



Viceministerio de Servicios Técnicos Pedagógicos.  
Dirección General de Educación Media  
**Dirección de la Modalidad en Artes**

## **Equipamiento de Zonas y espacios para los Centros Educativos Modalidad en Artes (CEMA)**



### **DESCRIPCIÓN BREVE**

El siguiente documento presenta la propuesta y descripción de Zonas y espacios para los Centros Educativos que ofrecen la Modalidad en Artes en el Nivel Secundario donde se realizarán los procedimientos en cada una de las áreas de especialización fortaleciendo así el desarrollo de las Competencias Laborales-Profesionales en el campo de las artes, a través del uso de espacios adecuados y el equipamiento necesario atendiendo a las especificidades de cada mención.

## Tabla de contenido

Equipamiento de Zonas, espacios para los Centros de Modalidad en Artes .....	2
Zona de Aulas, y Talleres de Artes .....	4
Concepción de aula taller en los centros educativos del Bachillerato en Artes. ....	5
Laboratorio de ciencias .....	7
Taller de Dibujo Artístico y Pintura .....	8
Sala Taller de Dibujo Diseño .....	10
Mención de Diseño y Multimedia .....	17
Sala Taller Diseño y Multimedia .....	17
Mención de Cine .....	21
Sala Grabación y Edición de Video .....	21
Sala de proyección Audiovisual .....	28
Mención de Diseño y creación Artesanal .....	28
Taller de Artesanía y Artes Manuales .....	28
Taller de Cerámica .....	29
Taller de joyería .....	32
Taller de Arte en Madera .....	46
Taller de Arte en Metal .....	53
Mención de Danza .....	57
Sala de Ensayo de Danza .....	57
Mención de Teatro .....	61
Sala de Ensayo de Teatro .....	61
Mención de música .....	64
Sala de Ensayo de Música .....	67
Zona de socialización .....	73
Espacios colaterales al salón de espectáculo .....	74
Vestuarios / Almacén de utilería .....	74

## Equipamiento de Zonas, espacios para los Centros de Modalidad en Artes

La **Modalidad en Artes** funciona en los Centros Educativos de Educación Secundaria como una oferta educativa que se caracteriza por la enseñanza y el aprendizaje de saberes relacionados con el quehacer artístico, en conjunción con el desarrollo de posibilidades expresivas y de percepciones cualitativas, que son fuente de experiencias sensibles diversas.

La formación de estos saberes se da en tres dimensiones:

- Artístico Cultural.
- Laboral-Profesional en artes.
- Académico.

Estos centros de artes se distinguen por los espacios de talleres para la creación artística. Además de poseer los espacios comunes a las áreas de formación académica que imparten en los centros.

**Se pueden definir Zonas de Actividades:**

1. Zona de Acceso
2. Zona Administrativa
3. Zona de Recreación
4. Zona de Aulas y Talleres
5. Zona de Socialización

**La Zona de Acceso:** compuesta por entradas vehicular y peatonal, áreas de parqueo y lobby de entrada.

**Zona Administrativa:** área de espera, Oficinas de Recepción, Oficina de Secretaria Docente, Oficina de Dirección Administrativa, Oficina de Dirección del Centro, Oficina de Coordinación Pedagógica. Salón de Maestros, área de orientación y Psicología.

**Zona de Recreación y Deportes:** Plaza Cívica y Canchas Deportivas,

**Zonas de Aulas y Talleres:**

**De formación Académica:** Aulas, Laboratorios de Ciencias y Talleres de Artes.

**Taller:**

- **Artes visuales:** Requiere un aula para dibujo arquitectónico donde puedan ser colocadas las mesas (buena iluminación, proyector y pantalla para exposiciones), un aula para pintura y escultura o espacio al aire libre techado (debe existir un

fregadero con agua disponible, caballetes y armarios) y un aula informática equipada.

- **Teatro:** Requiere de un escenario o salón de presentaciones y un espacio para guardar utilería, vestuarios (vestidores) y espejo con área de maquillajes.
- **Multimedia:** Se requiere de un salón multimedia equipado, para ello, se debe un área especial mobiliario como escritorio, sillas, armarios, aire acondicionado croma key verde, capturadora de video black magic, Tableta gráfica modelo intuos, y grabadora digital de sonido, gafas de realidad virtual, tarjetas de video de 4GB de memoria o más, computadoras, internet, proyector, pantalla. Se requiere un aula para dibujo y audio visuales donde puedan ser colocadas las mesas (buena iluminación, proyector y pantalla para exposiciones).
- **Danza:** Requiere de un escenario o salón de presentaciones y un aula amplia para ensayos con tabloncillo, espejos, barras y equipo de sonido (requiere un bebedero un espacio para guardar utilería y vestuario y un área para maquillaje), proporcional al mismo tamaño que el escenario. Si el salón de ensayos o aula está situada en el mismo edificio del teatro (escenario o salón de presentaciones), deben estar cercanas a los camerinos. Si se encuentra en un edificio independiente, deberán duplicarse algunos equipamientos como la sala descanso o espera para los artistas.
- **Cine y Fotografía:** Salón informática equipada habilitar un área especial a mando del coordinador de arte es lo mejor. (computadoras, gafas de realidad virtual, impresora de objetos 3D, tarjetas de video de 4GB de memoria, internet, proyector, pantalla y mobiliario como escritorio, sillas, capturadora de video black mágica , croma key verde, armarios y aire acondicionado) y aula de grabaciones y rodaje (con

luces, cámaras de video, cámaras fotográficas, Tableta gráfica, bocinas, micrófonos y grabadora digital de sonido.)

- **Creación y producción artesanal cerámica y joyería:** Requieren taller para joyería con mesas, armarios y estantería y taller de cerámica con hornos, tornos y estantes.
- **Creación y producción artesanal Metal y Madera:** Requieren taller para trabajar el metal y la soldadura, con mesas, armarios y estantería y un taller de cerámica con hornos, tornos y estantes.
- **Música:** Requiere un aula amplia con buena acústica y alejada lo más posibles de las demás por el sonido emitido (preferiblemente con paneles aislantes de sonido), con conexiones, extensiones, armarios, una computadora, internet, pantalla, proyector, instrumentos, impresora, sillas, atriles, bocinas y micrófonos y un salón de ensayo coral y grabadora digital de sonido.
- **Zona de Socialización:** todos los centros deben poseer un Centro de documentación /Biblioteca, donde existan las menciones de artes visuales y artes aplicadas sus espacios de socialización serán la Sala de proyección, Sala de exhibición. Los centros de artes con las menciones de Música y Artes escénicas sus espacios de socialización será la sala de espectáculos.

#### Otros espacios comunes son:

Centro de Recursos para las Artes (Biblioteca de artes y general) 50 m2

Salón multimedia y cine 50 M2

Áreas administrativas 36 m2

Salón de maestros/as 30 m2

Baños 30 m2

Guarda Ropa 15 m2

Áreas de recreación y presentaciones al aire libre.

## Zona de Aulas, y Talleres de Artes

12 Salones de Clases

## Concepción de aula taller en los centros educativos del Bachillerato en Artes.

El Centro de Artes se distingue por los espacios de talleres multidisciplinares y disciplinares llamados *Aula-Taller*. Estos son *estudios* para la creación colectiva y la experimentación artística, que involucran a todas las áreas del saber y pueden emplearse tanto en dinámicas grupales interdisciplinares como individuales o específicas de cada disciplina.

De esta forma habrá dos tipos de aula talleres: el aula taller de cada disciplina artística y el aula taller de cada área del conocimiento general. Cada taller de una disciplina artística tiene unas características propias que responden al tipo de actividades que en él se realizan (aula de ensayos de música, danza, teatro, taller de pintura, escultura, artesanía en piel y textil, edición audiovisual, taller de cerámica, vitral y modelado, taller de dibujo y diseño digital, taller de metal y madera).

Estos talleres se rigen por principios comunes de flexibilidad, fomento de la creatividad, trabajo colectivo e individual, accesibilidad de los recursos didácticos y producciones, organización del trabajo, estética del aula, así como manejo del espacio y uso del tiempo de forma eficiente.

Cada disciplina de conocimiento tiene su propio espacio construido y adaptado como parte del proyecto del aula. En función de esta dinámica, los alumnos se trasladan de un espacio a otro en los cambios de períodos de clase, según el horario. La dinámica en todo momento es constructivista, participativa, colaborativa, motivando la iniciativa emprendedora en los estudiantes.

El trabajo interdisciplinar y transdisciplinar se enfoca a los desempeños profesionales en proyectos que conllevan el aporte de las riquezas del quehacer laboral propio de varias disciplinas que confluyen para lograr el proyecto.

El aula-taller requiere un ambiente que favorezca la actividad creativa y apreciativa de las artes y las demás áreas del conocimiento, las cuales ya forman parte de un currículo integrado por competencias que se fragua en contacto con situaciones de trabajo y problemas típicos profesionales. Este ambiente favorece que los estudiantes puedan insertarse productivamente en la sociedad al finalizar sus estudios. Este clima de aprendizaje también favorece el pensamiento cooperativo y la inteligencia social, tan necesarios en la sociedad post industrial del Siglo XXI (Senge, P.2005).

Finalmente, es importante resaltar que el concepto del aula taller interdisciplinar tiene sus fundamentos en el referente obligatorio de la *Escuela de la Bauhaus* (Universidad Complutense de Madrid, 2016) y su exitosa integración de las artes aplicadas con las bellas artes, las ciencias y las tecnologías, desvaneciéndose así los límites entre todas las artes, las ciencias y las técnicas, en

búsqueda de la creatividad y de la solución de problemas y creación aplicaciones necesarias para el ser humano y su entorno. Este enfoque constituye además un aporte a la sociedad dominicana.



Espacio propio para las asignaturas de formación general (Matemáticas, Ciencias Sociales, Ciencias de la Naturaleza, Lengua Española, Lengua Extranjeras, Formación Integral Humana y religiosa, Semiología de las Artes, Apreciación Estética y las asignaturas que no implican taller.

La organización espacial permita el dialogo y la participación de todos los estudiantes en un espacio democrático del debate y construcción de las ideas. Es preferible la organización circular y la movilidad de los mobiliarios escolares para crear grupos de trabajos colaborativos entre pares.

Debe de contar pizarras, murales y espacios de proyección (uso de Tics) y estante cerrado para materiales didácticos y de consultas.

**Propuesta de mobiliario:**





5 Salones de clases teóricas 56 m2 cada uno				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
25	Pupitres de mesas y sillas	0.70	0.50	0.76
1	Escritorio	0.90	0.65	0.60
1	Sillón	0.50	0.48	0.98

### Laboratorio de ciencias



# Mención de Artes plásticas

## Taller de Dibujo Artístico y Pintura



Espacio taller amplio con buena iluminación y ventilación natural con zona para tender los trabajos de grabado. Acceso a un área de lavado y almacén para guardar caballetes, soportes de playwood de 2 x 3 pies, pinceles, cajas de trabajos, envases, etc.



Caballete



Mesa rectangular



Taburete ajustable



\*Closets para utilería y herramientas:

**1. Almacén de insumos:** Envases para agua, lijas, brochas, cubetas, cola, latas de pintura, tintas y solventes, galón de ega,

Salón de Pintura y Dibujo Artístico 85 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
25	Caballetes	1.00	1.20	1.60
25	Asientos de taburetes ajustables	0.30	0.30	0.55-0.72
1	Escritorio	0.90	0.65	0.60
1	Sillón	0.50	0.48	0.98
1	Closets de almacenamiento de materiales en metal			
2	Lockers o tramos para guardar trabajos			

## Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Caballetes	25	2,500.00	62,000.00	De madera
Asientos de taburetes ajustables	25	2,000.00	50,000.00	Madera y metal
Escritorio	1	10,000.00	10,000.00	Melamina
Sillón	1	8,000.00	8,000.00	Confortable
Closets de almacenamiento de materiales en metal	2	20,000.00	40,000.00	En metal
Armario o tramo para guardar trabajos	2	24,000.00	48,000.00	Armario en metal, tramo en metal y madera.
<b>TOTAL</b>	<b>218,000.00</b>			

Nota esta mención es compatible en mucho de sus espacios y mobiliarios con **artes aplicadas**. Salones de clases teóricas, sala taller de artes aplicadas para artes menores, taller de escultura y cerámica para artes mayores, salón de informática, salón de conferencias y proyecciones.

### Sala Taller de Dibujo Diseño



Espacio de uso común para las menciones de Artes Plásticas, Diseño y Multimedia, y Diseño y Creación Artesanal.



Sala de Diseño-dibujo y diseño 65 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
25	Mesas de dibujo con tope abatible	0.90	0.65	0.78
25	Asientos de taburetes ajustables	0.30	0.30	0.55-0.72
25	Caballetes	1.0	1.20	2.60
1	Armario de instrumental de dibujo técnico y arquitectónico	0.75	0.50	2.00
1	Archivo de papeles y formatos grandes 22" x 35"	1.35	0.95	1.00

### Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Mesas de dibujo con tope abatible	25	6,000.00	150,000.00	Madera
Asientos de de taburetes ajustables	25	2,000.00	50,000.00	De madera y metal
Caballetes	25	2,500.00	62,000.00	De madera
Escritorio	1	10,000.00	10,000.00	Melamina
Sillón	1	8,000.00	8,000.00	Confortable
Closets de almacenamiento de materiales en metal	2	20,000.00	40,000.00	En metal
Armario, tramos para guardar trabajos.	2	24,000.00	48,000.00	Armario en metal, tramos en metal y madera.

<b>Total</b>	<b>368,000.00</b>
--------------	-------------------

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Pincel suave	2 sets de 30 piezas	550.00	1,100.00	Pinceles de nylon para acrílico, pintura al óleo, pintura.
Pincel duro	2 sets de 50 piezas	550.00	1,100.00	Cepillo de pintura al óleo con punta redonda.
Lapiz de dibujo	3 Sets de 18 piezas	350.00	1,050.00	Juego de lápices de dibujo / Abrazaderas de sujeción y palanca incluidas para mantener la madera estable y garantizar cortes precisos todo el tiempo Dos sacapuntas adicionales y dos borradores.
Pintura acrílica	5 sets de 8 frascos	1,300.00	6,500.00	Resistente al agua y flexible cuando está seco. Colores primarios, 8 onzas, 8 colores.
Acuarela	3 sets de 24 frascos	750.00	2,250.00	Colores vibrantes duraderos, 8.9 x 8.9 x 0.8 pulg..
Pasteles secos	3 sets de 24 palos	350.00	1,050.00	Colores Square Chalk Pastels. Cada palo de tiza mide 2-1 / 2 pulgadas por 3/8 de pulgada.
Pasteles graso	1 set de 100 palos	13,000.00	13,000.00	Artists 'Oil Pastels (surtidos en caja de madera), 13.3 x 8.8 x 1.7 pulg
Carboncillo	6 paquetes	400.00	2,400.00	Sin arenas. 3/8 pulgada cuadrada x 2 5/8 pulgadas de largo

Lápiz dif. Colores blando	3 sets de 136 lápices	1,150.00	3,450.00	Lápices de colores, blando, de artista dibujo bocetos. 13.7 x 9.8 x 1.3 pulg.
Libreta de dibujo	15 Paqs. De 2	450.00.	6,750.00	5.5 "x 8.5" Premium Spiral Bound Sketch Pad, almohadilla de 100 hojas, 60 libras (100 gsm) (paquete de 2 almohadillas).
Tinta de grabado	10	750.00	7,500.00	Color negro 2.5 x 3.8 x 3.8 pulg.
Papel cansón	8 Paqs. De 130 hojas	250.00	2,000.00	Almohadilla de papel con textura acuarela Canson serie XL para pintura, lápiz, tinta, carbón, pastel y acrílico, pliegue, 140 libras, 9 x 12 pulgadas.
Papel fabriano	2 Paqs. De 50 hojas	1,150.00	2,300.00	Prensa en frío 140lb 9x12 pulgadas 50 almohadilla de hoja Libre de ácido Tamaño interno y externo.
Resma de hoja en blanco	2 Paqs. De 250 hojas	700.00	1,400.00	Resma hojas A4 160 G, 21 x 29,7 cm, Blanco
Tijera	15	100.00	1,500.00	Tijera de precisión, 8-pulgadas (1448)
Pistola de silicón	8	300.00	2,400.00	Mini tamaño 0.28 pulgadas Diámetro, 30W, 3 trigger Disparador de diseño ergonómico.

Silicón en barra	2 cajas de 5 lbs.	1,250.00	2,500.00	Aproximadamente 90 varillas) Varillas de tamaño completo – Transparente. 10 "de largo: estándar, de tamaño completo se adaptará a las pistolas de pegamento que toman barras de pegamento de 1/2", 7/16 "y 0.43" - 0.45 "de diámetro.
Silicón frio	7	150.00	1,050.00	100% Silicone Lubricant con tubo de aplicación, 4 oz.
Rollo papel manila Lienzo	4	600.00	2,400.00	Rollo de papel modelo Manila 48 "X 10 yardas (N. ° 125 peso medio / espesor)
Paleta de pintor	3 Sets de 12	450.00	1,350.00	12 piezas de bandeja de pintura, paletas de plástico para arte de bricolaje.
Cartabón 30 grados	4 Sets de 5	300.00	1,200.00	Cartabón serie técnica 32cm.
Cartabón 45 grados	4 Sets de 5	300.00	1,200.00	Cartabón serie técnica
Cartabon 60 grados	4 Sets de 5	300.00	1,200.00	Cartabón serie técnica
Compas	10 Sets	350.00	3,500.00	Set completo de brújula en estuche de plástico, hace círculos de hasta 12 "de diámetro
Regla T	15	400.00	6,000.00	Aluminum Graduated T-Square, 12 "(ALT12)
Regla escala	10	250.00	2,500.00	Regla de escala 7.7 pulgadas de largo.

				Material: Plástico; Tipo: 1:10, 1:15, 1:20, 1:25, 1:30, 1:33 1/3, 1: 40, 1:50, 1:75, 1: 125 Inglés y métrico; Tamaño total (plegado): 19.5 x 2.9 cm / 7.7 'x 1.1' (L * W). Peso neto: 21g.
Felpa punta fina	Caja de 10	450.00	1,350.00	STABILO POINT 88 TURQUESA NÂ°51 PUNTA FINA
Chinógrafo	5 paqs. de 6	472.00	2,360.00	Rotuladores de punta fina, tinta negro, anchos de línea de 0.05 mm, 0.1 mm, 0.2 mm, 0.3 mm, 0.5 mm y 0.8 mm
Goma de borrar de leche	5 Paqs. De 5	236.00	1,180.00	Borradores de leche perfumados, 1,8 x 1,8 x 1,8 cm, diferentes colores.
Sacapuntas	25	15.00	375.00	Aleación de magnesio, metal, 1 orificio, hoja de acero, sacapuntas de lápiz rectangulares. 4.1 x 2.9 x 0.6 pulg.
Rodillo de 20cm	15	300.00	4,500.00	20 cm de longitud de rodillo, # 9. Material: silicona, plástico Peso neto: 296 g; Contenido del paquete: 1 x Rolling Pin. Tamaño total: 43 x 5.5 cm / 17 'x 2.2' (L * Max.D) Tamaño de la parte del rodillo:

				20 x 5.5 cm / 7.9 'x 2.2' (L * D).
Hojas de linóleo	15	590.00	8,850.00	Super Suave linóleo doble cara BLOQUE Hojas - 300mm x 300mm
Plancha de plywood	5 paqs. De 8 hojas	850.00	4,250.00	Contrachapado de abedul báltico Premium de 3 mm 1/8 "X 10" X 10 "- Grado B / BB - 8 hojas planas. 10.9 x 10.8 x 1.5 pulg.
Cartones calibre 80 o 60	4 Paqs. De 25	708.00	2,832.00	12 x 12 Pulgadas, color gris. Libre de ácido y lignina.
Rollo de hilo de nylon	15	60.00	900.00	Rollo de Cordón de Hilo de Nylon de 0,25 mm . Diámetro (aprox.): 0.25 mm. Longitud (Aprox.): 70 metros (76.6 yardas).
Cartulina negra Cansón	5 Paqs. De 50 hojas	472.00	2,360.00	Liso y suave 185g/m2 A4 - 21 x 29.7 cm, color negro.
Gubia para linóleo	5 Sets	650.00	3,250.00	3,8 x 3,8 x 14 cm
Gubia para madera	5 Sets de 12 piezas	531.00	2,655.00	Hechos de acero carbón de SK2, mango de madera, 15,2 x 15 x 1 cm.
Cuchilla ancha	5 Cajas de 10 hojas	355.00	1,770.00	Cuchilla recubierta en titanio, 18mm, titanio.
Espátula	7 Paqs. De 3	355.00	2,485.00	Mango bimaternal 40-50-75 mm Acero inoxidable 18 x 18 x 8 cm
<b>Total</b>	<b>117,767.00</b>			

## Mención de Diseño y Multimedia

### Sala Taller Diseño y Multimedia



Espacio de uso común para las menciones de Artes Plásticas, Diseño y Multimedia, y Diseño y Creación Artesanal.

Sala Taller de Diseño y Multimedia				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
32	Mesas para computadoras	1.10	0.48	0.74
32	Sillas para computadoras	0.50	0.50	0.75
4	Armario para guardar materiales digitales	1.04	0.40	1.03
1	Escritorio	0.90	0.65	0.60
32	Computadora con procesador i7 con 16GB de RAM, disco de 2TB. Tarjeta de vídeo con 6GB de RAM, velocidad de memoria 8100MHz, procesador gráfico gddr5, resolución máxima de pantalla 7680 x 4320. Opcionalmente como tarjeta de vídeo: 4GB de RAM, velocidad de memoria 7010MHz, procesador gráfico geforce GTX compatible con gafas virtuales y el sistema Google Tilt.  Esto es requerimiento mínimo por la demanda de recursos del computador que requieren los programas. Incluir memoria para cada cámara.			
32	Monitor 22''			
20	Disco duro externo de 2TB			
2	Proyector con entrada HDMI			
2	Impresoras multiuso digitales con scanner y copiadora integrada			

7	Gafas de realidad virtual compatibles con google Tilt.			
2	Impresora de objetos 3D			
1	Scanner de objetos 3D			
1	Módem de internet			
1	Tableta de dibujo digital			

## Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Mesas para computadoras	32	3,332.00	106,624.00	Mesa para computadora en madera, de una plaza, con CPU Soporte. Ancho1.10, Largo 0.48, Alto 0.74
Sillas para computadoras	32	644.00	20,000.00	Ancho 0.50 Largo 0.50 y Alto 0.75, Silla de plástico, negra sin brazos.
Armario para guardar materiales digitales	4	5,000.00	20,000.00	Closet de hierro, de 6 pies por 4 pies, pintado con antioxidante.
Escritorio	1	2,872.00	2,872.00	Escritorio básico
Computadora para desarrollo y edición gráfica	32	66,150.00	198,450.00	Intel Core i7-8700 3.2GHz 6-Core   16GB DDR4   120GB SSD   1TB HDD   Genuine Windows 10 Home 64-bit Graphics: NVIDIA GeForce GTX 1060 3GB Video Card   1x DVI   1x HDMI   2x DisplayPort Connectivity: 6 x USB 3.1   2 x USB 2.0   1x RJ-45 Network Ethernet 10/100/1000   Audio: 7.1 Channel   Keyboard and Mouse

				Special feature: Tempered Glass Side Case Panel
Monitor de 22"	32	10,000.00	320,000.00	LED, 27", 4K, aspect ratio 1.78:1, resolución 3840 x 2160 @ 60Hz
Disco externo portátil	20	3,250.00	65,000.00	2TB de capacidad, compatibilidad con puertos USB 3.0 y USB2.0, hasta 5GB/s velocidad de transferencia
Proyector	2	20,000.00	40,000.00	HDMI, SVGA (800x600), 3,300 Lumens
Impresora digital	2	12,000.00	24,000.00	Impresora de inyección térmica, scanner, fax y copiadora. Impresión en tamaños 3 x 5", 4 x 6", 5 x 7", 8 x 10", 8.5 x 11" Sobre (#10, Monarch), Tarjeta (3 x 5", 4 x 6", 5 x 8"), Tabloide (11 x 17"), Impresión sin bordes, resolución escaneo hasta 1200ppp, WiFi 802, 1 USB 2.0 compatible con dispositivos USB 3.0, 1 USB host.
Impresora y Scanner de objetos 3D	2	35,000.00	70,000.00	Que imprima 8 x 8 x 8 pulg. Mínimo en X, Y, Z. Resolución de impresión
- XYZ printin q RF 10XXUSZZC ABS plastic. Filament cartridge, 1.75mm diámetros, 600g, blanco.	8	3,098.27	24,786.16	100~500 micrones. Diámetro del filamento 1.75mm.

XYZ printin RFPLAXUS07A PLA filament, 600g, negro.	8	3,379.53	27,036.24	Supports 3rd Party Filament: PLA/ ABS/ Tough PLA/ PETG/ Wood/ HIPS.
Gafas de realidad virtual compatibles con google Tilt	7	24,900.00	174,300.00	SteamVR Tracking provides 360- degree coverage of your movements to the millimeter.
Tableta de dibujo digital	32	3,920.00	125,440.00	Tableta de dibujo e ilustración digital. Área 7.87" x 6.3", resolución de 5080 LPI, 4096 niveles de presión.
Móden de internet	1	1400 (mes)	67,200	Servicio de 4 años
<b>Total</b>	<b>1,153,408.4</b>			





## Mención de Cine

### Sala Grabación y Edición de Video

Sala Grabación y Edición de Video	
Cantidad	Descripción de Mobiliarios
32	Sillas multiuso
2	Dron profesional (incluir memoria para cada dron)
3	Video proyector
32	Computadora con procesador i7 con 16GB de RAM, disco de 2TB. Tarjeta de vídeo con 6GB de RAM, velocidad de memoria 8100MHz, procesador gráfico gddr5, resolución máxima de pantalla 7680 x 4320. Opcionalmente como tarjeta de vídeo: 4GB de RAM, velocidad de memoria 7010MHz, procesador gráfico geforce GTX compatible con gafas virtuales y el sistema Google Tilt.
32	Monitor
20	Disco duro externo de 2TB
1	Kit de luces
1	Cámara DSLR
1	Lente fijo 50mm
1	Lente fijo 14mm de cine
1	Lente fijo 24mm de cine
1	Lente fijo de cine
1	Lente fijo de cine 35mm
1	Lente fijo de cine 50mm
1	Green Chroma key

1	Trípode de 6''
1	Tarjeta memoria
1	Grabadora de audio
1	Micrófono compacto
1	Micrófono boom
1	Vara de boom
1	Kit de filtros
1	Reflector
1	Claqueta
1	Kit de flash y trigger
1	Filmmaker Kit
	Maleta para cámara y lentes
1	Proyector
1	Pantallas
35	Escritorios
5	Capturadora de video black magic
3	Croma key verde
8	Armarios
1	Aire acondicionado
1	Luces
4	Lentes 50mm (para fotos) 1.8, 14mm, 24mm y 35mm
1	Trípode Ravelli Leight Weight APLT6M 72''
2	Tarjetas de memoria PNY Elite Performance 32GB Class 10
35	Tableta gráfica con lápiz
2	Bocinas
2	Micrófonos
1	Ecualizador
1	Grabadora Tascam DR-60
1	Software de edición: Adobe Premiere
1	Lavalier (micrófono inalámbrico) K037B
1	Audio Technical AT875R (micrófono boom)
1	Koolertron Boom Pole (vara de boom)
1	Kit ND filter 8pcs w/ adaptors Ring
1	Reflector 32'' 5 en 1 (Neewer portable 5in 1)
1	Claqueta
1	Flash Yongnuo YN560 IV
1	Matte box kit: Neewer Film Movie Making System Kit

#### Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Drone	1	499,000.00	499,000.00	Gimbal stabilizer, 4K camera, 4 Quadcopter, remote controller.

Proyector	1	20,000.00	20,000.00	HDMI, SVGA (800x600), 3,300 Lumens.
Computadora para edición	1	57,500.00	57,500.00	Intel Core i7-8700 3.2GHz 6-Core   16GB DDR4   120GB SSD   1TB HDD   Genuine Windows 10 Home 64-bit. Graphics: NVIDIA GeForce GTX 1060 3GB Video Card   1x DVI   1x HDMI   2x DisplayPort. Connectivity: 6 x USB 3.1   2 x USB 2.0   1x RJ-45 Network Ethernet 10/100/1000   Audio: 7.1 Channel   Keyboard and Mouse. Special feature: Tempered Glass Side Case Panel.
Monitor	1	22,500.00	22,500.00	LED, 27", 4K, aspect ratio 1.78:1, resolución 3840 x 2160 @ 60Hz .
Disco externo portátil	1	3,250.00	3,250.00	2TB de capacidad, compatibilidad con puertos USB 3.0 y USB2.0, hasta 5GB/s velocidad de transferencia.
Kit de 3 luces LED	1	29,000.00	29,000.00	CRI 97, temperatura de color 3,200-5,600K, brillo ajustable 10-100%, 3 suplidores de energía, Lumen:18500Lux/20" 8000lux /30", 31W, 3 filtros difusores, 3 barndoor.
Cámara DSLR para foto y vídeo	1	48,000.00	48,000.00	Sensor 24.2 Megapixels CMOS (APS-C), ISO 100–12800 (expansible to H: 25600). Full HD Movie mode, MP4 format

				Disparo continuo hasta 5.0 fps. 19-point de enfoque Sistema tipo AF Built-in Wi-Fi and NFC.
Lente fijo para foto 50mm 1.8 (vision ojo humano)	1	6,500.00	6,500.00	Lente fijo de focal 50mm F1.8 equivalente al ojo humano, apertura máxima F1.8 y mínima f22.
Lente fijo 14mm T3.1 (gran angular)	1	18,500.00	18,500.00	Focal angular con ángulo de visión de 115.7 grados, apertura T3.1 a T22, distancia de enfoque mínimo a 11 pulgadas, apertura manual con control de diafragma de-click y compatibilidad con sistema de enfoque cinematográfico follow focus.
Lente fijo 24mm T1.5 (gran angular)	1	26,500.00	26,500.00	Focal gran angular con ángulo de visión de 84.1 grados, apertura T1.5 a T22, distancia de enfoque mínimo a 11 pulgadas, apertura manual con control de diafragma de-click y compatibilidad con sistema de enfoque cinematográfico follow focus
Lente fijo de cine 35mm T1.5 (ángular)	1	24,950.00	24,950.00	Focal angular 35mm con ángulo de visión de 63.1 grados, apertura T1.5 a T22, distancia de enfoque mínimo a 12 pulgadas, apertura manual con control de diafragma de-click y compatibilidad con sistema de enfoque
Lente fijo de cine	1	24,950.00	24,950.00	Normal 50mm

50mm T1.5 (visión humana)				con ángulo de visión humana de 46.2 grados, apertura T1.5 a T22, distancia de enfoque mínimo a 15 pulgadas, apertura manual con control de diafragma de-click y compatibilidad con sistema de enfoque
Kit de backdrops (fondos)	1	2,950.00	2,950.00	Set de tres fondos de color para uso en cine y foto. Contiene tres velas especiales: 1 verde (chroma key), 1 blanca, 1 negra. 10x6.5 pies. Incluye su stand y soporte.
Kit de sombrillas difusoras	1	1,800.00	1,800.00	Set de tres sombrillas de tres colores para usar como difusor de la luz. Contiene tres sombrillas de 33":1 plateada, 1 blanca, 1 dorada. Contiene stand y zapata de montar.
Trípode de 6''	1	3,250.00	3,250.00	Trípode para fijar la cámara de 6'' portable, cabeza giratoria de 360°, burbuja niveladora
Tarjeta de memoria de 32GB	1	750.00	750.00	Tarjeta SDHC Clase 10 UHS-I, tasa de lectura de 95mb/segundos de alto rendimiento
Grabadora de audio	1	10,000.00	10,000.00	Grabadora de audio de 4 canales simultáneos, grabación en Full HD, modos: mono, stereo, dual mono, dual stereo, grabación en formatos WAV/BWF 44.1, 48.96kHz/ 16-24bit
Micrófono compacto	1	1,850.00	1,850.00	Micrófono compacto o de solapa inalámbrico,

				frecuencia UHF, libre de interferencias, distancia máxima 40-65 pies
Micrófono boom	1	8,450.00	8,450.00	Micrófono direccional para recoger sonido a un rango discreto de los actores, 7'' de largo, 90-20,000 Hz de frecuencia de respuesta, impedancia de 100 ohms, rango dinámico de 107 dB, 1 kHz at Max SPL
Vara de boom	1	2,500.00	2,500.00	Vara de boom para colocar el micrófono direccional, se extiende hasta un rango de 67.3''
Kit de filtros ND	1	1,950.00	1,950.00	Set de filtros de densidad neutra para controlar la entrada de luz en toma exterior, siendo necesarios. Tipo rectangular con porta filtros. ND2, ND4, ND8, ND16.
Reflector de 32'' 5 en 1	1	750.00	750.00	Reflector redondo de 32'', sus 5 capas permiten usarse como reflector y difusor, ayudando a moldear la luz en algunas circunstancias. Capas blanca, negra, dorada, plateada y traslúcida
Claqueta	1	800.00	800.00	Pizarra pequeña para anotar y controlar las tomas y escenas. En acrílico, 12.8''
Kit de flash y trigger	1	5,500.00	5,500.00	Set de flash y controlador que actúan como destellos de luz para iluminar en fotografía fija. Soporta comunicación Wireless, función

				esclava, función manual, pantalla LCD, rápido reciclaje
Filmmaker kit	1	7,750.00	7,750.00	Set de herramientas para filmación compuesto por el matte box que es un accesorio necesario en filmaciones para filtrar luz parásita y colocar los filtros en los lentes. Follow focus para controlar el foco en los objetivos como en las filmaciones. Shoulder rig para colocar sobre el hombro.
Maleta para cámara y lentes	1	7,500.00	7,500.00	Maletín carcasa dura a prueba de agua con interior en foam para colocar los lentes y la cámara. Ayuda a tener el equipo organizado y cuidado evitando que estén a la intemperie, caídas, sucio, etc. Medida: 24.25 x 19.43 x 8.68
<b>TOTAL</b>	<b>836, 450.00</b>			





### Sala de proyección Audiovisual

Espacio para visualizar en diferentes formatos audiovisuales y realización de cine fórum. Para 30 a 35 personas.

Sala de proyección Audiovisual	
Cantidad	Descripción de Mobiliarios
35	Sillas multiuso
3	Video proyector
1	Blue ray
1	Mueble de almacenaje de los diferentes formatos de reproducción
1	Sistema de Sonido Ecualizado.

## Mención de Diseño y creación Artesanal

### Taller de Artesanía y Artes Manuales



Espacio destinado para la realización de actividades de artes aplicadas que solo requieren del uso de las manos e instrumentos manuales. Actividades de recortar, pegar, cocer, doblar, tejer, decorar, pulir, anudar, clavar, insertar, encolar, atornillar, cortar, perforar, revestir, ensamblar, enrollar, etc.



Sala taller para artes aplicadas y manualidades menores 56 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
3	Mesas de trabajo para: cortes, pegado, doblado	1.50	0.80	0.80
25	Asientos de taburetes ajustables	0.30	0.30	0.55-0.72
1	Armario para instrumentos	0.75	0.50	2.00
1	Escritorio	0.90	0.65	0.60
1	Sillón	0.50	0.48	0.98

## Taller de Ceramica

Adecuado para trabajar: la arcilla, cera y ceramica.

**Actividades:** humedecer, amasar, modelar, airear, hornear; cortar, pulir, pintar; colar, enfriar, marcar y cortar patrones, ensamblar, pegar, secar; mezclar.



Requiere de suficiente espacio, ventilado, iluminado, con:

1. **Almacen de insumos:** barro (100 lbs. Por estudiante), balbotina, yeso, esmaltes cerámicos (varios colores), engobes, pigmentos y óxidos.
2. **Almacen para utilería y herramientas,** embases para agua, hilo de nylon, juego de espátulas, quemadores de horno (solo si son de gas); seguetas, cuchillas, lijas, pinceles, brochas, aerógrafos, cubetas de plástico, delantal, rodillos y en su defecto una laminadora para uso de la clase, discos de madera (para modelar, transportar las piezas).
3. **Espacio** adjunto y separado para **humedecer y una pileta de barro con espacio para lava manos.**

4. **Camara de amazado y modelado** para trabajar la arcilla, ceramica , con mesas, estanterias y taburetes.
5. **Sala de hornos** electricos, gas o leña, separado del edificio.

Propio para ser utilizado tanto para artes plasticas como la mencion de Diseño y creación Artesanal.



Taburetes modelado de mesa

Taburetes de Escultura



Torno

Horno para cerámica

Sala taller de escultura y manualidades mayores 82 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
25	Taburetes para modelar de pedestal	0.40	0.40	1.30
25	Taburetes para modelar de mesa	0.35	0.35	0.14
2	Armario de herramientas	0.75	0.50	2.00

1	Horno para cerámica	0.82	1.05	0.90
4	Estanterías para secado de piezas de barro y cerámicas	0.87	0.35	1.83
5	Torno de mano o torneta	1.09	1.09	0.88
25	Juego de espátulas			
1	Escritorio	0.90	0.65	0.60
1	Sillón	0.50	0.48	0.98
1	Laminadora			

#### Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo unidad por	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Torno de mano o torneta	25	1,848	46,200.00	Suministro de arte escultura de 12 "de diámetro Rueda resistente todo metal
Laminadora	1	44,460.00	44,460.00	Laminadora barro con gruesos perfiles de chapas de acero, ajuste de la altura de laminado hasta 75mm, volantes manuales sincronizados, sistema de dos rodillos.
Armario de herramientas	2	5,000.00	10,000.00	Closet de hierro, de 6 pies por 4 pies, pintado con antioxidante.
Horno para cerámica análogo	1	152,500.00	152,500.00	Horno de cerámica skutt monofásico de 240 voltios.
Estanterías para secado de piezas	4	5,000.00	20,000.00	Estantes en madera, varios niveles.

de barro y cerámicas				
Torno de alfarería eléctrico	5	11,999.5	59,997.5	Wheel 25cm cerámica que forma la máquina 250W cerámica rueda.
Juego espátula	25	350.00	8,750.00	Conjunto de herramientas de cerámica (8 piezas).
Escritorio	1	2,872.00	2,872.00	Escritorio básico
Sillón	1	1,500.00	1,500.00	Silla operativa sin brazos, tela escorial.
<b>TOTAL</b>	<b>346279.5</b>			

## Taller de joyería

1. **Actividades:** tallar, cortar, pintar, marcar y cortar patrones, ensamblar, pegar, secar, mezclar.  
Requiere de suficiente espacio, ventilado, iluminado, con:
2. **Almacenes de insumos:** Plata de mina 600 grms, Gas, Oxígeno, Sal de borax, Amoniaco, Bicarbonato, Detergente liquido sin blanqueador, Lija de agua 600, Lijas de agua 500, Lijas de agua 400, Lijas de agua 320, masking tape, Flux para soldar, Escobillas para motor flexible (de metal y plasticas, varios tamaños), Porta lija para motor flexible, Gomas para dremmer, discos para motor flexible (de metal diamantado), Mechas para metal 1/16, Mechas para metal 3/16, Mechas para metal 1/8, Fresas redondas para dremmer (varios tamaños), Fresas cónicas para dremmer (varios tamaños), Barra pasta roja, para pulir, Barra pasta tripoli, Barra pasta tc, Volantas y cepillos para motor de pulir, Lanillas.
3. **Almacen para utileria y herramientas:** motores electricos , pulidora, escobillas circulares de pulido, rouge de joyero, maquina pulidora, paños circulares, cierres de joyeria, pinzas de distintos tamaños, pizarrón, Extintor, Botiquín, Extractor en las áreas de fundición y soldadura, Mascarillas , Lentes protección para soldar, Lentes de protección para pulir, Delantal sencillo, Delantal en piel, Guantes protección, Armario para guardar herramientas y materiales, Exhibidores joyas.
4. **Espacio para lava manos.**
5. **Camara o salon con sillas** para trabajar , mesetas construidas en cemento y 3 mesas de madera de centro , extractor.



Área de fundición				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
1	Tanque de oxígeno			
1	Tanque de gas			
1	Regulador de gas y oxígeno			

1	Soplete grande			
Pie	Mangueras especiales para conectar ox/gas			
1	Crisol grande con mango			
1	Lingotera/chaponera plana			
1	Lingotera/chaponera de canales			
1	Balanza (Pesar la plata y otros metales)			
1	Mesa (Preferiblemente con tope de acero o aluminio, o aislada con ladrillos)			

Herramientas de Forja				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
1	Laminador (Plano y canales)			
1	Embutidores (Juego grande de 36 piezas)			
1	Dados de embutir (Grande (también viene juego con embutidor y dado incluidos)			
1	Hilera para hacer hilos			
1	Hilera para hacer tubos			
1	Tornillo de banco (Para sujetar hileras)			
1	Tenazas (Para sujetar hijos en la hileras)			
1	Soporte en hierro para laminador e hileras (Mandar hacer a la medida y se fija al piso o pared)			
6	Martillo para rivetear			
6	Martillo (mazo de goma)			
6	Martillo (plano y bola) mediano			
6	Martillo joyero (plano y bola) pequeño			
6	Lima plana grande (para metal)			

6	Lima media caña grande (para metal)			
2	Tijera de hojalatero			
2	Alicate mediano			
2	Alicate pequeño			
6	Taz / block acero (Vienen deste 3"x 3" hasta 6 pulg)			
1	Soporte vertical para taladro/dremel			

#### Herramientas de fabricación

Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
1	Juego de limas medianas			
1	Juego de limas pequeñas			
1	Juego de pinzas (5 piezas)			
	Cuños 925 (plano y anillos)			
2	Pinza de corte grande			
2	Pinza de corte mediana			
1	Marco de segueta			
1	Morza anillos / Tornillo de mano con cuña			
3	Medidor de anillos			
3	Mandril de anillos (triboulet)			
1	Mandril redondo			
1	Mandril ovalado			
1	Mandril redondo para brazaletes			
1	Mandril acero para cuello			
3	Compás para joyero			
3	Reglas de metal			

6	Buril de empuje acanalado			
6	Bruñidor			
6	Buril rodante para bisel			
6	Buril de empuje plano			
3	Pie de rey y calibrador			

Mesa de trabajo grupal				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
1	Mesa grande central (Mesa de trabajo grupal, sugerencia para talleres de joyería donde se imparten clases. Ya que no todos están al mismo tiempo soldando en las mesas individuales (banco de joyeros) Ver foto, Se puede fabricar según el tamaño del aula-taller)			
1	Sargentos medianos (Por estudiante. Para sujetar pines en la mesa)			
1	Pin de madera para banco (Por estudiante. Viene de fábrica con sargento integrado, o se puede fabricar con madera de enlate y agarrarlos con sargentos.)			
1	Recolector de limaduras (Por casa puesto de trabajo. Sirve para recolectar la limadura de metal que puede ser reciclada. Puede ser de vinyl o lona.)			

Mesa de trabajo individual				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
3	Banco para joyero (Diseño y medidas específicas. También puede hacerse mesa corrida adosada a la pared con 3 puestos de trabajos. Ver fotos)			

	Este lugar sirve para fabricar, soldar piezas. Por lo que necesitará de herramientas que siguen a continuación:			
1	Lámpara fluorescente			
1	Lupa para joyero			
2	Pinzas para soldar			
1	3er brazo (con pinza)			
1	Pinzas de cobre			
1	Motor flexible (dremmer)			
1	Soplete mediano (conectado a instalación gas/oxig)			
1	Bloque para soldar (Los hay de cerámica, concreto, carbón o piedra.)			

Herramientas de terminación				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
1	Motor de pulir			
1	Motor de lijar (Puede ser el mismo de pulir con adaptadores para lija)			
3	Volantas del algodón			
3	Cepillo disco para pulir			
3	Volanta cono para pulir anillos			
	Limpiador ultrasónico			
	Tambor para pulir (Con bolitas de acero que van dentro.)			
1	Mesa/gabinete con fregadero			
6	Fuentes y frascos de cristal para ácidos (Varios tamamos, con y sin tapa (tipo Pyrex)			

## Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Laminador de joyería	1	10,700.00	10,700.00	Chapa: calibre 26 a 5, Alambre: calibre 20 a 5; Relación de engranajes: 3: 1 Rodillos: 2 planos, 1 patrones y 2 hilos. Cantidad: 1; Atenuación general: 14 "x 9" x 12"
Kit de embutidores	1	9,000.00	9,000.00	Juego de embutidores de 42 piezas de distintos tipos para dar formas. Incluye un bloque de estampación de 2-1 / 2 "x 2-1 / 2", un bloque de protección de 2-1 / 2 "x 2-1 / 2", y un 8 "x 1-1 / Bloque de forma de 2 "x 1-1 / 2"
Hilera para joyería	1	2,350.00	2,350.00	Hilera de 52 agujeros en tungsteno. Tamaños (L W H): 205 mm x 56 mm x 7 mm / 8 " x 2,18 " x 0,27 " (aprox.) 52 agujeros con el tamaño de 0.26-4.00mm 0.26-4.00mm: 0.26 0.28 0.30 0.325 0.35 0.375 0.40 0.425 0.45 0.475 0.50 0.525 0.55 0.575 0.60 0.65 0.70 0.75 0.70 0.85 0.92 1.00 1.10 1.20 1.30 1.40 1.50

				1.60 1.70 1.80 1.90 2.00 2.10 2.20 2.30 2.40 2.50 2.60 2.70 2.80 2.90 3.00 3.10 3.20 3.30 3.40 3.50 3.60 3.70 3.80 3.90 4.00
Hilo?	1	700.00	700.00	Hilo de aluminio, calibre 18 de 192 pies
Tornillo de banco?	1	1,000.00	1,000.00	Abrazadera de banco. Soporte de taladro para herramienta rotativa, para artículo de joyería
Set de pinzas (Tenazas?)	1 (set de 30 piezas)	1,950.00	1,950.00	Pinzas para joyería
Soporte en hierro para laminador e hileras	1	Materiales: 3,500.00 Mano de obra: 1,500.00	5,000.00	Estructura en hierro 50 x 70 cm. 80cm de alto, Relativo a la medida y se fija al piso o pared.
Martillo para ribetear	1	900.00	900.00	De 4 onzas, cabeza de un extremo plano y otro con forma de cincel. 3" de longitud
Martillo con mazo de goma	1	500.00	500.00	Martillo de doble cara con mazo de goma y plástico duro. 30mm de diámetro
Martillo plano y bola	1	500.00	500.00	Martillo con un lado plano y otro circular. 10" de longitud
Martillo plano y bola pequeño	1	350.00	350.00	Martillo con un lado plano y otro circular. 6" de longitud
Kit de limas para joyeros	1	400.00	400.00	Set de 10 limas con variedad de formas
Tijera de hojalatero	1	900.00	900.00	Tijera para cortar materiales duros y metal

Cuño 925 plano	1	850.00	850.00	En acero térmico de ¼"
Cuño 925 de anillo	1	500.00	500.00	En acero térmico de ¼" con forma curva
Extintor	1	1,050.00	1,050.00	Extintor de 2.5 libras, manubrio de acero resistente al óxido, dimensiones: 3.25" x 3.25" x 13.75"
Botiquin	1	1,100.00	1,100.00	Kit de primeros auxilios, contiene 250 piezas entre antibióticos, tratamientos, protectores y herramientas preventivas, capacidad para 50 personas.
Set de mascarillas	1	550.00	550.00	Set de 100 mascarillas de oxígeno protege contra el polvo y algunos residuos.
Lente para soldar	1	700.00	700.00	Lente para proteger la vista ante soldaduras con seguridad de 5º grado, lente exterior abatible, ventilada, marco de PVC
Lente para pulir	1	250.00	250.00	Lente para proteger la vista al pulir en policarbonato
Delantal para unisex	1	1,750.00	1,750.00	Delantal protector para trabajo, en lonilla, bolsillo de doble costura para herramientas. Unisex, las correas permiten ajustarse a distintas medidas con hasta 50" de cintura.

Delantal para fundición	1	1,450.00	1,450.00	Delantar protector para soldadura y fundición en piel, resistente a altas temperaturas y el fuego, costura en kevlar con bolsillos multifuncionales
Guantes	1	600.00	600.00	Guantes de protección para soldadura y fundición, en piel, interior en algodón para aislamiento térmico
Armario para guardar herramientas	1	5,000.00	5,000.00	Closet de hierro, de 6 pies por 4 pies, pintado con antioxidante.
Exhibidor de joyas	Varios: aretes, pulseras, collares, anillos, busto, etc.	3,950.00	3,950.00	Terciopelo negro, diferentes medidas
Amoniaco	1	350.00	350.00	Frasco de 32 onzas. Para limpieza de materiales y equipos de trabajo
Bicarbonato	1	550.00	550.00	Paquete de 4 libras, ideal para limpieza y olores
Tanque de oxígeno	1	9,440.00	9,440.00	Tanque de oxígeno portátil
Tanque de gas	1	1,500.00	1,500.00	Tanque de gas 25, 50 libras color.
Regulador de gas y oxígeno	1	500.00	500.00	Universal de baja presión, sustitución con 24 pulg. Manguera para la mayoría de LP gas parrilla, calentador y hoguera mesa 3/8 hembra flare nut. 2 pies.
Soplete gde.	1	2,100.00	2,100.00	Antorcha de butano de tiro grande.

Mangueras especiales para conectar ox./gas.	Pie	2,500.00	2,500.00	Flexible ½, 12ft.
Crisol gde. Con mango	1	1,000.00	1,000.00	Antorcha crisol de cerámica plato copa tong fusión verter casting refining oro y plata cobre.
Balanza	1	2,400.00	2,400.00	Balanza 40 kilos
Mesa	1	16,900.00	16,900.00	Preferiblemente con tope de acero o aluminio.
Tornillo de banco	4	2,500.00	10,000.00	Prensa manual de tornillo para sujetar hileras
Tenazas (para sujetar hijos en la hilera)	1	700.00	700.00	Tenaza de mordaza
Soporte en hierro para laminador e hileras	1	13,150.00	13,150.00	Fijado a la pared o el piso
Martillo para rivetear	2	1,000.00	2,000.00	Martillo para estampado de metal, 1 libra.
Alicate mediano	2	1,250.00	1,250.00	3.0, 5.0 mm- plg.- 1302
Alicate peq.	2	300.00	600.00	84- 096, 5 plg., punta de aguja
Taz/ block acero	6			3x3 hasta 6 pls.
Spote vertical para taladro/ dremel	1	1,750.00	1,750.00	Soporte de herramientas giratorio herramienta como una miniatura drill press. Mango de profundidad.
Juegos de limas (varios tamaños)	1	1,750.00	1,750.00	Conjunto de 9 piezas de alta calidad de carbono, limas de acero duro con agarre manual de caucho cómodo- limas de aguja, escofina redonda

				planay media caña.
Juego de pinzas (5 piezas)	1	1,350.00	1,350.00	Kit de crafting, 5 alicates, calibrador, awl, beadscoop, y alambre de agujas.
Cuños 925 (plano y anillos)	1	1,100.00	1,100.00	20 piezas acero, puñetazos.
Pinza de corte gde.	2	500.00	1,000.00	Alicate de corte diagonal
Marco de segueta	25	350.00	8,750.00	Marco para cierra para metales
Morza anillos/tornillo de mano con cuña	25	300.00	7,500.00	Abrazadera de madera de 6 plg.
Medidor de anillos	3	300.00	900.00	Calibradores de anillos, tallas 1- 13 incluyendo tallas medias, 27 piezas.
Mandril de anillos	3	900.00	2,700.00	Tri boulet. Acero inoxidable solido, tallas del 1 al 16, sin surcos y con marcas.
Mandril redondo	1	900.00	900.00	11- ½ plg.
Mandril ovalado	1	1,850.00	1,850.00	15" ovalado.
Mandril redondo para brazaletes	1	1,550.00	1,550.00	15r pulsera mandril ronda
Mandril acero para cuello	1	2,350.00	2,350.00	Cuello collar de mandril forming avil acero, diseño moldeador , LZ 5,3 R Box a
Compas para joyero	3	350.00	1,050.00	Brujula de precisión, con cerradura, metal y duradero, para sólido.
Reglas de metal	3	250.00	750.00	Juego de reglas de acero inoxidable de 12 pulgadas + 6 plg. Eboot con tabla de conversión.
Buril de empuje acanalado	6	413.00	2,478.00	Estilo 1

Bruñidor	6	300.00	1,800.00	Bruñidor de curva, piedras 2 ½"
Buril rodante para bisel	2 (set de 3)	2,950.00	5,900.00	Con ajuste de longitud
Buril de empuje plano	6 (set)	3,500.00	3,500.00	Buril placa eléctrica
Pie de rey y calibrador	3	850.00	2,550.00	Digital Vinca
Mesa gde. central	1	8,000.00	8,000.00	En madera 1 ½ m x .96m
Sargentos medianos	1	1,250.00	1,250.00	Para sujetar pines en la mesa
Pin de madera para banco	1	250.00	250.00	Sargento integrado
Recolector de limaduras	1 tubo 54" (5 yardas)	2,750.00	2,750.00	Por casa puesto de trabajo. Sirve para recolectar la limadura de metal que puede ser reciclada. Puede ser de vinyl o lona.
Banco para joyero	3	3,450.00	10,350.00	Mesa corrida adosada a la pared con 3 puestos de trabajo.
Lampara fluorescente	1	4,350.00	4,350.00	61 cm color blanco, con brazo.
Lupa para joyero	1	500.00	500.00	Con luz led iluminado.
Pinzas para soldar	2	600.00	1,200.00	Alicata de soldadura multifuncionales
3er. Brazo con pinza	1	1,750.00	1,750.00	
Pinzas d cobre	1	400.00	400.00	
Motor flexible (dremmer)	1	250.00	250.00	5 mm a 8 mm, eje Nema 17 para impresora RepRap 3D o maquina CNC (2 unidades)
Soplete mediano (conectado a instalación gas/oxígeno)	1	1,400.00	1,400.00	Antorcha de propano, boquilla de acero durable con disparador Turbo Blast y flujo de valvula
Bloque para soldar (cerámica,	1	250.00	250.00	Magnesia soldadura bloque 6" x 3" x 1.5"

concreto, carbón o piedra)				
Motor de pulir	1	2,950.00	2,950.00	Amoladora de banco
Motor de lijar (puede ser el mismo de pulir con adaptadores para lija)	1	1,050.00	1,050.00	Eje del motor convertible de vástago MDP expansión de goma lijado tambor con P4 shaft y 80 AMP manga, 3"x 3" ½"
Volantas del algodón	3	1,000.00	3,000.00	30 pcs. Superficie acondicionado discos, grano fino medio grueso.
Cepillo disco para pulir	3	1,150.00	1,150.00	Set 60 piezas 25 mm (1"), 6 (3mm y 2.35mm). 80# 120# 220# 400# 600# 1000#
Limpiador ultrasónico	1	1,000.00	1,000.00	Limpiador ultrasónico y lente profesional con temporizador digital.
Tambor para pulir (con bolitas de acero que van dentro)	1	4,150.00	4,150.00	Granito, mármol, diamante rueda de carga- 2 plg. Para moler pulido piedra hormigón por stadea.
Mesa/ gabinete con fregadero	1	16,200.00	16,200.00	Con trabajo en metal y 3 cajones.
Fuentes y frascos de cristal para acidos (varios tamaños con y sin tapa (tipo Pyrex)	6	800.00	4,800.00	16.9 fl oz (16.9oz) botella de reactivo de vidrio con tapón de prueba de ácido polipropileno, borosilicato 3.3 vidrio.
<b>Total</b>	<b>235,418.00</b>			

## Taller de Arte en Madera

1. **Actividades:** tallar, cortar, pintar, marcar y cortar patrones, ensamblar, pegar, secar, mezclar.  
Requiere de suficiente espacio, ventilado, iluminado, con:
2. **Almacenes de insumos:** 3 galones de cola (Universal), mascarillas, gafas protectoras, guantes de tela, piezas de madera de 1x12x10 (preferiblemente cepillada), plywood de 3/8 y 3/4, 5 cajas de tornillos diablitos de 2 plg. X 6, 1 caja de clavos de 2 plg., 5 ajas de clavos para pistola de aire, 4 regletas, 5 galones sealer, 5 galones de laca natural con brillo, 40 galones de thinner, 5 estuches de Oleo color caoba, 20 pliegos de lija 360.
3. **Almacen para utileria y herramientas:** 3 a 5 juegos de detornilladores, 3 a 5 escuadras de dif. Medidas, 5 niveles, discos de pulidoras: 20: #80, 20: #100, 20: #120, 20: #60; pliegos de lijas cuadradas: 20: #80, 20: #100, 20: #120, 20: #60; 10 unidades de martillos , mangueras para compresor de aire, 10 pinzas para trabajar la elctricidad , 5 extensiones electricas.



Sala taller de trabajos en madera 100 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
1	Banco o mesa gde.	8	4	
1	Plancha de plywoodde 3/4			
1	Banco de cierra de mesa industrial			
1	Torno eléctrico		6 pies	
1 juego	Cuchillas para tornear			
5 juegos	Cuchillas para tallar			
5	Caladora (Diwalt)			
2	Pulidoras tamaño standard			
2	Pulidoras para cortar metal			

2	Cierra radial de mano			
3	Lijadora de mano			
2	Router de ½ pulg.			
2	Router de ¼ de pulg.			
1	Cierra guillotina			
1	Compresor (de mas de 25 lbs.)			
1	Pistola para clavos			
3	Pistolas para pintar (Sagola)			
3	Cepillos de mano			
3	Cepillos eléctricos			
2 juegos	Cuchillas para machihembrar			
2 juegos	Cuchillas para router de ½ pulg.			
2 juegos	Cuchillas para router de ¼ pulg.			
2	Taladros para concreto			
4	Taladros para hacer hoyo			
4	Taladros para tornillos o tornilleras			
5 juegos	Cuchillas o mechs para taladro			
5 juegos	Barrenas para metal			
5 juegos	Barrenas para concreto			
1	Taladro de pedestal			
5	Serruchos de mano			

## Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo unidad por	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Banco o mesa gde. (Hecho por los profs.)	1	12,000.00	12,000.00	Mesa grande de madera fuerte, elaborada por los profesores para uso en el taller 8x4
Plancha de plywood de 3/4	1	800.00	800.00	¾ de grosor, 12" x 30"
Banco de sierra de mesa industrial	1	79,750.00	79,750.00	25,4 cm, motor 5 HP, 240-volt. Capacidad de corte: 8 pulg. A la izquierda y 26 pulg. A la derecha de la espada.
Torno eléctrico	1	8,300.00	8,300.00	8" x 12", velocidad variable

Cuchillas para tornear	1 juego	1,750.00	1,750.00	12 piezas Cíncel/gubias tornear madera talla de madera.
Cuchillas para tallar	5 juegos	1,000.00	5,000.00	Juego de cínceles de madera profesional - 12 piezas de herramientas de carpintería de Sharp con estuche
Caladora (Diwalt)	5	7,200.00	36,000.00	6,5 Amp, asa superior, con velocidad entre 500 y 3,100 golpes por minuto.
Pulidoras tamaño standard	2	1,500.00	3,000.00	Lijadora orbital de 5 pulg.
Pulidoras para cortar metal	2	1,250.00	2,500.00	4-1/2 pulg., 6.0 Amp. Con 11.000 rpm.
Sierra radial de mano	2	2,500.00	5,000.00	Motor de 15 amp., 7- ¼ de pulg., zapatos de magnesio, ajuste de profundidad.
Lijadora de mano	3 kit	1,300.00	3,900.00	5 pulg., lijadora de mano y 50 discos de lijado, cierre de gancho, discos redondos: 60g, 80g, 120, 180g, 240g.
Router de ½ pulg.	2	2,650.00	5,300.00	JUEGO DE BOTONES ENRUÑA Mango de 35 pc 1/2 " KIT DE CARBURO Caja de aluminio de lujo SAE
Router de ¼ de pulg.	2	1,100.00	2,400.00	Set de brocas de ¼, incluye: -Broche en V de 1 pieza -Un bit de enrutador no piloto que corta

				<p>surcos de fondo redondo</p> <p>-Broca de corte recto</p> <p>-Un bit que orta un radio cóncavo del borde, en vez de redondearlo.</p> <p>-Broca con ojales romana para cortar detalles decorativos clásicos en los bordes de las mesas, marcos de cuadros, montantes verticales y rieles horizontales.</p> <p>-Broca de corte recto de 4 piezas.</p> <p>-Broca para redondear de 2 piezas.</p> <p>- Broca de chaflán de 45 grados de 1 pieza.</p>
Sierra guillotina	1	5,000.00	5,000.00	
Compresor	1	3,400.00	3,400.00	<p>Portátil, horizontal de 3 galones, sin aceite, con 10 piezas de kit de accesorios incluyendo manguera de aire y pistola de inflado</p>
Pistola para clavos	1	3,600.00	3,600.00	<p>Motor de larga, ajuste de la profundidad de la unidad, mecanismo de liberación de atascos, escape trasero, conduce clavos de calibre 18 de 5/8 "a 2" de longitud. Fuente de energía: neumática. Tipo de</p>

				herramienta eléctrica: neumática
Pistolas para pintar (Sagola)	3	1,400.00	4,200.00	Punta reversible 517, protector universal de la punta, accesorio de entrada Hilo de 1/4 pulgada, articulación giratoria, cabeza de pistola forjada, filtro de pistola de malla 100, presión máxima de 3600 PSI.
Cepillos de mano	3	250.00	750.00	Madera, acero inoxidable, Tamaño del pincel: 9 x 2.5x 1.5cm / 3.5'x 1'x0.6'(L * W * H) Longitud total: 20 cm / 8 ' Peso: 64g
Cepillo eléctrico	3	3,000.00	9,000.00	Cepilladora de 5.2 Amp, funcionalidad versátil para uso de 16,500 revoluciones por minuto; capacidad de corte profundo de 5/64 pulgadas, la capacidad de profundidad de rebaje de 5/16 pulgadas, 10 paradas positivas, por minuto.
Cuchilla para machihembrar	2 juegos	1,650.00	3,300.00	De acero endurecido sólido y micro carburo de grano C3.
Cuchilla para router de ½ pulg.	2 juegos	1,000.00	2,000.00	Set 3 Dientes Ajustable 1/2

				pulg. y accesorios para madera Router Bits.
Cuchilla para router de ¼ pulg.	2 juegos	1,650.00	3,300.00	1/2 broca de fresado, 1/2 broca de bisel de combinación, broca de cola de milano 3/8, 1/2 broca de cola de milano, 1/2 broca de ranura en V de 90 grados, broca de punta redonda de 3/8, 1/2 nariz redonda broca de 3/8, broca de 1/4 de panel, 1/4 de punta recta, 3/8 de punta recta, 1/2 de punta recta, 3/4 de punta recta, 1/2 broca de corte al ras, 1/8 de radio alrededor de poco, 3/16 de radio alrededor de poco, 1/4 de radio alrededor de poco, 3/8 de radio alrededor de poco, 1/4 de lado de barrena, 3/8 de lado de barrena, 1/2 grado de chaflán de 45 grados, 1 / 4 broca Ogee romana, broca de 1/4 ranura, 1/2 broca, caja de madera
Taladro para concreto	2	30,000.00	60,000.00	Taladro de pedestal para concreto
Taladro para hacer hoyo	4	1,000.00	4,000.00	5.2 Amp. 3/8 " Drill / Driver

Taladro destornillador	4	4,800.00	19,200.00	El voltaje inicial máximo en baterías de 12 voltios máximo (medido sin una carga de trabajo), 12 voltios, voltaje nominal de 10.8. 3 luces LED, portabrocas hexagonal de carga con una mano de 1/4 de pulgada acepta puntas de broca de 1 pulgada Gancho de cinturón incluido.
Cuchilla o mecha para taladro	5 juegos	400.00	1,000.00	Para uso con un mandril de 3/8 ". Juego de brocas de 10 piezas, tamaños de 1/16 pulgadas a 1/4 pulgadas. Barra de bits.
Barrena para taladro de metal	5 Set	100.00	3,000.00	Juego de brocas helicoidales de 50 piezas, Drillpro Vástago HSS, Acero de alta velocidad recubierto de titanio, Mini broca, Micro precisión 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 mm.
Barrena para taladro de concreto	5 Set	300.00	1,500.00	Brocas 10 piezas - tamaños 1/16- pulgadas a 1/4- pulgadas
Taladro de pedestal	1	3,300.00	3,300.00	Control de velocidad variable de 3 rangos, 1/4 ", capacidad para taladros de 0.79 a 6 mm de diámetro, 12 x 10 x 8 pulgadas

Serrucho de mano	5	600.00	3,000.00	20-pulgadas de longitud de la hoja x 9 puntos por pulgada
<b>Total</b>	<b>295,250.00</b>			

## Taller de Arte en Metal

1. **Actividades:** tallar, cortar, pintar, marcar y cortar patrones, ensamblar, pegar, secar, mezclar.  
Requiere de suficiente espacio, ventilado, iluminado, con:
2. **Almacenes de insumos:** 5 brochas de 4 pulg., 5 galones pintura contra oxido, 5 galones de ferré, 30 pliegos de lijas para ferré.
3. **Almacen para utileria y herramientas:** 50 espátulas para ferré.



Sala taller de trabajos en Hierro 100 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
1	Banco o mesa gde. (Hecho por los profs.)	0.80	0.50	0.90
1	Maquina eléctrica para soldadura			

2	Pulidoras gde. Para pulir			
2	Pulidoras peq. Para cortar			
1	Guillotina para metal			
	Escuadras de diferentes tamaños			
3 cajas	Hojas de segueta			
5	Seguetas completas			
50	Discos para corte en metal de dif. Diámetros			

## Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Banco o mesa gde. (Hecho por los profs.)	1	12,000.00	12,000.00	Mesa grande de madera fuerte, elaborada por los profesores para uso en el taller 8x4
Maquina eléctrica para soldadura	1	5,000.00	5,000.00	130 w / Free Mask, 4 niveles de velocidad de soldadura ajustable, con carrete de 0,9 mm, alambre de soldadura de 0,55 lb, una máscara de protección y un cepillo / martillo picador.  14 x 8 x 12 pulg.
Pulidoras gde. Para pulir	2	1,100.00	2,200.00	Línea de batería: 4.5m / 14.8ft; Dia del disco de esponja: 11.5cm / 4.5 ' Material: plástico, metal, ABS Con 1 x Pulidor enceradora, 1 x Guantes de lana, 1 x Funda de toalla; Dimensión: 13 x 11,5 x 16,5 cm / 5,1 'x 4,5' x 6,5 '(L * W * H); Voltaje nominal: DC 12V

				Potencia clasificada: 40W
Pulidoras peq. Para cortar	2	2,000.00	4,000.00	Longitud del mango de la herramienta: 12 "Longitud máxima de la pieza de trabajo: 24" Diámetro máximo de la pieza de trabajo: 6 "Diámetro del vástago del tornillo y centro del espolón: 3/8" Construido de acero.
Guillotina para metal	1	5,000.00	5,000.00	Guillotina de cortar hierro
Escuadras de diferentes tamaños		450.00 750.00	1,200.00	- Regla métrica del cuadrado del intento del ángulo lateral dual del acero inoxidable de DealMux, 150m mx 300m m - Regla de plegado de medición de aluminio y metal   Angleizer ajustable universal   Mejorado con nivelador, pernos de metal y perillas
Hojas de segueta	14	150.00	2,100.00	Stanley 15-061 15, paquete de 4
Seguetas completas	5	450.00	2,250.00	Dos posiciones de cuchilla para cortes rectos estándar y para corte al ras contra superficies. Puños de goma antideslizantes en el mango,

				almacene hasta seis cuchillas dentro de la viga principal de acero con forma cuadrada Incluye una hoja de 12 pulgadas (18 TPI)
Discos para corte en metal de dif. Diámetros	50	250.00	12,500.00	4-1 / 2-pulg. por 0.045-pulg., Metal y rueda de corte inoxidable, 7/8-pulg Arbor, 5-Paquetes
<b>Total</b>	<b>46,250.00</b>			

## Mención de Danza



### Sala de Ensayo de Danza

Sala de ensayo Danza					
Cantidad	Capacidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
	25 alumnos	Salón amplio en tabloncillos	-	12.30x 10 mts.	4,5 m
		Bambalinas laterales	-	-	-
		Espejos en paredes laterales y frontal	-	-	2,4 m
		Barras de agarre	3m	Entre 90cm y los 120cm	135 mm

				del suelo	de la pared.
4		Armario para utilería y vestuarios	0.75	0.50	2.00
1		Escritorio	0.90	0.65	0.60
1		Sillón	0.50	0.48	0.98
1		Baño con duchas y bastidores  3 ducheras (dividido con muro de cortina {cristal especial})  Duchas aéreas de aproximadamente 1.2 de distancia entre c/u (alimentación de agua) con llaves manuales por separado.  4 vestidores con casilleros altos.	3.5m aproximadamente		
3		Ventilador			
25		Leotardo de ballet			
25		Falda folklórica			
25		Zapatilla de salto de ballet			
25		Zapato de carácter			
10		Tenis de Jazz			

#### Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Tabloncillo (y materiales incurrientes)	-----	-----	165,000.00	Tabloncillo o playwood, materiales de construcción

Mano de obra construcción y pintura	-----	-----	113,000.00	Preparación y/o construcción de salón de ensayos completo.
Espejos (compra e instalación)	-----	-----	46,000.00	Colocación en el salón de los espejos
Barras (instalación y soldadura)	3	12,333.00	37,000.00	Tubos de hierro de 4 pulgadas de ancho pintados con antioxidante.
Materiales de pintura	-----	-----	26,175.00	-----
Radio	1	4,000.00	4,000.00	Minicomponente reproductor de CD/USB
Bebedero	1	4,000.00	4,000.00	Dispensador de agua fría.
Armarios	4	5,000.00	20,000.00	Closet de hierro, de 6 pies por 4 pies, pintado con antioxidante.
Escritorio	1	2,872.00	2,872.00	Escritorio básico
Sillón	1	1,500.00	1,500.00	Silla operativa sin brazos, tela escorial.
Ventilador	3	3,000.00	9,000.00	De techo o pared en metal.
Leotardo de ballet	25	1,200.00	30,000.00	88% Nylon, 12% Spandex 90% Algodón, 10% Lycra® Spandex Línea de pierna de ballet Forro del sujetador del estante. Con pequeña manga. Color: negro.
Falda folklórica	25	1,500.00	38,000.00	Faldas de baile Folklórica (90cm). Hechas con 4 cuerdas de atadura que se ata desde la parte posterior a la delantera y desde la parte delantera a la parte

				posterior, que lo hace un tamaño adecuado para todos en la cintura. Color: negro.
Zapatilla de salto de ballet	25	900.00	22,500.00	En cuero o tela. Suela de cuero, dif. Talla. Construido en cuero de alta calidad, liviano, suave y duradero, cordón elástico con cordón en forma de barra. Suela de piel de gamuza curtida al cromo para mayor durabilidad. Forro de algodón colgado, forro unisex sin impresión para colorway negro. Todos los zapatos de baile deben ajustarse y estirarse con el uso. Color: rosado, negro o crema. Corrida o con suela dividida
Zapato de carácter	25	2,800.00	70,000.00	Zapato de baile sintético Hecho de una parte superior de imitación de cuero genuino Zapato de baile de tacón de 2 " con un forro suave y transpirable, una correa en el tobillo con hebilla. Dif. Medidas. Color: crema.
Tenis de Jazz	10	3,000.00	30,000.00	Malla. Suela sintética y antideslizante y dividida Altura del tacón: 4 cm, el tamaño de. En el

				<p>tamaño de la lengüeta de los zapatos. Forro de algodón con mayor comodidad y absorción del sudor. Parte superior de cuero sintético y malla, Split Sole con alta densidad y resistencia a la abrasión que puede ayudar a los pies a rotar fácilmente. Corte drapeado en la posición del arco que puede agregar la sensación de un ajuste perfecto. Dif. Medidas. Color: negro.</p>
<b>TOTAL</b>	<b>619,047.00</b>			

## Mención de Teatro



## Sala de Ensayo de Teatro

Sala taller de trabajos en madera 100 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
Para 75 personas	Foro de caja negra para ensayos teatro	100m cuadrados		
	Cortina de fondo Negra. (40 yardas de gabardina con tubos, ganchos)	8 m		2.5 m
	Sillas (gradería para 75 personas)			
	Consola de luces			
	Consola de sonido			
	Luces Led (por lo menos 4 luces)			
	Telón de boca corredizo rojo. (40 yardas de tela Tergal, dividido en la mitad, con tubos, ojetes y ganchos)	8 m		2.5 m
	Tabloncillo			
	Abanicos de techo o de pared (4 unidades)			
	Tarima	8 m	5 m	2 pies
	Patas (2 patas)	8 pies		10 pies
2	Micrófono inalámbrico			
4	In-ear			
Set completo	Maquillaje			
1 par	Bocina			
15	Careta			
15	Disfraz			

#### Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Bocina	Combo de 2 bocinas	17,000.00	17,000.00	Bocinas de 12" pulg., altoparlantes del tiro largo con imán de gran potencia, caja plástica de baja resonancia , power amplificador con pantalla digital H-Class: posee limitadores para cada canal, circuito con diseño protegido full para calentamiento y cortos circuitos, respuesta de frecuencia 20Hz – 20 KHz, power rating 8 O hmios stereo 2 x 500w, 2 cables nuevos de 20 pies c/u.
Consola de luces	1	5,200.00	5,200.00	Luces led

Luces para la consola	4	7,500.00 unidad	30,000.00	Luces led de diferentes colores
Consola de sonido	1	30,000.00	30,000.00	(Dos bocinas, un micrófono, un pedestal, cables, un puerto USD)
Ventiladores	4	3,000.00	12,000.00	De Techo o pared en metal
Bebedero.	2 (uno para el aula y otro para la sala de presentación)	4,000.00	8,000.00	Dispensador de agua fría.
Telones.	80 yardas.	25,000.00 (Tela y realización)	25,000.00	Telón de boca Rojo. Telón de fondo Negro.
Tarima	<p>*Armazón/soporte: 44 und. de 2 x 6 de 16 pies.</p> <p>*02 und. de 6 x de 16 pies.</p> <p>*<b>Tabloncillo:</b> 80 und. De 1 x 6 de 14 pies= ó</p> <p>*Plywood: 16 planchas de 31/4 4x 8=</p> <p>*Mano de obra</p>	<p>*54,912.00 (soporte del cuadro)</p> <p>*12,160.00 (altura)</p> <p><b>*49,920.00</b></p> <p>*36,000.00</p> <p>*30,000.00</p>	146,992.00 (cálculo realizado con la opción de tabloncillo)	Base de metal y piso de madera.
Patas	2	15,000.00	15,000.00	Tubos, tela negra, ojaletes, confección, mano de obra.
Micrófono inalámbrico	2	1,350.00	1,350.00	Sistema de micrófono inalámbrico de doble canal - Receptor de micrófono inalámbrico de frecuencia dual fijo VHF con 2 micrófonos de transmisor dinámico de mano, base de receptor
In-ear	4	1,900.00	7,600.00	Micrófono inalámbrico profesional XB-601 2.4G para auriculares, Micrófono de cabeza liviana manos libres o Micrófono vocal portátil.
Maquillaje	Set completo	5,500.00  800.00x 2= 1,600.00	11,400.00	-Base Mehron Celebré Professional HD Cream Kit de maquillaje   Complete Makeup Artist Beauty Set para teatro, teatro, cine, efectos especiales, videos, fotografía

		300.00 x 2= 600.00  400.00 x10= 2,000.00  300.00  350.00 x 4= 1,400.00		piel, ojos y cabello (blanco, negro, etc.). -Paletas de sombras. -Set de brochas. -Delineador. -Aplicadores, set de 200 piezas. -Polvo suelto en varios tonos.
Careta	15	900.00	13,500.00	Pieza normalmente adornada para fines artísticos del centro.
Disfraz	15	1,000.00	15,000..00	Vestimenta con fines artísticos, disfraces representar un personaje real o ficticio o circunstancia especial tal como las presentaciones y obras teatrales.
Sillas	Capacidad para poco más de 75 personas.	Materiales: 63,700.00  Mano de obra: 35,000.00	98,700.00	Grada en hierro, pintado con anticorrosivo negro.
<b>TOTAL</b>	<b>436,742.00</b>			

**Nota:** algunos espacios de esta mención son compatibles con la mención de danza y música.  
Auditorio y concha acústica, foro de caja negra, aulas teóricas.

## Mención de música



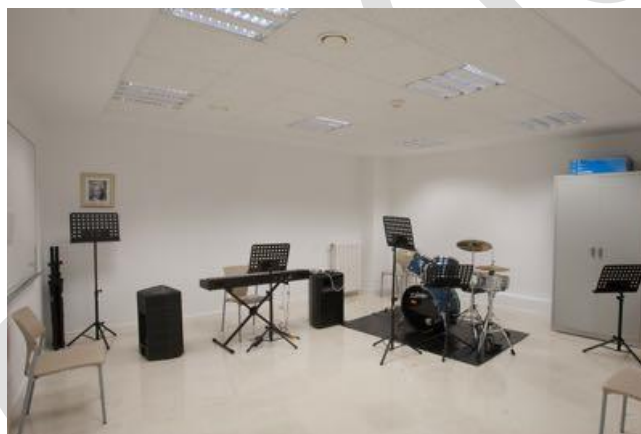
Aulas clases teóricas 56 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
1	Aula teórica			
25	sillas	43 cm	34 cm	93.5 cm
1	Escritorio	47.2 cm	23.6 cm	60cm
1	Sillón	115 cm	125 cm	95 cm
25	Atriles	10 mm	1.5 m	1.1 m
1	Pizarra blanca	50 cm	125 cm	100 cm
1	Computadoras i7 con 8gb de memoria	30 cm	50 cm	40 cm
1	HDD de 2 TB o preferible un fire cuda sshd de 1TB o 2TB	10 cm	15 cm	5 cm
1	Power evga de 800W	15 cm	20 cm	5 cm
1	Proyector	25 cm	25 cm	10 cm
1	Pantalla	5 cm	80 plg.	60 plg.
1	Cámara de video con su memoria	15 cm	30 cm	20 cm
1	Cámara fotográfica con su memoria	10 cm	15 cm	15 cm
1	Bocinas	0.5 pies	0.50 m	1.5 pies
1	Micrófonos cardioide	1 plg.	6 plg.	
1	Consola digital con plug-sin de ecualizador, compresor integrados.	30 cm	50 dm	6 plg.
1	Laptop para grabación con tarjeta de sonido, 8gb de RAM.	10 plg.	15 plg.	0.5 plg.
8	Extensión eléctrica			

### Costos

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo unidad por	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Sillas para músicos	25	2,200.00	55,000.00	Porto aspa en crudo. Peso 4kg. size 93.5
Escritorio	1	7,000.00	7,000.00	Madera de pino. Tamaño 47 2x23.6x29.1 pulgadas.
Atriles	25	600.00	15,000.00	12.5x19.5 Plg.
Pizarra blanca	1	2,000.00	2,000.00	24x36 Plg. Incluye imanes, lapicera y borrador.
Computadora	1	19,760.00	19,760.00	
HDD de firecuda	1	5,727.45	5,727.45	Disco duro externo de 2 Tera, plus Slim.

Pizarra blanca	1	2,000.00	2,000.00	24x36 plg. Incluye imanes, lapicera y borrador.
Consola digital	1	25,000.00	25,000.00	16 canales, efectos integrados.
Computadora 17,16 giga de ram.	1	71,000.00	71,000.00	Pc 178700K- 6-Core 6.5 HGZ. 1 Tb HDD, 240Gb SSD. 16 G, ram.
Disco de 2 teras	1	4,000.00	4,000.00	SATA. USB 3.0.2 Tera de capacidad.
Power evga 600 watts.	1	3,000.00	3,000.00	Power suply 120mm
Power sonido 800 watts	1	40,000.00	40,000.00	Para PC. RMX2450A 30 libras.
Power para monitores	1	8,000.00	8,000.00	Dos vías, 200 watts.
Bocinas	2	18,000.00	36,000.00	Bocina de dos vías, 50 y 10 plg.
Bocinas monitos	2	10,000.00	20,000.00	Dos vías, 40 y 10 plg. 100 watts.
Cables bocinas	4	3,500.00	14,000.00	ADC 28 3P. 50 pies
Micrófonos cardioide	8	6,000.00	48,000.00	Mic. Cardioide, 6 plg. R. Frecuencia 50- 15 hz.
Micrófonos Omni direccional- diafragma ancho	6	10,000.00	60,000.00	Especial para orquesta. 6 plg. R. Frecuencia 20- 20 hz.
Cables de micrófonos	14	800.00	11,200.00	Tipo XLR. 25 pies.
Pedestal de micrófono	8	2,000.00	16,000.00	La altura puede alcanzar 1.8 m Metal mezclado
Pedestal boom	6	2,500.00	15,000.00	Forma de T.40.5 x 68- 9 plg.
Atril de música	25	600.00	15,000.00	12.5x 19.5 plg.
Tarjeta de sonido para grabación	1	10,000.00	10,000.00	6x2 plg. Aproximadamente. 24bits- 192 khz
Laptop para grabación	1	34,000.00	34,000.00	6 Giga de Ram, 3.1 libras, 58 plg. de ancho.
Cámara fotográfica	1	25,000.00	25,000.00	Incluye: memoria 64 GB, estuche y lente Sum, Sum.1080HD, 18 Mega pixeles.

Cámara de video	1	77,000.00	77,000.00	Incluye: Estuche, Memoria de 63 Gb, Batería, Micrófono y Luz Led.
Proyector	1	8,000.00	8,000.00	30 a 176 Pgs.1080P.Cable HDMI.50,000.00
Pantalla	1	3,500.00	3,500.00	4.3 proyección HD.80X60 plg.
Armario multi uso	2	12,800.00	12,800.00	3 X 2 M por 2 m de altura.
Almacén	1	140,000.00	140,000.00	4X4 M Por 3 M de altura
Extensión eléctrica	8	450.00	3,600.00	Cable de extensión para exteriores 25 'SJTW - Extremo iluminado, 25 ft.
<b>TOTAL</b>	<b>806,587.45</b>			



### Sala de Ensayo de Música

Deberá disponer de espacio para almacenaje de instrumentos musicales: Trombón, saxo, trompetas, trombón de vara, trompeta de bolsillo, 10 guitarras, estante metálico para almacenaje de instrumentos de menores dimensiones. Piso con alfombras, techo y paredes con aislante acústico, aire acondicionado, ventanas altas.



Salón de Percusiones 80 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto

<b>25</b>	Asientos	43 cm	34 cm	93 cm
<b>1</b>	Escritorio	47.2	23.6 cm0.65	29.1
<b>1</b>	Sillón	115 cm	125 cm	95 cm
<b>1</b>	Almacén para instrumentos de percusión	4 m	4 m	2 m

#### Costos

Salón de percusiones 80m2				
Equipamiento y materiales	Cantidad	Costo por unidad	Total Costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Asientos	25	2,000.00	50,000.00	Sillas plásticas sin brazo.
Escritorio	1	2,900.00	2,900.00	Madera de pino. Tamaño 47 2x23.6x29.1 pulgadas.
Sillón	1	2,500.00	2,500.00	Silla operativa sin brazos, tela escorial.
Almacén para instrumentos de percusión	1	140,000.00	140,000.00	4X4 M Por 3 M de altura
<b>TOTAL</b>	<b>195,400.00</b>			

Salón de cuerdas y vientos 80 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
<b>25</b>	asientos	43 cm	34 cm	93 cm
<b>1</b>	Escritorio	47 cm	23.6 cm	29.1 cm
<b>1</b>	Sillón	115 cm	125 cm	95 cm
<b>25</b>	Atriles	10 mm		1.5 m
<b>25</b>	Flauta dulce	4"	12.3	
<b>25</b>	Flauta travesa			
<b>2</b>	Corno francés			
<b>1</b>	Armario para instrumentos y partituras	1 m	3 m	2 m
<b>1</b>	Almacén para instrumentos de cuerdas	1 m	3 m	2 m

#### Costos

Salón de cuerdas y vientos 80m2				
Equipamiento y materiales	Cantidad	Costo por unidad	Total Costos por cantidades	Especificaciones técnicas

Asientos	25	2,000.00	50,000.00	Sillas plásticas sin brazo
Escritorio	1	2,900.00	2,900.00	Madera de pino. Tamaño 47 2x23.6x29.1 pulgadas.
Sillón	1	2,500.00	2,500.00	Silla operativa sin brazos, tela escorial.
Atriles	25	600.00	15,000.00	12.5x19.5 Pulg.
Flauta dulce	25	200.00	5,000.00	Mide 12-3 / 4 " de largo Agujeros dobles; C-C #, D-D # Construcción de tres piezas Fácil de jugar con un tono suave y puro Cantidad ideal de resistencia de aire para un fácil control y una entonación precisa Clave de C Digitación de estilo alemán
Flauta traversa	25	2,950.00	73,750.00	Flauta con estuche, varilla de ajuste y tela, grasa para juntas y guantes Nickel Siver. Diseño de 16 orificios cerrados. Resorte de aguja.
Corno francés	2	13,950.00	27,900.00	Clave de F 11.9 "campana de latón amarillo .460 "Diámetro Enlace mecánico Incluye boquilla y estuche Clave de F, .460 "Diámetro 11.9

				"campana de latón amarillo
Armario para partituras	1	12,800.00	12,800.00	3 X 2 M por 2 m de altura.
Almacén para instrumentos	1	140,000.00	140,000.00	4X4 M Por 3 M de altura.
<b>TOTAL</b>	<b>329,850.00</b>			

Equipamiento y materiales	Cantidades	Costo por unidad	Total costos por cantidades	Especificaciones técnicas
Trompeta	2	15,000.00	30,000.00	Latón, 3 pitones.
Trombón de vara	2	25,000.00	50,000.00	Latón, vara.4 pies de largo con vara encogida.
Alto Sax	2	20,000.00	40,000.00	2 Pies de altura x 5 pulg. de ancho.
Tenor Sax	2	25,000.00	50,000.00	2.5 pies de altura
Clarinete	2	15,000.00	30,000.00	2,3 Pies de altura aproximada.
Tuba	1	30,000.00	30,000.00	2.5 Pies aproximado
Violines	3	15,000.00	45,000.00	1.5 pies aprox.
Chelo	2	17,500.00	35,000.00	1.5 Pies aproximado
Contrabajo	1	30,000.00	30,000.00	2Mts aproximado
Piano	1	50,000.00	50,000.00	88 Teclas duras.

Bajo	1	40,000.00	40,000.00	5 Cuerdas,3 pies aproximado.
Guitarra eléctrica	1	12,500.00	12,500.00	2.5 Pies Aproximado.
Guitarra acústica	1	10,000.00	10,000.00	2.5 Aproximado.
Congas (Par)	1	25,000.00	25,000.00	2.3 Pies aproximado.
Bongó	1	20,000.00	20,000.00	6 Pulgadas de altura por 8 y 19 de diámetro.
Batería con set. De platillos	1	35,000.00	35,000.00	10x12x15x14x20 pulgadas.
Güira	1	1,500.00	1,500.00	1 Pie de altura
Tambora	1	3,500.00	3,500.00	1 Pte de altura por 13 de diámetro según fabricante.
Cuerdas Violín	1	400.00	400.00	Juego de 4 cuerdas.
Cuerdas Contrabajo	1	1,500.00	1,500.00	4 Cuerdas
Caña alto sax	3	1,500.00	4,500.00	Bambú, madera.
Caña tenor sax	3	1,750.00	5,250.00	Bambú
Juego Parches de Batería	1	7,500.00	7,500.00	10x12x15x14x20 pulgadas
Bolillos Batería	4	500,000.00	500,000.00	Por pares: 5A,5B. 1.2 Pies.
Cables ¼ audio	10	750.00	7,500.00	Para guitarra eléctrica, bajo y piano.
Cables XLR	6	1,000.00	6,000.00	Cables para micrófonos,

Amplificador de bajo	1	20,000.00	20,000.00	300 Watt. Bocina de 15 pulgadas.
Amplificador de guitarra	1	15,000.00	15,000.00	150 Watt. Bocina de 12 pulgadas
Equipo de sonido para ensayo	1	50,000.00	50,000.00	2 Bocinas, consola básica amplificada. Cables de bocinas. 800 watts
Micrófono para voz	6	5,000.00	30,000.00	Micrófonos cardioide, 6 pulgadas.
Salón multiuso	1	1,000,000.00	1,000,000.00	Un salón 10x10x3 metros. Puerta doble, 4 ventanas corredizas.
Tratamiento acústico para el salón	1	300,000.00	300,000.00	Tapizado de las paredes, trampa 4 debajo
Partituras	25	450.00	11,250.00	Libro de piano para principiantes adultos: Enséñese a sí mismo a tocar canciones famosas de piano, lea música, teoría y técnica (Lecciones de libros y videos en tiempo real).
Esclavina	25	300.00	7,500.00	Capa corta de tela, superpuesta a la capa larga o la prenda de abrigo, como cobertura.

<b>Total</b>	<b>2,503,900.00</b>
--------------	---------------------

## Zona de socialización

Estos espacios de interacción social están destinados para que en ellos se desarrolle el proceso comunicativo de las artes y la generación de una cultura de integración, de acercamiento y vinculación, permitiendo la ampliación capital social de los actores, fortalecimiento de la identidad cultural de una comunidad escolar y comunitaria determinada.



Sala de Espectáculos, conferencias y proyección audiovisual 400 m2				
<b>Cantidad</b>	<b>Descripción de Mobiliarios</b>	<b>Ancho</b>	<b>Largo</b>	<b>Alto</b>
250	Sillas	0.50	0.50	0.75
1	Escritorio	0.90	0.65	0.60
3	Sillón	0.50	0.48	0.98
1	Pódium	0.77	0.40	1.20
<b>Costo: 12,527.00</b>				

El salón de espectáculos cuenta con espacios colaterales:

- Camerinos
- Almacén de utilería
- Vestuarios
- Área de duchas

## Espacios colaterales al salón de espectáculo



## Vestuarios / Almacén de utilería

Camerinos 30 m2				
Cantidad	Descripción de Mobiliarios	Ancho	Largo	Alto
1	Closet de vestuarios	2.60	2.50	
1	Closet de utilerías	-	-	-
3	Gaveteros con Espejos	1.50	0.60	0.70
6	Sillas para maquillaje	0.50	0.50	0.75
1	Baño y área de duchas 3 ducheras (dividido con muro de cortina {cristal especial}) Duchas aéreas de aproximadamente 1.2 de distancia entre c/u (alimentación de agua) con llaves manuales por separado.	3.5 m aproximadamente		