFACE DUAL PARA CONTROL DE ACCESOS (4 LECTORAS, 8IN - 6 OUT) (Existente en la universidad). |  |  | UND | 4 |  |  |
| 5.13 | TECLADO DE COMANDO PARA SEGURIDAD |  |  | UND | 1 |  |  |
| 5.14 | MODULO DE CONTROL DE ENTRADAS DE ALARMAS 16 IN |  |  | UND | 1 |  |  |
| 5,15 | LECTOR DE CODIGO DE BARRAS PARA ACCESO DE  2D INTERFAZ WIEGAND, COMPATIBLE PDF417 |  |  | UND | 4 |  |  |
| 5,16 | LECTOR DE CODIGO BARRAS   2D , COMPATIBLE PDF417 ENROLAMIENTO |  |  | UND | 4 |  |  |
| 5,17 | ENROLADOR BIOMETRICO |  |  | UND | 2 |  |  |
| 5,18 | SOFTWARE LENEL CAPTURA HUELLA BIOMETRICA(Incluye Data Conduit) |  |  | UND | 1 |  |  |
| 5.18a | SOFTWARE Bio Connect Basic |  |  | UND | 1 |  |  |
| 5.19 | SOFTWARE AMPLIACION DE 64 LECTORAS |  |  | UND | 1 |  |  |
| 5.20 | BARRERA PERIMETRAL ESTATICA |  |  | MT | 1 |  |  |
| **6** | **SUMINISTRO Y INSTALACIÓN Y PUESTA EN MACHA DE SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS** | | | | |  |  |
| 6.1 | CENTRAL DE INCENDIOS MODULAR, INCLUYE DOS BATERIAS DE RESPALDO |  |  | UND | 1 |  |  |
| 6.2 | DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO |  |  | UND | 35 |  |  |
| 6.3 | DETECTOR TERMICO |  |  | UND | 1 |  |  |
| 6.4 | BASES PARA DETECTOR |  |  | UND | 36 |  |  |
| 6.5 | ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER |  |  | UND | 4 |  |  |
| 6.6 | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DE DIRECCIONAMIENTO |  |  | UND | 4 |  |  |
| 6.7 | MODULOS DE MONITOREO |  |  | UND | 4 |  |  |
| 6.8 | MODULOS DE CONTROL |  |  | UND | 4 |  |  |
| **7** | **SUMINISTRO Y INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PROTECCIONES** | | | | |  |  |
| 7.1 | PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN RS485 Y RS422 – CONTROLADORES I/O |  |  | UND | 3 |  |  |
| 7.2 | PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO |  |  | UND | 2 |  |  |
| 7.3 | PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS – CONTROLADORES DE ACCESO Y EQUIPOS DE COMPUTO |  |  | UND | 14 |  |  |
| **8** | **SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CUARTOS TÉCNICOS Y DE COMUNICACIÓNES** | | | | | | |
| 8.3 | GABINETES CUARTOS TECNICOS |  |  | UND | 3 |  |  |
| **9** | **SUMINISTRO Y INSTALACIÓN Y PUESTA EN MACHA DE TUBERIA Y CABLEADO** | | | | |  |  |
| 9.1 | CABLEADO 2 X 22 SISTEMA DE SEGURIDAD |  |  | ML | 220 |  |  |
| 9.2 | CABLEADO 2 X 18 SISTEMA DE ACCESO |  |  | ML | 900 |  |  |
| 9.3 | CABLEADO PARA LECTORAS |  |  | ML | 600 |  |  |
| 9.4 | CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS |  |  | ML | 900 |  |  |
| 10 | MANTENIMIENTO Y SOPORTE |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | Mantenimiento por 1 año (3 visitas cada año) y soporte de 1 Ingeniero y 1 Técnico por 1 año |  |  | UND | 1 |  |  |

Nombre y Firma del(los) representante(s) legal(es) del Proponente

***NOTA: En caso de presentarse diferencias entre la información publicada en éste formato y en el Pliego de Condiciones de la Invitación Pública N° 03 de 2018, prevalecerá la información contenida en este último.***