# ANEXO IV

# PLAN DE OFERTA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROYECTO:** | READECUACIÓN DE ESPACIO PARA SEDES DE SOPORTE TÉCNICO EN CENTROS EDUCATIVOS | | | | |
| **TIEMPO DE EJECUCIÓN:** | **45 DÍAS CALENDARIO** | | | | |
| **CÓDIGO** | **NOMBRE DEL CENTRO EDUCATIVO** |  |  | **DEPARTAMENTO** | |
| **11330** | INSTITUTO NACIONAL DE APOPA |  |  | SAN SALVADOR | |
| **DIRECCIÓN** |  |  | **MUNICIPIO** | |
| **CANTIDAD DE AULAS: 2** | Calle “A”, Col. Madre Tierra, Apopa |  |  | APOPA | |
| **# ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** | **UNIDAD** | **PRECIO UNITARIO** | **TOTAL** |
| **1** | **ÁREA DE SOPORTE TÉCNICO** |  | | |  |
| 1.01 | Suministro e instalación de **cubierta de techo** de lámina de aluminio y zinc calibre 24 (en estructura de polín espacial). Incluye instalación de platina de 1 ½ x 1/8 plg. para sujeción de lámina, en polín espacial tornillo autorroscante acero inoxidable galvanizado de 1 y de 3/4 de pulgada con arandela de neopreno. Sobre los tornillos autorroscantes se deberá de colocar material bituminoso o un sellador impermeabilizante elastómero acrílico a base de agua. Incluye desmontaje y desalojo de techo existente. Lijado, limpieza, dos manos de pintura anticorrosiva, una mano de pintura de aceite color blanco en estructura de techo total. Hechura de cepos repellados, afinados y pintados en ambas caras. Instalación de capote de aluminio y zinc calibre 24, instalación de aislante térmico de aluminio y polietileno de 10mm de espesor. |  |  |  |  |
| 1.02 | Suministro e instalación de **enrejado** entre cielo falso y cubierta de techo, con varilla corrugada de 3/8"; cuadricula @ 15 cm, incluye dos manos de pintura anticorrosiva (diferente color) y dos manos de esmalte color blanco |  |  |  |  |
| 1.03 | Suministro e instalación de **cielo falso** que incluye estructura de aluminio anodizado color natural, losetas de fibrolit de 4' x 2' x 6 mm, acabado tipo Galaxy color blanco. |  |  |  |  |
| 1.04 | Suministro e Instalación de **defensas metálicas** de varilla cuadrada con marco de 1/2", hexágonos interiores de 3/8" diseño tipo colmena de mi nueva escuela, colocación de anticorrosivo dos manos (colores diferentes) y una mano de pintura esmalte como acabado color blanco (incluye, desmontaje de Defensa de ventanas existentes, montaje de nuevas defensas de ventana con resina de alta adherencia a la pared, excelente terminación en puntos de soldadura) |  |  |  |  |
| 1.05 | Suministro e Instalación de **ventanas tipo francesa** con marco de aluminio anodizado tipo pesado, vidrio tipo laminado o dúplex, colocación de silicón en las hendiduras de la pared (incluye desmontaje y desalojo de ventaneria existente). |  |  |  |  |
| 1.06 | Suministro e instalación de **puerta** de 2.0 x 1.0 m. doble forro lámina de hierro 3/64” original, marco de tubo cuadrado de 1”x1” chapa 14 estructural, tres bisagras tubulares de ¾”, chapa Yale tipo parche derechas, mocheta de ángulo de 1 ¾”x 1/8”, dos pasadores de varilla lisa de ¾” para colocar candados y pintura dos manos de anticorrosiva cada una en color diferente (rojo y verde) y una mano de acabado con esmalte,(incluye el desmontaje de las existentes y la demolición de pared para ampliación el hueco, construcción de estructura de concreto reforzado con hierro de 3/8” para formar el hueco y sostener la pared superior). |  |  |  |  |
| 1.07 | Suministro y aplicación de **pintura de agua acrílica de primera calidad, acabado mate,** acordes a paleta de colores de mi nueva escuela colocación de una mano como base y dos manos de pintura como terminación (incluye sello de huecos en la pared, lijado, raspado y resane de paredes), acrílica, base agua. |  |  |  |  |
| 1.08 | Suministro e instalación de **interruptor sencillo** con terminal de conexión a tierra, 15 A, 120/277 V, de palanca y carcasa termoplástica resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2" de hierro galvanizado pesada. Incluye: alambrado y canalizado con tubería tipo tecnoducto, empotrado en pared. En bajadas expuestas se deberá de utilizar tubería rígida EMT. |  |  |  |  |
| 1.09 | Suministro e instalación de **tomacorriente doble polarizado**, cuerpo entero, configuración nema 5-20R, 3 hilos, 20 A, 125 V, de Nylon extra fuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada (incluye alambrado, canalización y polarización), cuatro tomacorrientes por circuito, la conexión de los circuitos de tomacorriente a tablero eléctrico correspondiente incluye el disyuntor electromagnético. |  |  |  |  |
| 1.1 | Suministro e instalación de **luminaria LED** de empotrar en cielo falso de 3x18 Watts 120 V, tubo T8 LED de 18.0 Watts (no se requiere balastro); dimensiones de 2’x4’, difusor plástico color blanco cuadriculado, tipo rejilla, para montaje empotrado (en cielo falso), pantalla de lámina esmaltada blanca al horno, de primera calidad, certificación UL. Incluye caja octogonal tipo pesada, alambrado, polarización y canalización (conductor chaqueta aislante verde y terminal de ojo), la conexión del circuito de iluminación a tablero eléctrico correspondiente incluye el disyuntor electromagnético. NOTAS: 1.- Si la estructura de techo es polín espacial deberá incluir platina de hierro de 3/16” soldada a polín para empernar caja octogonal con pernos de 3”x 3/8” y la canalización deberá instalarse con abrazaderas metálicas sin fin. 2.-Para polín "C", la caja octogonal deberá empernarse al polín y la canalización deberá instalarse oculta en el polín con abrazaderas metálicas Conduit. |  |  |  |  |
| 1.11 | Suministro e instalación de **Aires Acondicionados** tipo mini split a 220 V inverter de 24,000 BTU, incluye: + Suministro e instalación de protección termomagnética en en tablero correspondiente del aula. + Suministro e instalación de subtablero para condensador y evaporador, incluye alimentadores, canalizaciones eléctricas desde tablero principal hasta subtablero, además incluye los disyuntores termomagnéticos para condensador y evaporador. + Estructuras de montaje para condensador y evaporador. + Suministro e instalación de tubería de drenaje de unidad evaporadora. + Suministro y montaje de tubería de refrigeración, debe incluir los siguientes componentes una válvula de paso, un visor de líquidos, un filtro hidratado, aislamiento de espuma de hule, controles de alta y baja presión, soporte y carga de gas refrigerante. |  |  |  |  |
| 1.12 | Suministro e instalación de **inodoro**, sanitario one piece, serie Hamilton, porcelana sanitaria, color blanco. Con todos sus accesorios (válvula de control americana, tubo flexible, asiento y tapadera) y fijado al piso a través de brida de alta calidad, tipo de descarga y consumo: dual flush (reemplazo de servicios sanitarios de docentes). |  |  |  |  |
| **TOTAL, EXENTO DE IVA** | | | | |  |