**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**COMPONENTE DE EQUIPAMIENTO BÁSICO**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA** **ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO:** **MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY - PROVINCIA DE ABANCAY - DEPARTAMENTO DE APURIMAC**

**EQUIPOS ELÉCTRICOS E INFORMÁTICOS:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | **ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO DE UPS** | | | **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  | | **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | **UPS Forza 500VA NT-512U 250w 6 Tomas RJ11** | Capacidad: 750VA/375W  Topología: Interactiva  Forma de onda: Onda senoidal simulada  Voltaje: 220V  Tipo de entrada: NEMA 5-15P  Tipo de salida: 6 x NEMA 5-15R  Indicador visual: Luz LED de estado  1 de garantia |  |  |  | | --- | --- | | **COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL DE INGENIERIA** | | | **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  | | **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | | **Asus Zenbook 14 UX425EA-KI564 Intel Core i7-1165G7/16GB/1TB SSD/14"** | Procesador Intel® Core™ i7-1165G7 Processor 2.8 GHz (12M Cache, up to 4.7 GHz, 4 cores)  Memoria RAM 16GB LPDDR4X on board  Almacenamiento 1TB SSD M.2 PCIe  Display 14″ LCD 400nits FHD (1920 x 1080) 16:9 Anti-glare display sRGB: 100%  Controlador gráfico Intel Iris  Conectividad  802.11ax+Bluetooth 5.0 (Dual band) 2\*2  Garantia : 1 año  Cámara de portátil HD camera with IR function to support Windows Hello//Without privacy shutter  Batería 67WHrs, 4S1P, 4-cell Li-ion  Conexiones  2 x Thunderbolt™ 4 USB-C® (up to 40Gbps)  1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (up to 5Gbps)  1 x Standard HDMI  1 x MicroSD card reader | |

|  |  |
| --- | --- |
| **COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL BASICA** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | Laptop Lenovo Intel Core i3 10º 4gb 128gb SSD W10 15,6” Reacondicionado |  plazaVea - Supermercado  **IMAGEN REFERENCIAL** |  |
| **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** |
| **LAPTOP LENOVO INTEL CORE I3 10º 4GB 128GB SSD W10 15,6” REACONDICIONADO** | Modelo: Ideapad 3 81WE0016US Microprocesador: Intel Core i3-1005G1 de doble núcleo de décima generación Sistema Operativo: Windows 10 en modo S Pantalla: Pantalla antideslumbrante con retroiluminación LED HD de 15,6 ' Gráficos de video: Gráficos Intel UHD integrados Memoria RAM: RAM integrada de 4 GB DDR4 2666 MHz Memoria de Almacenamiento: 128 GB 2242 NVMe TLC SSD Storage Cámara: cámara de 0.3MP con obturador de privacidad y micrófonos de doble matriz Idioma del teclado: Inglés, configurable al español Puertos: 3 USB, 1 HDMI Audio: 2 altavoces de 1,5 W con Dolby Audio Interfaz de red: 2 x 2 802.11AC Wi-Fi y Bluetooth Combo Tipo de batería: Integrado de 45W Dimensiones: 36.1 x 25.3 x 2 cm Peso: 1,2 Garantía: 1 año de garantía Incluye: Cargador de batería |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESTABILIZADOR** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  |
| **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** |
| **Estabilizador De Voltaje 2200va1100w 220v Forza Fz-fvr-2202** | Capacidad 2200VA/1100W  Material Plástico ABS (retardador de llama)  Longitud del cable  1.2 m  Entrada Voltaje: 220V  Margen de tensión: 172-276VCA  Margen de frecuencias: 50/60Hz-(detección automática)  Joules: 320J  Corriente máx. admisible: 4500A  Tipo de enchufe: Nema 5-15P  Salida : 8 (NEMA 5-15R)  Temporizador de retardo: 2seg-10seg-30seg  Margen de tensión: 207-252VCA  Margen de frecuencias: 50/60Hz  Pasos de regulación: (3) / 2 de elevación/1 de reducción  Protección contra sobrecargas: Termofusible  Protección Protección para teléfono/fax/módem:RJ11  Garantia: 2 años |

|  |  |
| --- | --- |
| **COPIADORA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  |
| **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** |
| **Impresora Multifuncional Epson Ecotank L4260 Wi-Fi Suministro Tinta** | Impresora multifunción de tanque de tinta: con impresión a doble cara y pantalla LCD  Impresión de muy bajo costo: Ahorre hasta un 90% en los costos de impresión 1  Hasta 3 años de tinta en la caja 2 : Incluye 14.000 páginas en blanco y negro y 5.200 en color 3  Botellas de tinta de repuesto de alto rendimiento: hasta 66 cartuchos de tinta de un solo juego de botellas de tinta 1  Aplicación Epson Smart Panel: configure, monitoree, imprima, escanee y más de forma inalámbrica desde su dispositivo inteligente  Garantía: 2 años |

|  |  |
| --- | --- |
| **FOTOCOPIADORA EN GENERAL** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  |
| **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** |
| **Impresora Multifuncional Epson Ecotank L4260 Wi-Fi Suministro Tinta** | Imprime  Capacidad de impresión móvil  Primera página impresa en negro en 6,3 segundos  Tecnología de impresión láser  Capacidad inalámbrica Wi-Fi de doble banda integrada  Pantalla táctil LCD de 2 líneas  Impresión a doble cara  Memoria 256 MB  Garantia: 1 año |

|  |  |
| --- | --- |
| **MONITOR A COLOR** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  |
| **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** |
| **Monitor Samsung Lc27r500fhlxpe, 27" Led Curvo, 1920x1080 Fhd, Hdmi / Vga / Audio** | Descripcion: Marca Samsung / Part Number Lc27r500fhlxpe  Pantalla: TamaÑo 27 Pulg / Tipo Curved Led / Curvatura 1800r / Proporcion Wide / Resolucion Max 1920 X 1080 / Full Hd Si  Caracteristicas Opticas: Contraste 3 000:1 / Contraste Dinamico Mega / Brillo 250 Cd/m2  Ángulo De Vision: 178º / 178º  Tiempo De Respuesta: 4 Ms  Tasa De Refresco: 60 Hz  Inclinacion / Giro: Inclinacion -2.0° (±2.0°) ~22.0° (±2.0°)  Montaje De Pared: Si  Entradas / Salidas: Auriculares - D-sub Vga (15 Pines) - Hdmi  Voltaje De Alimentacion: Autovoltaje (100v ~ 240 Vac)  Dimensiones: Dimensiones Sin Base 61.42 X 36.28 X 9.44 Cm / Dimensiones Con Base 61.42 X 46.62 X 25.12 Cm  Contenido: Cable De Poder - Cable Hdmi  Garantia: 1 año |

|  |  |
| --- | --- |
| **MONITOR A COLOR PARA INGENIERIA** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  |
| **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** |
| **MONITOR GAMING ASUS TUF GAMING VG279QM 27' FHD** | Panel De Conmutación En El Plano (Ips)  Hdmi - Entradas Displayport  Resolución Full Hd De 1920 X 1080  Relación De Contraste Estático 1000: 1  Brillo De 400 Cd/M²  Ángulos De Visión De 178 °/178 °  Tiempo De Respuesta De 1 Ms (Gtg)  Frecuencia De Actualización De 280 Hz (Oc)  16,7 millones De Colores  Garantía: 6 meses |

|  |  |
| --- | --- |
| **MOUSE INALAMBRICO** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  |
| **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** |
| **Mouse Inalámbrico HP 200 Negro** | Peso 0,078 kg  Dimensiones del embalaje (An xFx Al) 129 x 78 x 47mm  Peso del embalaje 0,11 kg  País de origen China  Contenido de la caja Mouse inalámbrico HP 200; dongle inalámbrico de 2.4 GHz; 2 baterías AAA; Poster de QuickStart;  garantía limitada de un año estándar de HP. |

|  |  |
| --- | --- |
| **UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU DE INGENIERIA** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  |
| **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** |
| **UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU DE INGENIERIA** | PROCESADOR RYZEN 5 3.4 GHZ  PLACA MADRE A320  MEMORIA RAM DDR4 16GB DDR4  DISCO DURO 1TB  TARJETA DE VIDEO RX 550 4GB  CASE GAMER 500W LUCES LED USB 3.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU BASICA** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(und)** | **IMAGEN REFERENCIAL** |  |
| **DESCRIPCIÓN** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** |
| **CPU PCYA AMD A6-9500E 240GB SSD 4GB RAM** | PROCESADOR AMD A6-9500E 3.0 / 3.4 GHZ AM4, 1MB L2, 6-CORES (2 CPU+4 GPU), AM4, 28NM, 35W.  PLACA ASUS PRIME A320M-K, AM4, 2 DDR4, USB 3.1, VGA,HDMI.SOPORTA M.2,.SOP.32GB.5X Protection II  MEMORIA RAM KINGSTON DDR4 4GB 1Rx16 512M x64-Bit PC4-2400 CL17 288-Pin DIMM  DISCOS SOLIDO SSD kingston 240GB SA400 SATA 2.5"  Case Teros TE1070N, Mid Tower, ATX, 600W, USB 2.0,Negro. |

**EQ.1.2.0 MOBILIARIO DE OFICINA.**

INCLUYE INSTALACION/COLOCACION Y/0 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

|  |  |
| --- | --- |
| **1.2.1 SILLA METÁLICA CON BRAZOS** | |
| **CÓDIGO:**  **M-02**  **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(Und)** | Largo Respaldar  Altura de  Respaldar  Profundidad  Del asiento  Altura total  Hasta el Borde  del respaldar.  Altura de  Asiento.  Largo Asiento  **IMAGEN REFERENCIAL** |
| DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO: | Silla con brazos, asiento y respaldo de tela, ergonómica y con patas rectas.  Peso máximo soportado 120kg. |
| MATERIALES: | -Estructura metálica cromada.1”x1.2mm.  -Asiento PVC. Tapizado en tela negra.  -Respaldar Tapizado en tela negra.  -Brazos de polipropileno |
| DIMENSIONES GENERALES DE LA SILLA: | -Ancho total de la silla: 0.61 m (+/- 10 mm.)  -Profundidad total de la silla: 0.52 m (+/- 10 mm.)  -Altura total hasta el borde del respaldar: 0.84 m (+/- 10 mm.) |
| DIMENSIONES DE LAS PARTES: | -Altura de Respaldar: 0.38m (+/- 10 mm.)  -Largo de Respaldar: 0.44m (+/- 10 mm.)  -Altura de asiento 0.45 m (+/- 10 mm.)  -Largo del Silla : 0.52m (+/- 10 mm.)  -Profundidad del Asiento: 0.47m (+/- 10 mm.) |
| GARANTÍA: | Mínimo 12 meses, a partir de la firma del documento de conformidad (Acta de recepción de obra y equipamiento), Asimismo deberá contar con Certificado de Garantía. |

|  |  |
| --- | --- |
| **EQ.1.2.2 SILLA GIRATORIA TIPO GERENCIAL** | |
| **CÓDIGO :M-04**  **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(Und)** | Ancho de asiento  Altura hasta el borde superior del respaldar  Largo de asiento  **IMAGEN REFERENCIAL** |
| DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO: | Silla ergonómica de estructura metálica giratoria, con respaldo flexible, brazos fijos con diseño triangular., un asiento, una montante y una base rodable con cinco ruedas.  Peso máximo soportado 110kg a 150kg. |
| MATERIALES: | - Asiento tapizado en tela crepe negra con espuma inyectada en PU.  - Respaldar tapizado en tela crepe negra.  - Araña de nylon de 5 puntos  - Brazos de polipropileno |
| RESPALDAR: | -Está formada por una estructura de PVC, con agujeros para aireación, con colchoneta de espuma de poliuretano de alta densidad (mínimo 18 Kg/m3), de 2” de espesor, tapizado en tela crepe negra. |
| ASIENTO: | -La base estará fabricada en PVC, con agujeros para aireación, con colchoneta de espuma de poliuretano de alta densidad (20/22 Kg/cm3 mínimo), de 2” de espesor, tapizado en tela crepe negra con espuma inyectada en PU. |
| LA MONTANTE: | -Fabricada en acero tubular de sección circular de 2” diámetro de 1.2 mm de espesor mínimo, con mecanismo mecánico de regulación de altura hasta de 45 cm, con tope de seguridad de máxima altura.  -Con sistema giratorio y de regulación de altura mediante vástago roscado de 1” para nivelar la altura y tuerca helicoidal.  Toda la estructura metálica pintada con dos o más manos de pintura anticorrosiva, esmaltado al horno a prueba de golpes y el acabado será en color negro. |
| BASE RODABLE: | -Conformada por tubo de acero sección circular de 1” de diámetro y 1.2 mm de espesor.  -Diseñada en forma de cruz o radial, tendrá cinco (05) ruedas de doble giro, recubiertas de material sintético altamente resistente a la fricción y alto uso. |
| NORMATIVA Y ENSAYOS: | **- NTP 260.051:2016 Muebles. Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 1. Tipo de ensayo para determinar las dimensiones.**  Verificación de dimensiones (ergonómico)  **- NTP 260.053:2016 Muebles. Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 3.**  Estabilidad frontal  Estabilidad lateral  Estabilidad trasera  Carga estática en asiento  Carga estática en el respaldar  Carga estática en reposabrazos  Durabilidad del asiento y respaldo  Durabilidad en reposabrazos  Durabilidad de las ruedas  Impacto de asiento |
| DIMENSIONES GENERALES: | -Largo de la silla: 660 mm.  -Ancho de la silla: 650 mm.  -Alto de la silla: 920 mm hasta el borde superior del respaldar. |
| DIMENSIONES DE LAS PARTES: | Medida del asiento: 47cm x 47cm.  Medida del respaldo: 48cm x 59cm.  Peso máximo soportado 110kg a 150kg. |
| GARANTÍA: | Mínimo 12 meses, a partir de la firma del documento de conformidad (Acta de recepción de obra y equipamiento), Asimismo deberá contar con Certificado de Garantía. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.2.3 SILLA GIRATORIA EJECUTIVA** | |
| **CÓDIGO :**  **M-05**  **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(Und)** | Altura hasta el borde superior del respaldar  Largo. De asiento  Ancho. De asiento    **IMAGEN REFERENCIAL**  **IMAGEN REFERENCIAL** |
| DEFINICIÓN Y FUNCIONAMIENTO: | Silla metálica giratoria rodable, compuesto por un respaldar, un asiento, una montante y una base rodable con cinco ruedas.  La soldadura de las uniones metálicas, se utilizara la tecnología MIG para una mejor unión y un buen acabado. |
| RESPALDAR: | -Está formada por una estructura de una plancha de triplay, con agujeros para aireación, de 12 mm de espesor, con colchoneta de espuma de poliuretano de alta densidad (mínimo 18 Kg/m3), de 2” de espesor, tapizado en polivinilo o material superior, de color negro resistente al uso, desinfección y de fácil lavado.  -El respaldo va montado con una platina de acero inoxidable de ¼” x 2” sujeto a ella mediante sistema de regulación de altura, con sistema de caucho vulcanizado, con inclinación 10° hacia atrás. |
| ASIENTO: | -La base estará fabricada en plancha de madera 12.7 mm de espesor, con agujeros para aireación, con colchoneta de espuma de poliuretano de alta densidad (20/22 Kg/cm3 mínimo), de 2” de espesor, tapizado en polivinilo de calidad extra (tipo II), resistente al uso, desinfección y de fácil lavado.  -El asiento va reforzado con plancha metálica laminado en frío de 0.8 mm de espesor mínimo. |
| LA MONTANTE: | -Fabricada en acero tubular de sección circular de 2” diámetro de 1.2 mm de espesor mínimo, con mecanismo mecánico de regulación de altura hasta de 45 cm, con tope de seguridad de máxima altura.  -Con sistema giratorio y de regulación de altura mediante vástago roscado de 1” para nivelar la altura y tuerca helicoidal.  Toda la estructura metálica pintada con dos o más manos de pintura anticorrosiva, esmaltado al horno a prueba de golpes y el acabado será en color negro. |
| BASE RODABLE: | -Conformada por tubo de acero sección circular de 1” de diámetro y 1.2 mm de espesor.  -Diseñada en forma de cruz o radial, tendrá cinco (05) ruedas de doble giro, recubiertas de material sintético altamente resistente a la fricción y alto uso. |
| NORMATIVA Y ENSAYOS: | **- NTP 260.051:2016 Muebles. Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 1. Tipo de ensayo para determinar las dimensiones.**  Verificación de dimensiones (ergonómico)  **- NTP 260.053:2016 Muebles. Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 3.**  Estabilidad frontal  Estabilidad lateral  Estabilidad trasera  Carga estática en asiento  Carga estática en el respaldar  Carga estática en reposabrazos  Durabilidad del asiento y respaldo  Durabilidad en reposabrazos  Durabilidad de las ruedas  Impacto de asiento |
| DIMENSIONES: | -Largo: 500 mm. (+/- 10 mm.) del borde del asiento  -Ancho: 450 mm. (+/- 10 mm.) del borde del asiento  -Altura: 860 mm hasta el borde superior del respaldar. |
| GARANTÍA: | Mínimo 12 meses, a partir de la firma del documento de conformidad (Acta de recepción de obra y equipamiento), Asimismo deberá contar con Certificado de Garantía. |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.2.4 MESA PARA IMPRESORA** | |
| **CÓDIGO:**  **M-06**  **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(Und)** | Largo  Ancho  Alto    **IMAGEN REFERENCIAL** |
| DEFINICIÓN Y USO : | Mueble para impresora con tablero superior de mayor fondo, 1 cajón y dos puertas batientes. En la parte interior se almacenan y secan hojas en las repisas con el foco que va en el respaldo.  Con 4 garruchas de nylon de 2” como base, pasa-cable, tiradores de acero, correderas telescópicas e interruptor lateral para luz.  Puertas y frentes de cajón de MDF |
| MATERIALES : | -Tablero compuesto de madera (especie según lista propuesta) de 20mm de espesor para estructura.  -Triplay fenólico de 15 mm de espesor para costados, respaldo y base.  -Triplay fenólico de 20 mm de espesor para repisas.  -Enchape de madera (especie según lista propuesta) para partes de triplay.  -MDF de 20mm para frente de cajón y puertas.  Sobre la madera propuesta:  Será de primera calidad, seca, tratada y habilitada, derecha, sin resina, sin nudos o surcos, sin rajaduras u otras imperfecciones, no se aceptará madera húmeda.  La madera a usar tendrá certificación FSC -PERU  Procedimientos previos para el acabado  Lijado; Sellado para acabado a poro cerrado |
| ACABADO Y COLOR : | -Tablero y estructura de madera con acabado en poliuretano traslúcido mate aplicado a todas las cara y cantos (incluso no expuestos a la vista)..  -Frente de cajón y puertas con acabado en poliuretano de color sólido según muestra aprobada. |
| HERRAJES Y ACCESORIOS : | -Correderas telescópicas de 14".  -Tiradores cilíndricos de acero.1”  -Garruchas.  -Interruptor.  -Bisagras cangrejo lateral 110°.  -Foco incandescente.  -Cable #14.  -Niple.  -Socket.  -Enchufe. |
| PROCESO DE FABRICACIÓN : | El tablero de madera sólida no lleva bruñas y las pegas deber ser de máximo 5".  La fijación del tablero superior es mediante ojo chino y tornillos.  Las estructuras de madera son unidas con escoplo y espiga, los tableros de triplay y cajón con canal.  El cajón lleva falso frente. |
| NORMATIVA Y ENSAYOS : | **- Procedimiento Laboratorio CITE madera**  Verificación de la especie maderable.  Contenido de Humedad con higrómetro de contacto.  Evaluación del estado y calidad de la madera y diversos productos.  **- NTP ISO 7170 Muebles. Unidades de almacenamiento. Determinación de la resistencia y la durabilidad.**  Resistencia de los soportes de las repisas.  Deflexión de repisas.  Ensayo para estructura y bastidor inferior.  Resistencia de puertas pivotantes ante carga vertical.  Resistencia de puertas pivotantes ante carga horizontal.  Durabilidad para puertas pivotantes.  Resistencia de los elementos de extensión (cajones).  Durabilidad de los elementos de extensión (cajones).  Ensayo de cierre brusco/apertura de elementos de extensión.  Desplazamiento del fondo de los elementos de extensión (cajones).  **- UNE-EN 12528:1999 Ruedas y soportes rodantes. Soportes Rodantes para muebles. Requisitos**  Ensayo de impacto  Ensayo Dinámico  Ensayo de fatiga |
| DIMENSIONES: | -Largo: 0.70 m (+/- 1 cm).  -Ancho: 0.60m (+/- 1 cm).  -Alto: 0.82 m.  -Volumen: 0.35 m3 |
| GARANTIA: | Mínimo 12 meses, a partir de la firma del documento de conformidad (Acta de recepción de obra y equipamiento), Asimismo deberá contar con Certificado de Garantía. |

|  |  |
| --- | --- |
| **EQ.1.2.5. ESCRITORIO EJECUTIVO DE MADERA.** | |
| **UNIDAD DE MEDIDA:**  **(Und).** |  |
| DEFINICIÓN Y USO : | Escritorio de madera con base metálica con soporte en la parte superior y pestañas para fijar tablero.  -Con cajonera rodante de 2 cajones con estructura de madera y triplay fenólico enchapado, 2 garruchas fijas y 2 garruchas de 360°, correderas telescópicas, tiradores de acero y frentes de cajón de MDF.  -Con porta CPU de madera con garruchas fijas.  -Con porta teclado de madera con correderas telescópicas.  -Con faldón de MDF en la parte frontal y con un agujero en el tablero para pasar cable del monitor, deberá contar con una tapa pasacable de plástico o similar material. |
| MATERIALES: | -Tubo laf cuadrado de 2" de 1.5mm de espesor.  -Tablero compuesto de madera (especie según lista propuesta) de 28mm de espesor para tableros.  -Tablero compuesto de madera (especie según lista propuesta) de 20mm de espesor para estructura de cajonera, estructura de cajones y porta CPU.  -Triplay fenólico de 15mm de espesor para costados y respaldo de cajonera.  -Enchape de madera (especie según lista propuesta) para partes de triplay.  -MDF de 20mm para frentes de cajón y faldón.  Sobre la madera propuesta:  Será de primera calidad, seca, tratada y habilitada, derecha, sin resina, sin nudos o surcos, sin rajaduras u otras imperfecciones, no se aceptará madera húmeda.  La madera a usar tendrá certificación FSC -PERU  Procedimientos previos para el acabado  Lijado  Sellado para acabado a poro cerrado |
| HERRAJES Y ACCESORIOS | - Regatones para base metálica.  - Tornillos autorroscantes.  - Correderas telescópicas de 14"  - Tiradores cilíndricos de acero  - Garruchas 360  - Garruchas fijas  - Pasacable plástico color gris  - Chapa de cierre múltiple para cajonera  - Correderas telescópicas para porta teclado. |
| ACABADO Y COLOR : | -Tablero y estructuras de madera con acabado en poliuretano traslúcido mate aplicado a todas las caras y cantos (incluso no expuestos a la vista).  -Frentes de cajón y faldón con acabado en poliuretano de color sólido según muestra aprobada.  -Base metálica pintada con polvo electrostático de tipo híbrido (poliester epoxy) aplicado sin solventes, que permita un acabado homogéneo liso de alta dureza, resistencia mecánica y química, con un secado a una temperatura promedio de 200°C. |
| PROCESO DE FABRICACIÓN: | El tablero de madera sólida no lleva bruñas y las pegas deber ser de máximo 5".  La fijación del tablero con la base metálica y del tablero superior de la cajonera es mediante ojo chino y tornillos.  Las piezas metálicas soldadas eléctricamente mediante sistema de soldadura MIG o similar de tecnología superior, que garantice una alta resistencia de la junta.  Las estructuras de madera de la cajonera son unidas con escoplo y espiga; los tableros de triplay, porta CPU y cajones, con canal.  Los cajones llevan falso frente. |
| NORMATIVA Y ENSAYOS : | **-Procedimiento Laboratorio CITEmadera**  Verificación de la especie maderable.  Contenido de Humedad con higrómetro de contacto.  **-NTP 260.017 MUEBLES. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad.**  Estabilidad bajo carga vertical.  Estabilidad bajo carga vertical y horizontal.  **-NTP 260.023 MUEBLES. Mesas de uso doméstico. Métodos de ensayo para determinar la resistencia y la durabilidad.**  Ensayo de carga estática horizontal.  Ensayo de carga estática vertical.  Ensayo de fatiga horizontal.  Ensayo de fatiga vertical.  Ensayo de impacto vertical.  Ensayo de caída.  **-NTP ISO 7170 Muebles. Unidades de almacenamiento. Determinación de la resistencia y la durabilidad.**  Ensayo para estructura y bastidor inferior.  Resistencia de los elementos de extensión (cajones).  Durabilidad de los elementos de extensión (cajones).  Ensayo de cierre brusco/apertura de elementos de extensión.  Desplazamiento del fondo de los elementos de extensión (cajones).  **-UNE-EN 12528:1999 Ruedas y soportes rodantes. Soportes Rodantes para muebles. Requisitos.**  Ensayo de impacto  Ensayo dinámico  Ensayo de fatiga |
| DIMENSIONES DEL ESCRITORIO : | -Largo: 1.40 m (+/- 1 cm).  -Ancho: 0.70m (+/- 1 cm).  -Alto: 0.75 m.  -Volumen: 0.74 m3 |
| PORTA CPU MOVIL | Porta CPU Móvil:  - Estructura móvil, de Largo: 0.17 m (+/-1cm.)  Fondo: 0.48 m. (+/- 1 cm.), Altura 0.17 m. (+/- 1 cm.) contando las garruchas fijas.  Con esquinas delanteras ochavadas a 135°.  - Dicha porta CPU independiente cuenta como base con  4 garruchas de nylon, que hacen flexible su ubicación. |
| CAJONERÍA MOVIL: | Módulo móvil/cubo rodante  con 1 cajón y 1 cajón porta file que llevarán correderas Telescópicas.  Dimensiones exteriores:  -1 cajón: Largo: 0.40 m. (+/- 1 cm.), Fondo: 0.45 m.  (+/- 1 cm), Altura: 0.15 m. (+/- 1 cm.).  -1 Cajón porta file: Largo: 0.40 m. (+/-1 cm), Fondo: 0.45 m.  (+/-1 cm), Altura: 0.38 m. (+/- 1 cm).medida sin garrucha. |
| PORTA TECLADO: | Tablero de teclado ubicado en el lado central(a eje), cuyas medidas son de: 0.54m (+/-2 cm.) de largo, 0.28 m (+/- 2 cm.) de fondo. |
| GARANTIA: | Mínimo 12 meses, a partir de la firma del documento de conformidad (Acta de recepción de obra y equipamiento), Asimismo deberá contar con Certificado de Garantía. |