Contenido

[**EQUIPAMIENTO** 4](#_Toc117148008)

[**** **EP001 EQUIPAMIENTO PARA AMBIENTES MULTIUSO** 4](#_Toc117148009)

[**** **EP002 EQUIPAMIENTO PARA SOPORTE DE IMAGEN** 6](#_Toc117148010)

[**** **EP003 COCINA INDUSTRIAL DE ACERO INOX.** 7](#_Toc117148011)

[**** **EP004 UTENSILIOS DE COCINA.** 9](#_Toc117148012)

[**** **MOBILIARIO** 12](#_Toc117148013)

[**** **MP001 ESTANTERÍA PARA COCINA** 12](#_Toc117148014)

[**** **MP002 ESTANTERÍA PARA COCINA DE COMEDOR** 17](#_Toc117148015)

[**** **MP003 PUERTAS BAJAS PARA LABORATORIOS** 24](#_Toc117148016)

**EQUIPAMIENTOY**

**MOBILIARIO**

**EQUIPAMIENTO**

**EQUIPAMIENTO**

* **EP001** **EQUIPAMIENTO PARA AMBIENTES MULTIUSO**

**DESCRIPCION:**

El ambiente del comedor está situado en el sótano del bloque N° 05 el cual por las características del área es adecuado para comedor y otros usos adicionales que se pudiera dar, como; reuniones de docentes y personal administrativo, por contar con mesas mesas y sillas las cuales pueden tener diferentes formatos de distribución es factible realizar talleres, capacitaciones, charlas y otras actividades académicas orientadas a docentes, administrativos, estudiantes, padres de familia y comunidad estudiantil en general.

Estas actividades son de mucha frecuencia en toda institución educativa, y es necesario contar con herramientas materiales y sobre todo con equipamiento que sirva de soporte para el llevado de dichas actividades.

**02 SISTEMA DE SOPORTE DE AUDIO.**

**Especificaciones técnicas mínimas:**

* Especificaciones acústicas mínimas
* RESPUESTA EN FRECUENCIA: 40 Hz ÷ 20.000 Hz
* SPL MÁX. A 1 M: 130 dB
* ÁNGULO DE COBERTURA HORIZONTAL : 90°
* ÁNGULO DE COBERTURA VERTICAL : 30°
* Transductores
* GAMA COMPLETA: 8 x 4.0″, 1.0″ vc
* ALTAVOZ DE BAJOS: 15″, 3,0″ vc
* Sección de entrada/Sección de salida
* SEÑAL DE ENTRADA: bal / unbal
* CONECTORES DE ENTRADA: XLR, conector
* CONECTORES DE SALIDA: XLR
* SENSIBILIDAD DE ENTRADA: (-2 dBu / + 4 dBu) y/o (-2.4 dBu / + 3.8 dBu)
* Sección de proceso
* FRECUENCIAS DE CRUCE MINIMA: 150 Hz
* PROTECCIONES: Térmico, RMS
* LIMITADOR: Límite suave
* CONTROLES: Volumen, EQ
* Sección de potencia
* POTENCIA TOTAL MINIMA DE:
* 1300 W pico, 600 W RMS
* AGUDOS: 250 W pico, 180 W RMS
* BAJAS FRECUENCIAS: 900 W pico, 450 W RMS
* REFRIGERACIÓN: Convección
* CONEXIONES DE UNIDADES: VDE
* Cumplimiento estándar
* MARCA CE: sí
* Especificaciones físicas
* MATERIAL DE CAJA: Contrachapado de abedul báltico
* COLOR: Negro
* Tamaño máximo:
* ALTURA: 2200 mm / 86,61 pulgadas
* ANCHURA TOTAL: 410 mm / 16,14 pulgadas
* Incluye cableados para su instalación.

**01 SOPORTE DE MEZCLA DIGITAL**

**Especificaciones técnicas mínimas:**

* Canales: 8
* Entradas – Preamplificadores de micrófono: Combo de 2 x XLR, 2 x XLR de 1/4″
* Poder fantasma: 2 canales
* Entradas – Línea: 2 x 1/4″ TRS (estéreo/mono)
* Entradas – Otros: 2 x 1/4″ TRS (Hi-Z)
* Salidas – Principal: 2 x XLR (L/R), 2 x 1/4″ TRS (monitor)
* Envíos auxiliares: 2 envíos de efectos, 2 envíos de monitor
* Auriculares: 1×1/4″
* USB: 1 x Tipo B (audio), 1 x Tipo Micro-B (alimentación)
* Conectividad informática: USB (transmisión 2 x 4, grabación 10 x 4)
* Bluetooth: v4.0
* Remoto: 1 x 1/4″ (pedal)
* Faders: 6x60mm
* Resolución A/D: 24 bits/48 kHz
* Bandas de ecualización: EQ de 4 bandas (canal), EQ de 9 bandas (principal/monitor)
* Efectos: 2 motores FX, 16 preajustes FX, 12 reverberaciones
* Procesamiento de la señal: Compresión, Limitador
* Software: Aplicación remota FLOW Mix (Android/iOS) o similar
* Fuente de alimentación: Alimentado por bus USB
* Incluye cableado para su instalación.

**02 PRE AMPLIFICACION INALÁMBRICOS DUAL**

**Especificaciones técnicas mínimas:**

Descripción:

Sistema de micrófonos inalámbrico dual para VHF, con 2 micrófonos de mano

Cobertura hasta 50 m.

Controles de volumen para cada micrófono independiente y de eco en la base.

Nivel de ruido del ambiente bajo.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida será por Und. (Unidad).

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

Para el cómputo se considerará la entrega del mobiliario y/o equipo en almacén de la obra.

**FORMA DE PAGO:**

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado y/o instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

* **EP002** **EQUIPAMIENTO PARA SOPORTE DE IMAGEN**

**02 SISTEMA DE SOPORTE DE IMAGEN**

**Especificaciones técnicas mínimas:**

**Sistema:**

Tecnología DE 3 PROCESADORES

**Método de Proyección:**

Frontal/trasera/montaje techo

**Pantalla LCD:**

0,59-pulgadas (C2fine)

**Método de visualización:**

TFT active matrix

**Número de Pixeles:**

1.024.000 pixeles (1.280 x 800) x 3

**Luminosidad en Color:**

3.900 lúmenes

**Luminosidad en Blanco:**

3.900 lúmenes

**Relación de Aspecto:**

16:10

Resolución Nativa:

WXGA

**Tamaño - distancia projectada:**

de 72" a 40 cm COMO MINIMO

**Corrección de Trapecio:**

+/-3 grados a +/-3 grados

**Relación de Contraste:**

Hasta 2.500.000:1

**Procesamiento del Color:**

Hasta 1 billón de colores

**Vida útil de la Fuente de Iluminación:**

Normal 20.000 horas/ Extendido 30.000 horas4

**Tipo de Láser:**

Láser diode

**Voltaje de Fuente de Poder:**

100V - 240V AC +/- 10%, 50 Hz/60 Hz

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida será por Und. (Unidad).

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

Para el cómputo se considerará la entrega del mobiliario y/o equipo en almacén de la obra.

**FORMA DE PAGO:**

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado y/o instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

* **EP003 COCINA INDUSTRIAL DE ACERO INOX.**

**Descripción:**

El presente proyecto cuanta con un ambiente destinado a qali Warma, ambiente que requiere equipamiento y utensilios de cocina.

**Cocina industrial con horno**

Largo 140cm

Ancho 60cm

Altura 90cm

Material: acero inox de 1.5 mm como mínimo. (mate calidad 304)

parrillas 40 x 40 Fierro fundido

02 quemadores aluminio

01 wok importado

Bandejas de desperdicio

**horno industrial**

medidas máximas

largo 80 cm

fondo 60 cm

alto 60 cm

01 quemador ancla

01 gratinador

01 termómetro

ladrillos reflactarios y 3 rejillas de acero

**Campana Extractora**

Material: acero inox de 1.5 mm como mínimo. (mate calidad 304)

Largo: 140cm

Ancho: 60cm

La campada deberá de tener forma piramidal con una altura mínima de 30cm y máxima de 40cm

**02 ductos:**

**Medidas del ducto:**

**Altura:** 100cm

**Longitud horizontal:** 360cm

**Sección rectangular de:** 15cm x 25cm como mínimo.

Incluye instalación de los dos ductos:





**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida será por Und. (Unidad).

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

Para el cómputo se considerará la entrega del mobiliario y/o equipo en almacén de la obra.

**FORMA DE PAGO:**

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado y/o instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

* **EP004** **UTENSILIOS DE COCINA.**

**DESCRIPCIÓN:**

Los utensilios de cocina son artículos de uso constante que sirven de soporte al personal que prepara los alimentos, estos artículos de cocina deben de tener características adecuadas de manera que el personal que lo utiliza no corra ningún riesgo en su utilización.

02 Ollas De Acero Inoxidable

Olla de acero inoxidable quirúrgico

calidad 304

capacidad para 20 litros

fabricada en placas de 1/16 de acero inoxidable calidad 304

tapa de acero inoxidable calidad 304

02 Ollas De Acero Inoxidable

Olla de acero inoxidable quirúrgico

calidad 304

capacidad para 30 litros

fabricada en placas de 1/16 de acero inoxidable calidad 304

tapa de acero inoxidable calidad 304

02 Ollas De Acero Inoxidable

Olla de acero inoxidable quirúrgico

calidad 304

capacidad para 40 litros

fabricada en placas de 1/16 de acero inoxidable calidad 304

tapa de acero inoxidable calidad 304

02 Ollas De Acero Inoxidable

Olla de acero inoxidable quirúrgico

calidad 304

capacidad para 50 litros

fabricada en placas de 1/16 de acero inoxidable calidad 304

tapa de acero inoxidable calidad 304

02 Sartén De Acero Inoxidable

sartén de acero inoxidable quirúrgico

calidad 304

tamaño 34 cm como mínimo

fabricada en placas de 1/16 de acero inoxidable calidad 304

tapa de acero inoxidable calidad 304

02 SARTÉN WOK CHIFERO DE ACERO INOXIDABLE 304

sartén de acero inoxidable quirúrgico

calidad 304

tamaño 34 cm como mínimo

fabricada en placas de 1/16 de acero inoxidable calidad 304

tapa de acero inoxidable calidad 304

02 JUEGO DE CUCHARONES DE ACERO INOXIDABLE

Un batidor globo.

Un cucharón.

Una cuchara bocona.

Una espaguetera.

Una espátula.

Una espumadera.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida será por Und. (Unidad).

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

Para el cómputo se considerará la entrega del mobiliario y/o equipo en almacén de la obra.

**FORMA DE PAGO:**

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado y/o instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

MOBILIARIO

* **MOBILIARIO**
* **MP001** **ESTANTERÍA PARA COCINA**

**DESCRIPCIÓN:**

Mueble o caja que sirve para guardar fichas o documentos de manera ordenada. Estos muebles serán utilizados en aulas y ambientes administrativos

* + - * Fabricado con melamina resistente al agua de 18 mm de espesor de alta densidad, tapacantos gruesos en todas las partes expuestas
      * Todos los cantos o bordes serán fileteados con tapacantos de melamina de 3 mm. de espesor, pegado con adhesivo de contacto termo fusible.
      * Estructura del mueble en melamina blanca resistente al agua de alta densidad de 18 mm.
      * Puertas de melamina de color beige o similar de 18mm resistente al agua de alta densidad.
      * Bisagras cromadas de 1.5 mm de espesor.

**ESTANTES ALTOS PARA COCINA:**

**01 estante alto:**

Largo: 150cm

Alto: 60cm

Profundidad: 35cm

01 cajón vertical.

01 cajones horizontales,

01 cajón horizontal con puerta de vidrio grueso mínimo de 08mm.



(Imagen referencial)

**01 estante alto:**

Largo: 130cm

Alto: 60cm

Profundidad: 35cm

01 cajón vertical.

01 cajones horizontales,

01 cajón horizontal con puerta de vidrio grueso mínimo de 08mm.



(Imagen referencial)

**01 estante alto:**

Largo: 150cm

Alto: 60cm

Profundidad: 35cm

01 cajón vertical.

02 cajón horizontal



(Imagen referencial)

**01 repisa baja de piso:**

Largo: 65cm

Alto: 90cm

Profundidad: 60cm

01 cajón vertical.

02 cajón horizontal



**05 puertas para mesas de cocina de concreto:**

Las puertas deberán de ser de melamina de 18mm resistente al agua de alta densidad.

**Puerta N°01**

Largo: 165cm

Alto: 74cm

03 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

División interior

**Puerta N°02**

Largo: 143cm

Alto: 74cm

03 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

División interior

**Puerta N°03**

Largo: 94cm

Alto: 74cm

02 puertas corredizas

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |
|  |

División interior

**Puerta N°04**

Largo: 63cm

Alto: 74cm

02 puertas corredizas

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |
|  |

División interior

**Puerta N°05**

Largo: 175cm

Alto: 74cm

03 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

División interior

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida será por unid. (unidad).

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

Para el cómputo se considerará la entrega del mobiliario y/o equipo en almacén de la obra.

**FORMA DE PAGO:**

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado y/o instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

* **MP002 ESTANTERÍA PARA COCINA DE COMEDOR**

**DESCRIPCIÓN:**

Mueble o caja que sirve para guardar fichas o documentos de manera ordenada. Estos muebles serán utilizados en aulas y ambientes administrativos

* + - * Fabricado con melamina resistente al agua de 18 mm de espesor de alta densidad, tapacantos gruesos en todas las partes expuestas
      * Todos los cantos o bordes serán fileteados con tapacantos de melamina de 3 mm. de espesor, pegado con adhesivo de contacto termo fusible.
      * Estructura del mueble en melamina blanca resistente al agua de alta densidad de 18 mm.
      * Puertas de melamina de color beige o similar de 18mm resistente al agua de alta densidad.

**ESTANTES ALTOS PARA COCINA:**

**01 estante alto:**

Largo: 190cm

Alto: 60cm

Profundidad: 35cm

01 cajón vertical.

01 cajones horizontales,

01 cajón horizontal con puerta de vidrio grueso mínimo de 08mm.



(Imagen referencial)

**01 estante alto:**

Largo: 132cm

Alto: 60cm

Profundidad: 35cm

01 cajón vertical.

01 cajones horizontales,

01 cajón horizontal con puerta de vidrio grueso mínimo de 08mm.



(Imagen referencial)

**01 estante alto:**

Largo: 130cm

Alto: 60cm

Profundidad: 35cm

01 cajón vertical.

02 cajón horizontal



(Imagen referencial)

**01 estante alto:**

Largo: 170cm

Alto: 60cm

Profundidad: 35cm

01 cajón vertical.

02 cajón horizontal



(Imagen referencial)

**01 estante alto:**

Largo: 140cm

Alto: 60cm

Profundidad: 35cm

01 cajón vertical.

01 cajones horizontales,

01 cajón horizontal con puerta de vidrio grueso mínimo de 08mm.



(Imagen referencial)

**01 repisa baja de piso:**

Largo: 65cm

Alto: 90cm

Profundidad: 60cm

01 cajón vertical.

02 cajón horizontal



**08 puertas para mesas de cocina de concreto:**

Las puertas deberán de ser de melamina de 18mm resistente al agua de alta densidad.

**Puerta N°01**

Largo: 111cm

Alto: 74cm

03 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

División interior

**Puerta N°02**

Largo: 112cm

Alto: 74cm

03 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

División interior

**Puerta N°03**

Largo: 132cm

Alto: 74cm

02 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |

División interior

**Puerta N°04**

Largo: 90cm

Alto: 74cm

02 puertas corredizas

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |
|  |

División interior

**Puerta N°05**

Largo: 120cm

Alto: 74cm

03 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

División interior

**Puerta N°06**

Largo: 101cm

Alto: 74cm

03 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

División interior

**Puerta N°07**

Largo: 106cm

Alto: 74cm

03 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

División interior

**Puerta N°08**

Largo: 100cm

Alto: 74cm

03 puertas corredizas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

División interior

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida será por unid. (unidad).

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

Para el cómputo se considerará la entrega del mobiliario y/o equipo en almacén de la obra.

**FORMA DE PAGO:**

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado y/o instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

* **MP003 PUERTAS BAJAS PARA LABORATORIOS**

**DESCRIPCIÓN:**

Mueble o caja que sirve para guardar fichas o documentos de manera ordenada. Estos muebles serán utilizados en aulas y ambientes administrativos

* + - * Fabricado con melamina resistente al agua de 18 mm de espesor de alta densidad, tapacantos gruesos en todas las partes expuestas
      * Todos los cantos o bordes serán fileteados con tapacantos de melamina de 3 mm. de espesor, pegado con adhesivo de contacto termo fusible.
      * Estructura del mueble en melamina blanca resistente al agua de alta densidad de 18 mm.
      * Puertas de melamina de color beige o similar de 18mm resistente al agua de alta densidad.

**46 puertas para mesas de laboratorio de concreto:**

Las puertas deberán de ser de melamina de 18mm resistente al agua de alta densidad. Con dos divisiones

**05 puertas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **100cm** | **100cm** | **100cm** | **100cm** | **100cm** |
|  |  |  |  |  |

Ancho: el que arriba se indica

Puertas: 05

Alto: 60cm

02 divisiones por puerta

**07 puertas:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **72cm** | **65cm** | **68cm** | **80cm** | **62cm** | **84cm** | **83cm** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Ancho: el que arriba se indica

Puertas: 07

Alto: 68cm

02 divisiones por puerta

**07 puertas:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **67cm** | **70cm** | **72cm** | **72cm** | **72cm** | **81cm** | **80cm** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Ancho: el que arriba se indica

Puertas: 07

Alto: 65cm

02 divisiones por puerta

**04 puertas:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **89cm** | **80cm** | **81cm** | **87cm** |
|  |  |  |  |

Ancho: el que arriba se indica

Puertas: 04

Alto: 68cm

02 divisiones por puerta

**01 puertas:**

|  |
| --- |
| **71cm** |
|  |

Ancho: el que arriba se indica

Puertas: 01

Alto: 74cm

02 divisiones por puerta

**11 puertas:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 88cm | 87cm | 92cm | 89cm | 126cm | 110cm | 88cm | 86cm | 82cm | 88cm | 87cm |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ancho: el que arriba se indica

Puertas: 11

Alto: 85cm

02 divisiones por puerta

**05 puertas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **84cm** | **78cm** | **79cm** | **77cm** | **85cm** |
|  |  |  |  |  |

Ancho: el que arriba se indica

Puertas: 05

Alto: 80cm

02 divisiones por puerta

**04 puertas:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **89cm** | **70cm** | **89cm** |
|  |  |  |

Ancho: el que arriba se indica

Puertas: 03

Alto: 69cm

02 divisiones por puerta

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida será por unid. (unidad).

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

Para el cómputo se considerará la entrega del mobiliario y/o equipo en almacén de la obra.

**FORMA DE PAGO:**

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado y/o instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.