

Contenido

• PRIMARIA	11
• EQUIPAMIENTO	11
• EP001 ANTENAS VOLEIBOL	11
• EP002 BOLSA DE AGUA CALIENTE	12
• EP003 BOLSA DE AGUA FRÍA	13
• EP004 CÁMARA FILMADORA	14
• EP005 CÁMARA FOTOGRÁFICA	17
• EP006 COLCHONETA PLEGABLE	18
• EP007 CONO SEMIESFÉRICOS	19
• EP008 CONOS DEPORTIVOS	20
• EP009 CRONÓMETRO	21
• EP010 DISCOS DE GOMA 1.00 KG	22
• EP011 EQUIPO DE SONIDO INCL. MICRÓFONO INALÁMBRICO ..	23
• EP012 ESCALERA DE VELOCIDAD	24
• EP013 EXTINTOR ROJO TIPO ABC DE 4 KG	25
• EP014 GLOBO TERRÁQUEO	26
• EP015 GRUESA DE PELOTITAS	27
• EP016 HORNO MICROONDAS	28
• EP017 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	29
• EP018 JABALINA 400 G	30
• EP019 JABALINA 500 G	31
• EP020 MALLA PARA ARO DE BÁSQUET (PAR)	32
• EP021 MARTILLO DE EVALUACIÓN MÉDICA	32
• EP022 MECHEROS DE ALCOHOL	33
• EP023 MEDIDOR DE PRESIÓN	34
• EP024 MESA DE TENIS	35
• EP025 MESA ESPECIAL PARA TÓPICO	36
• EP026 MESA METÁLICA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS	38
• EP027 MICROSCOPIO DIGITAL	40
• EP028 MICROSCOPIOS BINOCULARES	41
• EP029 PANTALLA INTERACTIVA	42
• EP030 PICAS DE 1.70 M INC	44
• EP031 PIEZA DE PRECISIÓN	45
• EP032 PLATILLO CONO VOLEIBOL	46

• EP033 PLATOS DE COLOR	47
• EP034 PORTA CDS DE 100 UNIDADES	48
• EP035 PORTERÍA PORTÁTIL 3.00 M X 1.80 M	49
• EP036 POSTES DE LLEGADA.....	50
• EP037 POSTES VOLEIBOL.....	51
• EP038 PRISMA SALIDA DE CARRERAS.....	52
• EP039 RAQUETA DE TENIA DE MESA	53
• EP040 REDES VOLEIBOL.....	53
• EP041 RELOJ DE UNA ESFERA DE PARED.....	55
• EP042 SILLA DE JUEZ VOLEIBOL.....	56
• EP043 SISTEMA DE AUDIO PARA SUM PRIMARIA.....	57
• EP044 SOGAS ELÁSTICAS	60
• EP045 SOPORTE DE RED	61
• EP046 TERMÓMETRO DIGITAL	62
• EP047 TV DE 49" INCL. RACK	63
• EP048 EXTINTOR Co2 DE 10 Lb	63
• EP049 PC PORTÁTIL	65
• EP050 COCINA INDUSTRIAL CON HORNO INCORPORADO	66
• EP051 COMPUTADORA PARA ESCRITORIO MONITOR	67
• EP052 FOTOCOPIADORA	69
• EP053 ESCALERA DE VELOCIDAD.....	70
• EP054 REFRIGERADORA.....	71
• EP055 KIT DE LABORATORIO	72
• MOBILIARIO	75
• MP001 ARCHIVADOR 0.40X0.40X1.20	75
• MP002 BIOMBO METÁLICO DE DOS CUERPOS	76
• MP003 CARRO PORTA BALONES	77
• MP004 ESCALINATA CON DOS PELDAÑOS.....	78
• MP005 MESA PARA PROFESOR	79
• MP006 ESCRITORIO 1.50X0.60X75	80
• MP007 ESTANTE 1.20X0.40X1.50	81
• MP008 ESTANTE 1.80X0.50X1.50	82
• MP009 MESA 0.50X0.60 (1° Y 2° / 3° Y 4°/ 5° Y 6° GRADO)	83
• MP010 MESA DE APOYO TÓPICO	84
• MP011 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (4.20X1.20).....	85

• MP012 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (2.0X1.15).....	86
• MP013 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO 1.50X1.20	87
• MP014 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (3.0X1.15).....	88
• MP015 Silla 0.30x0.35 (1° y 2° / 3° y 4° / 5° y 6° grado).....	88
• MP016 SILLA 0.45X0.45X0.45 (DOCENTE)	89
• MP017 SILLÓN MODULAR 0.60X0.60	90
• MP018 SILLÓN MODULAR 1.20X0.60	91
• MP019 TACHO DE BASURA	92
• MP020 SILLA GIRATORIA TIPO I	93
• MP021 SILLAS SEGÚN GRUPO	94
• MP022 MESA CENTRAL	95
• MP023 MESA DE REUNIONES	96
• MP024 MESA DE TRABAJO	97
• MP025 MESA PARA COMPUTADORA	98
• MP026 MESAS DE TRABAJO	99
• MP027 BANCO PARA LABORATORIO	100
• MP028 BANCA PARA VESTUARIO 0.80x0.30	101
• MP029 BANCA PARA VESTUARIO 0.60x0.30	102
• MP030 MESA AUXILIAR	103
• MP031 MESA DE LECTURA.....	104
• MP032 ANAQUEL METÁLICO TIPO I	105
• MP033 ANAQUEL METÁLICO TIPO II	106
• MP034 ARMARIO DE MELAMINA	107
• MP035 ARMARIO EMPOTRADO PARA LABORATORIO.....	108
• MP036 ARMARIO EMPOTRADO PARA AULAS	110
• MP037 CAMILLA RODANTE	113
• MP038 CREDENZA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS	114
• MP039 ESTANTE PARA BIBLIOTECA DEL AULA.....	115
• MP040 MUEBLE MÓVIL	118
• MP041 LOCKERS TIPO I (137CM) M5-03	119
• MP042 LOCKERS TIPO II (83CM) M3-03	120
• MP043 LOCKERS TIPO III (56.5 CM) M2-03	121
• MP044 SILLA PARA USO GENERAL	123
• MP045 ESTANTE PARA LIBROS (1.60 X 0.40 X 1.50).....	124
• MP046 MESAS INDIVIDUALES CON TABLERO REBATIBLE	125

• MP047 ESTETOSCOPIO PEDIÁTRICO	126
• MP048 TENSIÓMETRO ANEROIDE ADULTO	127
• MP049 BALANZA DE PISO TALLÍMETRO PARA PERSONAS	128
• MP050 ARMARIO ALTO PARA DOCENTES.....	130
○ MATERIAL DIDACTICO.....	133
• MD001 SOFTWARE PARA MATERIAL DIDÁCTICO DIGITAL.....	133
○ SECUNDARIA	144
● EQUIPAMIENTO	144
● ES001 ANTENAS VOLEIBOL	144
● ES002 BOLSA DE AGUA CALIENTE	145
● ES003 BOLSA DE AGUA FRÍA.....	146
● ES004 CAJA ACUSTICA AUTOAMPLIFICADA DE 1600W	147
● ES005 CAJA ACUSTICA AUTOAMPLIFICADA SUB BAJO.....	149
● ES006 CAJA REMOTA PARA M32 DE 32 IN 16 OUT	151
● ES007 CÁMARA FILMADORA	152
● ES008 CÁMARA FOTOGRÁFICA	155
● ES009 CAMPANA EXTRACTORA.....	156
● ES010 COLCHONETA PLEGABLE.....	157
● ES011 CONO SEMIESFERICOS.....	158
● ES012 CONOS DEPORTIVOS	159
● ES013 CONSOLA DE MEZCLA DIGITAL DE 40 ENTRADAS	160
● ES014 CRONÓMETRO.....	161
● ES015 DISCOS DE GOMA 1.00 KG	162
● ES016 DIVISORA 0.45X0.55	163
● ES017 EQUIPO DE AUDÍFONOS Y MICRÓFONOS	164
● ES018 EQUIPO DE SONIDO INCL. MICRÓFONO INALÁMBRICO	165
● ES019 ESCALERA DE VELOCIDAD 9M	166
● ES020 ESTRUCTURA DE SUJETACION.....	167
● ES021 EXTINTOR ROJO TIPO ABC DE 4 KG	168
● ES022 GLOBO TERRÁQUEO	169
● ES023 GRUESA DE PELOTITAS.....	170
● ES024 HORNO MICROONDAS	171
● ES025 HORNO ROTATIVO INDUSTRIAL.....	172
● ES026 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	175
● ES027 JABALINA 400 G.	176

• ES028 JABALINA 500 G.	177
• ES029 LUCES TIPO TACHOS	177
• ES030 LUCES TIPO ROBOT	178
• ES031 MALLA PARA ARO DE BÁSQUET (PAR)	179
• ES032 MARTILLO DE EVALUACIÓN MEDICA	180
• ES033 Mecheros de alcohol	181
• ES034 MEDIDOR DE PRESIÓN	181
• ES035 MESA DE TENIS	182
• ES036 MESA ESPECIAL PARA TÓPICO	183
• ES037 MESA METÁLICA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS	185
• ES038 MICROSCOPIO DIGITAL	187
• ES039 MICROSCOPIOS BINOCULARES	188
• ES040 MODULO DE CONTROL DMX	189
• ES041 PANTALLA INTERACTIVA	193
• ES042 PARLANTES ACTIVOS DE 1400W	195
• ES043 PICAS DE 1.70 M INC	197
• ES044 PIEZA DE PRECISIÓN	198
• ES045 PLATILLO CONO VOLEIBOL	199
• ES046 PLATOS DE COLOR	200
• ES047 PORTA CDS DE 100 UNIDADES	201
• ES048 POSTES DE LLEGADA	202
• ES049 PORTERÍA PORTÁTIL 3.00 M X 1.80 M	203
• ES050 POSTES VOLEIBOL	203
• ES051 PRISMA SALIDA DE CARRERAS	205
• ES052 PROCESADOR DE AUDIO	205
• ES053 PROYECTOR MULTIMEDIA	207
• ES054 RAQUETA DE TENIA DE MESA	209
• ES055 REDES VOLEIBOL	209
• ES056 RELOJ DE UNA ESFERA DE PARED	210
• ES057 SILLA DE JUEZ VOLEIBOL	211
• ES058 SISTEMA DE AUDIO PARA ORATORIO	213
• ES059 SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE MECÁNICO	215
• ES060 SOGAS ELÁSTICAS	217
• ES061 SOPORTE DE RED PARA MESA DE TENIS	218
• ES062 TABLEROS DEPORTIVOS	219

•	ES063 TECLE CON CADENA	220
•	ES064 TERMÓMETRO DIGITAL	221
•	ES065 PC PORTÁTIL	222
•	ES066 AMASADORA MEZCLADORA	223
•	ES067 COCINA INDUSTRIAL CON HORNO INCORPORADO	224
•	ES068 COMPUTADORA PARA ESCRITORIO MONITOR	225
•	ES069 CONGELADORA	227
•	ES070 ESCALERA DE VELOCIDAD	228
•	ES071 TV 82 PULGADAS	229
•	ES072 REFRIGERADORA	230
•	ES073 KIT DE LABORATORIO	231
○	MOBILIARIO	235
•	MS001 ARCHIVADOR 0.40X0.40X1.20.....	235
•	MS002 BIOMBO METÁLICO DE DOS CUERPOS	236
•	MS003 CARRO PORTA BALONES.....	237
•	MS004 ESCALINATA CON DOS PELDAÑOS.....	238
•	MS005 MESA PARA PROFESOR	239
•	MS006 ESCRITORIO 1.50X0.60X75	240
•	MS007 ESTANTE 1.20X0.40X1.50	241
•	MS008 ESTANTE 1.80X0.50X1.50	243
•	MS009 INSUMOS PARA INSTALACIÓN DE LUCES.....	245
•	MS010 MESA DE APOYO TÓPICO	246
•	MS011 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (4.20X1.20).....	248
•	MS012 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (2.0X1.15).....	249
•	MS013 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO 1.50X1.20	249
•	MS014 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (3.0X1.15).....	250
•	MS015 SERVIDOR DE DATOS	251
•	MS016 SILLA 0.45X0.45X0.45 (DOCENTE) 12	253
•	MS017 SILLA PLEGABLE O APILABLE PARA COMEDOR.....	253
•	MS018 SILLA PLEGABLE O APILABLE PASA SUM	255
•	MP019 SILLÓN MODULAR 0.60X0.60.....	256
•	MP020 SILLÓN MODULAR 1.20X0.60.....	257
•	MS021 TACHO DE BASURA	258
•	MS022 SILLA GIRATORIA TIPO I.....	259
•	MS023 SILLA GIRATORIA TIPO II.....	260

•	MS024 Silla 0.30x0.35 (1° y 2° / 3° y 4° / 5° grado)	261
•	MS025 SILLAS SEGÚN GRUPO	262
•	MS026 BANCA PARA CAMERINOS	263
•	MS027 MESA CENTRAL	264
•	MS028 MESA DE REUNIONES	265
•	MS029 MESA DE TRABAJO	266
•	MS030 MESA GRUPALES	267
•	MS031 MESA PARA COMPUTADORA	268
•	MS032 MESAS DE TRABAJO	269
•	MS033 BANCO PARA LABORATORIO	270
•	MS034 BANCA PARA VESTUARIO	271
•	MS035 MESA 0.50X0.60 SEGÚN GRADO (1° y 2° / 3° y 4° / 5° grado) ..	272
•	MS036 MESA AUXILIAR	273
•	MS037 MESA COMEDOR PARA COMEDOR.....	274
•	MS038 ANAQUEL METÁLICO TIPO I	274
•	MS039 ANAQUEL METÁLICO TIPO II	275
•	MS040 ARMARIO DE MELAMINA	276
•	MS041 ARMARIO EMPOTRADO PARA AULAS	278
•	MS042 BUTACA DE SUM	280
•	MS043 CAMILLA RODANTE	282
•	MS044 CREDENZA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS	283
•	MS045 ESTANTE PARA BIBLIOTECA DEL AULA.....	285
•	MS046 MUEBLE MÓVIL	287
•	MS047 LOCKERS TIPO I (137CM) M5-03	289
•	MS048 LOCKERS TIPO II (83CM) M3-03	290
•	MS049 LOCKERS TIPO III (56.5 CM) M2-03	291
•	MS050 MESA PARA TALLER.....	292
•	MS051 MESA AUXILIAR	293
•	MS052 TABLERO DE TRABAJO	294
•	MS053 SILLA PARA USO GENERAL	296
•	MS054 ESTANTE PARA LIBROS (1.00 X 0.40 X 2.10).....	297
•	MS055 MESAS INDIVIDUALES CON TABLERO REBATIBLE	298
•	MS056 ARMARIO ALTO PARA DOCENTES.....	299
○	MATERIAL DIDACTICO	301
•	MDS001 SOFTWARE PARA MATERIAL DIDÁCTICO DIGITAL ...	301

• USO GENERAL	311
○ EQUIPAMIENTO	311
● EG001 BAJO DE VIENTO	311
● EG002 FLAUTA IMPORTADA	312
● EG003 INSTRUMENTO MUSICAL DE PERCUSIÓN	313
● EG004 LIRA	314
● EG005 MICROFONOS KIT	315
● EG006 PANDERETA	320
● EG007 PEDESTALES SET	321
● EG008 SAXO	322
● EG009 SET DE PLATILLOS DE BRONCE	323
● EG010 TAROLA IMPORTADA	324

**EQUIPAMIENTO
Y
MOBILIARIO**

EQUIPAMIENTO PRIMARIA

- PRIMARIA

- EQUIPAMIENTO

- EP001 ANTENAS VOLEIBOL

DESCRIPCION:

Las antenas de voleibol, también llamadas varillas, sirven para delimitar la zona de juego. Normalmente la red de voleibol es un poco más ancha que la zona de juego, es por ello que las varillas de voleibol se utilizan para demarcar el área de juego, estas antenas deberán de poseer ganchos de sujeción para la red de vóley.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA:

- Varillas flexible material Fibra de vidrio
- Altura: 1,80 m.
- Diámetro: 1 cm
- Bandas rojas y blancas de 10 cm
- Los 80 cm. superiores de la antena sobresalen de la red y están marcados con franjas de 10 cm promedio de ancho de colores contrastantes, preferiblemente rojo y blanco. Las antenas se consideran parte de la red y delimitan lateralmente el espacio de paso.

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 BOLSA DE AGUA CALIENTE**

DESCRIPCIÓN

Este bien se utilizará:

tratamiento de:

- Calma la tensión en la espalda.
- Relajar los músculos.
- Atenuar el dolor en el abdomen y favorecer la digestión.
- Superar estados gripales, escalofríos y dolores.
- Aliviar el dolor de la artritis.
- Reduce calambres y espasmos musculares.
- Tiene efecto vasodilatador que promueve la circulación sanguínea.
- Usada también para calentar manos y pies, ayuda a prevenir resfrios y otras enfermedades respiratorias que suelen suscitarse cuando la persona pasa frío.

Bien que estará a disposición del personal de enfermería.



Especificaciones Técnicas

- tamaño grande 2 litros.
- Material: Goma.
- Uso con agua caliente (70° aprox)
- Agua fría sin problema.
- Refuerzo para evitar roturas.
- Tapa a prueba de fugas para evitar accidentes.

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 BOLSA DE AGUA FRÍA**DESCRIPCIÓN**

SE APLICARÁ PARA EL TRATAMIENTO DE:

¿Cómo usar la bolsa de agua fría?

Nunca se debe aplicar hielo directamente sobre la piel.

En caso de lesiones, la bolsa de agua fría debe ser aplicada inmediatamente y en períodos cortos de tiempo. El tiempo máximo en el queharemos la aplicación del frío sobre la zona afectada es de 20 minutos.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- tamaño grande 2 litros.
- Material: Goma.
- Uso con agua fría
- Agua fría sin problema.
- Refuerzo para evitar roturas.
- Tapa a prueba de fugas para evitar accidentes.

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

CÁMARA FILMADORA

DESCRIPCIÓN

La cámara de vídeo, videocámara o cámara de televisión es un dispositivo que captura imágenes convirtiéndolas en señales eléctricas, en la mayoría de los casos a señal de vídeo, también conocida como señal de televisión. Este equipo por las características funcionales servirá al personal encargado del módulo de conectividad ya que en el se gestionarán todos los archivos multimedia.

IMAGEN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- Requisitos de alimentación
- Entrada de CC: 8.4V, batería: 7,2 V o similar
- Consumo eléctrico máximo.
- Aprox. 6,3 W (durante la grabación con visor y XAVC HD 1080/60i 50 Mbps)
- Aprox. 6,6 W (durante la grabación con LCD y XAVC HD 1080/60i 50 Mbps)
- Temperatura de funcionamiento
- De 0 °C a 40 °C como mínimo
- De 32 °F a 104 °F
- Temperatura de almacenamiento
- De -20 °C a +60 °C
- De -4 °F a +140 °F

- Tiempo de duración de la batería mínimo:
- Aprox. 260 min. con batería NP-F770 (durante la grabación con LCD, XAVC 1080/60i, 50 Mbps) o formato superior
- Aprox. 400 min. con batería NP-F970 (durante la grabación con LCD, XAVC 1080/60i, 50 Mbps) o formato superior.
- Formato de grabación (vídeo) soportados:
- XAVC QFHD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 de perfil largo
- XAVC HD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:2 de perfil largo
- Proxy XAVC: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 de perfil largo
- MPEG HD422: MPEG-2 422P@HL 4:2:2 de perfil largo
- MPEG HD420: MPEG-2 MP@HL 4:2:0 de perfil largo
- MPEG HD Proxy: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 de perfil largo
- AVCHD: Compatible con formatos MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0
- Formato de grabación (audio) soportados:
- XAVC QFHD: PCM lineal de 2 canales, 24 bits, 48 kHz
- XAVC HD: PCM lineal de 2 canales, 24 bits, 48 kHz
- Proxy XAVC: AAC-LC (2 canales), 16 bits, 48 kHz
- MPEG HD422: PCM lineal de 2 canales, 24 bits, 48 kHz
- MPEG HD420: PCM lineal (2 canales), 16 bits, 48 kHz
- MPEG HD Proxy: AAC-LC (2 canales), 16 bits, 48 kHz
- AVCHD: PCM lineal (2 canales), 16 bits, 48 kHz/Dolby Digital (2 canales), 16 bits, 48 kHz
- Frecuencia de cuadro de grabación mínimos soportados:
- XAVC QFHD (3840 x 2160) a 29,97p, 25p, 23,98p, 100 Mbps/60 Mbps
- XAVC HD (1920 x 1080) a 59.94p, 50p, 50 Mbps/35 Mbps
- XAVC HD (1920 x 1080) a 59.94i, 50i, 50 Mbps/35 Mbps/25 Mbps
- XAVC HD (1920 x 1080) a 29.97p, 25p, 23.98p, 50 Mbps/35 Mbps
- XAVC HD (1280 x 720) a 59,94p, 50p, 50 Mbps
- XAVC Proxy (1280 x 720) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 9 Mbps
- XAVC Proxy (640 x 360) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 3 Mbps
- MPEG HD422 (1920 x 1080) a 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p, 50 Mbps
- MPEG HD422 (1280 x 720) a 59.94p, 50p, 50 Mbps
- MPEG HD420 (1920 x 1080) a 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p, modo HQ (35 Mbps)
- MPEG HD420 (1440 x 1080) a 59.94i, 50i, modo HQ (35 Mbps)
- Frecuencia de cuadro de grabación (continuado) mínimos soportados:

- MPEG HD420 (1280 x 720) a 59.94p, 50p, modo HQ (35 Mbps)
- MPEG HD Proxy (1280 x 720) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 9 Mbps
- MPEG HD Proxy (640 x 360) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 3 Mbps
- AVCHD (1920 x 1080) a 59.94p, 50p, modo PS (28 Mbps)
- AVCHD (1920 x 1080) a 59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p, modo FX (24 Mbps), modo FH (17 Mbps)
- AVCHD (1280 x 720) a 59.94p, 50p, modo FX (24 Mbps), modo FH (17 Mbps), modo HQ (9 Mbps)
- Objetivo
- Montura del objetivo Fijo
- Relación de zoom 12x (óptico), servo
- Distancia focal $f = 9,3 - 111,6$ mm equivalente a $f = 29,0 - 348,0$ mm en objetivos de 35 mm (16:9)
- Iris De F2,8 a F4,5 seleccionable automático/manual
- Enfoque Seleccionable AF/MF, de 10 mm a ∞ (gran angular), de 1000 mm a ∞ (teleobjetivo)
- Estabilizador de la imagen
- Desplazamiento de la lente conmutable ON/OFF
- Diámetro de filtro M62 mm
- Sección de cámara
- Dispositivo de imagen (tipo)
- Sensor CMOS Exmor RS retroiluminado de tipo 1,0 (13,2 mm x 8,8 mm)
- Dispositivo de imagen (recuento de pixels)
- Aprox. 20 millones de píxeles (totales)
- Aprox. 14,2 millones de píxeles (efectivos)

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.

- EP005 CÁMARA FOTOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN:

La cámara es ideal para usuarios Smart que deseen mejorar la calidad fotográfica. Deberá de tener características sencillas para su uso, permitiendo de esa manera una mayor eficiencia en la obtención de tomas.

Deberá de incluir una pantalla LCD que permita una previsualización de las tomas.

Equipo destinado al personal responsable del módulo de conectividad.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Píxeles efectivos (aprox. MP)**
24 megapíxeles con valores ISO de 12000 o superior
- **Procesamiento de imágenes**
precisión del enfoque automático de visión en directo “Live View” y AF
- **Velocidad de disparo continuo (fps)**
7 fps con seguimiento AF/AE o superior.
Los valores de visión en directo deben de ser mayores a los de seguimiento AF/AE
- **Puntos AF a través del visor**
45 puntos AF tipo cruz
27 puntos f/8 compatibles o superior
- **Sensor de medición**
Sensor de medición RGB+IR de 7560 píxeles y 63 zonas (9 x 7) como mínimo.
- **Vídeos/frecuencias de fotogramas**
Full HD (1920 x 1080)
60, 50, 30, 25, 24 fps como mínimo.
- **Wi-Fi**
Disparo remoto a través de la aplicación o un PC/Mac

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.

• EP006

COLCHONETA PLEGABLE

DESCRIPCIÓN

El término se emplea para nombrar a un colchón de escaso grosor y alargado, que puede utilizarse para realizar actividad física o para colocar sobre un asiento. Equipamiento para el uso en actividades de educación física.



- Colchoneta plegable con manilla 180 x 90 x 5 cm - 3 pliegues
- El diseño de cuatro pliegues es compacto para el almacenamiento, además incluye dos asas que facilitan su transporte.
- Superficie acolchada y de apoyo para entrenamientos, estiramientos, artes marciales o rutinas de ejercicios.
- Relleno en espuma de alta densidad que permite a la colchoneta mantener su forma extendiendo su durabilidad.

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.

• EP007 CONO SEMIESFÉRICOS**DESCRIPCIÓN:**

Se utilizará para actividades de educación física,



Bola Semiesférica De Equilibrio Bosu

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.

- **EP008 CONOS DEPORTIVOS**

Descripción:

Uso deportivo intenso, aplicable a todo tipo de deportes, uso en técnicas de entrenamiento deportivo en todo nivel.

Para el uso en entrenamientos deportivos.



- PVC Semi Flexible
- Altura de 25cm
- Base de 14cm. x 14cm.
- Excelente Estabilidad
- Orificios en Base para Asegurar con estacas
- Una docena de cada color

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por Doce. (Docena).

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.

• EP009 CRONÓMETRO

DESCRIPCIÓN:

Equipo usado para llevar control del tiempo durante las sesiones del curso de educación física, aplicable también a campeonatos gracias a sus múltiples funcionalidades.

Equipo destinado para el uso del personal de entrenamiento.



- Tiempo Máximo: 23:59:59 (23 horas, 59 minutos y 59 segundos)
- Color: Negro
- Material: plástico + componentes electrónicos
- Batería: AG13 (Incluido)
- Peso: 50 g
- Tamaño: 80 x 60 x 18 mm
- 3 Botones: SPLIT/RESET, MODE y START/STOP
- equipo equivalente

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.

- **EP010 DISCOS DE GOMA 1.00 KG**

DESCRIPCIÓN:

Fabricado en goma flexible para garantizar la seguridad y la manejabilidad de uso. Es perfecto para la iniciación al lanzamiento de disco, ayuda a los más pequeños a desarrollar, el control, la fuerza, la sincronización y agilidad de movimientos, a la vez que se inician a esta disciplina atlética. Equipamiento destinado para lograr precisión física.



Disco de lanzamiento de caucho de 1 kilogramo de primera calidad para técnicas de lanzamiento y entrenamiento profesional y amateur.

Cumpla todas las normativas.

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.

• **EP011 EQUIPO DE SONIDO INCL. MICRÓFONO INALÁMBRICO**

DESCRIPCIÓN:

Equipo de audio que permitirá desarrollar actividades dentro y fuera del aula, esto debido a su gran maniobrabilidad, este tipo de equipos es muy funcional como sistema auxiliar o soporte de audio, por su bajo nivel de ruido y contar con micrófono inalámbrico permite realizar actividades con una acústica muy precisa, esto es importante ya que se contaría con un sistema de audio de precisión sonora muy alta.

Estos equipos serán destinados a cada una de las aulas pedagógicas.



- Sistema portátil todo en uno con conectividad Bluetooth
- Uso simple y montaje fácil
- 200 W de sonido
- Micrófono inalámbrico incluido
- Control remoto via Apple iPhone/iPad
- Reproducción de audio estéreo via Bluetooth
- AC o batería integrada
- Hasta 10 horas de funcionamiento por carga de batería
- Mezclador digital de 4 canales
- Presets DSP
- Interfaz de usuario con control intuitivo con display LCD para navegación más fácil
- 4 entradas de canal con control de volumen individual para conectar a su micrófono, smartphone y fuente de nivel de línea
- Woofer de 8" y tweeter de alta resolución con amplificador de clase D
- Apagado de la fuente de alimentación "Planet Earth"
- Incluye cable IEC AC

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.

• **EP012 ESCALERA DE VELOCIDAD**

DESCRIPCIÓN:

La escalera de velocidad ayudará a entrenar la velocidad de movimientos en el tren inferior, frontal o lateralmente. Se utiliza tanto para el entrenamiento de jóvenes como para jugadores adultos. La distancia entre listones se puede modificar aumentando o disminuyendo los espacios donde apoyar los pies.

Destinado para entrenamientos y lograr precisión en movimientos.



- Peldaños en PVC de alta resistencia dan mayor estabilidad a diferencia de los de tela
- Peldaños de 60cm X 3.5cm.
- Reata de 1 Pulgada
- 02 de 9 mts de Largo.
- 02 de 5 mts de largo
- Pasos Ajustables.
- Estuche tipo maletín para transporte.
- Diseñado para tráfico profesional.

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.

- **EP013 EXTINTOR ROJO TIPO ABC DE 4 KG**

DESCRIPCIÓN:

Los extintores más polivalentes son los que sirven para extinguir fuegos de tipo A, B, y C. De ahí que este tipo de extintor también se conozca popularmente como extintor de polvo abc. Están pensados para la extinción de fuegos provocados por material seco, por ejemplo, papel, cartón y, sobre todo, madera.

Serán ubicados en ambientes como laboratorios y aulas de AIP.



EXTINTOR PRESURIZADO DE PQS DE 04 KG.

- Aprobación: NTP 350.043-1, NFPA-10 y/o UL.
- Asimismo, se requiere certificado de aprobación de prueba hidrostática para el recipiente.
- Cargado con polvo químico seco ABC al 90 % a base de fosfato monoamónico.
- Recipiente de Fe LAF, traslapado, soldado con el sistema MIG; decapado interior y exterior con proceso ANTIRUSS, pintado al horno a 120°C.
- Válvula de bronce y gatillo de fácil accionamiento.
- Tubo sifón de 14mm a 16 mm
- Manómetro controlador de presión. Testado IRAM / CESMEC.
- Manguera de 13 mm interior por 19 mm de exterior o compatible.

- Soporte para manguera.
- Pasador de seguridad acerado.
- Soporte de metal para ser instalado en pared.
- Señalética de ubicación de 20 x 30 cm aproximadamente con leyenda.

Incluye:

- Brackets para su instalación en pared.

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.

• **EP014 GLOBO TERRÁQUEO**

DESCRIPCIÓN

El globo terráqueo es un objeto tridimensional de forma esférica donde se encuentran representados los continentes y los mares, que a su vez pueden exhibir la división política del mundo, o simplemente a mostrar los relieves de la topografía terrestre y marítima, o ambos inclusive.

Este equipamiento será para usos diversos, y serán puestos a disposición de la comunidad educativa cuando estos así lo requieran.

Equipamiento destinado al uso en los ambientes de biblioteca.



Especificaciones Técnicas

- Modelo tridimensional.
- Representación a escala del planeta tierra.
- Herramienta de trabajo indispensable para estudiantes cartógrafos.
- Físicos.
- Matemáticos.
- De escritorio
- Dimensión 45 a 50 cm.

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.

• **EP015 GRUESA DE PELOTITAS**

DESCRIPCIÓN:

Para mantener el equilibrio entran en juego músculos de las piernas, los brazos, la espalda, el cuello. Todos ellos entran en acción al jugar con una pelota, y todos se fortalecen poco a poco. Por supuesto correr tras la pelota es otro buen ejercicio que tenemos que valorar.

Destinado a entrenamientos deportivos.



Medida: 6.5cms de diámetro

Ideal para la estimulación de los niños, se incorpora en productos inflables como: piscinas, saltarines, baby gym, corralitos, casitas, etc

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.

• **EP016 HORNO MICROONDAS****DESCRIPCIÓN:**

El horno de microondas es un electrodoméstico usado en la cocina para cocinar o calentar alimentos que funciona mediante la generación de ondas electromagnéticas en la frecuencia de la radiación en torno a los 2450 MHz (2.45×10^9 Hz).

Equipamiento destinado a salas de docentes, comedor.



- Programas automáticos de descongelación=Descongelamiento por Peso y Tiempo
- Luz interior=Sí
- Bandeja giratoria=Sí
- Bloqueo de seguridad=Sí
- Reloj=Si
- Capacidad (L)=32 o mayor
- Potencia (W)=entre 1500 y 2000
- Niveles de potencia=5 como mínimo
- Panel de control=Digital
- Funciones=Modo Eco. Desodorización

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.

• EP017 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL

DESCRIPCIÓN

Será implementado en el aula de innovación pedagógica, la impresora deberá de abastecer el flujo de trabajo que el aula lo requiera, con capacidad de poder ser instalada en red.

Deberá de tener funciones de escaneo en carpetas todo ello configurable.



Tipo	Multifuncional A4 monocromo
Tecnología	Láser, plataforma de soluciones HyPAS
Velocidad (ppm)	Hasta 55 páginas por minuto en A4 B/N
Resolución (ppp)	1.200 x 1.200 ppp (impresión), 600 x 600 ppp (escaneo y copia)
Tiempo de calentamiento (seg.)	Aprox. 25 segundos o menos
Tiempo de primera impresión (seg.)	Aprox. 4,9 segundos o menos
Tiempo de primera copia (seg.)	Aprox. 6 segundos o menos
Dimensiones An x P x Al (mm)	480 x 495 x 590
Peso (kg)	24,1 kg
Consumo de energía	Imprimiendo: 711 W / Copiando: 731 W
Fuente de alimentación	AC 220 ~ 240 V, 50 Hz
Certificados	TÜV/GS, CE
Este producto ha sido fabricado de acuerdo a la norma de calidad	ISO 9001 y las pautas medioambientales ISO 14001
Memoria	1 GB RAM / 3 GB RAM + 128 GB SSD

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.

• EP018 JABALINA 400 G.**DESCRIPCIÓN:**

El objetivo del lanzamiento de jabalina es **alcanzar la mayor distancia horizontal posible**, y para alcanzar este objetivo se deben tomar en cuenta los factores que integran, velocidad, precisión, fuerza y distancia y la buena ejecución de la técnica.

Equipamiento para entrenamientos deportivos.



Pero 400 gramos

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.

- **EP019 JABALINA 500 G.**

DESCRIPCIÓN:

El objetivo del lanzamiento de jabalina es **alcanzar la mayor distancia horizontal posible**, y para alcanzar este objetivo se deben tomar en cuenta los factores que integran, velocidad, precisión, fuerza y distancia y la buena ejecución de la técnica.

Equipamiento para entrenamientos deportivos.



Pero 500 gramos

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.

- **EP020 MALLA PARA ARO DE BÁSQUET (PAR)**

DESCRIPCIÓN:

Se utiliza para el colocado de los aros de básquet como parte del aro, la finalidad es poder amortiguar el ingreso del balón.

Este accesorio deportivo será colocado en los tableros de básquet.



Un par de redes tamaño oficial (12 enganches)

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por Par. (par).

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.

- **EP021 MARTILLO DE EVALUACIÓN MÉDICA**

DESCRIPCIÓN:

El **martillo de reflejos** es un instrumento de gran uso en la práctica médica para evaluar la indemnidad de las estructuras neurológicas. En el caso del **reflejo** patelar y del **reflejo** aquiliano el médico observa la amplitud de la respuesta refleja que resulta de golpear el tendón con el **martillo de reflejos**.

Destinado para el área de enfermería, y de esta manera permitirá al personal de salud la ejecución de procedimientos médicos en casos de emergencias.



- Acabado cromado de calidad.
- Tiene una aguja y un pincel.
- 18 cm (7,1 in).

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.

• EP022 MECHEROS DE ALCOHOL

DESCRIPCIÓN:

La **lampara de alcohol** se utiliza en experimentos de laboratorio ideal para esterilizar, se compone de un recipiente de vidrio con una tapadera de rosca y una mecha de tela en la tapadera, se pone **alcohol** en el interior y se deja que este se moje con el **alcohol** para después encenderlo. Destinado para su uso en los laboratorios de la institución.



- Material vidrio
- Tapa de metal
- Mecha de material orgánico

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.

• **EP023**

MEDIDOR DE PRESIÓN

DESCRIPCIÓN:

Un compresor de aire es un dispositivo neumático que convierte la energía (usando un motor eléctrico, un motor diésel o de gasolina, etc.) en energía potencial almacenada en aire presurizado (es decir, aire comprimido).

Equipo que será utilizado para el mantenimiento de balones deportivos.



- COMPRESOR DE AIRE PORTATIL
- PESO: 990G
- MEDIDAS: 16CM X 20CM X 7CM
- MATERIAL: PVC
- VOLTAJE12 VOLT
- COMPRESOR INCLUYE: 3 AGUJAS, MANUAL DE USUARIO
- COLOR DISPONIBLE: AMARILLO/NEGRO
- ENVASE: CAJA

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.

• **EP024 MESA DE TENIS**

DESCRIPCIÓN:

Adaptación del tenis que se disputa en una mesa, con paletas de madera y pelotita de plástico. El tenis de mesa, o ping-pong, como se lo llama también, es uno de los deportes y prácticas deportivas más populares del mundo.

Equipamiento destinado a las áreas de esparcimiento con el que cuenta la institución.



PESO Y DIMENSIONES

- Peso: 80 kg.
- Dimensiones mesa abierta: 274 x 153 x 76 cm (con red) (L x An. x Alt.).
- Dimensión mesa plegada: 54 x 193 cm.

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.

• **EP025 MESA ESPECIAL PARA TÓPICO**

DESCRIPCIÓN:

Equipamiento para tópico de enfermería, utilizado para el soporte de material o instrumental para procedimientos quirúrgico y/o procedimientos varios

Equipo destinado al ambiente de tópico de enfermería.



- Material predominante: láminas y perfiles en acero laminado al frío a excepción de lo que se indique.
- Estructura elaborada en tubo cuadrado de acero de 25.4mm x 0.8mm de espesor la cual llevará
- Dos superficies ó tableros elaborados en lámina de acero de 1.5mm espesor los cuales irán doblados en los extremos en forma de tubo cuadrado y será enchapado con formica color negro, los cuales llevarán colocado en todo el

perímetro. Un protector de acero inoxidable de 0.8mm espesor, doblados en forma de u como se muestra en el dibujo.

- Baranda de protección elaborada en varilla de acero inoxidable $\frac{1}{4}$ " Ø distribuida en los tres lados de cada tablero como se muestra en el dibujo.
- Toda unidad irá montada sobre cuatro (4) ruedas o garruchas de jebe duro
- Vulcanizado de 50.8mm Ø con eje central en el parte superior roscado, y doble rodamiento de billas.

NOTA:

Todas las partes metálicas serán limpiadas con un baño fosfatizado, pintadas con dos capas de pintura anticorrosiva, la primera de color rojo y la segunda de color negro, esmaltado al horno a prueba de golpes; el acabado será de color verde nilo tenue a excepción del aluminio acero inoxidable o cromados.

Todas las uniones metálicas serán soldadas eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Todos los materiales para usar en el presente trabajo, así como los acabados serán de la mejor calidad; de lo contrario serán observados, hasta que se cumplan con estos **requisitos**.

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.

• EP026 MESA METÁLICA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS

DESCRIPCIÓN:

Equipamiento para tópico de enfermería, utilizado para el soporte de material o instrumental para procedimientos quirúrgico y/o procedimientos varios

Equipo destinado a talleres o ambientes que necesiten este sistema de mesas rodables.



- Material predominante: laminas y perfiles en acero laminado al frío a excepción de lo que se indique.
- Estructura elaborada en tubo cuadrado de acero de 25.4mm x 0.8mm de espesor la cual llevara
- Dos superficies ó tableros elaborados en lámina de acero de 1.5mm espesor los cuales irán doblados en los extremos en forma de tubo cuadrado y será enchapado con formica color negro, los cuales llevarán colocado en todo el perímetro. Un protector de acero inoxidable de 0.8mm espesor, doblados en forma de u como se muestra en el dibujo.
- Baranda de protección elaborada en varilla de acero inoxidable $\frac{1}{4}$ " Ø distribuida en los tres lados de cada tablero como se muestra en el dibujo.
- Toda unidad ira montada sobre cuatro (4) ruedas o garruchas de jebe duro
- Vulcanizado de 50.8mm Ø con eje central en el parte superior roscado, y doble rodamiento de billas.

NOTA:

Todas las partes metálicas serán limpiadas con un baño fosfatizado, pintadas con dos capas de pintura anticorrosiva, la primera de color rojo y la segunda de color negro, esmaltado al horno a prueba de golpes; el acabado será de color verde nilo tenue a excepción del aluminio acero inoxidable o cromados.

Todas las uniones metálicas serán soldadas eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Todos los materiales para usar en el presente trabajo, así como los acabados serán de la mejor calidad; de lo contrario serán observados, hasta que se cumplan con estos requisitos.

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.

- EP027 MICROSCOPIO DIGITAL

DESCRIPCIÓN:

Un **microscopio digital** es una herramienta eficiente que sirve para inspeccionar y analizar diversos objetos, que van desde piezas microfabricadas hasta grandes dispositivos electrónicos.

Equipo destinado a laboratorios de primaria.



- CÁMARA DIGITAL INTEGRADA DE 5MP:
 - Imágenes de alta resolución y video SD de 30 fps de su muestra,
 - Pantalla LCD TFT de 3,5 " mínimo a todo color con software integrado.
- ZOOM desde 40x hasta 1600x de aumento (con zoom digital),
- INCLUYE TARJETA MICRO SD DE 1GB:

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.

• EP028 **MICROSCOPIOS BINOCULARES**

DESCRIPCIÓN:

El microscopio binocular **permite regular la distancia entre los dos oculares para adaptarla a los ojos del observador**. En los microscopios binoculares de alta calidad se pueden graduar los oculares, para corregir defectos oculares del observador y enfocar correctamente la imagen.

Equipo para uso en laboratorios de primaria.



- Sistema óptico: Conjugado finito
- Longitud del tubo mecánico: 160 mm
- Cabeza: Binocular, inclinación de 30 °, giratorio de 360 °
- Ajuste interpupilar: Siedentopf, 53-77 mm
- Diámetro ocular: 23 mm
- Oculares: 10X, 25X
- Lentes objetivo: Estándar: DIN
- Distancia parfocal objetiva: 45 mm
- Hilo de montaje objetivo: RMS 20,32 mm
- Torreta de objetivo: cuadruplicar
- Sistema de enfoque: Enfoque fino y grueso coaxial
- Rango de enfoque: 30 mm
- División de Fine Focus: 0,002 mm
- Diseño de escenario: Doble capa con pinza
- Dimensiones del escenario: 118 x 127 mm
- Rango de traducción XY: 70 x 21 mm
- Iluminación transmitida: LED de 1 W de intensidad variable, lente de ojo de mosca
- Condensador:

- Condensador Abbe NA1.25 con diafragma iris
- Condensador-soporte sub-etapa
- cremallera y piñón, centrable

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.

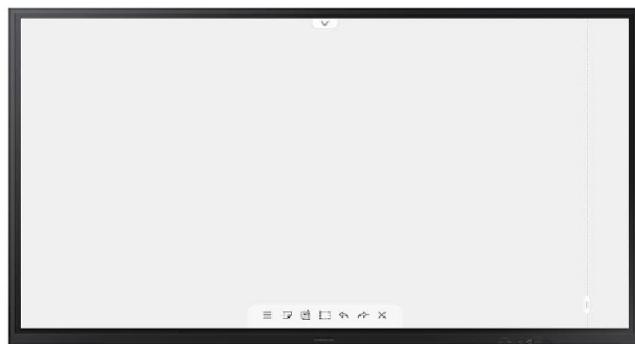
FORMA DE PAGO:

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.

● **EP029 PANTALLA INTERACTIVA**

DESCRIPCIÓN:

Una pantalla interactiva es un **dispositivo montado que permite a los usuarios hacer presentaciones visuales vibrantes y controlar los datos en pantalla a través de interacciones de pantalla táctil digital**. Disponible en una variedad de tamaños, los paneles interactivos del LCD son convenientes para los espacios: aulas pedagógicas, talleres y otros



- ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
- RESOLUCIÓN: 3840 × 2160 PIXELES UHD/4K
- TECNOLOGÍA: DE CRISTAL LÍQUIDO CON RETROILUMINACIÓN
- DIRECTA DE LED O LCD
- RELACIÓN DE ASPECTO: 16: 9
- COLORES DE PANTALLA: 1.07 BILLONES DE COLORES (10 BITS)
- TAMAÑO DIAGONAL (PULG,): 85" O SUPERIOR.

- ÁREA DE VISUALIZACIÓN HXV (MM): 1895 (H) x 1066 (V)
- BRILLO (CD/M2): 400
- CONTRASTE: 1200: 1
- CONTRASTE DINÁMICO: 4000: 1
- TIEMPO DE RESPUESTA (MS): 8
- FRECUENCIA REFRESCANTE (HZ): 60
- ÁNGULO DE VISIÓN (H / V): 178 ° / 178 °
- TIEMPO DE VIDA ÚTIL (PANEL): 50,000 HORAS
- SISTEMA DE MONTAJE: VESA 800 X 400
- SISTEMA TÁCTIL
- TOQUES: 20
- TIPO DE DETECCIÓN: TRANSMISIÓN INFRARROJA (MULTITÁCTIL)
- PRECISIÓN TÁCTIL (MM): + 1,5
- OBJETO TÁCTIL MÍNIMO (MM): > 3
- TIEMPO DE RESPUESTA TÍPICA (MS): <10
- TIPO DE VIDRIO: AG (ANTI DESLUMBRANTE)
- ESPESOR DEL VIDRIO TEMPLADO (MM): 4
- RESISTENCIA DEL VIDRIO: MOHS 7
- REVESTIMIENTO ANTIBACTERIANO
- CONECTIVIDAD
- ENTRADAS DE AUDIO/VIDEO DIGITALES 3 x HDMI 2.0
- SALIDA DE AUDIO/VIDEO DIGITAL 1 x HDMI 2.0
- ENTRADA DIGITAL DE AUDIO, VIDEO Y DATOS 1 x DISPLAY PORT
- ENTRADA DE VIDEO ANALÓGICO 1 x VGA
- ENTRADA DE AUDIO ANALÓGICO 1 x AUDIO PC
- ENTRADA DE VIDEO COMPONENTE 1 x YPBPR
- ENTRADA DE AUDIO/VIDEO ANALÓGICO 1 x AV
- SALIDA DE AUDIO/VIDEO ANALÓGICO 1 x AV
- SALIDA DE AUDIO ANALÓGICO 1 x AUDIFONOS
- USB TIPO C 1
- SALIDA DE AUDIO ÓPTICO DIGITAL 1 x SPDIF
- SALIDA/ENTRADA DE DATOS 2 x USB 2.0
- SALIDA/ENTRADA DE DATOS 2 x USB PC/ANDROID
- ENTRADAS DE SEÑALES TÁCTILES DE PC
- EXTERNAS
- 2 x USB TÁCTIL
- ENTRADA DE CONTROL 1 x COM DE-9 (RS-232)
- RANURA DE PC INTEGRADA RANURA OPS-PC
- CONEXIÓN A LA RED 2 x LAN: CONECTORES RJ-45
- WIFI 2.4GHZ Y 5GHZ/CONTENIDO MULTIMEDIA (DONGLE USB)
- GESTIÓN DE DISPOSITIVOS SI (TEAMVIEWER)
- SISTEMA DE SONIDO
- PARLANTES CON AMPLIFICADOR DE PODER 2X10W
- SONIDO SURROUND O SUPERIOR
- ACCESORIOS INCLUIDOS

- 1X DONGLE WI-FI DUAL, 1X CABLE HDMI, 1X CABLE AV, 1X CABLE DE ALIMENTACIÓN, 1X CABLE
- USB, 2X LAPICEROS, 1X CONTROL REMOTO, Y MANUAL
- GARANTIA DE FABRICA: G. F: 36 MESES
- INCLUYE RACK PARA INSTALACIÓN DE LA PANTALLA, ASÍ COMO TORNILLOS PARA EL ANCLAJE EN EL RACK Y PARED.

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.

• **EP030 PICAS DE 1.70 M INC**

DESCRIPCIÓN:

Las picas de entrenamiento son un complemento deportivo muy utilizados para mejorar la coordinación y resistencia de los deportistas de gran variedad de **deportes** como el fútbol, atletismo, baloncesto..., pero también está indicado para trabajar la movilidad articular o preparar circuitos de psicomotricidad para niños.

Uso en entrenamientos deportivos.



Picas para entrenamiento deportivo

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.

• EP031 PIEZA DE PRECISIÓN

Descripción:

Las finalidades también son totalmente distintas de las que hemos visto en los dos primeros grupos de **deporte**. El objetivo principal de la técnica en este caso es dar en el blanco lo más exactamente posible, cometiendo en las distintas pruebas el menor número de errores.

Uso general de los estudiantes.





- Juegos de precisión para vóley y básquet.
- Lanzamientos. 12 kit Juego de Dardos imantados con superficie de llegada
- Movimientos. 09 bolos
- Sensibilidad. 12 kit herrón

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.

• EP032 PLATILLO CONO VOLEIBOL**DESCRIPCIÓN:**

Si el objetivo es aumentar la fuerza y tamaño muscular, gracias a estos artículos deportivos es posible implementar técnicas de campo para diversos tipos de procedimientos. Como coordinación del tiempo, precisión de movimientos, habilidad para resolver situaciones diversas. Destinado para entrenamientos deportivos.



- Diámetro 19cm.

- Altura 5cm.
- Semi-flexibles
- Fabricados con material de gran calidad y resistencia

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.

● **EP033**

PLATOS DE COLOR

DESCRIPCIÓN:

Si el objetivo es aumentar la fuerza y tamaño muscular, gracias a estos artículos deportivos es posible implementar técnicas de campo para diversos tipos de procedimientos. Como coordinación del tiempo, precisión de movimientos, habilidad para resolver situaciones diversas. Destinado para entrenamientos deportivos.



DESCRIPCIÓN:

- Diámetro 19cm.
- Altura 5cm.
- Semi-flexibles
- Fabricados con material de gran calidad y resistencia

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.

• **EP034 PORTA CDS DE 100 UNIDADES**

DESCRIPCIÓN:

Permitirá el almacenamiento de material digital de manera segura. Destinado para el almacenamiento de discos en los ambientes de la biblioteca escolar.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Material de madera.
- Capacidad para 100 CDs.
- Doble puerta.
- Dimensiones: 150 cm X 30cm X 30cm

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.

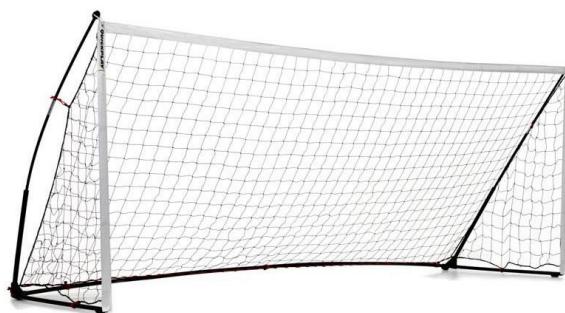
• **EP035 PORTERÍA PORTÁTIL 3.00 M X 1.80 M**

DESCRIPCIÓN:

Equipamiento deportivo para la práctica de futbol, serán colocados en las áreas de esparcimiento de la IE.

Deberá de ser de fácil movilidad con la finalidad de lograr diferentes configuraciones dentro del área de trabajo.

Serán ubicados en el campo deportivo de la institución.



- Portería portátil
- Dimensiones 3.00 x 1.80 m medidas promedio
- Material: liviano que permita la portabilidad.
- Fácil instalación.

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.

• **EP036 POSTES DE LLEGADA**

DESCRIPCIÓN:

Los postes de llegada son accesorios que se colocan a manera de señalización.

Equipamiento para uso deportivo.



- Poste de llegada
- Material aluminio
- Altura mínima 100cm
- Ganchos o anclas para sujeción de cuerda.

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.

• **EP037 POSTES VOLEIBOL**

DESCRIPCIÓN:

Los postes de voleibol serán normalmente redondos y tienen que estar situados entre 0,50 y 1,00 m de las líneas laterales del campo de juego. Deben estar fijados firmemente al suelo sin cables, por lo que normalmente se pueden encontrar postes fijos o trasladables cada uno con su sistema de anclaje correspondiente.



- Fabricado totalmente de Acero
- Permite variar de un modo muy sencillo la altura de la red, eligiendo la altura correcta para varones, damas o mini vóley
- Además, vienen provistos de sus elementos de anclaje.
- Tensador facilita la sujeción y tensado de la net.
- Dimensiones Alto: 3 mts – Diámetro: 3”

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.

• **EP038 PRISMA SALIDA DE CARRERAS**

DEFINICIÓN:

Este accesorio deportivo se utiliza principalmente para la identificación de los lugares de los carriles a manera de señalización.

Uso para señalización en entrenamientos y competencias deportivas.



- Prisma para salida
- Material de plástico
- Numeración del 1 al 4
- Altura mínima de 30 cm

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.

• **EP039 RAQUETA DE TENIS DE MESA**

DEFINICIÓN:

Pala, de 13 cm de diámetro aproximadamente, empleada en el tenis de mesa para golpear la pelota. Está compuesta por una madera y una o dos gomas. Cada lado de la raqueta debe ser de diferente color, un lado debe ser negro y el otro rojo.



- Mango cóncavo.
- 2 star
- Espesor de goma S2 2.0mm.
- 5 hojas de capas.
- Aprobado por ITTF

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.

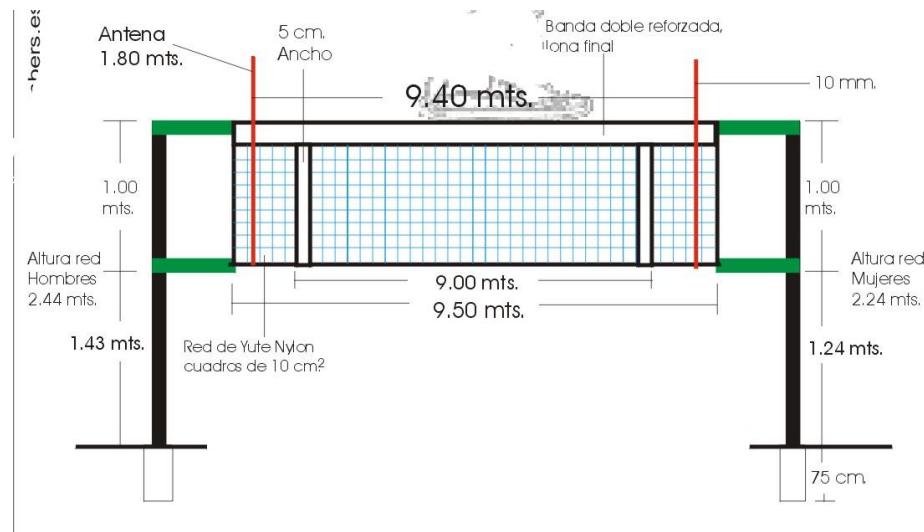
FORMA DE PAGO:

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.

• **EP040 REDES VOLEIBOL**

DESCRIPCIÓN:

La red se coloca verticalmente sobre la línea central, será de fibras sintéticas, con dimensiones de 1 m de ancho y de 9,50 m a 10 m de largo, con malla negra a cuadros de 10 cm x 10 cm.



Ficha técnica red voleibol

Prolipropileno (PP)cableado de alta tenacidad torcido

Hilo Ø 4 mm sin nudo para competición

Malla 100mm

Cinta PVC y cable de acero incluido

Medidas oficiales

Color negro

Medidas de la red de voleibol

Largo 9.5 m como mínimo

Alto 01 m

Según FPV Federación Peruana de Voleibol.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **EP041 RELOJ DE UNA ESFERA DE PARED**

DESCRIPCIÓN

Reloj de pared de agujas, analógico, será para implementar en los ambientes de enfermería.



Especificaciones:

- Reloj De Pared.
- Dimensiones: 32.5cm de largo x 32.5 cm de ancho.
- Material: plástico y vidrio

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- EP042 **SILLA DE JUEZ VOLEIBOL**

DESCRIPCIÓN:

Silla para árbitro de voleibol fabricada en acero de acuerdo a la normativa vigente. Plataforma con barandillas para estar de pie y pupitre para anotaciones. Altura total 2,40 m. Altura hasta la plataforma de árbitro: 1,50 m.



- Silla de árbitro de vóley
- Fabricado en tubo de acero cuadrado de 1.2" de diámetro
- Techo policarbonato azul grosor 6 mm
- Asiento de madera de cedro de 21 mm y 40 ancho x 40 largo cm montada sobre base de acero de 40 ancho x 40 largo cm
- Altura del asiento al piso 235 cm
- Cantidad de peldaños 7
- Asiento con descansa brazos
- Ruedas de doble rueda en las patas traseras para facilitar el movimiento.
- Color Verde Pino

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.

- **EP043 SISTEMA DE AUDIO PARA SUM PRIMARIA**

DESCRIPCIÓN:

El sistema de soporte de audio para el SUM de primaria estará conformado por 04 sistemas mini array más un mixer.

Este sistema permitirá complementar la acústica del ambiente del SUM de primaria, con la finalidad de sonorizar de manera adecuada dicho ambiente.

Este sistema cuenta con un sistema de sub bajos que sirven de soporte a arreglo vertical que viene incluido al sistema mediante un pedestal mayor a 01 inc. De diámetro.

Para su mejor aplicación deberá de ser colocado en las equinas del lado mas corto del ambiente a una inclinación mínima de 4 grados. Para ello será necesario realizar los cálculos mediante un aplicativo RTA y un micrófono de medición de audio con la finalidad de calibrar de manera lineal los parámetros en cuanto a la respuesta de frecuencia de cada línea.

El sistema será alimentado con un equipo de pera amplificación denominado MIXER quien emitirá señal de audio a cada una de las líneas de audio.

El sistema deberá de ser de fácil manejo para ello se tendrán que realizar todas las configuraciones necesarias antes de iniciar su uso.

Todo el sistema deberá de tener la posibilidad de ser trasladado sin la necesidad de contar con un personal especialista en sistemas de audio, para ello se deberá de brindar las capacitaciones que correspondan.

04 MINI ARREGLO

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

01 MIXER

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: 1x1/4"
- 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

01 STAGEBOX

Especificaciones técnicas mínimas:

Tratamiento

Convertidores A/D (convertidores D/A de 8 canales, 24 bits @ 44,1 / 48 kHz) Convertidores D/A de rango dinámico de 114 dB (estéreo, 24 bits @ 44,1 / 48 kHz) Rango dinámico de 120 dB (ponderado A)Latencia de E/S en red(stagebox en > procesamiento de consola* > stagebox out) 1,1 ms

Conectores

Entradas XLR, preamplificadores de micrófono programables 16XLR salidas 8Pedas de teléfono, puertos TRS 1 (mono)AES50 de 1/4", SuperMAC, conector NEUTRIK etherCON 2P-16, Ultranet (sin alimentación suministrada) 1MIDI entradas / salidas 1 / 1 ADAT Toslink salidas (2 x 8 Ch) 2USB tipo B, panel trasero, para actualizaciones del sistema 1

03 CABLEADO

CABLEADO DE 15 METROS XLR/XLR CON CONETRORES NEUTRIK

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.

• EP044 SOGAS ELÁSTICAS

Definición:



- Características mínimas:
- Bandas de resistencia ajustables de diferentes colores:
- 04 amarillo (10 libras.),
- 04 rojo (15 libras.),
- 04 azul (20 libras.),
- 04 verde (25 libras.),
- 04 negro (30 libras.)
- Todas las bandas de ejercicio son de 48 pulgadas de longitud.
- --Los colores pueden variar--
- Cada juego deberá de tener sujetadores de mano, pies y un sujetador universal.

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.

• **EP045 SOPORTE DE RED**

DESCRIPCIÓN:

Accesorio que se colocara en los postes para vóley, deberán de ser graduables y permita un armado sencillo con la finalidad de dar dinamicidad a las diferentes actividades deportivas dentro de la institución.



Descripción

- Soporte de red para vóley (net de boley) de HILO CON TRATAMIENTO EMBREADO RESISTENTE AL AGUA, SOL Y HUMEDAD SALINA Alquitranada Embreada reforzada los 4 lados con loma.
- medida 9 metros de largo
- Cuadros de 5 cm. promedio
- alto de 75 cm
- Cordel en toda la banda superior e inferior 12 metros de cordel tensor

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.

- EP046 **TERMÓMETRO DIGITAL**

DESCRIPCIÓN

El termómetro digital infrarrojo te permite medir la temperatura corporal en solo un segundo y sin necesidad de contacto físico. Su precisión segura y confiable posee una alarma de fiebre, función beeper y cambio entre grados centígrados y Fahrenheit



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Termómetro digital infra rojo
- Método de medición (5 cm de proximidad)
- Rango de medición (32 C° a 42 C°)
- Precisión +/- 0.2 C° • Función de memoria: +20 temperaturas
- Condición de trabajo: Pantalla
- Apagado automático: Si no se usa por 1 minuto
- Tiempo de medición: 1 segundo
- Medición en C° y F°

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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

• **EP047 TV DE 49" INCL. RACK**

DESCRIPCIÓN

Equipo que será designado para los sistemas de seguridad y por sus características técnicas podrá también ser utilizado para múltiples actividades



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Procesador QUAD CORE
- Pulgadas 49. Smart
- Frecuencia y Tecnología Frecuencia: 1500 Hz PQI
- alto Contraste
- Entradas de USB x 2 (USB Grabador)
- Entradas de HDMI x 3
- Incluye rack para su instalación.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **EP048 EXTINTOR Co2 DE 10 Lb**

DESCRIPCIÓN:

El extintor de fuego CO2 capacidad nominal 10 lbs, es un dispositivo de fácil operación, diseñado para extinguir fuegos tipo B y C, es decir, aquellos donde intervienen combustibles líquidos (B) y donde se presentan equipos energizados o con corriente eléctrica (C)



EXTINTOR PRESURIZADO DE PQS DE 10lb.

- Aprobación: NTP 350.043-1, NFPA-10 y/o UL.
Asimismo, se requiere certificado de aprobación de prueba hidrostática para el recipiente.
- Cargados con Gas Carbónico CO2 desde su fabricación.
- Agente extintor: Gas Carbónico CO2
- Prueba de presión: 22.5 mpa
- Temperatura de Funcionamiento: -10^o C _ +55^oC
- Presión del diseño del cilindro: 157 Bar
- Presión de Prueba del cilindro: 236 Bar
- Estallido de la presión de la membrana de seguridad: 175 - 220 Bar
- Material: Acero
- Tobera difusor de gas carbónico
- Alcance de descarga: 3m
- Descarga del agente químico: 90%
- Soporte de metal para ser instalado en pared.
- Señalética de ubicación de 20 x 30 cm aproximadamente con leyenda

Incluye:

Brackets para su instalación en pared.

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.

- **EP049 PC PORTÁTIL**

DESCRIPCIÓN:

Computadora portátil (laptop) de 8 núcleos con pantalla de 14 pulgadas, disco sólido, permitirán un rendimiento óptimo en la ejecución de aplicativos.

Por las características físicas planteadas este equipo podrá ser utilizado tanto en el salón de clases para el desarrollo de actividades pedagógicas, así como en las aulas de innovación pedagógica de la institución.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- **PROCESADOR:**
 - N.º de núcleos de CPU: 8
 - N.º de subprocesos: 16
 - Reloj de aumento máx.: Hasta 4.4GHz
 - Reloj base: 1.9 GHz
 - Caché L2 total: 4MB
 - Caché L3 total: 16MB
- CAMARA WEB: CAMARA WEB: SI.
- ALMACENAMIENTO: 512 GB SSD.
- GARANTIA DE FABRICA: G. F: 36 MESES ON-SITE.
- RAM: RAM: 8 GB DDR4 3200 400 MHz.
- COMPONENTES: ADAPTADOR AC SMART DE 45 WATT, MANUAL, CABLE DE PODER.
- SUITE OFIMATICA: SUITE OFIMATICA PRE-INSTALADA: MICROSOFT OFFICE HOME & BUSINESS 2019.
- CONECTIVIDAD LAN: LAN: SI.
- CONECTIVIDAD BLUETOOTH: BLUETOOTH: SI.
- VIDEO HDMI: HDMI: SI.
- PANTALLA: PANTALLA: LCD CON RETROILUMINACION LED 14.0" 1366X768 PIXELES.

- CONECTIVIDAD WLAN: WLAN: SI.
- BATERIA: BATERIA: LI-PO 3 CELDAS.
- SISTEMA OPERATIVO: SIST. OPER: WINDOWS 10 PRO 64 BITS ESPAÑOL.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **EP050 COCINA INDUSTRIAL CON HORNO INCORPORADO**

DESCRIPCIÓN:

Cuando hablamos de cocinas industriales nos referimos a aquellas **cocinas equipadas para la preparación de alimentos en grandes cantidades**, bien dentro de espacios gastronómicos en el ámbito educativo dedicadas a la preparación de comidas y menús



Tablero Superior en Plancha de 1.5 de espesor

Estructura robusta en tubo cuadrado de 1 1/2"

Horno incorporado.

04 Hornillas de 30 x 30 cm

Quemadores de Fierro fundido

01 Hornilla Chifera en fierro fundido

Bandeja para caida de residuos de inoxidable

Parrilla Inferior porta ollas de Acero Inoxidable
Regatones Antideslizante
Material Acero Inoxidable Calidad 304
Soldado con Proceso TIG - Acabado pulido sanitario

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

• **EP051 COMPUTADORA PARA ESCRITORIO MONITOR**

DESCRIPCIÓN

Pc de escritorio será implementado en el aula de innovación pedagógica del nivel primario.

Deberá de incluir el software necesario con la finalidad de poder desarrollar las actividades de manera eficiente, este equipo además deberá de tener características que le permitan resistir un trabajo continuo ya que serán utilizados de manera permanente por los estudiantes del nivel de primaria.



ESPECIFICACIONES PC

- PROCESADOR 8 CORE 16 SUBPROCURADORES DE 3.10 / 4.30 GHZ 12 MB DE L2 + L3 CACHE O SUPERIOR.
- MEMORIA DE 16 GB
- DISCO SSD DE 520 GB
- LAN 10/100/1000 MB/S
- WIRELESS ESTANDAR SI
- BLUETOOTH SI
- **PUERTOS POSTERIOR**
 - HDMI 1
 - DISPLAY PORT1
 - RJ-45 1
 - 2 x USB 3.2 GEN 1 TIPO-A
 - 2 x USB 3.2 GEN 2 TIPO-A
- **PUERTOS FRONTAL**
 - 1 x USB 3.2 GEN 2 TIPO-C
 - 2 x USB 3.2 GEN 2
 - 1 x CONECTOR 3.5MM UAJ - UNIVERSAL AUDIO JACK CON SOPORTE DE AURICULARES CTIA/ OMTP
- TECLADO Y MOUSE DE LA MISMA MARCA DE LA PC

ESPECIFICACIONES monitor

- FHD (1920 x 1080) o superior.
- IPS
- 22 pulgadas o superior
- Entradas: 1 VGA; 1 USB Type-B; 1 DisplayPort 1.4 (with HDCP support); 1 HDMI 1.4 (with HDCP support); 4 USB-A 3.2 Gen 1 Como minima

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- **EP052 FOTOCOPIADORA**

DESCRIPCIÓN:

Una fotocopiadora es una máquina que hace copias de documentos y otras imágenes visuales en papel o película plástica de forma rápida y económica.



- Hasta 60 páginas por minuto A4 en B/N
- Resolución de 1.200 x 1.200 ppp, con 2 bit de profundidad (equivalente a 4.800 x 1.200 ppp)
- Amplio manejo de papel, con formatos desde A6 hasta SRA3, para una capacidad de hasta 7.150 hojas
- Opciones de finalizado que aumentan la productividad, incluido un finalizador interno para ahorrar espacio
- 4 GB RAM, 8 GB SSD + 320 GB HDD de memoria y almacenamiento
- Escaneo color de alta producción
- Componentes de larga duración que facilitan una alta eficiencia y rentabilidad

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **EP053 ESCALERA DE VELOCIDAD**

DESCRIPCIÓN:

Materia; deportivo que tiene por finalidad la ejecución de actividades para la mejora de la habilidad física de los estudiantes'



- Peldaños en PVC de alta resistencia dan mayor estabilidad a diferencia de los de tela
- Peldaños de 60cm X 3.5cm.
- Reata de 1 Pulgada
- 02 de 9 mts de Largo.
- 02 de 5 mts de largo
- Pasos Ajustables.
- Estuche tipo maletín para transporte.
- Diseñado para tráfico profesional.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• EP054 REFRIGERADORA

DESCRIPCIÓN:

Aparato eléctrico en forma de armario de metal esmaltado de doble pared, equipado con estantes de rejilla y recipientes, destinado a conservar en frío los alimentos perecederos. El frío se produce por evaporación o bien mediante la liberación de un fluido frigorífico.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| • Bruto para congelador | (litros) 292 |
| • Bruto para conservador | (litros) 489 |
| • Neto total | (litros) 685 |
| • Neto para congelador | (litros) 206 |
| • Neto para conservador | (litros) 479 |
| • Dispensador con filtro de agua | Sí |
| • Tipo de pantalla | Exterior, HUB LCD |

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• EP055 KIT DE LABORATORIO

DESCRIPCIÓN:

El equipo de un **laboratorio** comprende una extensa gama de aparatos diseñados especialmente para hacer investigaciones, análisis de calidad y llevar el control de procesos diversos y cuentan con sistemas de protección y seguridad como botones, válvulas, termostatos y otros tantos que resulten necesarios.



- Aro soporte
- Base con soporte universal de 0.80 cm
- Calorímetro metálico de 250 ml
- Cocina eléctrica de mesa
- Dinamómetro de 1 lb.
- Dinamómetro de 11.5 Kg (1@)
- Embudo de decantación con llave de paso
- Embudo de vidrio mediano
- Equipo condensador
- Equipo de baño maría metálico 1 lt.
- Escobilla para probeta
- Escobilla para tubo de ensayo
- Espátula de acero pequeña
- Fiola de vidrio de 250 ml
- Gotero de vidrio
- Gradilla metálica para pipetas
- Gradilla metálica para tubos de ensayo
- Jarra de plástico graduado de 500 ml
- Lámina didáctica de Biología de 0.80m x 1.20m
- Lámina didáctica de Ecología de 0.80m x 1.20m
- Lámina didáctica de RRNN de 0.80m x 1.20m
- Lente biconvexo y bicóncavo (3 de c/u)

- Lupa de 10 cm. de diámetro
- Maqueta de anatomía del cuerpo humano
- Maqueta del esqueleto humano
- Matraz Erlenmayer de 250 ml
- Matraz Kitasato de 250 ml
- Mortero de porcelana con pilón de 100ml
- Peachímetro de cinta x caja
- Péndulo metálico
- Pinza de cocodrilo rojo y negro
- Pinza metálica para tubo de ensayo
- Pinza para base soporte
- Pipeta graduada de vidrio de 2 ml
- Pipeta graduada de vidrio de 5 ml
- Pizeta de 250 ml
- Plano inclinado metálico
- Polea metálica simple y doble (3 de c/u)
- Prensa metálica tipo "C" mediano
- Probeta graduada de vidrio de 250 ml
- Reactivos químicos
- Refrigerante de vidrio
- Rejilla metálica con asbesto
- Tapones de jebe bi horadado mediano
- Tapones de jebe mono horadado mediano
- Termómetro de mercurio 10a300°C
- Trípode metálico
- Tubo de ensayo 13x100
- Tubo de jebe de 6mm x 1m
- Tubo de vidrio en "U" mediano
- Tubo de vidrio mediano x 1 m
- Varilla de vidrio
- Vaso de precipitación de vidrio x 100ml

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

MOBILIARIO PRIMARIA

• **MOBILIARIO**

• **MP001 ARCHIVADOR 0.40X0.40X1.20**

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 tablero aglomerado de 18 mm de espesor, recubierto por ambas caras con láminas impregnadas con resinas de melamine dura y resistente al desgaste superficial.
- Todos los cantos o bordes serán fileteados con tapacantos de melamine de 3 mm. de espesor, pegado con adhesivo de contacto termo fusible.
- Con tres (03) cajones deslizables en melamine (03 file), sobre correderas telescópicas, con rodamiento de billas y tiradores de pvc.
- Cerradura general con chapa de un solo golpe que accione un sistema de trampa para el cierre total de los cajones, incluye dos (02) llaves.
- Color madera.
- Dimensiones H=1.20 m, L=0.40 m, A= 0.40m

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 BIOMBO METÁLICO DE DOS CUERPOS**

DESCRIPCIÓN:

Cuerpos en tela vinílica en textura suave de alta calidad y fácilmente lavables (impide completamente la visión hacia el lado opuesto, brindando seguridad y privacidad).

Sólida estructura en caño de acero.



- Terminación esmaltada en pintura cromada.
- Patas rígidas con regatones plásticos exteriores anti-deslizantes.
- Cuerpos plegables.
- Peso total: 4 kg.
- Medidas aproximadas:
- Alto: 160cm.
- Ancho de cada cuerpo: 64cm.
- Ancho total: 128cm.
- Tela vinílica color: blanco.
- Estructura color: cromado.

- Garantía: 6 meses x defecto de fabricación.

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 CARRO PORTA BALONES**

DESCRIPCIÓN:

Carro **portabalones**. Está fabricado en tubo de acero, un material de alta resistencia. Es muy práctico, lleva en la parte superior una trampilla, que asegura que se cierre con seguridad después de guardar los **balones**



CARACTERISTICAS TECNICAS

- Ancho de canasta = 60 cm
- Largo de la canasta = 60 cm
- Alto de canasta = 60 cm
- Alto total = 1 mts
- Material = Aluminio y lino
- Capacidad = 15 a 20 pelotas
- Potencia (W)=entre 1500 y 2000
- Niveles de potencia=5 como mínimo
- Panel de control=Digital
- Funciones=Modo Eco. Desodorización

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.

• **MP004 ESCALINATA CON DOS PELDAÑOS****Descripción**

Construida en tubo de fierro redondo de 7/8 de diámetro x 1.2mm. de espesor, tableros metálicos de plancha laminada al frío de 1/40 de espesor, encapados con jebe antideslizante color negro y bordes recubiertos con filetes de aluminio.

Con regatones de jebe duro negro.

.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Construida en tubo de fierro redondo de 7/8 de diámetro x 1.2mm. de espesor, tableros metálicos de plancha laminada al frío de 1/40 de espesor, encapados con jebe antideslizante color negro y bordes recubiertos con filetes de aluminio.

Con regatones de jebe duro negro.

DIMENSIONES APROXIMADAS

- Largos : 47cms.
- Ancho : 66 cm.
- Ancho por peldaño : 60cm mínimo
- Alto : 40cm.
- Altura x peldaño: 20 cm

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará todo el mobiliario y/o equipo incluido en esta partida de acuerdo con las Especificaciones Técnicas. El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **MP005 MESA PARA PROFESOR**

DESCRIPCIÓN:

Mesas para docente de estructura metálica con tablero de polipropileno con dos cajones incluye correderas

CARACTERÍSTICAS

- **Material:** de acero LAC - Polipropileno
- **Color de tablero:** gris
- **Espesor de polipropileno:** 5mm
- **Altura:** 75cm
- **Ancho:** 120 cm
- **Profundidad:** 60 cm
- **Pintura:** electrostática
- **Espesor estructura metálica:** Tubo de sección cuadrada según indica planos referenciales, calibre 16 (1.5mm); parrilla con varilla lisa de acero LAC de 1/4".
- **Color estructura metálica:** Martillado gris

DISEÑO: Según diseños adjuntos al presente documento de especificación técnica. (**ver plano D-11) ANEXO**

Características técnicas planteadas se encuentran basadas en la Norma Técnica denominada: "Criterios de Diseño para Mobiliario Educativo de la Educación Básica Regular" aprobada en la Resolución Viceministerial N° 164-2020-MINEDU del 02 de setiembre del 2020.

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.

- MP006 **ESCRITORIO 1.50X0.60X75**

DESCRIPCION:

Escritorios de usos múltiples, este tipo de mobiliario por las características de transportabilidad permitirá múltiples configuraciones dentro de la institución.

Escritorio fabricado con tablero aglomerado de 18 mm de espesor, recubierto por ambas caras con láminas impregnadas con resinas de melamina dura y resistente al desgaste superficial. Todos los cantos o bordes serán fileteados con tapacantos de melamina de 3 mm. de espesor, pegado con adhesivo de contacto termo fusible.

Con tres (03) cajones deslizables en melamina (02 chicos y 01 para file), sobre correderas telescópicas, con rodamiento de billas y tiradores de pvc.

Cerradura general con chapa de un solo golpe que accione un sistema de trampa para el cierre total de los cajones, incluye dos (02) llaves.

Con porta teclado, con correderas telescópicas.

Color a definir en obra.

Dimensiones H=0.75 m, L=1.50 m, A= 0.60 m

Cada cajón deberá de tener correderas telescópicas pesadas colocadas en el centro de cada cajón.

Sistema de llave en el cajón superior que asegure los demás cajones

Material de los cajones 100% melamina,

**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.

- **MP007 ESTANTE 1.20X0.40X1.50**

DESCRIPCIÓN:

Estante de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.



CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 120cm
- Ancho Del Producto: 150 cm
- Profundidad Del Producto: 40 cm
- Niveles de Filas: 4
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble,
- tapacantos gruesos

- tapa posterior de melamina color negro.

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.

- MP008 **ESTANTE 1.80X0.50X1.50**

Descripción:

Mueble de metal destinado al almacenamiento y exposición de material bibliográfico



Alto: entre 176 cm y 180 cm

Ancho: entre 150 a 180 cm

Profundidad: 40 a 50 cm

Numero de cuerpos: 02

Peso soportado por repisa: 200 kg

Características: Estante de acero DC01 laminado en frío, con repisas de HDF 5.5mm. Uso para industria, garaje y comercio

Color: Gris

Material: Acero pesado

Cantidad de repisas: 5

Modo de fijación: Sobreponer

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.

- MP009 **MESA 0.50X0.60 (1° Y 2° / 3° Y 4° / 5° Y 6° GRADO)**

DESCRIPCIÓN:

MESA CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TABLERO DE POLIPROPILENO
PARA NIVEL PRIMARIO TIPO:

Descripción	Cantidad	Altura	Plano de Detalles
A-3	120	56 cm	Plano D-03
A-4	120	61 cm	Plano D-04
A-5	120	66 cm	Plano D-05

CARACTERÍSTICAS

- Material: de acero LAC - Polipropileno
- Color de tablero: Azul
- Pintura: electrostática
- Espesor del tablero de polipropileno: 5mm
- Ancho del tablero: 60 cm
- Profundidad del tablero: 50 cm
- Espesor estructura metálica: Tubo de sección cuadrada según indica planos referenciales, calibre 16 (1.5mm); parrilla con varilla lisa de acero LAC de 1/4".
- Color estructura metálica: Martillado gris

DISEÑO: Según diseños adjuntos al presente documento de especificación técnica. (ver plano D-03, D-04, D-05) ANEXO

Características técnicas planteadas se encuentran basadas en la Norma Técnica denominada: "Criterios de Diseño para Mobiliario Educativo de la Educación Básica Regular" aprobada en la Resolución Viceministerial N° 164-2020-MINEDU del 02 de setiembre del 2020.

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.

- **MP010 MESA DE APOYO TÓPICO**

Equipamiento para uso de enfermería. Permite el almacenamiento y transporte de equipamiento quirúrgico e insumos médicos.



Especificaciones Técnicas:

- Mueble Rodable
- Fabricado con polímero ABS resistente al impacto, de alta densidad, con cantos y esquinas redondeadas, de fácil limpieza y desinfección.
- Superficie superior de trabajo con sistema de seguridad para evitar la caída del desfibrilador (porta desfibrilador) con capacidad de giro.
- Con cinco cajones con divisiones, de fácil deslizamiento, con tiradores, compartimiento superior
- Con sistema de bloqueo, con facilidad de reconfigurar la cajonería.
- Con sistema de llave centralizada o precintos de seguridad.

- Con asa o manubrio para su conducción que permite un fácil desplazamiento del mueble.
- Con porta suero tipo telescopio con ajuste de altura tipo diafragma, mediante tuerca moleteada.
- Con porta balón de oxígeno.
- Con tabla de masaje cardiaco.
- Con mesa para escritura retráctil.
- Estructura montada sobre cuatro (04) ruedas en las esquinas del carro, omnidireccionales de grado médico, dos de ellas con freno de pie.
- Cuentan con un diámetro de las ruedas de 4.92" aprox. (125mm).
- Diseñó en forma de pirámide trunca, más ancho en la base, para mayor estabilidad durante su
- Desplazamiento.
- Dimensiones de coche de paro:
- Compacto: 90CM x 61CMx 79CM. (Al x Pr x An)
- Intermedio: 100xCMx 61CMx 79CM (Al x Pr x An)
- Alto: 110cmx61CM x79CM (Al x Pr x An)
- Dimensiones de los cajones:
- 7CM x45CM x55CM (Al x Pr x An)\
- 15CM x45CM x55CM (Al x Pr x An)
- 25CM x45CM 55CM (Al x Pr x An)

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.

● MP011 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (4.20X1.20)

Pizarra mural blanca enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas de plástico gris. Superficie magnética de acero vitrificado a 800º C con garantía de por vida. Rotulable en seco. Incluye cajetín reposarrotulador

**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.

• MP012 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (2.0X1.15)

Pizarra mural blanca enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas de plástico gris. Superficie magnética de acero vitrificado a 800º C con garantía de por vida. Rotulable en seco. Incluye cajetín reposarrotulador

**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.

- MP013 **PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO 1.50X1.20**

Pizarra mural blanca enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas de plástico gris. Superficie magnética de acero vitrificado a 800º C con garantía de por vida. Rotulable en seco. Incluye cajetín reposarrotulador



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.

- MP014 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (3.0X1.15)
Pizarra mural blanca enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas de plástico gris. Superficie magnética de acero vitrificado a 800º C con garantía de por vida. Rotulable en seco. Incluye cajetín reposarrotulador



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.

- MP015 Silla 0.30x0.35 (1° y 2° / 3° y 4° / 5° y 6° grado)

DESCRIPCIÓN:

Silla CON ESTRUCTURA de acero LAC Y asiento DE POLIPROPILENO PARA NIVEL PRIMARIO TIPO:

Descripción	Cantidad	Altura	Plano de Detalles
A-3	120	60 cm	Plano D-13
A-4	120	70 cm	Plano D-14
A-5	120	76 cm	Plano D-15

CARACTERÍSTICAS

Material: de acero LAC - Polipropileno

Color de tablero: Azul
Pintura: electrostática
Espesor de polipropileno: 5mm
Espesor estructura metálica: Tubo de sección circular según indica planos referenciales, calibre 16 (1.5mm);
Color estructura metálica: Martillado gris

DISEÑO: Según diseños adjuntos al presente documento de especificación técnica. (ver anexo)

Características técnicas planteadas se encuentran basadas en la Norma Técnica denominada: "Criterios de Diseño para Móvilario Educativo de la Educación Básica Regular" aprobada en la Resolución Viceministerial N° 164-2020-MINEDU del 02 de setiembre del 2020.

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.

• MP016 **SILLA 0.45X0.45X0.45 (DOCENTE)**

DESCRIPCIÓN:

Silla CON ESTRUCTURA de acero LAC Y asiento DE POLIPROPILENO PARA profesor:

CARACTERÍSTICAS

- **Material:** Metal - Polipropileno
- **Color de asiento:** negro
- **Pintura:** electrostática
- **Espesor de polipropileno:** 5mm
- **Espesor estructura metálica:** Tubo de sección circular según indica planos referenciales, calibre 16 (1.5mm);
- **Color estructura metálica:** Martillado gris
- **Altura del plano del asiento:** 45cm
- **Altura de la silla:** 86cm

DISEÑO: Según diseños adjuntos al presente documento de especificación técnica. (ver anexo)

Características técnicas planteadas se encuentran basadas en la Norma Técnica denominada: “Criterios de Diseño para Mobiliario Educativo de la Educación Básica Regular” aprobada en la Resolución Viceministerial N° 164-2020-MINEDU del 02 de setiembre del 2020.

• MP017 **SILLÓN MODULAR 0.60X0.60**

Descripción

Un sofá modular es un tipo de sofá que está diseñado y fabricado con varios módulos contiguos que pueden formar composiciones distintas en función de sus diferentes tamaños y formas.



- Sillón modular
- Armazón en madera tornillo o superior.
- Espuma de alta densidad.
- Tapiz Cuero: Ultradecuero.
- Alto: 80 Centímetros mínimo.
- Ancho: 60 Centímetros mínimo.
- Fondo: 60 Centímetros mínimo.
- Asiento: 60 x 60 Centímetros mínimo.
- Altura del plano del asiento 440cm

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• MP018 **SILLÓN MODULAR 1.20X0.60**

DESCRIPCIÓN.

Un sofá modular es un tipo de sofá que está diseñado y fabricado con varios módulos contiguos que pueden formar composiciones distintas en función de sus diferentes tamaños y formas.



- Sillón modular
- Armazón en madera tornillo o superior.
- Espuma de alta densidad.
- Tapiz Cuero: Ultradecuero.
- Alto: 80 Centímetros mínimo.
- Ancho: 120 Centímetros mínimo.
- Fondo: 60 Centímetros mínimo.
- Asiento: 120 x 60 Centímetros mínimo.
- Altura del plano del asiento 440cm

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- **MP019 TACHO DE BASURA**

DESCRIPCIÓN

Tacho o papelera comercial hecho de plástico en su totalidad, ideal para la industria del comercio, instituciones y del hogar, para la separación, almacenamiento y manipulación de residuos, materias primas y materiales de trabajo, fabricado en material soplado de alta resistencia al impacto, para uso en interiores y exteriores.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tacho de Basura Plástico
- Contenido = 19 Ltrs
- Alto = 42 cm
- Ancho = 27 cm
- Fondo = 35 cm
- Color: Opcional a disponibilidad

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- MP020 SILLA GIRATORIA TIPO I

DESCRIPCIÓN

Silla giratoria multifuncional regulable en altura, compuesta por asiento y respaldo disponible en dos alturas. Ambos elementos van tapizados y disponen de forma ergonómica. Además, puede adquirirse con brazos regulables o fijos.



- Brazos 3D
- Apoyo Lumbar Regulable en altura y profundidad
- Mec Basculante 1 bloqueo a 90°
- Base cromada 64 mm / Base Nylon. 64 mm
- Rueda Nylon 50 cm
- Regulación de tensión mediante perilla.
- Neumático negro con elevación a gas.
- Brazos en polipropileno, regulables en altura 3D
- Base nylon certificado BIFMA
- Ruedas en goma certificadas BIFMA

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.

- **MP021 SILLAS SEGÚN GRUPO**

Banco para talleres

Altura del asiento al piso regulable entre 56cm a 82cm o mayor rango.

Descansapies a 26 cm aprox.

Área del asiento 30cm x 30cm como mínimo

Espaldar de malla o polipropileno

Diámetro de la base 50 a 60 cm.

Rango de ajuste de altura de 26 cm efectivo o superior



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.

• MP022 **MESA CENTRAL**

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 80cm

Ancho 40cm

Alto 75cm



CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.

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.

- MP023 **MESA DE REUNIONES**

DESCRIPCION:

MOBILIARIO cuya finalidad es de permitir la realización de reuniones del personal docente y administrativo de la institución educativa, este deberá de tener todos los accesorios con la finalidad de poder brindar un adecuado servicio en cuanto al acceso a sistemas eléctricos y datos.



Características:

- Tablero de Melamina reforzado a 36mm (doble melamina).
- Con aplicaciones de acero en la base y contorno de la mesa.
- Recubrimiento con tapacantos grueso.
- 03 Cajuela para tomacorrientes e internet en la parte central de la mesa.
- Capacidad hasta 12 personas.
- 03 Caja Interface con salidas de TOMACORRIENTES, HDMI, USB
- Dimensiones:
- 300cm largo.
- 120cm ancho.
- 75cm altura.
- Imagen referencial.

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.

- MP024 **MESA DE TRABAJO**

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 170cm

Ancho 60cm

Altura 75cm

CARACTERÍSTICAS

Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.

Color: Cedro con bordes negro.

patas con goma antideslizantes.

Tipo de estructura: Fijo

Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones

Material de la estructura: MDP Melamina

Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto

Espesor de la plancha: 18 mm

Cantos: de PVC gruesa color negro

Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:**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.

- MP025 MESA PARA COMPUTADORA

DESCRIPCIÓN:

MOBILIARIO QUE SERVIRA de soporte a equipos de cómputos en las aulas de AIP

Mueble de melamina de 18 mm

Dimensiones:

Alto: 75cm

Largo: 80cm

Profundidad: 50cm

Tapacantos gruesos

Bandeja para teclado y mouse de melamina de 18mm con tapacantos grueso y sistema de rieles telescópicas.



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.

- **MP026 MESAS DE TRABAJO**

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 120

Ancho 60

Alto 75

CARACTERÍSTICAS

Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.

Color: Cedro con bordes negro.

patas con goma antideslizantes.

Tipo de estructura: Fijo

Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones

Material de la estructura: MDP Melamina

Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto

Espesor de la plancha: 18 mm

Cantos: de PVC gruesa color negro

Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:



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.

• **MP027 BANCO PARA LABORATORIO**

Descripción:

Mobiliario indispensable para laboratorio, se hace adecuado por la capacidad de ser regulable y asiento con un diámetro mayor a 30cm con la finalidad de lograr una estabilidad ya que en estos ambientes se está propenso a cualquier tipo de improvistos por las características de las actividades a desarrollar en el.

Este tipo de mobiliarios deberán de brindar una rápida evacuación en caso de emergencias

Banco para laboratorio

Altura del asiento al piso regulable entre 56cm a 82cm o mayor rango.

Descansapies a 26 cm aprox.

Diámetro mínimo del asiento 35cm

Diámetro de la base 50 a 60 cm.

MDF de 12mm de espesor con tuercas de acero dentadas, cubierto de espuma de poliuretano rígida o similar

Rango de ajuste de altura de 26 cm efectivo o superior



IMAGEN REFERENCIAL

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.

- **MP028 BANCA PARA VESTUARIO 0.80x0.30**

Banca de madera y metal para vestuarios

Armazón en metal con tubo Galvanizado de 1.0 pulgada cuadrado pesado 1,5 mm de espesor o mayor.

Las uniones deberán de ser soldadas en su totalidad, las uniones deberán de estar en el mismo plano para evitar imperfecciones. Las rejillas interiores deberán de ser tubo circular pesado de mínimo de $\frac{3}{4}$ de pulgada Galvanizado pesado de 1.5mm o 2,0mm formado por 05 secciones de ancho por 02 secciones de profundidad.

Pintura: Base zincromato a dos manos, Pintura de dos manos.

La estructura de metal de color blanco humo.

Los tubos de metal deberán de cumplir con la norma SSTM A500 de fabricación y acero deberá de cumplir con la norma ASTM A653 mínimamente.

Soldadura: Usar electrodo e6011, diámetro 1/8" o superior.

Terminales de las patas de material antideslizante.

Asientos de madera de 01 pulgada de espesor como mínimo color natural laqueado o barnizado.

El asiento deberá de estar compuesto por 4 secciones de madera de 2.5 pulgadas como mínimo, alisado en los extremos para evitar daños.

Las secciones de las maderas deberán de estar sujetas con tornillos con cabeza liza.

Alto: 40 Centímetros mínimo.

Ancho: 80 Centímetros mínimo.

Fondo: 30 Centímetros mínimo.

Asiento: 30 x 80 Centímetros mínimo.



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.

• **MP029 BANCA PARA VESTUARIO 0.60x0.30**

Banca de madera y metal para vestuarios

Armazón en metal con tubo Galvanizado de 1.0 pulgada cuadrado pesado 1,5 mm de espesor o mayor.

Las uniones deberán de ser soldadas en su totalidad, las uniones deberán de estar en el mismo plano para evitar imperfecciones.

Las rejillas interiores deberán de ser tubo circular pesado de mínimo de $\frac{3}{4}$ de pulgada Galvanizado pesado de 1.5mm o 2,0mm formado por 05 secciones de ancho por 02 secciones de profundidad.

Pintura: Base zincromato a dos manos, Pintura de dos manos.

La estructura de metal de color blanco humo.

Los tubos de metal deberán de cumplir con la norma SSTM A500 de fabricación y acero deberá de cumplir con la norma ASTM A653 mínimamente.

Soldadura: Usar electrodo e6011, diámetro 1/8" o superior.

Terminales de las patas de material antideslizante.

Asientos de madera de 01 pulgada de espesor como mínimo color natural laqueado o barnizado.

El asiento deberá de estar compuesto por 4 secciones de madera de 2.5 pulgadas como mínimo, alisado en los extremos para evitar daños.

Las secciones de las maderas deberán de estar sujetas con tornillos con cabeza liza.

Alto: 40 Centímetros mínimo.

Ancho: 60 Centímetros mínimo.

Fondo: 30 Centímetros mínimo.

Asiento: 30 x 60 Centímetros mínimo.



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.

- **MP030 MESA AUXILIAR**

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 90

Ancho 45

Alto 90

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:



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.

• MP031 MESA DE LECTURA

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 120cm

Ancho 80cm

Altura 75cm

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:



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.

• **MP032 ANAQUEL METÁLICO TIPO I****Valores mínimos**

- Alto: entre 200 cm
Ancho: entre 95 cm
Profundidad: 45 cm
- Numero de cuerpos: 01
Peso soportado por repisa: 200 kg
Características: Estante de acero DC01 laminado en frío, con repisas de HDF 5.5mm. Uso para industria, garaje y comercio
Color: Gris
Material: Acero pesado
Cantidad de repisas: 5
Modo de fijación: Sobreponer

**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.

• MP033 ANAQUEL METÁLICO TIPO II**Valores mínimos**

- Alto: entre 200 cm
- Ancho: entre 65 cm
- Profundidad: 45 cm
- Numero de cuerpos:01
- Peso soportado por repisa: 200 kg
- Características: Estante de acero DC01 laminado en frío, con repisas de HDF 5.5mm. Uso para industria, garaje y comercio
- Color: Gris
- Material: Acero pesado
- Cantidad de repisas: 5
- Modo de fijación: Sobreponer

**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.

- MP034 ARMARIO DE MELAMINA

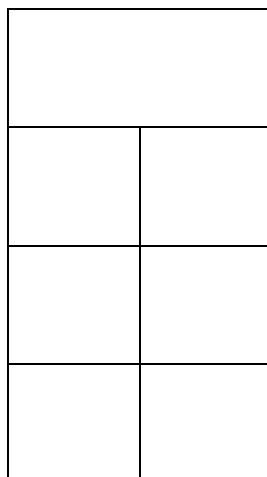
DESCRIPCIÓN:

Armario de melamina ideal para guardar documentos de manera organizada en las oficinas administrativas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 180cm
- Ancho Del Producto: 90 cm
- Profundidad: 45cm
- Niveles de Filas: 4
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones
- Material de la estructura: MDP Melamina de 18mm
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye cerradura tipo chapa con 3 copias de llave. Incluye rieles, bisagras 100 % acero resistente a la corrosión, uniones si es que fuera necesario, sistemas antideslizantes en las 4 patas, tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble,

Divisiones simétricas:



MODELO DEL MUEBLE:

**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.

- MP035 **ARMARIO EMPOTRADO PARA LABORATORIO**

DESCRIPCIÓN:

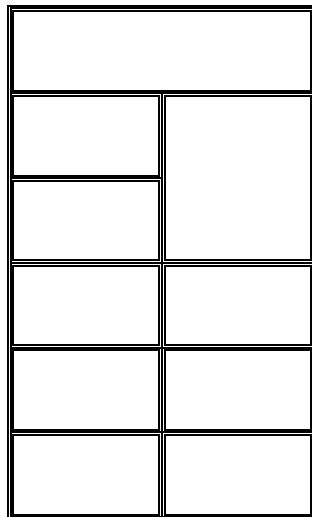
Armario de melamina ideal para guardar documentos de manera organizada en los salones de clase del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 135cm
- Ancho Del Producto: 200cm
- Profundidad Del Producto: 40 cm
- Niveles de Filas: 6
- Niveles de Columnas: 2

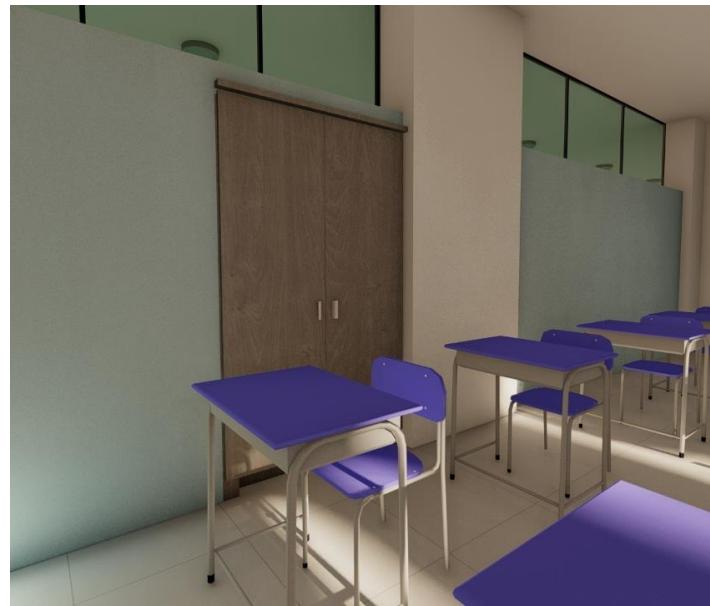
- Número de puestas: 2 corredizas
- Número de cajones: 0

Ver distribución del grafico



- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Tipo de correderas: laterales de metal pesado.
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro 3mm como mínimo.
- Incluye Accesorios.
- Incluye cerradura tipo chapa con 3 copias de llave.
sistemas antideslizantes en las 4 patas, tapacantos de pvc
de 3 mm color negro o mismo color del mueble,

MODELO DEL MUEBLE:



Medidas: Para la correcta instalación, el contratista debe realizar una pre-verificación de las medidas y el lugar donde estará instalado.

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.

• **MP036 ARMARIO EMPOTRADO PARA AULAS**

DESCRIPCIÓN:

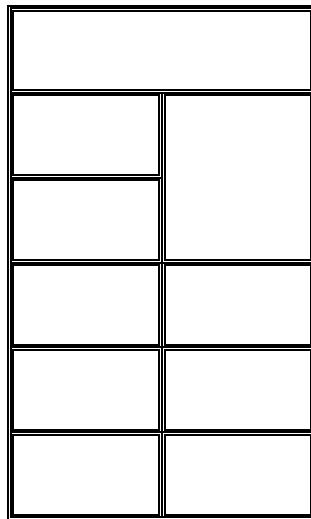
Armario de melamina ideal para guardar documentos de manera organizada en los salones de clase del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión de 18mm.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 185cm
- Ancho Del Producto: 115 cm
- Profundidad Del Producto: 60 cm
- Niveles de Filas: 5

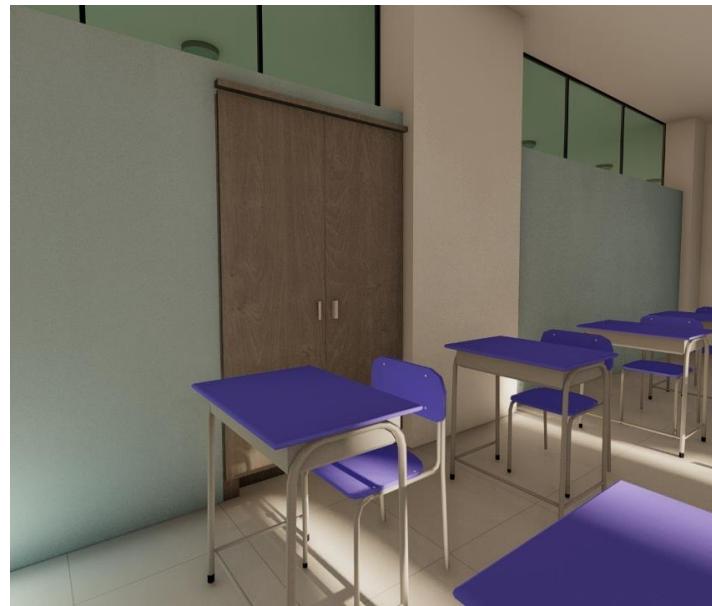
- Niveles de Columnas: 2
- Número de puestas: 2 corredizas
- Número de cajones: 0

Ver distribución del grafico



- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Tipo de correderas: laterales de metal pesado.
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro 3mm como mínimo.
- Incluye Accesorios.
- Incluye cerradura tipo chapa con 3 copias de llave.
- sistemas antideslizantes en las 4 patas, tapacantos de pvc de 3 mm color negro o mismo color del mueble,

MODELO DEL MUEBLE:



Medidas: Para la correcta instalación, el contratista debe realizar una pre-verificación de las medidas y el lugar donde estará instalado.

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.

• MP037 **CAMILLA RODANTE**

DESCRIPCIÓN:

Una camilla es un dispositivo utilizado para atender a un paciente o transportar a un herido de un lugar a otro evitando las complicaciones o lesiones adversas que le pueden ocurrir al paciente.

Por las características esta camilla también permitirá el transporte de personas de manera segura y en distintas posiciones.



- Camilla rodante convertible en silla de ruedas
- Tamaño de la camilla rodante en posición alta = 200 cm largo x 55 cm de ancho x 86 cm de alto
- Tamaño de la camilla rodante en posición baja = 196 cm largo x 55 cm de ancho x 25 cm de alto
- Ángulo = 85 grados
- Límite cargo = 159 kg
- Material de aleación = Aluminio
- Color: Opcional a disponibilidad

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.

• MP038 CREDENZA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS

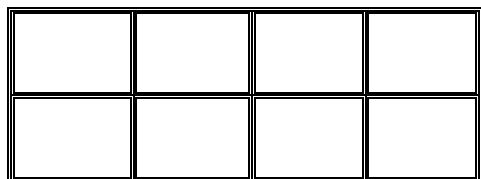
DESCRIPCIÓN:

Estante de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 120cm
- Ancho Del Producto: 180 cm
- Profundidad Del Producto: 40 cm
- Niveles de Filas: 4
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- 04 puertas corredizas,
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble para interiores,
- tapacantos gruesos para exteriores

distribución interior:



MODELO DEL MUEBLE:

**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.

• MP039 Estante para biblioteca del aula**DESCRIPCIÓN:**

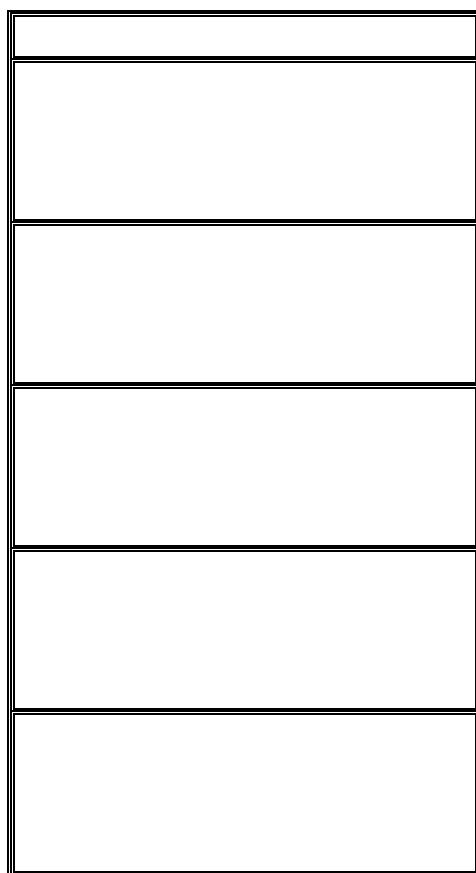
Estante de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión de 18mm.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 180cm
- Ancho Del Producto: 80 cm
- Profundidad Del Producto: 30 cm
- Niveles de Filas: 5
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina

- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble para interiores,
- tapacantos gruesos para exteriores

distribución interior:



MODELO DEL MUEBLE:

**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.

• **MP040 MUEBLE MÓVIL**

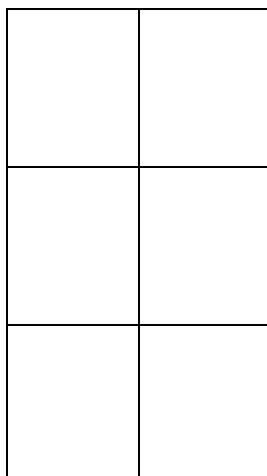
DESCRIPCIÓN:

Mueble de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión de 18mm.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 150cm
- Ancho Del Producto: 60 cm
- Profundidad Del Producto: 35 cm
- Niveles de Filas: 3
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble para interiores,
- tapacantos gruesos para exteriores

distribución interior:



MODELO DEL MUEBLE:

**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.

- **MP041 LOCKERS TIPO I (137CM) M5-03**
 - Ancho: 137 cm.
 - fondo de 50 cm.
 - Ancho útil puerta: 27 cm. aprox.
 - Alto útil: 156 cm.
 - Alto máximo: 166 cm.
 - Numero de divisiones; 15 de 48 cm de alto
 - Material: Metal
 - Estructura de Acero Laminado 1.0 mm.
 - Puertas de 1.0 mm
 - Patas 2.0 mm. Con bases de PVC o equivalente.
 - Color: gris
 - Cerradura: Porta candado



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.

- **MP042 LOCKERS TIPO II (83CM) M3-03**

Ancho: 83 cm.

Fondo de 50 cm.

Ancho útil puerta: 27 cm. aprox.

Alto útil: 156 cm.

Numero de divisiones; 09 de 48 cm de alto

Material: Metal

Estructura de Acero Laminado 1.0 mm.

Puertas de 1.0 mm

Patas 2.0 mm. Con bases de PVC o equivalente.

Color: Gris

Cerradura: Porta candado



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.

- **MP043 LOCKERS TIPO III (56.5 CM) M2-03**

Ancho: 56.5 cm.

Fondo de 50 cm.

Ancho útil puerta: 27 cm. aprox.

Alto útil: 156 cm.

Numero de divisiones; 06 de 48 cm de alto

Material: Metal

Estructura de Acero Laminado 1.0 mm.

Puertas de 1.0 mm

Color: Gris

Patas 2,0 mm. Con bases de PVC o equivalente.

Cerradura: Porta candado

**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.

- MP044 SILLA PARA USO GENERAL



Color: Negro

Material: tubos de metal + madera contrachapada + esponja

Dimensión general: 24.5 "(L) x 22.5"(W) x 32" (H) medidas promedio.

57.15 cm ancho x 62.23 cm profundidad

Peso neto: entre 5.5 y 6.0 kig

Capacidad de peso: 330lbs como mínimo,

Espaldar de malla.

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.

- **MP045 Estante para libros (1.60 X 0.40 X 1.50)**

Marco soldado de tubo de chapa de acero de 60 x 30 mm y 2 mm de espesor
Complementos de chapa desde 0,7 mm hasta 2 mm de espesor
Pintura electroestática; espesor de capa normalizado de 90µm
Tratamiento anti-huella
Acabado mate
Protección anti-oxidación
Estructura desmontable
Acceso a 2 caras 4 cuerpos

Sistemas de unión intuitivos
Regulación de estantes
Nivelación interior 4 niveladores opcional (ruedas)
Sistema antivuelco
Disponibilidad total de superficie libre de obstáculos
Soporte para etiqueta identificativa

Modulos:

18 Lejas: Chapa de acero plegada de espesor 0,7 mm y dimensiones 88 x 32 cm. Cartelas laterales de espesor 1,5 mm (h=16 cm)

01 Lejas revistero: Chapa de acero plegada de espesor 0,8 mm y dimensiones 88 x 36 cm. Cartelas laterales de espesor 1,5 mm

01 Leja multimedia: Chapa de acero plegada de espesor 0,8 mm y dimensiones 88 x 32 cm. Cartelas laterales de espesor 1,5 mm

04 Cornisas: Chapa de acero plegada de espesor 0,7 mm y dimensiones 88 x 32 cm. Cartelas laterales de

espesor 1,5 mm (h = 8 cm)



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.

• **MP046 MESAS INDIVIDUALES CON TABLERO REBATIBLE**

Mesa de madera para talleres

Alto: 75cm

Ancho: 45cm

Largo: 90cm

Madera de 36 mm como mínimo.

Clasificación de la madera DURA

Base de metal con pintura electrostática de color plomo
el tablero de la mesa deberá de tener un sistema de regulación
para trabajos de dibujo

Ver detalle de la imagen referencial

**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.

• MP047 ESTETOSCOPIO PEDIÁTRICO**DESCRIPCIÓN:**

El **estetoscopio** es un dispositivo acústico que amplifica los ruidos corporales para lograr su mejor percepción y por lo tanto la integración de diversos signos, los cuales se auscultan principalmente en corazón, pulmones y abdomen y forman parte de la semiología de la Medicina General hasta las diversas especialidades



- Acabado de la pechera: Fabricado en acero inoxidable, Arcoíris.
- Aplicaciones: Evaluación y diagnóstico físico.
- Construcción Binaural: Lumen Único.
- Diámetro del Diafragma (Métrico): 3.3 centímetros lineales.
- Diámetro del Diafragma Pequeño (Métrico): 2.5 centímetros lineales.
- Longitud total (Métrica): 71 cm aprox.
- Material del Auricular: Aleación aeroespacial de gran diámetro / Aluminio anodizado.
- Material del Diafragma: Epoxi / Fibra de vidrio.
- Tipo: Pediátrico.
- Paciente: Pediátrico, Neonatología, Pediátrico.
- Tecnología de la Pechera: Doble Cara.
- Tipo de Diafragma: Diafragma flotante.
- Tipo de Punta: Sellado Suave.

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.

• MP048 TENSÍOMETRO ANEROIDE ADULTO**DESCRIPCIÓN:**

El tensiómetro, también conocido como monitor de presión arterial, es un dispositivo que mide la fuerza que ejerce el flujo sanguíneo en las paredes de las arterias y detecta dos tipos de presiones: sistólica y diastólica.



- Inflado rápido del brazalete diseño óptimo de la pera con cuchara integrada.
- Fácil apertura de la válvula de purga permite un manejo preciso y cómodo.
- Resistente a golpes con alturas de caída de hasta 120cm (4 pies).
- Escala: Ø 52mm (2,0 pulgadas) con indicador.
- Base de válvula y canal del aire con válvula de precisión metálica.
- Carcasa ABS con dos componentes.
- Unión metálica atornillada de tubo en la parte superior de la carcasa para un cambio rápido del brazalete y un manejo ergonómico.
- Tolerancia de errores máxima de +/- 2mmHg.
- incluye caja de almacenaje y 1 brazalete adulto.

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.

● **MP049 BALANZA DE PISO TALLÍMETRO PARA PERSONAS**

DESCRIPCIÓN:

Un tallímetro es un medidor de altura que se fija a la pared o a un soporte y se utiliza para medir con precisión a las personas, de manera que al colocarse esta debajo de él, el tallímetro descansará sobre su cabeza indicando en el dial la altura exacta de quien lo está utilizando.



- Capacidad de peso de 160 Kg o superior
- Graduación de 100 gr (0.1 Kg)
- Tallímetro de 76 – 214 cm
- Medidas de la plataforma: 35 cm. de ancho x 6 cm. de alto x 42 cm. de profundidad.
- Superficie anti resbalante
- Plataforma ancha y baja que provee un acceso seguro y estable
- Con ruedas para su mejor desplazamiento
- Índice de masa corporal (IMC)
- Fuente de alimentación: 6 pilas alcalinas AA (incluidas)
- Adaptador de 220 V para funcionamiento directo a la RED (no incluido)
- Conectividad USB
- Apagado automático (auto off)
- Automáticamente se pone en cero (auto zero)
- Conversión de libras a kilogramos.

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.

- MP050 ARMARIO ALTO PARA DOCENTES

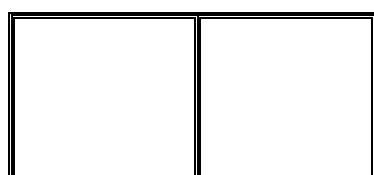
DESCRIPCIÓN:

armario de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 50cm
- Ancho Del Producto: 90 cm
- Profundidad Del Producto: 45 cm
- Niveles de Filas: 1
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- 02 puertas corredizas,
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble para interiores,
- tapacantos gruesos para exteriores

distribución interior:



MODELO DEL MUEBLE:



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.

**MATERIAL
DIDACTICO
PRIMARIA**

- MATERIAL DIDACTICO
- MD001 SOFTWARE PARA MATERIAL DIDÁCTICO DIGITAL

DESCRIPCIÓN

Todo proceso de enseñanza escolar necesita de algún soporte, artefacto, objeto o material que medie o acompañe la interacción educativa entre el docente y el alumnado de forma que éstos cumplieran alguna o varias de las siguientes funciones pedagógicas:

- Empaquetar y presentar didácticamente el contenido o conocimiento
- Facilitar las actividades de aprendizaje del estudiante
- Apoyar las tareas docentes de planificación y desarrollo de la enseñanza
- Evaluar los aprendizajes de los estudiantes

Este conjunto de recursos que han cumplido las funciones anteriores es denominado como materiales didácticos. A lo largo del siglo XX estos materiales han evolucionado a medida que también aparecían nuevas tecnologías de la comunicación impresa, sonora, icónica y audiovisual.

Los materiales u objetos digitales didácticos presentan rasgos o características bien diferenciados tanto en su dimensión tecnológica como pedagógica de los materiales tradicionales o analógicos. Entre las mismas destacan que son accesibles en cualquier momento y desde cualquier lugar ya que están en línea; facilitan en el alumnado tareas de búsqueda y exploración de la información; permiten realizar representaciones virtuales tanto en escenarios figurativos como tridimensionales; proporcionan entornos de gran capacidad de motivación a través de planteamientos gamificados o de aprendizaje lúdicos; hacen posible que el alumnado genere o construya conocimiento de forma fácil en distintos formatos o lenguajes (textuales, icónicos, audiovisuales, gráficos, ...); son interactivos en cuanto reaccionan de modo distinto según el comportamiento del usuario, permiten la comunicación interpersonal y, en consecuencia, el trabajo colaborativo en la red, empiezan a ser inteligentes en el sentido de que registran y almacenan datos de los usuarios para poder automatizar respuestas e interfaces personalizadas, entre otros.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
I.FINALIDAD PUBLICA (Obligatorio)	Realizar la contratación del servicio para el desarrollo de software para material didáctico digital

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN (Obligatorio)	<p>Objetivo General Desarrollar un Software para gestión de material didáctico digital.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Dotar de un software que permita apoyar las tareas de los docentes de planificación y desarrollo de la enseñanza. b) Contar con una plataforma de software empaquetar y presentar el material didáctico digital.
III. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Obligatorio)	<p>Descripción El objetivo de la partida es desarrollar e implementar una Plataforma digital que deberá de ser instalado en un servidor dedicado, el cual estará ubicado en el centro de cómputo o área similar, con la finalidad de instalar en el todo el material digital proporcionado de manera gratuita por Perú Educa.</p> <p>El software deberá desarrollarse de acuerdo a las necesidades funcionales y tecnológicas requeridas, y como mínimo deberá cumplir lo siguiente:</p> <p>Requerimientos Funcionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe permitir gestionar el material digital proporcionado para el aplicativo Perú Educa. • El sistema debe permitir evaluar el aprendizaje de los estudiantes. • El sistema deberá permitir seccionar la información por niveles educativos (inicial, primaria y secundaria) y por áreas curriculares. • El sistema permitirá interactuar con contenido multimedia (audio y video). • El sistema constara de 4 módulos:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Módulo de Administración <p>Permitirá realizar la gestión de usuarios (creación, edición, modificación y asignación de roles y permisos para cada módulo según tipo de usuario).</p> <p>Permitirá realizar la gestión de niveles educativos (primaria y secundaria).</p> <p>Permitirá realizar la gestión de áreas curriculares.</p> <p>Permitirá realizar la gestión de docentes y alumnos.</p> ○ Módulo de Campus Virtual <p>Permitirá realizar el proceso de matrícula</p> <p>Permitirá acceder a contenido digital por área curricular</p> <p>Permitirá programar reuniones virtuales.</p> <p>Permitirá gestionar la biblioteca virtual.</p> <p>Permitirá poder verificar el record de asistencias.</p> ○ Módulo de Docente <p>Permitirá registrar datos de los alumnos</p> <p>Permitirá registrar notas de los alumnos</p> <p>Permitirá registrar record de asistencia de los alumnos</p> <p>Permitirá crear contenido digital (evaluaciones y prácticas)</p> ○ Módulo de Alumno <p>Permitirá registrar datos propios</p> <p>Permitirá tener acceso a su listado de notas y record de asistencia</p>
--	--

	<p>Requerimientos No Funcionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciona sobre plataforma Web • Deberá estar desarrollado con PHP y base de datos SQL Server o MySQL. • Sistema modular. • Sistema abierto para crecimiento futuro. • Sistema multiusuario (diferentes personas al mismo tiempo, evitando problemas de concurrencia) • Sistema en línea para actualización de datos y/o software. • Interfaz amigable para facilitar su uso y aprendizaje. • Parametrizable, mínima necesidad de cambiar código fuente. • Las pantallas, ayudas y demás recursos de la solución o sistema deben estar en idioma español. • Disponer de validaciones para evitar errores al ingreso de datos. • Seguridad del Sistema <ul style="list-style-type: none"> ○ El sistema deberá garantizar que la información se encuentra protegida de cualquier peligro y accesos no autorizados a nivel de bases de datos y aplicaciones. • Plataforma tecnológica <ul style="list-style-type: none"> ○ Funcionamiento en plataforma web, las características y facilidades de la aplicación deberá ser probados y compatibles con todos los sistemas operativos propietarios y libres. ○ El sistema deberá ser compatible para ejecutarse en las últimas versiones de los navegadores comerciales
--	---

	<p>conocidos (Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera etc.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • La solución deberá ejecutarse en una arquitectura de 03 capas, siendo una de ellas la capa de usuario, capa de lógica y por último la de base de datos, la arquitectura de comunicación será desconectada, de modo que la no disponibilidad del servicio de comunicaciones o base de datos temporal no afecte el uso de los aplicativos.
IV. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACION	<p>Proceso de Implementación</p> <ul style="list-style-type: none"> • El responsable del desarrollo del sistema deberá presentar un plan de trabajo detallado el cual será presentado a la firma del contrato, en el que se indique plazos, requerimientos de información, protocolo de pruebas y otros para la puesta en operación del sistema. • La implementación del sistema deberá incluir la realización de pruebas y protocolos de validación de datos. <p>Recursos a ser provistos por la Entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hardware necesario para la instalación de la base de datos y aplicación <p>Recursos a ser provistos por el Proveedor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personal capacitado y especializado para la implementación del sistema.
V. GARANTIA COMERCIAL (obligatorio)	<p>Garantía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El periodo de garantía será mínimo de 12 meses, durante este periodo se podrá solicitar ajustes al funcionamiento o a cualquier entregable (manuales, reportes y programación).

<p>VI. PRESTACIONES ACCESORIAS (De corresponder)</p>	<p>Soporte Técnico</p> <p>El soporte técnico deberá ser brindado durante 1 año posterior a la implementación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La asistencia técnica podrá ser en la modalidad virtual y presencial en caso de ser necesaria. • La disponibilidad de la asistencia técnica será 12x5x360 sobre el sistema objeto del contrato sin costo adicional, con tiempos de respuesta no mayores a 4 horas en caso de asistencia virtual y 3 días en caso de ser presencial. <p>Capacitación y/o entrenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • La capacitación propuesta deberá ser presencial en las instalaciones que el contratista vea conveniente, con una duración mínima de 4 horas lectivas a los usuarios finales y al administrador de la aplicación, para lo cual deberá proveer los materiales y recursos necesarios. Los temas a capacitar deberán considerar como mínimo lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Para el administrador de la aplicación <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalación, configuración y puesta en operación del sistema ▪ Generación de copias de seguridad y restauración de bases de datos. ▪ Generación de perfiles y usuarios de acceso ▪ Personalización de ingreso de parámetros del sistema ○ Para el usuario final
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acceso al sistema ▪ Uso de las funcionalidades y características del sistema ▪ Ingreso de datos en calidad de prueba.
VII.REQUISITOS MINIMOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL (Obligatorio)	<ul style="list-style-type: none"> • El postor podrá ser persona NATURAL O JURIDICA. • El proveedor del servicio debe contar con RNP • El proveedor del servicio debe presentar la ficha RUC • El proveedor del servicio no debe estar impedido de contratar con el estado. • El proveedor del servicio debe acreditar CCI. • El proveedor del servicio deberá acreditar personal especializado conformado mínimamente por: <ul style="list-style-type: none"> ○ 01 jefe de proyecto: : Titulado y/o Bachiller en áreas afines a informática o sistemas con al menos 3 años de experiencia profesional en el área de informática o Sistemas. Experiencia acreditada de haber participado en al menos 01 implementación y/o desarrollo de software. Experiencia acreditada de haber participado en proyectos de Tecnologías de Información. Conocimiento acreditado en gestión pública. Conocimiento acreditado en gestión de proyectos de inversión. ○ 01 programadores de aplicaciones: Bachiller y/o técnico en áreas afines a

	informática o sistemas con al menos 1 servicio de desarrollo o implementación de software, las que deberán acreditarse mediante la presentación de contratos u órdenes de servicio.
VIII. ENTREGABLES (Obligatorio)	<p>Al término de la prestación del servicio se entregará los siguientes entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código fuente de la aplicación • Software debidamente instalado, operativo y en producción. • Especificaciones suplementarias de software. • Documento de arquitectura de software. • Modelo de diseño. • Modelo de datos. • Versión final del software (personalizado para la IE Santa Rosa). • Distribución de los ejecutables. • Manual de usuario en español (impreso y en CDs) • Manual del sistema en español (impreso y en CDs) • Ayuda en línea dentro del sistema. • Guía de instalación y configuración.
IX. CONFIDENCIALIDAD (De corresponder)	El proveedor tiene el deber de mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga accesos y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

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.

**EQUIPAMIENTO
Y
MOBILIARIO
SECUNDARIA**

EQUIPAMIENTO SECUNDARIA

○ SECUNDARIA

● EQUIPAMIENTO

● ES001 ANTENAS VOLEIBOL

DESCRIPCION:

Las antenas de voleibol, también llamadas varillas, sirven para delimitar la zona de juego. Normalmente la red de voleibol es un poco más ancha que la zona de juego es por ello que las varillas de voleibol se utilizan para demarcar el área de juego



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA:

- Varillas flexible material Fibra de vidrio
- Altura: 1,80 m.
- Diámetro: 1 cm
- Bandas rojas y blancas de 10 cm
- Los 80 cm. superiores de la antena sobresalen de la red y están marcados con franjas de 10 cm promedio de ancho de colores contrastantes, preferiblemente rojo y blanco. Las antenas se consideran parte de la red y delimitan lateralmente el espacio de paso.

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.

- **ES002 BOLSA DE AGUA CALIENTE**

DESCRIPCIÓN

Este bien se utilizará:

tratamiento de:

- Aliviar los cólicos menstruales.
- Calma la tensión en la espalda.
- Relajar los músculos.
- Atenuar el dolor en el abdomen y favorecer la digestión.
- Superar estados gripales, escalofríos y dolores.
- Aliviar el dolor de la artritis.
- Reduce calambres y espasmos musculares.
- Tiene efecto vasodilatador que promueve la circulación sanguínea.
- Usada también para calentar la cama, manos y pies, ayuda a prevenir resfrios y otras enfermedades respiratorias que suelen suscitarse cuando la persona pasa frío.



Especificaciones Técnicas

- tamaño grande 2 litros.
- Material: Goma.
- Uso con agua caliente (70° aprox)
- Agua fría sin problema.
- Refuerzo para evitar roturas.
- Tapa a prueba de fugas para evitar accidentes.

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.

- **ES003 BOLSA DE AGUA FRÍA**

DESCRIPCIÓN

SE APLICARÁ PARA EL TRATAMIENTO DE:

¿Cómo usar la bolsa de agua fría?

Nunca se debe aplicar hielo directamente sobre la piel.

En caso de lesiones, la bolsa de agua fría debe ser aplicada inmediatamente y en períodos cortos de tiempo. El tiempo máximo en el queharemos la aplicación del frío sobre la zona afectada es de 20 minutos.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- tamaño grande 2 litros.
- Material: Goma.
- Uso con agua fría
- Agua fría sin problema.
- Refuerzo para evitar roturas.
- Tapa a prueba de fugas para evitar accidentes.

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.

- ES004 CAJA ACUSTICA AUTOAMPLIFICADA DE 1600W

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de audio el cual se instalará en el SUM del colegio, estos altavoces por sus características sonoras permitirán un adecuado sistema Array o arreglo de altavoces, permitiendo a su vez una alta calidad sonora, manteniendo los estándares y calidad adecuados relacionados al tema de medio ambiente, cuidando de esta manera la salud en un entorno auditivo adecuado.



Especificaciones Técnicas

Tipo	Altavoz activo de rango completo controlado por DSP
Solicitud	3 gabinetes mínimo, 16 gabinetes máximo por arreglo
Respuesta de frecuencia (6dB cámara anecoica)	57Hz20KHz
Máximo SPL calculado / 1M	133dB
Conductor LF / MF	Controlador de ferrita Beyma personalizado, bobina móvil de 2.5 «
Conductor de alta frecuencia	Controlador de ferrita Beyma personalizado, salida de 1.4 «, bobina de voz de 2.84»
Ángulo de cobertura horizontal (simétrico)	100°

Ángulo de cobertura vertical (simétrico)	Depende de la cantidad del altavoz y la curvatura de la matriz de líneas
AMPLIFICADOR	
Círcuito amplificador	Clase d
Potencia (estándares RMS)	1600W o superior
Respuesta de frecuencia (1W 8Ω 2ch)	20Hz20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$)
Distorsión de intermodulación	< 0.05%
Distorsión armónica total	< 0.05%
Protección	Protección de CC, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecarga de entrada, protección contra sobrecarga de salida, protección de arranque suave, protección contra sobretensión, protección contra subtensión
Sistema de refrigeración	Enfriamiento con ventiladores
DSP	
Procesador	Frecuencia de muestreo de señal de 96 kHz, precisión de 56 bits
Preajustes	Lineal, HFX, W / SUB
Transversal	Controlado por DSP
Salida entrada	
Entrada de señal	1 × NEUTRIK® hembra XLR
Salida de señal	1 × NEUTRIK® XLR masculino
Entrada de alimentación	Powercon NAC3MPA
Salida de potencia	NAC3MPB
Tensión de trabajo	85V265V 50Hz (60Hz)
Gabinete	
Ajuste de ángulo	0°, 1°, 2°, 3°, 4°, 6°, 8°, 10°
Material del gabinete	Contrachapado de abedul ruso fabricado en CNC

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- **ES005 CAJA ACUSTICA AUTOAMPLIFICADA SUB BAJO**

DESCRIPCIÓN

Los parlantes con una frecuencia baja, permiten complementar una sonorización adecuada manteniendo un rango de sonido completo permitiendo además un uso variable ya sea para eventos musicales, talleres, teatros, y todo tipo de actividades en los cuales sea necesario contar con un sistema de audio eficiente y evitando el ruido que contamine el ambiente del SUM del colegio.

El sistema también permitirá lograr un sistema de retorno al escenario del SUM mediante 04 parlantes tipo monitor.

04 SUB BAJOS



CAJA ACUSTICA AUTOAMPLIFICADA SUB BAJO Respuesta de frecuencia (cámara anecoica de 6dB): 32 Hz150 Hz, Máximo SPL calculado / 1M: 140 Db, Circuito del amplificador: Clase D, Potencia (estándares RMS): 2800W

Especificaciones Técnicas

- Potencia Nominal Amplificador LF 3600 W pico
- Respuesta en Frecuencia (10 dB) 32 Hz – 125 Hz
- SPL Nominal de Pico Máximo a 1 m 140 dB
- Crossover Interno 100 Hz
- Material del Recinto Contrachapado de Abedul
- Color/Acabado Negra/Pintura ISOflex
- Conectores Input: Female XLR
- Loop Thru: Male XLR
- AC Input: powerCON
- AC Output: powerCON
- Tensión Nominal 6.0 A, 115 V, 50 Hz/60 Hz

- 3.0 A, 230 V, 50 Hz/60 Hz

04 MONITORES:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Tipo de altavoz:** 2-Way Active
- **Controlador de alta frecuencia:** 15" Woofer con bobina de 2"
- **Baja frecuencia Driver:** controlador de compresión 1"
- **Respuesta de frecuencia:** 51 Hz – 20 kHz, – 10dB (57 Hz – 19,7 kHz, – 3 dB)
- **Nivel de presión sonora:** 126.5dB (máximo)
- **Frecuencia de crossover:** 2,1 kHz (24 dB/Oct)
- **Tipo de amplificador:** Custom Class-D
- **Amplificador de potencia:** 400W (pÃ³a)
- **Conector de entrada de audio:** 1x XLR/TRS, balanceado (Mic/Line)
- **Conector de salida de audio:** 1x XLR, equilibrado (enlace)
- **DSP:** 28-Bit/56-Bit, 48kHz
- **Dispersión:**
 - Horizontal: 85° asimétrico hasta / 120° hacia abajo
 - Vertical: 85 ° (+ 25 °-60 °)
- **Material de la cubierta:** Polipropileno
- **Rejilla:** Full Metal
- **Montar en poste:** 36 mm
- **Dimensiones:** 415 mm x 725 mm x 391 mm / 16,34 " x 28,54 " x 15,39 " (W x H x D)
- **Peso:** 17,4 kg/38,36 LB

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- **ES006 CAJA REMOTA PARA M32 DE 32 IN 16 OUT**

DESCRIPCIÓN

Caja de escenario de 32 entradas / 16 salidas con 32 preamplificadores de micrófono Midas, compatibilidad con Ethernet Ultranet y conectividad digital ADAT



Especificaciones Técnicas

- Caja de escenario digital profesional flexible que funciona con sistemas de monitor Powerplay y consolas digitales listas para AES50
- 32 x preamplificadores de micrófono Midas Pro totalmente programables y controlables a distancia le brindan un sonido excepcional, directamente desde el escenario
- 16 x salidas XLR analógicas servo balanceadas le permiten enviar mezclas completas de monitores al escenario
- Los puertos de red AES50 le proporcionan audio digital de latencia ultrabaja que es compatible con los oídos
- Hasta 328 'de capacidad de red a través de un solo cable ligero Cat 5e (no incluido)
- Los puertos duales AES50 le permiten conectar en cascada hasta 2 unidades DL32 juntas para un sistema de hasta 64 entradas / 32 salidas
- La medición precisa de LED más las pantallas de 7 segmentos le permiten vigilar de cerca sus niveles
- Salida de auriculares asignable a cualquiera de las entradas / salidas para monitoreo en el escenario
- Salidas ADAT duales para usar en modo divisor y aplicaciones digitales multinúcleo independientes
- MIDI In / Out proporciona comunicación bidireccional entre la consola FOH y los dispositivos MIDI en el escenario

- Durable pero compacto, el chasis de montaje en rack de 3U totalmente de acero proporciona un montaje flexible

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **ES007**

CÁMARA FILMADORA

DESCRIPCIÓN

La cámara de vídeo, videocámara o cámara de televisión es un dispositivo que captura imágenes convirtiéndolas en señales eléctricas, en la mayoría de los casos a señal de vídeo, también conocida como señal de televisión. Este equipo por las características funcionales servirá al personal encargado del módulo de conectividad ya que en él se gestionarán todos los archivos multimedia.

IMAGEN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- Requisitos de alimentación
- Entrada de CC: 8.4V, batería: 7,2 V o similar
- Consumo eléctrico máximo.
- Aprox. 6,3 W (durante la grabación con visor y XAVC HD 1080/60i 50 Mbps)
- Aprox. 6,6 W (durante la grabación con LCD y XAVC HD 1080/60i 50 Mbps)
- Temperatura de funcionamiento

- De 0 °C a 40 °C como mínimo
- De 32 °F a 104 °F
- Temperatura de almacenamiento
- De -20 °C a +60 °C
- De -4 °F a +140 °F
- Tiempo de duración de la batería mínimo.
- Aprox. 260 min. con batería NP-F770 (durante la grabación con LCD, XAVC 1080/60i, 50 Mbps) o formato superior
- Aprox. 400 min. con batería NP-F970 (durante la grabación con LCD, XAVC 1080/60i, 50 Mbps) o formato superior.
- Formato de grabación (vídeo) soportados
- XAVC QFHD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 de perfil largo
- XAVC HD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:2 de perfil largo
- Proxy XAVC: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 de perfil largo
- MPEG HD422: MPEG-2 422P@HL 4:2:2 de perfil largo
- MPEG HD420: MPEG-2 MP@HL 4:2:0 de perfil largo
- MPEG HD Proxy: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 de perfil largo
- AVCHD: Compatible con formatos MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0
- Formato de grabación (audio) soportados
- XAVC QFHD: PCM lineal de 2 canales, 24 bits, 48 kHz
- XAVC HD: PCM lineal de 2 canales, 24 bits, 48 kHz
- Proxy XAVC: AAC-LC (2 canales), 16 bits, 48 kHz
- MPEG HD422: PCM lineal de 2 canales, 24 bits, 48 kHz
- MPEG HD420: PCM lineal (2 canales), 16 bits, 48 kHz
- MPEG HD Proxy: AAC-LC (2 canales), 16 bits, 48 kHz
- AVCHD: PCM lineal (2 canales), 16 bits, 48 kHz/Dolby Digital (2 canales), 16 bits, 48 kHz
- Frecuencia de cuadro de grabación mínimos soportados
- XAVC QFHD (3840 x 2160) a 29,97p, 25p, 23,98p, 100 Mbps/60 Mbps
- XAVC HD (1920 x 1080) a 59.94p, 50p, 50 Mbps/35 Mbps
- XAVC HD (1920 x 1080) a 59.94i, 50i, 50 Mbps/35 Mbps/25 Mbps
- XAVC HD (1920 x 1080) a 29.97p, 25p, 23.98p, 50 Mbps/35 Mbps
- XAVC HD (1280 x 720) a 59,94p, 50p, 50 Mbps
- XAVC Proxy (1280 x 720) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 9 Mbps
- XAVC Proxy (640 x 360) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 3 Mbps
- MPEG HD422 (1920 x 1080) a 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p, 50 Mbps
- MPEG HD422 (1280 x 720) a 59.94p, 50p, 50 Mbps
- MPEG HD420 (1920 x 1080) a 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p, modo HQ (35 Mbps)

- MPEG HD420 (1440 x 1080) a 59.94i, 50i, modo HQ (35 Mbps)
- Frecuencia de cuadro de grabación (continuado) mínimos soportados.
- MPEG HD420 (1280 x 720) a 59.94p, 50p, modo HQ (35 Mbps)
- MPEG HD Proxy (1280 x 720) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 9 Mbps
- MPEG HD Proxy (640 x 360) a 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 3 Mbps
- AVCHD (1920 x 1080) a 59.94p, 50p, modo PS (28 Mbps)
- AVCHD (1920 x 1080) a 59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p, modo FX (24 Mbps), modo FH (17 Mbps)
- AVCHD (1280 x 720) a 59.94p, 50p, modo FX (24 Mbps), modo FH (17 Mbps), modo HQ (9 Mbps)
- Objetivo
- Montura del objetivo Fijo
- Relación de zoom 12x (óptico), servo
- Distancia focal $f = 9,3 - 111,6$ mm equivalente a $f = 29,0 - 348,0$ mm en objetivos de 35 mm (16:9)
- Iris De F2,8 a F4,5 seleccionable automático/manual
- Enfoque Seleccionable AF/MF, de 10 mm a ∞ (gran angular), de 1000 mm a ∞ (teleobjetivo)
- Estabilizador de la imagen
- Desplazamiento de la lente conmutable ON/OFF
- Diámetro de filtro M62 mm
- Sección de cámara
- Dispositivo de imagen (tipo)
- Sensor CMOS Exmor RS retroiluminado de tipo 1,0 (13,2 mm x 8,8 mm)
- Dispositivo de imagen (recuento de pixels)
- Aprox. 20 millones de píxeles (totales)
- Aprox. 14,2 millones de píxeles (efectivos)

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.

- **ES008 CÁMARA FOTOGRÁFICA**

DESCRIPCIÓN:

La cámara es ideal para usuarios Smart que deseen mejorar la calidad fotográfica. Deberá de tener características sencillas para su uso, permitiendo de esa manera una mayor eficiencia en la obtención de tomas.

Deberá de incluir una pantalla LCD que permita una previsualización de las tomas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****Píxeles efectivos (aprox. MP)**

24 megapíxeles con valores ISO de 12000 o superior

Procesamiento de imágenes

precisión del enfoque automático de visión en directo "Live View" y AF

Velocidad de disparo continuo (fps)

7 fps con seguimiento AF/AE o superior.

Los valores de visión en directo deben de ser mayores a los de seguimiento AF/AE

Puntos AF a través del visor

45 puntos AF tipo cruz

27 puntos f/8 compatibles o superior

Sensor de medición

Sensor de medición RGB+IR de 7560 píxeles y

63 zonas (9 x 7) como mínimo.

Vídeos/frecuencias de fotogramas

Full HD (1920 x 1080)

60, 50, 30, 25, 24 fps como mínimo.

Wi-Fi

Disparo remoto a través de la aplicación o un PC/Mac

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.

- ES009 **CAMPANA EXTRACTORA**

Descripción:

Una **campana extractora** (denominada comúnmente **campana o extractora**) es un aparato electrodoméstico de línea blanca que tiene un ventilador inserto en la carcasa; se coloca encima de la **cocina**, y se utiliza para aspirar y extraer los productos de combustión, el humo, los olores, el calor



- Color Silver
- Material de filtro: Aluminio, Carbón
- Tipo de panel: Análogo
- Filtro Lavable: Sí
- Timer: No
- Tipo de campana: Mixta
- Cantidad de Filtros = 3
- Cantidad de motores = 2
- Válvula antirretorno: No
- Bloqueo de seguridad: Sí
- Filtro para lavavajillas: No
- Luz de encendido: Sí
- Iluminación incorporada: Sí
- Potencia de la lámpara= 2x40W
- Niveles de potencia = 3
- Tipo de instalación a la pared
- Caudal = 600m³/h
- Potencia = 7x175 W
- Alto = 13 cm
- Ancho = 90 cm
- Profundidad = 49 cm
- Alimentación Red eléctrica

GARANTÍA: 01 AÑO COMO MÍNIMO

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **ES010 COLCHONETA PLEGABLE**

DESCRIPCIÓN

El término se emplea para nombrar a un colchón de escaso grosor y alargado, que puede utilizarse para realizar actividad física o para colocar sobre un asiento.



Colchoneta plegable con manilla 180 x 90 x 5 cm - 3 pliegues

El diseño de cuatro pliegues es compacto para el almacenamiento, además incluye dos asas que facilitan su transporte.

Superficie acolchada y de apoyo para entrenamientos, estiramientos, artes marciales o rutinas de ejercicios.

Relleno en espuma de alta densidad que permite a la colchoneta mantener su forma extendiendo su durabilidad.

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.

• ES011**CONO SEMIESFERICOS****DESCRIPCIÓN:**

Se utilizará para actividades de educación física,



Bola Semiesférica De Equilibrio Bosu

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.

- **ES012 CONOS DEPORTIVOS**

Descripción:

Uso deportivo intenso, aplicable a todo tipo de deportes, uso en técnicas de entrenamiento deportivo en todo nivel.



PVC Semi Flexible

Altura de 25cm

Base de 14cm. x 14cm.

Excelente Estabilidad

Orificios en Base para Asegurar con estacas

Una docena de cada color

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por Doce. (Docena).

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.

• **ES013 CONSOLA DE MEZCLA DIGITAL DE 40 ENTRADAS**

DESCRIPCIÓN

Consola de mezcla digital de 40 entradas, 25 buses. 32 preamplificadores programables MIDAS, faders monitorizados, interfaz de audio y control remoto para Ipad/Smarphone



Especificaciones Técnicas mínimas

- 6 bandas de ecualización paramétrica y dinámica de proceso.
- 16 salidas analógicas XLR más de 6 líneas adicionales de entradas / salidas, 2 conectores de teléfonos y una sección de intercomunicación con micrófono integrado o externo.
- 48 canales digitales.
- 25 faders motorizados de 100 mm.
- Conector USB flash para el almacenamiento de archivos.
- Virtual FX rack con 8 ranuras FX verdadero equipo de música para las simulaciones de alta gama de equipos externos famosos como Klark Teknik DN780, EMT250, etc (incluido).
- Energía ultraalta de 32 bits de DSP "ilimitado" rango dinámico, sin sobrecarga interna y la latencia casi cero entre entradas y salidas.
- Pantalla de alta resolución de color de 7" TFT con controles asociados e individuales RGB gráfica retroiluminada LCD en todos los canales.
- Componentes de alta calidad y construcción extremadamente robusta para una larga vida.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **ES014 CRONÓMETRO**

DESCRIPCIÓN:

Equipo usado para llevar control del tiempo durante las sesiones del curso de educación física, aplicable también a campeonatos gracias a sus múltiples funcionalidades.



Tiempo Máximo: 23:59:59 (23 horas, 59 minutos y 59 segundos)

Color: Negro

Material: plástico + componentes electrónicos

Batería: AG13 (Incluido)

Peso: 50 g

Tamaño: 80 x 60 x 18 mm

3 Botones: SPLIT/RESET, MODE y START/STOP

O equipo equivalente

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.

- ES015

DISCOS DE GOMA 1.00 KG

DESCRIPCIÓN:

Fabricado en goma flexible para garantizar la seguridad y la manejabilidad de uso. Es perfecto para la iniciación al lanzamiento de disco, ayuda a los más pequeños a desarrollar, el control, la fuerza, la sincronización y agilidad de movimientos, a la vez que se inician a esta disciplina atlética



Disco de lanzamiento de caucho de 1 kilogramo de primera calidad para técnicas de lanzamiento y entrenamiento profesional y amateur.

Cumpla todas las normativas.

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.

- ES016 DIVISORA 0.45X0.55

Descripción:

Las divisoras son equipamientos industriales de panificación y pastelería diseñados para dividir en alto volumen, bolear masas, cortar y redondear trozos pequeños de masa cruda de manera uniforme. Su función es substituir el trabajo manual a través de un sistema mecanizado



Equipo con cuchillas de acero inoxidable y fabricado en lamina con pintura electrostática, con un recipiente de aluminio y divisiones iguales para así dar el mismo peso y tamaño a las porciones y peso máximo por porción.

Cuchillas y recipientes en acero inoxidable

30 a 40 divisiones

Motor de 220 v

Medidas aproximadas:

Frente de 45cm

Fondo 42 cm
Alto 140 cm
Peso 200 kg máximo
Potencia de .050 KW.

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,

• **ES017 EQUIPO DE AUDÍFONOS Y MICRÓFONOS**

DESCRIPCIÓN:

Estos equipos se usarán para dar soporte de audio a los estudiantes durante las sesiones de clase. Esto para permitir un trabajo de manera personalizada.



- Material del tapón del auricular Silicon
- Tipo de conector para auriculares 3.5 mm
- Driver (mm) 9.0
- Control remoto de 1 botón y micrófono Sí
- Micrófono integrado Sí
- Cable plano Sí
- Llamadas con manos libres Sí
- In-ear Sí
- Sonido Pure Bass Sí

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.

- ES018 **EQUIPO DE SONIDO INCL. MICRÓFONO INALÁMBRICO**

DESCRIPCIÓN:

Equipo de audio que permitirá desarrollar actividades dentro y fuera del aula, esto debido a su gran maniobrabilidad, este tipo de equipos es muy funcional como sistema auxiliar o soporte de audio, por su bajo nivel de ruido y contar con micrófono inalámbrico permite realizar actividades con una acústica muy precisa, esto es importante ya que se contaría con un sistema de audio de precisión sonora muy alta.



- Sistema portátil todo en uno con conectividad Bluetooth
- Uso simple y montaje fácil
- 200 W de sonido
- Micrófono inalámbrico incluido
- Control remoto via Apple iPhone/iPad
- Reproducción de audio estéreo via Bluetooth
- AC o batería integrada
- Hasta 10 horas de funcionamiento por carga de batería
- Mezclador digital de 4 canales
- Presets DSP
- Interfaz de usuario con control intuitivo con display LCD para navegación más fácil
- 4 entradas de canal con control de volumen individual para conectar a su micrófono, smartphone y fuente de nivel de línea
- Woofer de 8" y tweeter de alta resolución con amplificador de clase D

- Apagado de la fuente de alimentación "Planet Earth"
- Incluye cable IEC AC

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.

• **ES019 ESCALERA DE VELOCIDAD 9M**

DESCRIPCIÓN:

La escalera de velocidad ayudará a entrenar la velocidad de movimientos en el tren inferior, frontal o lateralmente. Se utiliza tanto para el entrenamiento de jóvenes como para jugadores adultos. La distancia entre listones se puede modificar aumentando o disminuyendo los espacios donde apoyar los pies.



- Peldaños en PVC de alta resistencia dan mayor estabilidad a diferencia de los de tela
- Peldaños de 60cm X 3.5cm.
- Reata de 1 Pulgada
- 02 de 9 mts de Largo.
- 02 de 5 mts de largo
- Pasos Ajustables.
- Estuche tipo maletín para transporte.
- Diseñado para tráfico profesional.

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.

• ES020 ESTRUCTURA DE SUJETACION**DESCRIPCIÓN**

La estructura se sujetacion permitirá el correcto armado del sistema Array en el SUM, permitiendo de esta manera manejar distintas configuraciones de angulación, altura y dirección del sonido, permitiendo de esta manera una correcta distribución sonora en el ambiente.

**Especificaciones Técnicas**

- Bumper para sistemas line array.
- Diseñado para colgar hasta un peso máximo de 1800 kg
- (certificado TUV, el peso máximo depende del baricentro del sistema).
- Se puede usar para configuraciones de pila con el hardware suministrado, ya sea en subwoofers DVA o directamente en el escenario. De color negro. Peso: 18.7 Kg (41.22 lbs) o similar

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará todo el mobiliario y/o equipo incluido en esta partida de acuerdo a las Especificaciones Técnicas. El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **ES021 EXTINTOR ROJO TIPO ABC DE 4 KG**

DESCRIPCIÓN:

Los extintores más polivalentes son los que sirven para extinguir fuegos de tipo A, B, y C. De ahí que este tipo de extintor también se conozca popularmente como extintor de polvo abc. Están pensados para la extinción de fuegos provocados por material seco, por ejemplo, papel, cartón y, sobre todo, madera.



- EXTINTOR PRESURIZADO DE PQS DE 04 KG.
- Aprobación: NTP 350.043-1, NFPA-10 y/o UL.
- Asimismo, se requiere certificado de aprobación
- de prueba hidrostática para el recipiente.
- Cargado con polvo químico seco ABC al 90 % a base de fosfato monoamónico.

- Recipiente de Fe LAF, traslapado, soldado con el sistema MIG; decapado interior y exterior con proceso ANTIRUSS, pintado al horno a 120°C.
- Válvula de bronce y gatillo de fácil accionamiento.
- Tubo sifón de 14mm a 16 mm
- Manómetro controlador de presión. Testado IRAM / CESMEC.
- Manguera de 13 mm interior por 19 mm de exterior o compatible.
- Soporte para manguera.
- Pasador de seguridad acerado.
- Soporte de metal para ser instalado en pared.
- Señalética de ubicación de 20 x 30 cm aproximadamente con leyenda.

Incluye:

Gabinete para su instalación en pared.

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.

• **ES022 GLOBO TERRÁQUEO**

DESCRIPCIÓN

El globo terráqueo es un objeto tridimensional de forma esférica donde se encuentran representados los continentes y los mares, que a su vez pueden exhibir la división política del mundo, o simplemente a mostrar los relieves de la topografía terrestre y marítima, o ambos inclusive.

Este equipamiento será para usos diversos, y serán puestos a disposición de la comunidad educativa cuando estos así lo requieran.



Especificaciones Técnicas

Modelo tridimensional.

Representación a escala del planeta tierra.

Herramienta de trabajo indispensable para estudiantes

cartógrafos.

Físicos.

Matemáticos.

De escritorio

Dimensión 45 a 50 cm.

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.

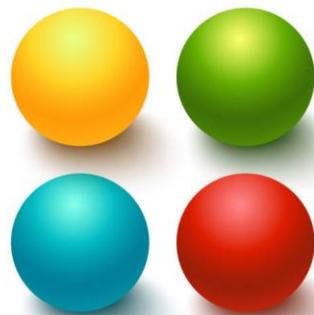
FORMA DE PAGO:

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.

- ES023 **GRUESA DE PELOTITAS**

DESCRIPCIÓN:

Para mantener el equilibrio entran en juego músculos de las piernas, los brazos, la espalda, el cuello. Todos ellos entran en acción al jugar con una pelota, y todos se fortalecen poco a poco. Por supuesto correr tras la pelota es otro buen ejercicio que tenemos que valorar.



Medida: 6.5cms de diámetro

Ideal para la estimulación de los niños, se incorpora en productos inflables como: piscinas, saltarines, baby gym, corralitos, casitas, etc

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.

- ES024

HORNO MICROONDAS

DESCRIPCIÓN:

El horno de microondas es un electrodoméstico usado en la cocina para cocinar o calentar alimentos que funciona mediante la generación de ondas electromagnéticas en la frecuencia de la radiación en torno a los 2450 MHz (2.45x10⁹ Hz).



- Programas automáticos de descongelación=Descongelamiento por Peso y Tiempo

- Luz interior=Sí
- Bandeja giratoria=Sí
- Bloqueo de seguridad=Sí
- Reloj=Si
- Capacidad (L)=32 o mayor
- Potencia (W)=entre 1500 y 2000
- Niveles de potencia=5 como mínimo
- Panel de control=Digital
- Funciones=Modo Eco. Desodorización

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.

• **ES025 HORNO ROTATIVO INDUSTRIAL**



- Medidas exteriores: 1.0 m largo x 0.75m alto x 0.80m ancho, medidas aproximadas.
- Medidas interiores: 0.80m largo x alto 0.60 m x 0.50m ancho. Medidas aproximadas
- Exterior e interior en acero inoxidable mate calidad 304-2B
- Aislamiento de lana de vidrio.
- Cristal templado en la puerta.
- Soportes para 4 niveles de rejilla.
- Incluye solo 2 rejillas de fierro pintado con pintura electrostática en polvo al horno.
- Sistema a gas de Baja presión con quemador.
- Temperatura de 0° a 300° C.
- Base con ladrillos refractarios y cubierta de acero.
- Control con interruptor de iluminación interior y termostato para regular temperatura.
- Estructura de soporte de fierro pintado con pintura electrostática en polvo al horno. Altura con estructura: 1.50m
- Iluminación Interior
- 04 bandejas

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:

Las **sillas apilables son una gran idea** por varios motivos, por un lado están los **problemas de espacio**, las sillas de la mesa del comedor no siempre las utilizamos, al menos no todas, si el salón es pequeño y el comedor y la sala de estar comparten sitios, poder apilar las sillas nos puede ayudar a dejar espacio libre y la estancia más desahogada.



Color: Negro

Material: tubos de metal + madera contrachapada + esponja

Dimensión general: 24.5 "(L) x 22.5"(W) x 32" (H) medidas promedio.

57.15 cm ancho x 62.23 cm profundidad

Peso neto: entre 5.5 y 6.0 kig

Capacidad de peso: 330lbs como mínimo,

Espaldar de malla.

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.

• **ES026 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL**

DESCRIPCIÓN

Será implementado en el aula de innovación pedagógica, la impresora deberá de abastecer el flujo de trabajo que el aula lo requiera, con capacidad de poder ser instalada en red.

Deberá de tener funciones de escaneo en carpetas todo ello configurable.



- Tipo Multifuncional A4 monocromo
- Tecnología Láser, plataforma de soluciones HyPAS
- Velocidad (ppm) Hasta 55 páginas por minuto en A4 B/N
- Resolución (ppp) 1.200 x 1.200 ppp (impresión), 600 x 600 ppp (escaneo y copia)
- Tiempo de calentamiento (seg.) Aprox. 25 segundos o menos
- Tiempo de primera impresión (seg.) Aprox. 4,9 segundos o menos
- Tiempo de primera copia (seg.) Aprox. 6 segundos o menos
- Dimensiones An x P x Al (mm) 480 x 495 x 590
- Peso (kg) 24,1 kg
- Consumo de energía Imprimiendo: 711 W / Copiando: 731 W
- Fuente de alimentación AC 220 ~ 240 V, 50 Hz
- Certificados TÜV/GS, CE
- Este producto ha sido fabricado de acuerdo a la norma de calidad ISO 9001 y las pautas medioambientales ISO 14001
- Memoria 1 GB RAM / 3 GB RAM + 128 GB SSD

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.

- **ES027 JABALINA 400 G.**

DESCRIPCIÓN:

El objetivo del lanzamiento de jabalina es **alcanzar la mayor distancia horizontal posible**, y para alcanzar este objetivo se deben tomar en cuenta los factores que integran, velocidad, precisión, fuerza y distancia y la buena ejecución de la técnica.



Pero 400 gramos

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.

- ES028 JABALINA 500 G.

DESCRIPCIÓN:

El objetivo del lanzamiento de jabalina es **alcanzar la mayor distancia horizontal posible**, y para alcanzar este objetivo se deben tomar en cuenta los factores que integran, velocidad, precisión, fuerza y distancia y la buena ejecución de la técnica.



Pero 500 gramos

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.

- ES029 LUCES TIPO TACHOS

- potencia: 36 LEDS X 3 W
- canal: 1/2/3/4/5/6/7
- modo de control: DMX512, maestro/esclavo, estroboscópico autónomo, activada por voz
- voltaje: AC90-240V/50-60Hz
- cantidad DEL LED: 24 unids (Rojo 8 + 8 + Verde Azul 8)
- color de la luz: RGB

- ángulo de haz: 25 °
- lineal dimmer electrónico: 0-100%
- Material: De Plástico
- Color: Negro
- lista del paquete:
- 1 * RGB luz de la igualdad
- 1 * soporte
- 1 * juego de tornillos
- 1 * plug



Nota: se podrá ofertar equipos con funcionalidades similares.

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.

• **ES030 LUCES TIPO ROBOT**

DESCRIPCIÓN:

Sistema de iluminación para escenario del sum de uso general



CARACTERÍSTICAS MINIMAS:

- -Alimentación 120 - 240VAC

- -Lámpara de descarga OSRAM 230W 7R original
- -Temperatura de color 8000K
- -Vida útil media 20000 horas
- -14 colores + blanco y 17 gobos + blanco
- -Apertura Beam 0 a 4 grados
- -Alcance de 30 metros sin distorsión
- -Prisma rotatorio de 8 con rotación y zoom
- -4 modos de trabajo: automático, audiorítmico, maestro-esclavo y DMX16 - 20 canales en modo DMX
- -Lente de alta precisión
- -Pantalla display táctil
- -Protección IP 20
- -Rango en eje X 270 grados con corrección fina y velocidad ajustable
- -Rango en eje Y 540 grados con corrección fina y velocidad ajustable
- -Velocidad de desplazamiento eje X 3 segundos
- -Velocidad de desplazamiento eje Y 5 segundos
- -Reinicio de lámpara en modo DMX y en display manual
- -Doble ventilador incorporado
- -Peso neto 17 Kg.

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.

- ES031 **MALLA PARA ARO DE BÁSQUET (PAR)**

DESCRIPCIÓN:

Se utiliza para el colocado de los aros de básquet como parte del aro, la finalidad es poder amortiguar el ingreso del balón.



Un par de redes tamaño oficial (12 enganches)

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por Par. (par).

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.

- **ES032 MARTILLO DE EVALUACIÓN MEDICA**

DESCRIPCIÓN:

El **martillo de reflejos** es un instrumento de gran uso en la práctica médica para evaluar la indemnidad de las estructuras neurológicas. En el caso del **reflejo** patellar y del **reflejo** aquiliano el médico observa la amplitud de la respuesta refleja que resulta de golpear el tendón con el **martillo de reflejos**.



Acabado cromado de calidad.

Tiene una aguja y un pincel.

18 cm (7,1 in).

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.

- ES033 **Mecheros de alcohol**

DESCRIPCIÓN:

La **lampara de alcohol** se utiliza en experimentos de laboratorio ideal para esterilizar, se compone de un recipiente de vidrio con una tapadera de rosca y una mecha de tela en la tapadera, se pone **alcohol** en el interior y se deja que este se moje con el **alcohol** para después encenderlo.



Material vidrio
Tapa de metal
Mecha de material orgánico

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.

- ES034 **MEDIDOR DE PRESIÓN**

DESCRIPCIÓN:

Un compresor de aire es un dispositivo neumático que convierte la energía (usando un motor eléctrico, un motor diésel o de gasolina, etc.)

en energía potencial almacenada en aire presurizado (es decir, aire comprimido).



- COMPRESOR DE AIRE PORTATIL
- PESO: 990G
- MEDIDAS: 16CM X 20CM X 7CM
- MATERIAL: PVC
- VOLTAJE12 VOLT
- COMPRESOR INCLUYE: 3 AGUJAS, MANUAL DE USUARIO
- COLOR DISPONIBLE: AMARILLO/NEGRO
- ENVASE: CAJA

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.

• **ES035 MESA DE TENIS**

DESCRIPCIÓN:

Adaptación del tenis que se disputa en una mesa, con paletas de madera y pelotita de plástico. El tenis de mesa, o ping-pong, como se lo llama también, es uno de los deportes y prácticas deportivas más populares del mundo



- PESO Y DIMENSIONES
- Peso: 80 kg.
- Dimensiones mesa abierta: 274 x 153 x 76 cm (con red) (L x An. x Alt.).
- Dimensión mesa plegada: 54 x 193 cm.

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.

• **ES036 MESA ESPECIAL PARA TÓPICO**

DESCRIPCIÓN:

Equipamiento para tópico de enfermería, utilizado para el soporte de material o instrumental para procedimientos quirúrgico y/o procedimientos varios



Material predominante: laminas y perfiles en acero laminado al frío a excepción de lo que se indique.

Estructura elaborada en tubo cuadrado de acero de 25.4mm x 0.8mm de espesor la cual llevará Dos superficies ó tableros elaborados en lámina de acero de 1.5mm espesor los cuales irán doblados en los extremos en forma de tubo cuadrado y será enchapado con formica color negro, los cuales llevarán colocado en todo el perímetro. Un protector de acero inoxidable de 0.8mm espesor, doblados en forma de u como se muestra en el dibujo.

Baranda de protección elaborada en varilla de acero inoxidable $\frac{1}{4}$ " Ø distribuida en los tres lados de cada tablero como se muestra en el dibujo.

Toda unidad irá montada sobre cuatro (4) ruedas o garruchas de jebe duro

Vulcanizado de 50.8mm Ø con eje central en el parte superior roscado, y doble rodamiento de billas.

NOTA:

Todas las partes metálicas serán limpiadas con un baño fosfatizado, pintadas con dos capas de pintura anticorrosiva, la primera de color rojo y la segunda de color negro, esmaltado al horno a prueba de golpes; el acabado será de color verde nilo tenue a excepción del aluminio acero inoxidable o cromados.

Todas las uniones metálicas serán soldadas eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Todos los materiales para usar en el presente trabajo, así como los acabados serán de la mejor calidad; de lo contrario serán observados, hasta que se cumplan con estos **requisitos**.

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.

• **ES037 MESA METÁLICA RODABLE PARA MÚLTIPLES USOS**

DESCRIPCIÓN:

Equipamiento para tópico de enfermería, utilizado para el soporte de material o instrumental para procedimientos quirúrgico y/o procedimientos varios



- Material predominante: láminas y perfiles en acero laminado al frío a excepción de lo que se indique.

- Estructura elaborada en tubo cuadrado de acero de 25.4mm x 0.8mm de espesor la cual llevará
- Dos superficies ó tableros elaborados en lámina de acero de 1.5mm espesor los cuales irán doblados en los extremos en forma de tubo cuadrado y será enchapado con formica color negro, los cuales llevarán colocado en todo el perímetro. Un protector de acero inoxidable de 0.8mm espesor, doblados en forma de u como se muestra en el dibujo.
- Baranda de protección elaborada en varilla de acero inoxidable $\frac{1}{4}$ " Ø distribuida en los tres lados de cada tablero como se muestra en el dibujo.
- Toda unidad irá montada sobre cuatro (4) ruedas o garruchas de jebe duro
- Vulcanizado de 50.8mm Ø con eje central en el parte superior roscado, y doble rodamiento de billas.

NOTA:

Todas las partes metálicas serán limpiadas con un baño fosfatizado, pintadas con dos capas de pintura anticorrosiva, la primera de color rojo y la segunda de color negro, esmaltado al horno a prueba de golpes; el acabado será de color verde nilo tenue a excepción del aluminio acero inoxidable o cromados.

Todas las uniones metálicas serán soldadas eléctricamente con electrodos de la mejor calidad; no se aceptará el soldado tipo punto, tendrá que ser tipo soldadura corrida.

Todos los materiales para usar en el presente trabajo, así como los acabados serán de la mejor calidad; de lo contrario serán observados, hasta que se cumplan con estos requisitos.

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.

• **ES038 MICROSCOPIO DIGITAL**

DESCRIPCIÓN:

Un **microscopio digital** es una herramienta eficiente que sirve para inspeccionar y analizar diversos objetos, que van desde piezas microfabricadas hasta grandes dispositivos electrónicos.



CÁMARA DIGITAL INTEGRADA DE 5MP:

- Imágenes de alta resolución y video SD de 30 fps de su muestra,
- Pantalla LCD TFT de 3,5 "mínimo a todo color con software integrado.
- ZOOM desde 40x hasta 1600x de aumento (con zoom digital),
- INCLUYE TARJETA MICRO SD DE 1GB:

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.

- **ES039 MICROSCOPIOS BINOCULARES**

DESCRIPCIÓN:

El microscopio binocular **permite regular la distancia entre los dos oculares para adaptarla a los ojos del observador**. En los microscopios binoculares de alta calidad se pueden graduar los oculares, para corregir defectos oculares del observador y enfocar correctamente la imagen.



- Sistema óptico: Conjugado finito
- Longitud del tubo mecánico: 160 mm
- Cabeza: Binocular, inclinación de 30 °, giratorio de 360 °
- Ajuste interpupilar: Siedentopf, 53-77 mm
- Diámetro ocular: 23 mm
- Oculares: 10X, 25X
- Lentes objetivo: Estándar: DIN
- Distancia parfocal objetivo: 45 mm
- Hilo de montaje objetivo: RMS 20,32 mm
- Torreta de objetivo: cuadruplicar
- Sistema de enfoque: Enfoque fino y grueso coaxial
- Rango de enfoque: 30 mm
- División de Fine Focus: 0,002 mm
- Diseño de escenario: Doble capa con pinza
- Dimensiones del escenario: 118 x 127 mm

- Rango de traducción XY: 70 x 21 mm
- Iluminación transmitida: LED de 1 W de intensidad variable, lente de ojo de mosca
- Condensador:
- Condensador Abbe NA1.25 con diafragma iris
- Condensador-soporte sub-etapa
- cremallera y piñón, centrable

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.

• **ES040 MODULO DE CONTROL DMX**

DESCRIPCIÓN:

Sistema de control digital para programación de las luces del escenario. Este sistema permite un control remoto y con la posibilidad de programación.

Este módulo de control incluye lo siguiente:

DENOMINACION DEL BIEN.	Unidad de medida	cantidad
MODULO DMX	unidad	01
TRANSMISOR WIFI PARA DMX	unidad	02
RECEPTOR DMX	unidad	04
Luces tipo tacho	unidad	08
Cabezal	unidad	04
CABLE DE 6 M PARA DMX	unidad	16
Cable XLR	metros	700
Conectores XLR-3 (CANON),	pares	40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

MODULO DMX

DETALLE DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS.

Especificaciones Técnicas Mínimas:

Controlador DMX de 432 canales con ADJ's WiFLY Transceiver Wireless DMX integrado. (También se puede conectar mediante cables DMX de 3 pines)

- Diseñado para la serie Inno y LED RGB, RGBW, RGBA, RGBWA y RGBWA + UV, pero puede controlar la mayoría de los productos DMX que constan de 36 canales o menos
- Generador de efectos incorporado para luces y LED en movimiento
- Controla hasta 12 dispositivos individuales
- 12 memorias a través de 2 bancos
- 4 codificadores giratorios para control de canales y funciones
- Control de atenuador de atenuador maestro
- Control de atenuador de frecuencia estroboscópica
- 6 botones de modo (dispositivo, color, gobo, efecto, espectáculo Y Pausa)
- 12 botones multifunción
- Botón de apagón
- Puerto USB universal (lápiz USB incluido)



Nota: se podrá ofertar equipos con funcionalidades similares.

TRANSMISOR WIFI PARA DMX

Voltaje de entrada: 12VDC 500mA MIN

Sin retardo de tiempo en la señal.

Frecuencia de 2.4G

Rango de distancia:400 metros

Incluye transformador.



Nota: se podrá ofertar equipos con funcionalidades similares.

RECEPTOR DMX

Características:

- Voltaje de entrada: 5VDC 500mA MIN
- Sin retardo de tiempo en la señal. Frecuencia de 2.4G ISM
- Rango de distancia: 400 metros
- Puede usar hasta 7 grupos de codificación (7 universos) :
1: ROJO
2: VERDE
3: ROJO + VERDE
4: AZUL
5: RED + BLUE
6: VERDE + AZUL
7: ROJO + VERDE + AZUL

Incluye:

- 1 Transmisor Dmx
- 1 Receptor Dmx
- 2 Transformadores



Nota: se podrá ofertar equipos con funcionalidades similares.

CABLE DE 6 M PARA DMX

fabricado con cable recubierto de plástico PVC en color negro, que le brinda resistencia y flexibilidad, además de que sus conectores XLR-3 (CANON), son de uso y tamaño estándar.

Medida: 06 metros

Uso: sistemas DMX



CABLE XLR

fabricado con cable recubierto de plástico PVC en color negro, que le brinda resistencia y flexibilidad



Conectores XLR-3 (CANON)

Conejor XLR-3

líneas balanceadas. XLR

eXternal Line Return, "Línea de Retorno Externa".

3 pines o clavijas.

Macho y hembra.



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:

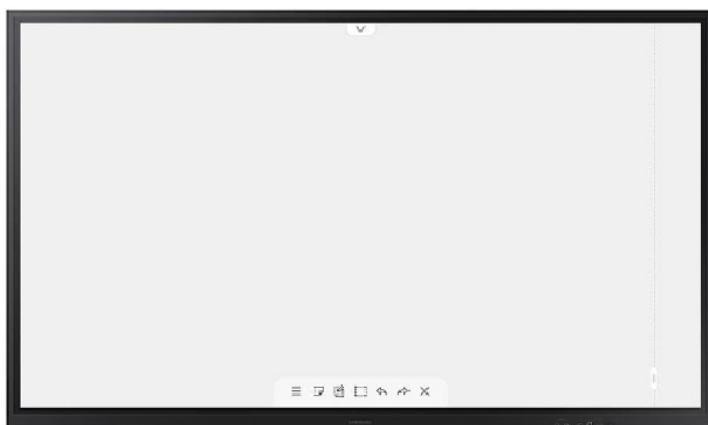
El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado y/o instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario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

- **ES041**

PANTALLA INTERACTIVA

DESCRIPCIÓN:

Una pantalla interactiva es un **dispositivo montado que permite a los usuarios hacer presentaciones visuales vibrantes y controlar los datos en pantalla a través de interacciones de pantalla táctil digital**. Disponible en una variedad de tamaños, los paneles interactivos del LCD son convenientes para los espacios:



- ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS
- RESOLUCIÓN: 3840 × 2160 PIXELES UHD/4K
- TECNOLOGÍA: DE CRISTAL LÍQUIDO CON RETROILUMINACIÓN
- DIRECTA DE LED O LCD
- RELACIÓN DE ASPECTO: 16: 9
- COLORES DE PANTALLA: 1.07 BILLONES DE COLORES (10 BITS)
- TAMAÑO DIAGONAL (PULG.): 85" O SUPERIOR.
- ÁREA DE VISUALIZACIÓN HXV (MM): 1895 (H) x 1066 (V)
- BRILLO (CD/M2): 400
- CONTRASTE: 1200: 1
- CONTRASTE DINÁMICO: 4000: 1
- TIEMPO DE RESPUESTA (MS): 8
- FRECUENCIA REFRESCANTE (HZ): 60
- ÁNGULO DE VISIÓN (H / V): 178 ° / 178 °
- TIEMPO DE VIDA ÚTIL (PANEL): 50,000 HORAS
- SISTEMA DE MONTAJE: VESA 800 X 400
- SISTEMA TÁCTIL
- TOQUES: 20
- TIPO DE DETECCIÓN: TRANSMISIÓN INFRARROJA (MULTITÁCTIL)
- PRECISIÓN TÁCTIL (MM): + 1,5
- OBJETO TÁCTIL MÍNIMO (MM): > 3
- TIEMPO DE RESPUESTA TÍPICA (MS): <10
- TIPO DE VIDRIO: AG (ANTI DESLUMBRANTE)
- ESPESOR DEL VIDRIO TEMPLADO (MM): 4
- RESISTENCIA DEL VIDRIO: MOHS 7
- REVESTIMIENTO ANTIBACTERIANO
- CONECTIVIDAD
- ENTRADAS DE AUDIO/VIDEO DIGITALES 3 x HDMI 2.0
- SALIDA DE AUDIO/VIDEO DIGITAL 1 x HDMI 2.0
- ENTRADA DIGITAL DE AUDIO, VIDEO Y DATOS 1 x DISPLAY PORT
- ENTRADA DE VIDEO ANALÓGICO 1 x VGA
- ENTRADA DE AUDIO ANALÓGICO 1 x AUDIO PC
- ENTRADA DE VIDEO COMPONENTE 1 x YPBPR
- ENTRADA DE AUDIO/VIDEO ANALÓGICO 1 x AV
- SALIDA DE AUDIO/VIDEO ANALÓGICO 1 x AV
- SALIDA DE AUDIO ANALÓGICO 1 x AUDIFONOS
- USB TIPO C 1
- SALIDA DE AUDIO ÓPTICO DIGITAL 1 x SPDIF
- SALIDA/ENTRADA DE DATOS 2 x USB 2.0
- SALIDA/ENTRADA DE DATOS 2 x USB PC/ANDROID
- ENTRADAS DE SEÑALES TÁCTILES DE PC

- EXTERNAS
- 2 x USB TÁCTIL
- ENTRADA DE CONTROL 1 x COM DE-9 (RS-232)
- RANURA DE PC INTEGRADA RANURA OPS-PC
- CONEXIÓN A LA RED 2 x LAN: CONECTORES RJ-45
- WIFI 2.4GHZ Y 5GHZ/CONTENIDO MULTIMEDIA (DONGLE USB)
- GESTION DE DISPOSITIVOS SI (TEAMVIEWER)
- SISTEMA DE SONIDO
- PARLANTES CON AMPLIFICADOR DE PODER 2X10W
- SONIDO SURROUND O SUPERIOR
- ACCESORIOS INCLUIDOS
- 1X DONGLE WI-FI DUAL, 1X CABLE HDMI, 1X CABLE AV, 1X CABLE DE ALIMENTACIÓN, 1X CABLE
- USB, 2X LAPICEROS, 1X CONTROL REMOTO, Y MANUAL
- GARANTIA DE FABRICA: G. F: 36 MESES
- INCLUYE RACK PARA INSTALACIÓN DE LA PANTALLA, ASÍ COMO TORNILLOS PARA EL ANCLAJE EN EL RACK Y PARED.

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.

- ES042 **PARLANTES ACTIVOS DE 1400W**

DESCRIPCIÓN

Este sistema de audio tipo 2 permitirá una sonorización directa, manteniendo una angulación de 100 grados, logrando de esta manera complementar el sistema principal de audio.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo	Altavoz activo de rango completo controlado por DSP
Solicitud	3 gabinetes mínimo, 16 gabinetes máximo por arreglo
Respuesta de frecuencia (6dB cámara anecoica)	57Hz20KHz
Máximo SPL calculado / 1M	133dB
Conductor LF / MF	Controlador de ferrita Beyma personalizado, bobina móvil de 2.5 «
Conductor de alta frecuencia	Controlador de ferrita Beyma personalizado, salida de 1.4 «, bobina de voz de 2.84»
Ángulo de cobertura horizontal (simétrico)	100°
Ángulo de cobertura vertical (simétrico)	Depende de la cantidad del altavoz y la curvatura de la matriz de líneas
AMPLIFICADOR	
Circuito amplificador	Clase d
Potencia (estándares RMS)	1400W o superior
Respuesta de frecuencia (1W 8Ω 2ch)	20Hz20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$)
Distorsión de intermodulación	<0.05%
Distorsión armónica total	<0.05%
Protección	Protección de CC, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecarga de entrada, protección contra sobrecarga de salida, protección de arranque suave, protección contra sobretensión, protección contra subtensión
Sistema de refrigeración	Enfriamiento con ventiladores

DSP	
Procesador	Frecuencia de muestreo de señal de 96 kHz, precisión de 56 bits
Preajustes	Lineal, HFX, W / SUB
Transversal	Controlado por DSP
Salida entrada	
Entrada de señal	1 × NEUTRIK ® hembra XLR
Salida de señal	1 × NEUTRIK ® XLR masculino
Entrada de alimentación	Powercon NAC3MPA
Salida de potencia	NAC3MPB
Tensión de trabajo	85V265V 50Hz (60Hz)
Gabinete	
Ajuste de ángulo	0°, 1°, 2°, 3°, 4°, 6°, 8°, 10°
Material del gabinete	Contrachapado de abedul ruso fabricado en CNC

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- **ES043 PICAS DE 1.70 M INC**

DESCRIPCIÓN:

Las picas de entrenamiento son un complemento deportivo muy utilizados para mejorar la coordinación y resistencia de los deportistas de gran variedad de **deportes** como el fútbol, atletismo, baloncesto..., pero también está indicado para trabajar la movilidad articular o preparar circuitos de psicomotricidad para niños.



Picas para entrenamiento deportivo

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.

• **ES044 PIEZA DE PRECISIÓN**

Descripción:

Las finalidades también son totalmente distintas de las que hemos visto en los dos primeros grupos de **deporte**. El objetivo principal de la técnica en este caso es dar en el blanco lo más exactamente posible, cometiendo en las distintas pruebas el menor número de errores.





Juegos de precisión para vóley y básquet.

- Lanzamientos. 12 kit Juego de Dardos imantados con superficie de llegada
- Movimientos. 09 bolos
- Sensibilidad. 12 kit herrón

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.

• **ES045**

PLATILLO CONO VOLEIBOL

DESCRIPCIÓN:

Si el objetivo es aumentar la fuerza y tamaño muscular, gracias a estos artículos deportivos es posible implementar técnicas de campo para diversos tipos de procedimientos. Como coordinación del tiempo, precisión de movimientos, habilidad para resolver situaciones diversas.



- Diámetro 19cm.
- Altura 5cm.
- Semi-flexibles
- Fabricados con material de gran calidad y resistencia

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.

• **ES046 PLATOS DE COLOR**

DESCRIPCIÓN:

Si el objetivo es aumentar la fuerza y tamaño muscular, gracias a estos artículos deportivos es posible implementar técnicas de campo para diversos tipos de procedimientos. Como coordinación del tiempo, precisión de movimientos, habilidad para resolver situaciones diversas.



DESCRIPCIÓN:

- Diámetro 19cm.
- Altura 5cm.

- Semi-flexibles
- Fabricados con material de gran calidad y resistencia

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.

• ES047 PORTA CDS DE 100 UNIDADES**DESCRIPCIÓN:**

Permitirá el almacenamiento de material digital de manera segura.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Material de madera.

Capacidad para 100 CDs.

Doble puerta.

Dimensiones: 150 cm X 30cm X 30cm

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.

• **ES048 POSTES DE LLEGADA**

DESCRIPCIÓN:

Los postes de llegada son accesorios que se colocan a manera de señalización



- Poste de llegada
- Material aluminio
- Altura mínima 100cm
- Ganchos o anclas para sujeción de cuerda.

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

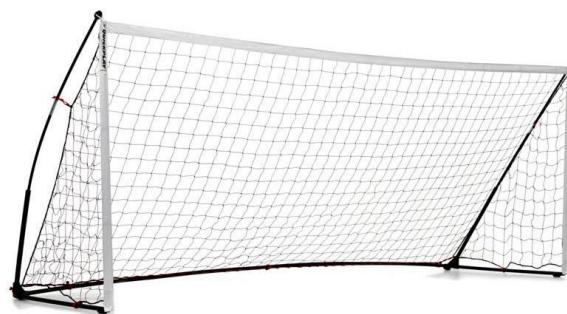
supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

- **ES049 PORTERÍA PORTÁTIL 3.00 M X 1.80 M**

DESCRIPCIÓN:

Equipamiento deportivo para la práctica de futbol, serán colocados en las áreas de esparcimiento de la IE.

Deberá de ser de fácil movilidad con la finalidad de lograr diferentes configuraciones dentro del área de trabajo.



- Portería portátil
- Dimensiones 3.00 x 1.80 m medidas promedio
- Material: liviano que permita la portabilidad.
- Fácil instalación.

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.

- **ES050 POSTES VOLEIBOL**

DESCRIPCIÓN:

Los postes de voleibol serán normalmente redondos y tienen que estar situados entre 0,50 y 1,00 m de las líneas laterales del campo de juego. Deben estar fijados firmemente al suelo sin cables, por lo que normalmente se pueden encontrar postes fijos o trasladables cada uno con su sistema de anclaje correspondiente.



- Fabricado totalmente de Acero
- Permite variar de un modo muy sencillo la altura de la red, eligiendo la altura correcta para varones, damas o mini vóley
- Además, vienen provistos de sus elementos de anclaje.
- Tensador facilita la sujeción y tensado de la net.
- Dimensiones Alto: 3 mts – Diámetro: 3”

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.

• **ES051 PRISMA SALIDA DE CARRERAS**

DEFINICIÓN:

Este accesorio deportivo se utiliza principalmente para la identificación de los lugares de los carriles a manera de señalización.



- Prisma para salida
- Material de plástico
- Numeración del 1 al 4
- Altura mínima de 30 cm

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.

• **ES052 PROCESADOR DE AUDIO**

DESCRIPCIÓN

El procesador de audio es un equipo diseñado para realizar las siguientes funciones principales como eliminación de Feedback 2.7 segundos de alineación y retraso de la zona Control de interfaz gráfica de usuario RS232 PC Classic dbx Compresión y limitación EQ gráfico y paramétrico Función AutoEQ Configuraciones de paso de banda completa, cruce y

enrutamiento Control automático de ganancia Generador de ruido rosa y RTA a tiempo completo.



Especificaciones Técnicas

- Entrada (2) entradas de línea. (1) Entrada de micrófono RTA
- Conectores de entrada (2) Entradas de línea XLR hembra. Entrada de micrófono XLR RTA
- Tipo de entrada Electrónicamente balanceada / filtrada por RF
- Impedancia de entrada > 40 k ohmios
- Entrada máxima + 30dBu con puentes de entrada en la posición +30
- CMRR > 45 dB
- Preamplificador de micrófono Phantom Power + 15VDC (RTA)
- Ruido de entrada equivalente al preamplificador de micrófono (EIN) < 110dB, 22Hz-22kHz, 150 ohmios (RTA)
- Salida total
- Conectores de salida XLR macho
- Tipo de salida Electrónicamente balanceada, filtrada por RF
- Impedancia de salida 120 ohmios
- Salida máxima + 22dBu
- Convertidor A / D Sistema de conversión dbx Type IV™
- Rango dinámico A / D (línea) > 113 dB, ponderado A, > 110 dB no ponderado
- Rango dinámico tipo IV > 119 dB, ponderado A, 22 kHz BW; > 117 dB, ponderado A, 22 kHz BW
- Frecuencia de muestreo 48 kHz
- Rango dinámico D / A 112 dB ponderado A, 109dB no ponderado
- Rango dinámico > 110 dB ponderado A, > 107dB no ponderado
- THD + Ruido 0.003% típico a + 4dBu, 1kHz, 0dB de ganancia
- Respuesta de frecuencia 20Hz-20kHz, +/- 0.5dB
- Diafonía entre canales > 110dB, 120dB típico, (entrada a salida) > 100dB

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• ES053 PROYECTOR MULTIMEDIA

DESCRIPCIÓN:

El proyector digital es conocido también como video proyector, proyector multimedia o “cañón”, es un aparato electrónico que recibe una señal de video y proyecta la imagen correspondiente en una pantalla de proyección usando un sistema de lentes, permitiendo así visualizar imágenes fijas y en movimiento



Especificaciones técnicas mínimas.

Sistema de proyección

- Tecnología 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB
- Pantalla LCD
- 1,43 pulgada con C2 Fine o sistema superior
- Emisión de luz en color hasta
- 30.000 Lumen - 20.000 Lumen Emisión de luz blanca
- 30.000 Lumen - 20.000 Emisión de luz en color vertical
- 30.000 lm Emisión de luz blanca vertical
- 30.000 lm Resolución WUXGA, 1920 x 1200, 16:10
- Alta definición 4K mejora
- Relación de aspecto 16:10
- Relación de contraste Over 2.500.000 : 1
- Contraste nativo 3.500 : 1 o equivalente

Fuente de luz

- Láser

Fuente de luz

- 20.000 Horas

- Manual vertical: $\pm 45^\circ$,
- Manual horizontal $\pm 30^\circ$
- Procesamiento de vídeo 10 Bits o superior
- Reproducción del color hasta 1.070 millones de colores como mínimo.
- Zoom Motorizado
- Lente Óptico
- Desplazamiento de lente
- Motorizado - Vertical $\pm 65\%$, horizontal $\pm 30\%$ como mínimo.
- Memoria de posición de la lente 10 positions
- Tamaño de la imagen 100 pulgadas - 1.000 pulgadas mínimo.
- Foco Motorizado
- Lentes intercambiables Sí

Interfaces

USB 1.1 tipo A, USB 2.0 Tipo B (Sólo Servicio), Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (opcional), Entrada VGA, Salida VGA, Entrada DVI, Entrada BNC, HD-BaseT, HD-SDI, HDMI (HDCP 2.2)

Consumo de energía

2.325 vatio, 1.511 vatio (económico), 0,5 vatio (Standby), En el modo de consumo energético como se define en JBMS-84 1.748 vatio

Disipación del calor

7.905 BTU/hour (máximo)

Voltaje de suministro

CA 200 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz

Incluye

Abrazaderas para el cable HDMI, Cable de alimentación, Mando a distancia incl. pilas

Colocación

Montaje en techo, Montaje colgante

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **ES054 RAQUETA DE TENIS DE MESA**

DEFINICIÓN:

Pala, de 13 cm de diámetro aproximadamente, empleada en el tenis de mesa para golpear la pelota. Está compuesta por una madera y una o dos gomas. Cada lado de la raqueta debe ser de diferente color, un lado debe ser negro y el otro rojo.



- Mango cóncavo.
- 2 star
- Espesor de goma S2 2.0mm.
- 5 hojas de capas.
- Aprobado por ITTF

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.

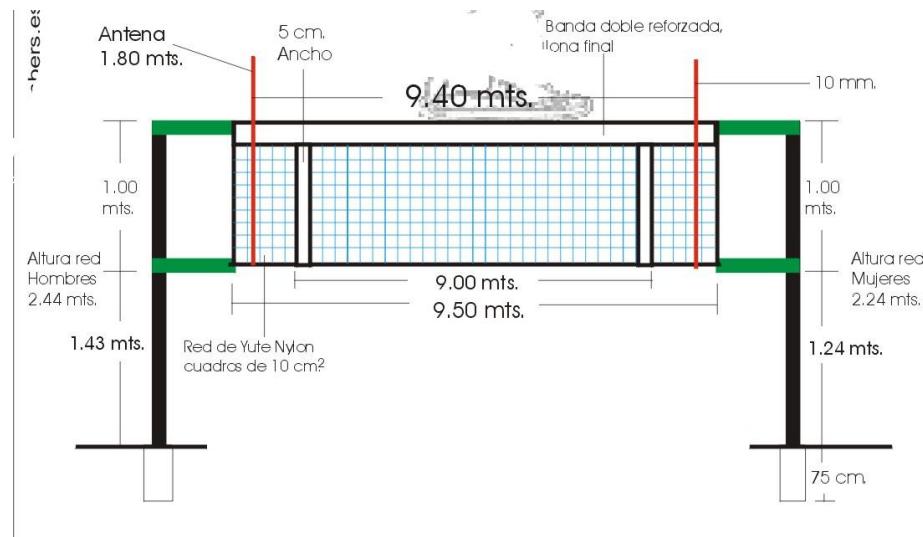
FORMA DE PAGO:

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.

• **ES055 REDES VOLEIBOL**

DESCRIPCIÓN:

La red se coloca verticalmente sobre la línea central, será de fibras sintéticas, con dimensiones de 1 m de ancho y de 9,50 m a 10 m de largo, con malla negra a cuadros de 10 cm x 10 cm.



Ficha técnica red voleibol

- Prolipropileno (PP) cableado de alta tenacidad torcido
- Hilo Ø 4 mm sin nudo para competición
- Malla 100mm
- Cinta PVC y cable de acero incluido
- Medidas oficiales
- Color negro

Medidas de la red de voleibol

- Largo 9.5 m como mínimo
- Alto 01 m
- Según FPV Federación Peruana de Voleibol.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• ES056 RELOJ DE UNA ESFERA DE PARED

DESCRIPCIÓN

Reloj de pared de agujas, analógico, será para implementar en los ambientes de enfermería.



Especificaciones:

- Reloj De Pared.
- Dimensiones: 32.5cm de largo x 32.5 cm de ancho.
- Material: plástico y vidrio

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- ES057 **SILLA DE JUEZ VOLEIBOL**

DESCRIPCIÓN:

Silla para árbitro de voleibol fabricada en acero de acuerdo a la normativa vigente. Plataforma con barandillas para estar de pie y pupitre para anotaciones. Altura total 2,40 m. Altura hasta la plataforma de árbitro: 1,50 m.



- Silla de árbitro de vóley
- Fabricado en tubo de acero cuadrado de 1.2" de diámetro
- Techo policarbonato azul grosor 6 mm
- Asiento de madera de cedro de 21 mm y 40 ancho x 40 largo cm montada sobre base de acero de 40 ancho x 40 largo cm
- Altura del asiento al piso 235 cm
- Cantidad de peldaños 7
- Asiento con descansa brazos
- Ruedas de doble rueda en las patas traseras para facilitar el movimiento.
- Color Verde Pino

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.

• **ES058 SISTEMA DE AUDIO PARA ORATORIO**

DEFINICIÓN:

El sistema de audio para el oratorio está formado por varios equipos con la finalidad de dotar de un sistema de soporte acústico al ambiente.

Debido a que el oratorio es un ambiente sin tratamiento acústico es necesario plantear un sistema mini arreglo de altavoces, esto con la finalidad de lograr una sonorización adecuada en cuanto a presión sonora, verticalidad y frecuencia de audio.

Gracias a la distribución vertical del sistema de parlantes con respuesta a medios y agudos se logra una presión sonora estable para ambientes de esas características.

Los sistemas menores a 40 grados de cobertura permiten un correcto direccionamiento del sonido evitando la cancelación de ruido por mal direccionamiento del audio u excesiva retroalimentación de los sistemas de microfonía al interior del ambiente a sonorizar.

El sistema deberá ser instalado mediante un proceso de calibración con un aplicativo de RTA y un micrófono de medición.

El sistema deberá de lograr una estabilidad al momento de su colocación, logrando estabilidad a inclinaciones menores de 10 grados.

El sistema estará conformado por:

04 MINI ARREGLO

Especificaciones técnicas mínimas:

- Respuesta en frecuencia: 40 Hz ÷ 20000 Hz
- SPL máx. a 1 m: 128 dB
- Ángulo de cobertura horizontal: 120°
- Ángulo de cobertura vertical: 30°
- Rango completo: 8 x 2.0", 1.0" v.c
- Altavoz de bajos: 12", 2.5" v.c
- Señal de entrada: bal/unbal
- Conectores de entrada: XLR, Jack
- Conectores de salida: XLR
- Sensibilidad de entrada: -2 dBu/+4 dBu
- Frecuencias de cruce: 220 Hz
- Protecciones: Thermal, RMS
- Limitador: Soft Limiter
- Controles: Volume, Boost, Mic/Line

- Potencia total: 1400 W Peak, 700 W RMS
- Agudos: 400 W Peak, 200 W RMS
- Bajas frecuencias: 1000 W Peak, 500 W RMS
- Enfriamiento: Convection
- Conexiones: VDE

04 PARLANTES DE PARED

- Woofer de 5-1/4" con cono tejido de fibra de vidrio
- Tweeter de diafragma PEI de 3/4" con refrigeración líquida
- Apariencia contemporánea de alto diseño
- Hardware de montaje InvisiBall® incorporado, además de soporte en U disponible
- Carcasa y transductores resistentes a la intemperie
- Amplia cobertura de 100° x 100°
- Manejo de potencia de 100 vatios (programa de 200 vatios)
- Carácter sonoro de alta fidelidad con amplia respuesta de frecuencia de 60 Hz – 20 kHz.

01 AMPLIFICADOR

- 5 entradas con 1 salida de 60, 120 o 240 vatios de potencia
- Controles independientes de graves y agudos para cada canal de salida
- Salida de 100V y 70V, o 4Ω/8Ω
- Timbre de paginación y silenciamiento de prioridad
- Funciona con controladores de pared
- Entradas de micrófono/línea balanceadas; Entradas RCA (.775V)
- Hardware de montaje en rack incluido

01 MIXER

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: 1x1/4"
- 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

03 CABLEADO

CABLEADO DE 15 METROS XLR/XLR CON CONETRORES NEUTRIK

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.

• ES059 SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AIRE MECÁNICO

La palabra **extractor de aire** se asocia a un sistema de renovación que consiste en la aspiración del **aire** contaminado del interior de un recinto cerrado, pero no nos dice nada del **aire** fresco de reemplazo, evidentemente **para** que la extracción sea la esperada, deben habilitarse entradas de **aire para** sustituir el **aire**



- capacidad de extracción mínima 100 m³/h
- Consumo eléctrico 18 W

- Diámetro 3.94"
- Alto (cm) 24.2
- Ancho (cm) 24.2
- Profundidad (cm) 13
- Techo
- Material
- Cuerpo de acero laminado en frío y rejilla de polipropileno.
- Conexión a la red eléctrica
- 220V
- Diámetro del ducto de evacuación
- 100 mm
- Nivel de ruido
- 50 dB maximo
- Característica destacada
- Posee damper. Es una lámina de silicona o plástico, que impide la entrada del aire frío e insectos a su casa a través del extractor cuando este se encuentra apagado.
- Incluye
- Cable de alimentación, manual y tornillos.
- Procedencia

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.

• **ES060 SOGAS ELÁSTICAS**

Definición:



Características mínimas:

- Bandas de resistencia ajustables de diferentes colores:
- 04 amarillo (10 libras.),
- 04 rojo (15 libras.),
- 04 azul (20 libras.),
- 04 verde (25 libras.),
- 04 negro (30 libras.)
- Todas las bandas de ejercicio son de 48 pulgadas de longitud.
- --Los colores pueden variar--
- Cada juego deberá de tener sujetadores de mano, pies y un sujetador universal.

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.

- **ES061 SOPORTE DE RED PARA MESA DE TENIS**

Descripción:

- Juego equipado: Para Competiciones Internacionales
- Material neto: polyesterfibre
- Largo: 180 cm
- Altura: 15 cm
- Net fijación: interior
- Fijación: SPG (tipo de tornillo)



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.

- ES062 TABLEROS DEPORTIVOS

DESCRIPCIÓN:

Los tableros deportivos están formados por una estructura metálica y un tablero los cuales tendrán que ser armados en una base de concreto con incrustaciones de espárragos para su colocado.

El sistema esta conformado por:

- TABLERO DE BÁSQUET



- 10 mm de espesor
- 1.05 x 1,80 m
- Medidas FIBA
- Deberá de estar montado en un marco metálico y aluminio caravista.
- Incluye líneas pintadas color blanco
- Aro profesional rebatible
- Resorte con capacidad de hasta 300 kg.
- 45 cm interior x 5/8 de pulgada de espesor, color rojo
- Net de color rojo y azul y blanco
- 02 protectores de material micro poroso en forma de U color azul que va en la parte inferior del tablero
- Borde perimetral de 5cm de ancho

- ESTRUCTURA METALICA PARA ARCOS



- Columna: fierro cuadrado de 8 x 8 pulgadas de 3/16 mm

- Brazo fierro cuadrado de 6 x 4 pulgadas de 3mm
- 02 unidades de Largo de 2.00 metros como mínimo
- 02 unidades de Largo de 2.40 metros como mínimo
- Color gris oscuro
- El sistema permite regular mínimamente a tres posiciones:
- 3.05 m / 2.60 m / 2.40 m con un sistema de manivela para su regulación.
- Incluye la instalación.

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.

- ES063 **TECLE CON CADENA**

DESCRIPCIÓN

Equipo para sujeción de equipos activos



Especificaciones Técnicas

- Uso Intensivo
- Capacidad 5 toneladas
- Diámetro de tecle 21 cm
- Grosor de cadena 33 mm
- Longitud de cadena 3 m
- Características Control a distancia con cadena.

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.

- ES064

TERMÓMETRO DIGITAL

El termómetro digital infrarrojo te permite medir la temperatura corporal en solo un segundo y sin necesidad de contacto físico. Su precisión segura y confiable posee una alarma de fiebre, función beeper y cambio entre grados centígrados y Fahrenheit

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- Termómetro digital infra rojo
- Método de medición (5 cm de proximidad)
- Rango de medición (32 C° a 42 C°)
- Precisión +/- 0.2 C° • Función de memoria: +20 temperaturas
- Condición de trabajo: Pantalla
- Apagado automático: Si no se usa por 1 minuto
- Tiempo de medición: 1 segundo
- Medición en C° y F°

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **ES065 PC PORTÁTIL**

DESCRIPCIÓN:

Computadora portátil (laptop) de 8 núcleos con pantalla de 14 pulgadas, disco sólido, permitirán un rendimiento óptimo en la ejecución de aplicativos.

Por las características físicas planteadas este equipo podrá ser utilizado tanto en el salón de clases para el desarrollo de actividades pedagógicas, así como en las aulas de innovación pedagógica de la institución.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- **PROCESADOR:**
 - N.º de núcleos de CPU: 8
 - N.º de subprocesos: 16
 - Reloj de aumento máx.: Hasta 4.4GHz
 - Reloj base: 1.9 GHz
 - Caché L2 total: 4MB
 - Caché L3 total: 16MB
- CAMARA WEB: CAMARA WEB: SI.
- ALMACENAMIENTO: 512 GB SSD.
- GARANTIA DE FABRICA: G. F: 36 MESES ON-SITE.
- RAM: RAM: 8 GB DDR4 3200 400 MHz.
- COMPONENTES: ADAPTADOR AC SMART DE 45 WATT, MANUAL, CABLE DE PODER.

- SUITE OFIMATICA: SUITE OFIMATICA PRE-INSTALADA: MICROSOFT OFFICE HOME & BUSINESS 2019.
- CONECTIVIDAD LAN: LAN: SI.
- CONECTIVIDAD BLUETOOTH: BLUETOOTH: SI.
- VIDEO HDMI: HDMI: SI.
- PANTALLA: PANTALLA: LCD CON RETROILUMINACION LED 14.0" 1366X768 PIXELES.
- CONECTIVIDAD WLAN: WLAN: SI.
- BATERIA: BATERIA: LI-PO 3 CELDAS.
- SISTEMA OPERATIVO: SIST. OPER: WINDOWS 10 PRO 64 BITS ESPAÑOL.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **ES066**

AMASADORA MEZCLADORA

DESCRIPCIÓN:

La máquina cuenta con 3 velocidades. Puede ser regulada según lo que se desee batir. El batidor provee gran fuerza al momento de ejecutar las mezclas.

Las batidoras industriales de 20 litros son ideales para cualquier proceso de panadería, repostería, pastelería y cualquier emprendimiento que requiera realizar los 3 procesos que realiza la máquina.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

- Velocidad mezcladora 130 190 390 Rpm
- 3 paletas: batido, amasado, mezclado
- Material Aleación de aluminio, acrílico resistente y acero inoxidable
- Bowl de acero matizado móvil para limpieza
- Energía: 1.1 Kw
- Voltaje 220 monofásico 50~60 Hz

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- **ES067 COCINA INDUSTRIAL CON HORNO INCORPORADO**

DESCRIPCIÓN:

Cuando hablamos de cocinas industriales nos referimos a aquellas **cocinas equipadas para la preparación de alimentos en grandes cantidades**, bien dentro de espacios gastronómicos en el ámbito de la

hostelería como los hoteles o restaurantes, o bien en empresas de catering dedicadas a la preparación de comidas y menús



Tablero Superior en Plancha de 1.5 de espesor
Estructura robusta en tubo cuadrado de 1 1/2"
Horno incorporado.
04 Hornillas de 30 x 30 cm
Quemadores de Fierro fundido
01 Hornilla Chifera en fierro fundido
Bandeja para caida de residuos de inoxidable
Parrilla Inferior porta ollas de Acero Inoxidable
Regatones Antideslizante
Material Acero Inoxidable Calidad 304
Soldado con Proceso TIG - Acabado pulido sanitario

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

- **ES068 COMPUTADORA PARA ESCRITORIO MONITOR**

DESCRIPCIÓN

Pc de escritorio será implementado en el aula de innovación pedagógica del nivel primario.

Deberá de incluir el software necesario con la finalidad de poder desarrollar las actividades de manera eficiente, este equipo además deberá de tener características que le permitan resistir un trabajo continuo ya que serán utilizados de manera permanente por los estudiantes del nivel de primaria.



ESPECIFICACIONES PC

- PROCESADOR 8 CORE 16 SUBPROCURADORES DE 3.10 / 4.30 GHZ 12 MB DE L2 + L3 CACHE O SUPERIOR.
- MEMORIA DE 16 GB
- DISCO SSD DE 520 GB
- LAN 10/100/1000 MB/S
- WIRELESS ESTANDAR SI
- BLUETOOTH SI
- **PUERTOS POSTERIOR**
 - HDMI 1
 - DISPLAY PORT1
 - RJ-45 1
 - 2 x USB 3.2 GEN 1 TIPO-A
 - 2 x USB 3.2 GEN 2 TIPO-A
- **PUERTOS FRONTAL**
 - 1 x USB 3.2 GEN 2 TIPO-C
 - 2 x USB 3.2 GEN 2
 - 1 x CONECTOR 3.5MM UAJ - UNIVERSAL AUDIO JACK CON SOPORTE DE AURICULARES CTIA/ OMTP
- TECLADO Y MOUSE DE LA MISMA MARCA DE LA PC

ESPECIFICACIONES monitor

- FHD (1920 x 1080) o superior.
- IPS
- 22 pulgadas o superior
- Entradas: 1 VGA; 1 USB Type-B; 1 DisplayPort 1.4 (with HDCP support); 1 HDMI 1.4 (with HDCP support); 4 USB-A 3.2 Gen 1 Como minima

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- ES069

CONGELADORA

DESCRIPCIÓN:

Un congelador horizontal, tipo cofre o arcón congelador es un electrodoméstico encargado de la refrigeración de alimentos. Dispone de un compartimento provisto de aislamiento térmico y de un mecanismo de transferencia de calor con el medio externo.



Especificaciones técnicas mínimas

Color Blanco

Volumen Bruto Total (L / cuft) 271 litros como mínimo

Volumen neto total (L) 316

Voltaje (V) 220

Frecuencia (Hz) 60

Clase de clima ST

Nivel de ruido (dB) 50
Rango de temperatura 0 a -18 GC
Opción dual* (Congela o Conserva)
Función Ultra Fast Freezing
Gas Refrigerante R600a
Canastillas de Almacenamiento
Congelamiento en 4 paredes

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- ES070 **ESCALERA DE VELOCIDAD**

DESCRIPCIÓN:

Materia; deportivo que tiene por finalidad la ejecución de actividades para la mejora de la habilidad física de los estudiantes'



- Peldaños en PVC de alta resistencia dan mayor estabilidad a diferencia de los de tela
- Peldaños de 60cm X 3.5cm.
- Reata de 1 Pulgada
- 02 de 9 mts de Largo.
- 02 de 5 mts de largo
- Pasos Ajustables.
- Estuche tipo maletín para transporte.
- Diseñado para tráfico profesional.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- **ES071 TV 82 PULGADAS**

DESCRIPCIÓN

Equipos que serán instalados en salones administrativos con la finalidad de realizar reuniones y que estos sirvan para proyectar imágenes y videos de manera inalámbrica.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Procesador QUAD CORE
- Pulgadas 82. Smart
- Frecuencia y Tecnología Frecuencia: 1500 Hz PQI
- alto Contraste
- Entradas de USB x 2 (USB Grabador)
- Entradas de HDMI x 3
- Incluye rack para su instalación.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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

- ES072 REFRIGERADORA

DESCRIPCIÓN:

Aparato eléctrico en forma de armario de metal esmaltado de doble pared, equipado con estantes de rejilla y recipientes, destinado a conservar en frío los alimentos perecederos. El frío se produce por evaporación o bien mediante la liberación de un fluido frigorífico.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Bruto para congelador (litros) 292
- Bruto para conservador (litros) 489
- Neto total (litros) 685
- Neto para congelador (litros) 206
- Neto para conservador (litros) 479
- Dispensador con filtro de agua Sí
- Tipo de pantalla Exterior, HUB LCD

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• ES073 KIT DE LABORATORIO

DESCRIPCIÓN:

El equipo de un **laboratorio** comprende una extensa gama de aparatos diseñados especialmente para hacer investigaciones, análisis de calidad y llevar el control de procesos diversos y cuentan con sistemas de protección y seguridad como botones, válvulas, termostatos y otros tantos que resulten necesarios.



- Aro soporte
- Base con soporte universal de 0.80 cm
- Calorímetro metálico de 250 ml
- Cocina eléctrica de mesa
- Dinamómetro de 1 lb.
- Dinamómetro de 11.5 Kg (1@)
- Embudo de decantación con llave de paso
- Embudo de vidrio mediano
- Equipo condensador
- Equipo de baño maría metálico 1 lt.
- Escobilla para probeta
- Escobilla para tubo de ensayo
- Espátula de acero pequeña
- Fiola de vidrio de 250 ml
- Gotero de vidrio
- Gradilla metálica para pipetas
- Gradilla metálica para tubos de ensayo
- Jarra de plástico graduado de 500 ml
- Lámina didáctica de Biología de 0.80m x 1.20m
- Lámina didáctica de Ecología de 0.80m x 1.20m
- Lámina didáctica de RRNN de 0.80m x 1.20m
- Lente biconvexo y bicóncavo (3 de c/u)
- Lupa de 10 cm. de diámetro

- Maqueta de anatomía del cuerpo humano
- Maqueta del esqueleto humano
- Matraz Erlenmayer de 250 ml
- Matraz Kitasato de 250 ml
- Mortero de porcelana con pilón de 100ml
- Peachímetro de cinta x caja
- Péndulo metálico
- Pinza de cocodrilo rojo y negro
- Pinza metálica para tubo de ensayo
- Pinza para base soporte
- Pipeta graduada de vidrio de 2 ml
- Pipeta graduada de vidrio de 5 ml
- Pizeta de 250 ml
- Plano inclinado metálico
- Polea metálica simple y doble (3 de c/u)
- Prensa metálica tipo "C" mediano
- Probeta graduada de vidrio de 250 ml
- Reactivos químicos
- Refrigerante de vidrio
- Rejilla metálica con asbesto
- Tapones de jebe bi horadado mediano
- Tapones de jebe mono horadado mediano
- Termómetro de mercurio 10a300°C
- Trípode metálico
- Tubo de ensayo 13x100
- Tubo de jebe de 6mm x 1m
- Tubo de vidrio en "U" mediano
- Tubo de vidrio mediano x 1 m
- Varilla de vidrio
- Vaso de precipitación de vidrio x 100ml

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.

MOBILIARIO

MOBILIARIO SECUNDARIA

- MOBILIARIO
- MS001 ARCHIVADOR 0.40X0.40X1.20

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 tablero aglomerado de 18 mm de espesor, recubierto por ambas caras con láminas impregnadas con resinas de melamine dura y resistente al desgaste superficial. Todos los cantos o bordes serán fileteados con tapacantos de melamine de 3 mm. de espesor, pegado con adhesivo de contacto termo fusible. Con tres (03) cajones deslizables en melamine (03 file), sobre correderas telescópicas, con rodamiento de billas y tiradores de pvc. Cerradura general con chapa de un solo golpe que accione un sistema de trampa para el cierre total de los cajones, incluye dos (02) llaves. Color madera. Dimensiones H=1.20 m, L=0.40 m, A= 0.40m

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.

• MS002 BIOMBO METÁLICO DE DOS CUERPOS**DESCRIPCIÓN:**

Cuerpos en tela vinílica en textura suave de alta calidad y fácilmente lavables (impide completamente la visión hacia el lado opuesto, brindando seguridad y privacidad).

Sólida estructura en caño de acero.



- Terminación esmaltada en pintura cromada.
- Patas rígidas con regatones plásticos exteriores anti-deslizantes.
- Cuerpos plegables.

- Peso total: 4 kg.
- Medidas aproximadas:
- Alto: 160cm.
- Ancho de cada cuerpo: 64cm.
- Ancho total: 128cm.
- Tela vinílica color: blanco.
- Estructura color: cromado.
- Garantía: 6 meses x defecto de fabricación.

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.

• **MS003 CARRO PORTA BALONES**

DESCRIPCIÓN:

Carro **portabalones**. Está fabricado en tubo de acero, un material de alta resistencia. Es muy práctico, lleva en la parte superior una trampilla, que asegura que se cierre con seguridad después de guardar los **balones**



CARACTERISTICAS TECNICAS

- Ancho de canasta = 60 cm
- Largo de la canasta = 60 cm

- Alto de canasta = 60 cm
- Alto total = 1 mts
- Material = Aluminio y lino
- Capacidad = 15 a 20 pelotas
- Potencia (W)=entre 1500 y 2000
- Niveles de potencia=5 como mínimo
- Panel de control=Digital
- Funciones=Modo Eco. Desodorización

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.

• MS004 **ESCALINATA CON DOS PELDAÑOS**

Descripción

Construida en tubo de fierro redondo de 7/8 de diámetro x 1.2mm. de espesor, tableros metálicos de plancha laminada al frío de 1/40 de espesor, encapados con jebe antideslizante color negro y bordes recubiertos con filetes de aluminio.

Con regatones de jebe duro negro.

Pintado al horno en color (verde entrega 5 días), marfil y blanco entrega inmediata.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Construida en tubo de fierro redondo de 7/8 de diámetro x 1.2mm. de espesor, tableros metálicos de plancha laminada al frío de 1/40 de espesor, encapados con jebe antideslizante color negro y bordes recubiertos con filetes de aluminio.

Con regatones de jebe duro negro.

DIMENSIONES APROXIMADAS

- Largos : 47cms.
- Ancho : 66 cm.
- Ancho por peldaño : 60cm mínimo
- Alto : 40cm.
- Altura x peldaño: 20 cm

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará todo el mobiliario y/o equipo incluido en esta partida de acuerdo con las Especificaciones Técnicas. El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- MS005 **MESA PARA PROFESOR**

DESCRIPCIÓN:

mesas para docente de estructura metálica con tablero de polipropileno con dos cajones incluye correderas

CARACTERÍSTICAS

- **Material:** de acero LAC - Polipropileno
- **Color de tablero:** gris
- **Espesor de polipropileno:** 5mm
- **Altura:** 75cm
- **Ancho:** 120 cm
- **Profundidad:** 60 cm
- **Pintura:** electrostática
- **Espesor estructura metálica:** Tubo de sección cuadrada según indica planos referenciales, calibre 16 (1.5mm); parrilla con varilla lisa de acero LAC de 1/4".
- **Color estructura metálica:** Martillado gris

DISEÑO: Según diseños adjuntos al presente documento de especificación técnica. (**ver plano D-11) ANEXO**

Características técnicas planteadas se encuentran basadas en la Norma Técnica denominada: "Criterios de Diseño para Móvilario Educativo de la Educación Básica Regular" aprobada en la Resolución Viceministerial N° 164-2020-MINEDU del 02 de setiembre del 2020.

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.

- MS006 ESCRITORIO 1.50X0.60X75

Escritorio fabricado con tablero aglomerado de 18 mm de espesor, recubierto por ambas caras con láminas impregnadas con resinas de melamine dura y resistente al desgaste superficial.

Todos los cantos o bordes serán fileteados con tapacantos de melamine de 3 mm. de espesor, pegado con adhesivo de contacto termo fusible.

Con tres (03) cajones deslizables en melamine (02 chicos y 01 para file), sobre correderas telescópicas, con rodamiento de billas y tiradores de pvc.

Cerradura general con chapa de un solo golpe que accione un sistema de trampa para el cierre total de los cajones, incluye dos (02) llaves.

Con porta teclado, con correderas telescópicas.

Color a definir en obra.

Dimensiones H=0.75 m, L=1.50 m, A= 0.60 m

Cada cajón deberá de tener correderas telescópicas pesadas colocadas en el centro de cada cajón.

Sistema de llave en el cajón superior que asegure los demás cajones

Material de los cajones 100% melamine,



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.

- MS007 **ESTANTE 1.20X0.40X1.50**

DESCRIPCIÓN

Estante de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.



CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 120cm
- Ancho Del Producto: 150 cm
- Profundidad Del Producto: 40 cm
- Niveles de Filas: 4
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble,
- tapacantos gruesos
- tapa posterior de melamina color negro.

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.

- MS008 **ESTANTE 1.80X0.50X1.50**

Descripción:

Mueble de metal destinado al almacenamiento y exposición de material bibliográfico



Alto: entre 176 cm y 180 cm

Ancho: entre 150 a 180 cm

Profundidad: 40 a 50 cm

Numero de cuerpos: 02

Peso soportado por repisa: 200 kg

Características: Estante de acero DC01 laminado en frío, con repisas de HDF 5.5mm. Uso para industria, garaje y comercio

Color: Gris

Material: Acero pesado

Cantidad de repisas: 5

Modo de fijación: Sobreponer

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.

• **MS009 INSUMOS PARA INSTALACIÓN DE LUCES**

Nº	DENOMINACIÓN DEL BIEN.	UNIDAD	Cantidad	DETALLE DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS.
01	TOMA INDUSTRIAL TIPO MACHO	UNIDAD	15	<p>Altura Del Producto 18 cm Despacho 24 horas Sí Modelo Ip44 2P+T Tipo de Producto Enchufe Amperaje 16 A Voltaje 250 V Color azul</p> 
02	TOMA INDUSTRIAL TIPO HEMBRA	UNIDAD	15	<p>Altura Del Producto 21 cm Ancho Del Producto 8.5 cm Profundidad Del Producto 10 cm Modelo Ip44 2P+T Amperaje 16 A Voltaje 250 V Tipo de Producto Tomacorriente Color Azul</p> 
03	TOMA TRIPLE PULPO AEREO DE 32 AMP MENNEKES, 4 POLOS, 6 H	Unidad	05	<p>Amperaje: 32 A Polos: 4 P (3 P + T) Voltios: 230 V Sentido horario: 9 h Grado de protección: IP 44 Color: Rojo o Azul</p> 

04	BATERÍA 20V/60V	Unidad	04	<p>Voltaje: 20V / 60V Max Química de batería: ION-LI Capacidad en herramienta de 60V: 4.0 Ah Capacidad en herramienta de 20V: 9.0 Ah Tiempo de carga (DCB118): 60 min Medidor de carga: SI Peso de la batería: 1.0 a 1.5 kg Incluye cargador</p> 
----	--------------------	--------	----	---

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.

- **MS010 MESA DE APOYO TÓPICO**

Equipamiento para uso de enfermería. Permite el almacenamiento y transporte de equipamiento quirúrgico e insumos médicos.



- Especificaciones Técnicas:
- Mueble Rodable
- Fabricado con polímero ABS resistente al impacto, de alta densidad, con cantos y esquinas redondeadas, de fácil limpieza y desinfección.
- Superficie superior de trabajo con sistema de seguridad para evitar la caída del desfibrilador (porta desfibrilador) con capacidad de giro.
- Con cinco cajones con divisiones, de fácil deslizamiento, con tiradores, compartimiento superior
- Con sistema de bloqueo, con facilidad de reconfigurar la cajonería.
- Con sistema de llave centralizada o precintos de seguridad.
- Con asa o manubrio para su conducción que permite un fácil desplazamiento del mueble.
- Con porta suero tipo telescopio con ajuste de altura tipo diafragma, mediante tuerca moleteada.
- Con porta balón de oxígeno.
- Con tabla de masaje cardiaco.
- Con mesa para escritura retráctil.
- Estructura montada sobre cuatro (04) ruedas en las esquinas del carro, omnidireccionales de grado médico, dos de ellas con freno de pie.
- Cuentan con un diámetro de las ruedas de 4.92" aprox. (125mm).
- Diseñó en forma de pirámide trunca, más ancho en la base, para mayor estabilidad durante su
- Desplazamiento.

- Dimensiones de coche de paro:
- Compacto: 90CM x 61CMx 79CM. (Al x Pr x An)
- Intermedio: 100xCMx 61CMx 79CM (Al x Pr x An)
- Alto: 110cmx61CM x79CM (Al x Pr x An)
- Dimensiones de los cajones:
- 7CM x45CM x55CM (Al x Pr x An)\
- 15CM x45CM x55CM (Al x Pr x An)
- 25CM x45CM 55CM (Al x Pr x An)

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.

• **MS011 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (4.20X1.20)**

Pizarra mural blanca enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas de plástico gris. Superficie magnética de acero vitrificado a 800º C con garantía de por vida. Rotulable en seco. Incluye cajetín reposarrotulador



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.

- **MS012 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (2.0X1.15)**

Pizarra mural blanca enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas de plástico gris. Superficie magnética de acero vitrificado a 800º C con garantía de por vida. Rotulable en seco. Incluye cajetín reposarrotulador



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.

- **MS013 PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO 1.50X1.20**

Pizarra mural blanca enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas de plástico gris. Superficie magnética de acero vitrificado a 800º C con garantía de por vida. Rotulable en seco. Incluye cajetín reposarrotulador

**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.

- MS014 **PIZARRA DE ACERO VITRIFICADO (3.0X1.15)**
Pizarra mural blanca enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas de plástico gris. Superficie magnética de acero vitrificado a 800º C con garantía de por vida.
Rotulable en seco. Incluye cajetín reposarrotulador

**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.

• MS015 SERVIDOR DE DATOS

Equipo dedicado a soportar procesos de servicios como FTP, FTTP, SMTP, y otros servicios que sean requeridos por el usuario.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS****Servidor:**

- Procesador Xeon Gold 5218R de 2.1Ghz con 20 nucleos y 27.5MB de Cache
- Memoria 32GB (1 x 32GB) DDR4 2933MHz RDIMM

- Tipo de memoria DDR4 SmartMemory
- Maximo 768 GB
- Ranuras de memoria 32 ranuras DIMM
- 02 HDD de 600Gb SAS a 10k
- Ethernet 10Gb 2P 535FLR-SFP+ Adapter o similar
- Flexible Smart Array P408I-A/2GB o similar
- Fuente 800W Flexible Slot Platinum Hot Plug Power Supply o equivalente

Monitor KVM:



KVM Consola and Monitor
monitor y teclado WXGA+ completos de 17,3 pulgadas
panel táctil en formato 1 U.
incluye un panel táctil de tres botones,
4 teclas de desplazamiento y teclas de método abreviado de
Windows.
conectividad PS2 y USB y un puerto USB en la parte frontal del
teclado para el paso USB con conmutadores KVM compatibles.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista suministrará e instalará todo el mobiliario y/o equipo incluido en esta partida de acuerdo a las Especificaciones Técnicas. El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

- MS016 **SILLA 0.45X0.45X0.45 (DOCENTE) 12**

DESCRIPCIÓN:

Silla CON ESTRUCTURA de acero LAC Y asiento DE POLIPROPILENO PARA profesor:

CARACTERÍSTICAS

- **Material:** Metal - Polipropileno
- **Color de asiento:** negro
- **Pintura:** electrostática
- **Espesor de polipropileno:** 5mm
- **Espesor estructura metálica:** Tubo de sección circular según indica planos referenciales, calibre 16 (1.5mm);
- **Color estructura metálica:** Martillado gris
- **Altura del plano del asiento:** 45cm
- **Altura de la silla:** 86cm

DISEÑO: Según diseños adjuntos al presente documento de especificación técnica. (ver anexo)

Características técnicas planteadas se encuentran basadas en la Norma Técnica denominada: "Criterios de Diseño para Móvilario Educativo de la Educación Básica Regular" aprobada en la Resolución Viceministerial N° 164-2020-MINEDU del 02 de setiembre del 2020.

- MS017 **SILLA PLEGABLE O APIABLE PARA COMEDOR**

Descripción:

Las **sillas apilables son una gran idea** por varios motivos, por un lado están los **problemas de espacio**, las sillas de la mesa del comedor no siempre las utilizamos, al menos no todas, si el salón es pequeño y el comedor y la sala de estar comparten sitios, poder apilar las sillas nos puede ayudar a dejar espacio libre y la estancia más desahogada.



Color: Negro

Material: tubos de metal + madera contrachapada + esponja

Dimensión general: 24.5 "(L) x 22.5"(W) x 32" (H) medidas promedio.

57.15 cm ancho x 62.23 cm profundidad

Peso neto: entre 5.5 y 6.0 kig

Capacidad de peso: 330lbs como mínimo,

Espaldar de malla.

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.

- MS018 SILLA PLEGABLE O APILABLE PASA SUM

Las **sillas apilables** son una gran idea por varios motivos, por un lado están los **problemas de espacio**, las sillas de la mesa del comedor no siempre las utilizamos, al menos no todas, si el salón es pequeño y el comedor y la sala de estar comparten sitios, poder apilar las sillas nos puede ayudar a dejar espacio libre y la estancia más desahogada.



Color: Negro

- Material: tubos de metal + madera contrachapada + esponja
- Dimensión general: 24.5 "(L) x 22.5"(W) x 32" (H) medidas promedio.
- 57.15 cm ancho x 62.23 cm profundidad
- Peso neto: entre 5.5 y 6.0 kig
- Capacidad de peso: 330lbs como mínimo,
- Espaldar de malla.

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.

- MP019 **SILLÓN MODULAR 0.60X0.60**

Descripción

Un sofá modular es un tipo de sofá que está diseñado y fabricado con varios módulos contiguos que pueden formar composiciones distintas en función de sus diferentes tamaños y formas.



- Sillón modular
- Armazón en madera tornillo o superior.
- Espuma de alta densidad.
- Tapiz Cuero: Ultradecuero.
- Alto: 80 Centímetros mínimo.
- Ancho: 60 Centímetros mínimo.
- Fondo: 60 Centímetros mínimo.
- Asiento: 60 x 60 Centímetros mínimo.
- Altura del plano del asiento 440cm

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• MP020 **SILLÓN MODULAR 1.20X0.60**

DESCRIPCIÓN.

Un sofá modular es un tipo de sofá que está diseñado y fabricado con varios módulos contiguos que pueden formar composiciones distintas en función de sus diferentes tamaños y formas.



- Sillón modular
- Armazón en madera tornillo o superior.
- Espuma de alta densidad.
- Tapiz Cuero: Ultradefinido.
- Alto: 80 Centímetros mínimo.
- Ancho: 120 Centímetros mínimo.
- Fondo: 60 Centímetros mínimo.
- Asiento: 120 x 60 Centímetros mínimo.
- Altura del plano del asiento 440cm

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• MS021 TACHO DE BASURA
DESCRIPCIÓN

Tacho o papelera comercial hecho de plástico en su totalidad, ideal para la industria del comercio, instituciones y del hogar, para la separación, almacenamiento y manipulación de residuos, materias primas y materiales de trabajo, fabricado en material soplado de alta resistencia al impacto, para uso en interiores y exteriores.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tacho de Basura Plástico
- Contenido = 19 Ltrs
- Alto = 42 cm
- Ancho = 27 cm
- Fondo = 35 cm
- Color: Opcional a disponibilidad

UNIDAD DE MEDIDA:

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

Para el cómputo se considerará la colocación e instalación del mobiliario y/o equipo y su puesta en operación.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por mobiliario y/o equipo entregado e 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.

• **MS022 SILLA GIRATORIA TIPO I**

DESCRIPCIÓN

Silla giratoria multifuncional regulable en altura, compuesta por asiento y respaldo disponible en dos alturas. Ambos elementos van tapizados y disponen de forma ergonómica. Además, puede adquirirse con brazos regulables o fijos.



- Brazos 3D
- Apoyo Lumbar Regulable en altura y profundidad
- Mec Basculante 1 bloqueo a 90°
- Base cromada 64 mm / Base Nylon. 64 mm
- Rueda Nylon 50 cm
- Regulación de tensión mediante perilla.
- Neumático negro con elevación a gas.
- Brazos en polipropileno, regulables en altura 3D
- Base nylon certificado BIFMA
- Ruedas en goma certificadas BIFMA

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.

- MS023 SILLA GIRATORIA TIPO II

DESCRIPCIÓN

Silla giratoria multifuncional regulable en altura, compuesta por asiento y respaldo disponible en dos alturas. Ambos elementos van tapizados y disponen de forma ergonómica. Además, puede adquirirse con brazos regulables o fijos.



- Silla con respaldar de tipo mesh con estructura ppp anatómico color negro
- Respaldar con marco de polipropileno
- Asiento tapizado en malla con espuma dura de 6 cm.
- Sistema de regulación de altura mediante pistón y mecanismo de reclinación
- Brazos PVC ergonómicos, fijo.
- Base de 5 puntas de cromada y garruchas de PU de alta resistencia, resiste hasta 100 Kg
- Medidas: 90 a 98 cm
- Asiento: 48-53 (altura) 48*49 (ancho-fondo)
- Respaldar: 50*44 (altura-ancho)

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.

- MS024 Silla 0.30x0.35 (1° y 2° / 3° y 4° / 5° grado)

DESCRIPCIÓN:

Silla CON ESTRUCTURA de acero LAC Y asiento DE POLIPROPILENO PARA NIVEL PRIMARIO TIPO:

Descripción	Cantidad	Altura	Plano de Detalles
A-6	120	79 cm	Plano D-15 S
A-7	120	84 cm	Plano D-16
A-8	120	88 cm	Plano D-17

CARACTERÍSTICAS

Material: de acero LAC - Polipropileno

Color de tablero: Azul

Pintura: electrostática

Espesor de polipropileno: 5mm

Espesor estructura metálica: Tubo de sección circular según indica planos referenciales, calibre 16 (1.5mm);

Color estructura metálica: Martillado gris

DISEÑO: Según diseños adjuntos al presente documento de especificación técnica. (ver anexo)

Características técnicas planteadas se encuentran basadas en la Norma Técnica denominada: "Criterios de Diseño para Móvilario Educativo de la Educación Básica Regular" aprobada en la Resolución Viceministerial N° 164-2020-MINEDU del 02 de setiembre del 2020.

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.

• **MS025 SILLAS SEGÚN GRUPO**

DESCRIPCIÓN:

Silla CON ESTRUCTURA de acero LAC Y asiento DE POLIPROPILENO PARA NIVEL PRIMARIO TIPO:

Descripción	Cantidad	Altura	Plano de Detalles
A-8	243	88 cm	Plano D-17

CARACTERÍSTICAS

- Material: de acero LAC - Polipropileno
- Color de tablero: Azul
- Pintura: electrostática
- Espesor de polipropileno: 5mm
- Espesor estructura metálica: Tubo de sección circular según indica planos referenciales, calibre 16 (1.5mm);
- Color estructura metálica: Martillado gris

DISEÑO: Según diseños adjuntos al presente documento de especificación técnica. (ver anexo)

Características técnicas planteadas se encuentran basadas en la Norma Técnica denominada: “Criterios de Diseño para Móvilario Educativo de la Educación Básica Regular” aprobada en la Resolución Viceministerial N° 164-2020-MINEDU del 02 de setiembre del 2020.

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.

- MS026 BANCA PARA CAMERINOS

Banca de madera y metal para vestuarios

Armazón en metal con tubo Galvanizado de 1.0 pulgada cuadrado pesado 1,5 mm de espesor o mayor.

Las uniones deberán de ser soldadas en su totalidad, las uniones deberán de estar en el mismo plano para evitar imperfecciones. Las rejillas interiores deberán de ser tubo circular pesado de mínimo de $\frac{3}{4}$ de pulgada Galvanizado pesado de 1.5mm o 2,0mm formado por 05 secciones de ancho por 02 secciones de profundidad.

Pintura: Base zincromato a dos manos, Pintura de dos manos.

La estructura de metal de color blanco humo.

Los tubos de metal deberán de cumplir con la norma SSTM A500 de fabricación y acero deberá de cumplir con la norma ASTM A653 mínimamente.

Soldadura: Usar electrodo e6011, diámetro 1/8" o superior.

Terminales de las patas de material antideslizante.

Asientos de madera de 01 pulgada de espesor como mínimo color natural laqueado o barnizado.

El asiento deberá de estar compuesto por 4 secciones de madera de 2.5 pulgadas como mínimo, alisado en los extremos para evitar daños.

Las secciones de las maderas deberán de estar sujetas con tornillos con cabeza liza.

Alto: 40 Centímetros mínimo.

Ancho: 60 Centímetros mínimo.

Fondo: 30 Centímetros mínimo.

Asiento: 30 x 60 Centímetros mínimo.



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.

• **MS027 MESA CENTRAL**

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 80cm

Ancho 40cm

Alto 75cm

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:



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.

• MS028 **MESA DE REUNIONES****DESCRIPCION:**

MOBILIARIO cuya finalidad es de permitir la realización de reuniones del personal docente y administrativo de la institución educativa, este deberá de tener todos los accesorios con la finalidad de poder brindar un adecuado servicio en cuanto al acceso a sistemas eléctricos y datos.

**Características:**

- Tablero de Melamina reforzado a 36mm (doble melamina).
- Con aplicaciones de acero en la base y contorno de la mesa.
- Recubrimiento con tapacantos grueso.
- 03 Cajuela para tomacorrientes e internet en la parte central de la mesa.
- Capacidad hasta 12 personas.
- 03 Caja Interface con salidas de TOMACORRIENTES, HDMI, USB
- Dimensiones:
 - 300cm largo.
 - 120cm ancho.
 - 75cm altura.
- Imagen referencial.

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.

• MS029 **MESA DE TRABAJO**

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 170cm

Ancho 60cm

Altura 75cm

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:



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.

• MS030 MESA GRUPALES

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 150cm

Ancho 90cm

Alto 75cm

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:



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.

• **MS031 MESA PARA COMPUTADORA****DESCRIPCIÓN:**

MOBILIARIO QUE SERVIRA de soporte a equipos de cómputos en las aulas de AIP

Mueble de melamina de 18 mm

- Dimensiones:
- Alto: 80cm
- Largo: 80cm
- Profundidad: 50cm
- Tapacantos gruesos
- Bandeja para teclado y mouse de melamina de 18mm con tapacantos grueso y sistema de rieles telescópicas.

**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.

- **MS032 MESAS DE TRABAJO**

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 120cm

Ancho 60cm

Altura 75cm

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:



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.

- MS033 BANCO PARA LABORATORIO

Descripción:

Mobiliario indispensable para laboratorio, se hace adecuado por la capacidad de ser regulable y asiento con un diámetro mayor a 30cm con la finalidad de lograr una estabilidad ya que en estos ambientes se está propenso a cualquier tipo de improvistos por las características de las actividades a desarrollar en el.

Este tipo de mobiliarios deberán de brindar una rápida evacuación en caso de emergencias

- Banco para laboratorio
- Altura del asiento al piso regulable entre 56cm a 82cm o mayor rango.
- Descansapies a 26 cm aprox.
- Diámetro mínimo del asiento 35cm
- Diámetro de la base 50 a 60 cm.
- MDF de 12mm de espesor con tuercas de acero dentadas, cubierto de espuma de poliuretano rígida o similar
- Rango de ajuste de altura de 26 cm efectivo o superior



IMAGEN REFERENCIAL

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.

- MS034 BANCA PARA VESTUARIO

- Banca de madera y metal para vestuarios
- Armazón en metal con tubo Galvanizado de 1.0 pulgada cuadrado pesado 1,5 mm de espesor o mayor.
- Las uniones deberán de ser soldadas en su totalidad, las uniones deberán de estar en el mismo plano para evitar imperfecciones.
- Las rejillas interiores deberán de ser tubo circular pesado de mínimo de $\frac{3}{4}$ de pulgada Galvanizado pesado de 1.5mm o 2,0mm formado por 05 secciones de ancho por 02 secciones de profundidad.
- Pintura: Base zincromato a dos manos, Pintura de dos manos.
- La estructura de metal de color blanco humo.
- Los tubos de metal deberán de cumplir con la norma SSTM A500 de fabricación y acero deberá de cumplir con la norma ASTM A653 mínimamente.
- Soldadura: Usar electrodo e6011, diámetro 1/8" o superior.
- Terminales de las patas de material antideslizante.
- Asientos de madera de 01 pulgada de espesor como mínimo color natural laqueado o barnizado.
- El asiento deberá de estar compuesto por 4 secciones de madera de 2.5 pulgadas como mínimo, alisado en los extremos para evitar daños.
- Las secciones de las maderas deberán de estar sujetas con tornillos con cabeza liza.
- Alto: 40 Centímetros mínimo.
- Ancho: entre 60 y 80 Centímetros.
- Fondo: 30 Centímetros mínimo.
- Asiento: 30 x 80 Centímetros mínimo.



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.

- MS035 **MESA 0.50X0.60 SEGÚN GRADO (1° y 2° / 3° y 4° / 5° grado)**

DESCRIPCIÓN:

MESA CON ESTRUCTURA de acero LAC Y TABLERO DE POLIPROPILENO PARA NIVEL SECUNDARA TIPO:

Descripción	Cantidad	Altura	Plano de Detalles
A-6	120	69 cm	Plano D-06
A-7	120	72 cm	Plano D-07
A-8	120	75 cm	Plano D-08

CARACTERÍSTICAS

Material: de acero LAC - Polipropileno

Color de tablero: Azul

Pintura: electrostática

Espesor del tablero de polipropileno: 5mm

Ancho del tablero: 60 cm

Profundidad del tablero: 50 cm

Espesor estructura metálica: Tubo de sección cuadrada según indica planos referenciales, calibre 16 (1.5mm); parrilla con varilla lisa de acero LAC de 1/4".

Color estructura metálica: Martillado gris

DISEÑO: Según diseños adjuntos al presente documento de especificación técnica. (ver anexo)

Características técnicas planteadas se encuentran basadas en la Norma Técnica denominada: "Criterios de Diseño para Mobiliario Educativo de la Educación Básica Regular" aprobada en la Resolución Viceministerial N° 164-2020-MINEDU del 02 de setiembre del 2020.

- MS036 MESA AUXILIAR

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.
Largo 90
Ancho 45
Alto 90

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:



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.

- **MS037 MESA COMEDOR PARA COMEDOR**

Características:

Tablero de Melamina reforzado a 36mm (doble melamina).

Recubrimiento con tapacantos grueso.

Dimensiones:

150cm largo.

80cm ancho.

75cm altura.

Soporte de metal tubo cuadrado con base antideslizante.

Imagen referencial



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.

- **MS038 ANAQUEL METÁLICO TIPO I**

Valores mínimos

Alto: entre 200 cm

Ancho: entre 95 cm

Profundidad: 45 cm

Numero de cuerpos:01

Peso soportado por repisa: 200 kg

Características: Estante de acero DC01 laminado en frío, con repisas de HDF 5.5mm. Uso para industria, garaje y comercio

Color: Gris

Material: Acero pesado

Cantidad de repisas: 5
Modo de fijación: Sobreponer



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.

• **MS039 ANAQUEL METÁLICO TIPO II**

Valores mínimos

Alto: entre 200 cm

Ancho: entre 65 cm

Profundidad: 45 cm

Numero de cuerpos: 01

Peso soportado por repisa: 200 kg

Características: Estante de acero DC01 laminado en frío, con repisas de HDF 5.5mm. Uso para industria, garaje y comercio

Color: Gris

Material: Acero pesado

Cantidad de repisas: 5

Modo de fijación: Sobreponer

**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.

- MS040 ARMARIO DE MELAMINA

DESCRIPCIÓN:

Armario de melamina ideal para guardar documentos de manera organizada en las oficinas administrativas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.

Color: Cedro con bordes negro.

Altura Del Producto: 180cm

Ancho Del Producto: 90 cm

Profundidad: 45cm

Niveles de Filas: 4

patas con goma antideslizantes.

Tipo de estructura: Fijo

Acabado: Liso sin imperfecciones

Material de la estructura: MDP Melamina de 18mm

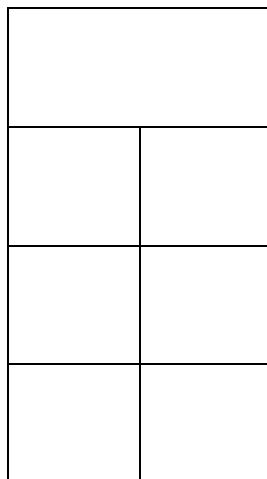
Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto

Espesor de la plancha: 18 mm

Cantos: de PVC gruesa color negro

Incluye cerradura tipo chapa con 3 copias de llave. Incluye rieles, bisagras 100 % acero resistente a la corrosión, uniones si es que fuera necesario, sistemas antideslizantes en las 4 patas, tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble,

Divisiones simétricas:



MODELO DEL MUEBLE:



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.

- **MS041 ARMARIO EMPOTRADO PARA AULAS**

DESCRIPCIÓN:

Armario de melamina ideal para guardar documentos de manera organizada en los salones de clase del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión de 18mm.

Color: Cedro con bordes negro.

Altura Del Producto: 185cm

Ancho Del Producto: 115 cm

Profundidad Del Producto: 60 cm

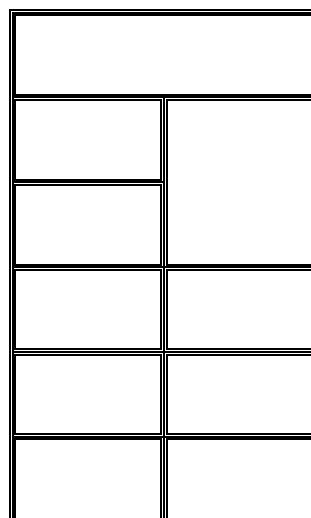
Niveles de Filas: 5

Niveles de Columnas: 2

Número de puestas: 2 corredizas

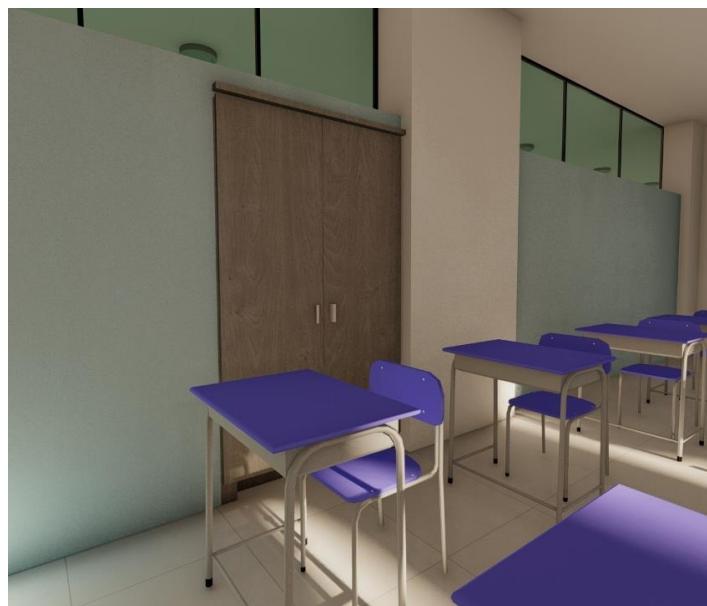
Número de cajones: 0

Ver distribución del grafico



patas con goma antideslizantes.
Tipo de estructura: Fijo
Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
Tipo de correderas: laterales de metal pesado.
Material de la estructura: MDP Melamina
Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
Espesor de la plancha: 18 mm
Cantos: de PVC gruesa color negro 3mm como mínimo.
Incluye Accesorios.
Incluye cerradura tipo chapa con 3 copias de llave. sistemas antideslizantes en las 4 patas, tapacantos de pvc de 3 mm color negro o mismo color del mueble,

MODELO DEL MUEBLE:



Medidas: Para la correcta instalación, el contratista debe realizar una pre-verificación de las medidas y el lugar donde estará instalado.

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.

- MS042 BUTACA DE SUM



Base:	Madera contrachapada de 10.16 mm (moldeada en frío) – diseño ergonómico.
Respaldo:	Espuma de PU moldeada en frío. (indeformal)
Asiento:	Espuma de PU moldeada en frío. (indeformal)
Carcasa posterior (asiento y espaldar)	Sistema abatible suave de amortiguación (anti-ruidos) Plástico PP, espesor de 5.2 mm. Sistema acústico integrado. (orificios)

Posabrazos:	Madera de roble.
Panel de escritura:	Tablero de melamine, bordes redondeados, abatible.
Estructura:	Acero espesor 2,2 mm. (acabado recubrimiento en polvo)
Tapizado:	Soporte de peso: 130 kg. Sistema Uniblock (cosido, resistente al desgaste y decoloración)
Patas:	Permite continuo retapizado. Retardante de fuego. Protección UV. Fácil limpieza. Anclaje con pernos.
Certificados:	Acabado final con tapas que recubren los pernos. Bordes redondeados. ISO 9001, ISO 14001, ISO 14025, OHSAS 18001

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.

- MS043 CAMILLA RODANTE

DESCRIPCIÓN:

Una camilla es un dispositivo utilizado para atender a un paciente o transportar a un herido de un lugar a otro evitando las complicaciones o lesiones adversas que le pueden ocurrir al paciente.

Por las características esta camilla también permitirá el transporte de personas de manera segura y en distintas posiciones.





- Camilla rodante convertible en silla de ruedas
- Tamaño de la camilla rodante en posición alta = 200 cm largo x 55 cm de ancho x 86 cm de alto
- Tamaño de la camilla rodante en posición baja = 196 cm largo x 55 cm de ancho x 25 cm de alto
- Ángulo = 85 grados
- Límite cargo = 159 kg
- Material de aleación = Aluminio
- Color: Opcional a disponibilidad

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.

● **MS044 CREDENZA PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS**

DESCRIPCIÓN:

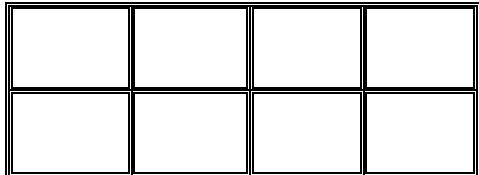
Estante de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 120cm
- Ancho Del Producto: 180 cm
- Profundidad Del Producto: 40 cm

- Niveles de Filas: 4
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- 04 puertas corredizas,
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble para interiores,
- tapacantos gruesos para exteriores

distribución interior:



MODELO DEL MUEBLE:



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.

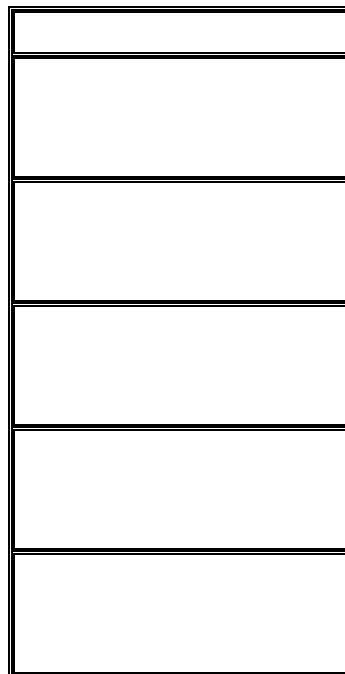
• MS045 Estante para biblioteca del aula**DESCRIPCIÓN:**

Estante de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión de 18mm.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 180cm
- Ancho Del Producto: 80 cm
- Profundidad Del Producto: 60 cm
- Niveles de Filas: 5
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble para interiores,
- tapacantos gruesos para exteriores

distribución interior:



MODELO DEL MUEBLE:



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.

- **MS046 MUEBLE MÓVIL**

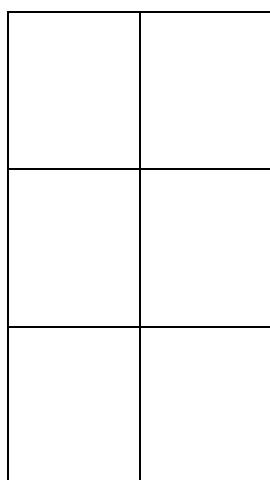
DESCRIPCIÓN:

Mueble de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión de 18mm.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 150cm
- Ancho Del Producto: 60 cm
- Profundidad Del Producto: 35 cm
- Niveles de Filas: 3
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble para interiores,
- tapacantos gruesos para exteriores

distribución interior:



MODELO DEL MUEBLE:



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.

- **MS047 LOCKERS TIPO I (137CM) M5-03**
 - Ancho: 137 cm.
 - fondo de 50 cm.
 - Ancho útil puerta: 27 cm. aprox.
 - Alto útil: 156 cm.
 - Alto máximo: 166 cm.
 - Numero de divisiones; 15 de 48 cm de alto
 - Material: Metal
 - Estructura de Acero Laminado 1.0 mm.
 - Puertas de 1.0 mm
 - Patas 2.0 mm. Con bases de PVC o equivalente.
 - Color: gris
 - Cerradura: Porta candado



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.

- **MS048 LOCKERS TIPO II (83CM) M3-03**
 - Ancho: 83 cm.
 - Fondo de 50 cm.
 - Ancho útil puerta: 27 cm. aprox.
 - Alto útil: 156 cm.
 - Numero de divisiones; 09 de 48 cm de alto
 - Material: Metal
 - Estructura de Acero Laminado 1.0 mm.
 - Puertas de 1.0 mm
 - Patas 2.0 mm. Con bases de PVC o equivalente.
 - Color: Gris
 - Cerradura: Porta candado



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.

- **MS049 LOCKERS TIPO III (56.5 CM) M2-03**

Ancho: 56.5 cm.

Fondo de 50 cm.

Ancho útil puerta: 27 cm. aprox.

Alto útil: 156 cm.

Numero de divisiones; 06 de 48 cm de alto

Material: Metal

Estructura de Acero Laminado 1.0 mm.

Puertas de 1.0 mm

Color: Gris

Patas 2,0 mm. Con bases de PVC o equivalente.

Cerradura: Porta candado



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.

• **MS050 MESA PARA TALLER**

- Mesa de madera y metal (LAC)para talleres
- Alto: 75cm
- Ancho:50cm
- Largo: 80cm
- Madera de 36 mm como mínimo.
- Clasificación de la madera DURA
- Base de metal con pintura electrostática de color plomo

Ver detalle de la imagen referencial

**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.

• MS051 MESA AUXILIAR**DESCRIPCIÓN:**

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 90

Ancho 45

Alto 90

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.

MODELO DEL MUEBLE:



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.

- MS052 TABLERO DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN:

Mesa de melamina para oficinas administrativas del centro educativos.

Largo 200

Ancho 60

Alto 80

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones
- Material de la estructura: MDP Melamina

- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro

Incluye Accesorios.



MODELO DEL MUEBLE:

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.

- **MS053 SILLA PARA USO GENERAL**

Las **sillas apilables son una gran idea** por varios motivos, por un lado están los **problemas de espacio**, las sillas de la mesa del comedor no siempre las utilizamos, al menos no todas, si el salón es pequeño y el comedor y la sala de estar comparten sitios, poder apilar las sillas nos puede ayudar a dejar espacio libre y la estancia más desahogada.



Color: Negro

Material: tubos de metal + madera contrachapada + esponja

Dimensión general: 24.5 "(L) x 22.5"(W) x 32" (H) medidas promedio.

57.15 cm ancho x 62.23 cm profundidad

Peso neto: entre 5.5 y 6.0 kig

Capacidad de peso: 330lbs como mínimo,

Espaldar de malla.

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.

• MS054 Estante para libros (1.00 X 0.40 X 2.10)

- Marco soldado de tubo de chapa de acero de 60 x 30 mm y 2 mm de espesor
- Complementos de chapa desde 0,7 mm hasta 2 mm de espesor
Pintura e lectroestática; espesor de capa normalizado de 90µm
- Tratamiento anti-huella
- Acabado mate
Protección anti-oxidación
- Estructura desmontable
- Acceso a 2 caras 4 cuerpos
- Sistemas de unión intuitivos
- Regulación de estantes
- Nivelación interior 4 niveladores opcional (ruedas)
- Sistema antivuelco
- Disponibilidad total de superficie libre de obstáculos
- Soporte para etiqueta identificativa

Modulos:

30 Lejas: Chapa de acero plegada de espesor 0,7 mm y dimensiones 88 x 32 cm. Cartelas laterales de espesor 1,5 mm (h=16 cm)

08 Lejas revistero: Chapa de acero plegada de espesor 0,8 mm y dimensiones 88 x 36 cm. Cartelas laterales de espesor 1,5 mm

02 Leja multimedia: Chapa de acero plegada de espesor

0,8 mm y dimensiones
88 x 32 cm. Cartelas
laterales de espesor 1,5 mm

08 Cornisas: Chapa de acero
plegada de espesor 0,7
mm y dimensiones 88 x 32
cm. Cartelas laterales de
espesor 1,5 mm (h = 8 cm)



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.

• **MS055 MESAS INDIVIDUALES CON TABLERO REBATIBLE**

- Mesa de madera para talleres
- Alto: 80cm
- Ancho: 45cm
- Largo: 90cm
- Madera de 36 mm como mínimo.
- Clasificación de la madera DURA
- Base de metal con pintura electrostática de color plomo
- el tablero de la mesa deberá de tener un sistema de regulación para trabajos de dibujo
- Ver detalle de la imagen referencial

**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.

• MS056 ARMARIO ALTO PARA DOCENTES**DESCRIPCIÓN:**

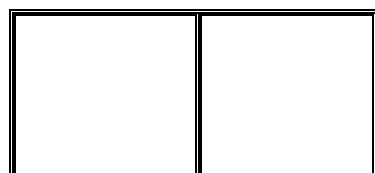
armario de melamina ideal para guardar objetos de manera organizada en diferentes áreas del centro educativos.

CARACTERÍSTICAS

- Material: Aglomerado MDP Melamina fabricado a alta presión.
- Color: Cedro con bordes negro.
- Altura Del Producto: 50cm
- Ancho Del Producto: 90 cm
- Profundidad Del Producto: 45 cm
- Niveles de Filas: 1
- Numero de columnas: 2
- Número de puestas: 0
- Número de cajones: 0
- patas con goma antideslizantes.
- Tipo de estructura: Fijo
- Acabado: Liso sin imperfecciones o agrietamiento en las uniones

- Material de la estructura: MDP Melamina
- Forma: Rectangular según modelo de mueble adjunto
- 02 puertas corredizas,
- Espesor de la plancha: 18 mm
- Cantos: de PVC gruesa color negro
- Incluye Accesorios.
- tapacantos de pvc de 1 mm color negro o mismo color del mueble para interiores,
- tapacantos gruesos para exteriores

distribución interior:



MODELO DEL MUEBLE:



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.

MATERIAL DIDACTICO

- MATERIAL DIDACTICO
- MDS001 SOFTWARE PARA MATERIAL DIDÁCTICO DIGITAL
 - DESCRIPCIÓN**

Todo proceso de enseñanza escolar necesita de algún soporte, artefacto, objeto o material que medie o acompañe la interacción educativa entre el docente y el alumnado de forma que éstos cumplieran alguna o varias de las siguientes funciones pedagógicas:

 - Empaquetar y presentar didácticamente el contenido o conocimiento
 - Facilitar las actividades de aprendizaje del estudiante
 - Apoyar las tareas docentes de planificación y desarrollo de la enseñanza
 - Evaluar los aprendizajes de los estudiantes

Este conjunto de recursos que han cumplido las funciones anteriores es denominado como materiales didácticos. A lo largo del siglo XX estos materiales han evolucionado a medida que también aparecían nuevas tecnologías de la comunicación impresa, sonora, icónica y audiovisual.

Los materiales u objetos digitales didácticos presentan rasgos o características bien diferenciados tanto en su dimensión tecnológica como pedagógica de los materiales tradicionales o analógicos. Entre las mismas destacan que son accesibles en cualquier momento y desde cualquier lugar ya que están en línea; facilitan en el alumnado tareas de búsqueda y exploración de la información; permiten realizar representaciones virtuales tanto en escenarios figurativos como tridimensionales; proporcionan entornos de gran capacidad de motivación a través de planteamientos gamificados o de aprendizaje lúdicos; hacen posible que el alumnado genere o construya conocimiento de forma fácil en distintos formatos o lenguajes (textuales, icónicos, audiovisuales, gráficos, ...); son interactivos en cuanto reaccionan de modo distinto según el comportamiento del usuario, permiten la comunicación interpersonal y, en consecuencia, el trabajo colaborativo en la red, empiezan a ser inteligentes en el sentido de que registran y almacenan datos de los usuarios para poder automatizar respuestas e interfaces personalizadas, entre otros.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
II. FINALIDAD PÚBLICA (Obligatorio)	Realizar la contratación del servicio para el desarrollo de software para material didáctico digital

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN (Obligatorio)	<p>Objetivo General Desarrollar un Software para gestión de material didáctico digital.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>c) Dotar de un software que permita apoyar las tareas de los docentes de planificación y desarrollo de la enseñanza.</p> <p>d) Contar con una plataforma de software empaquetar y presentar el material didáctico digital.</p>
III. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Obligatorio)	<p>Descripción El objetivo de la partida es desarrollar e implementar una Plataforma digital que deberá de ser instalado en un servidor dedicado, el cual estará ubicado en el centro de cómputo o área similar, con la finalidad de instalar en el todo el material digital proporcionado de manera gratuita por Perú Educa.</p> <p>El software deberá desarrollarse de acuerdo a las necesidades funcionales y tecnológicas requeridas, y como mínimo deberá cumplir lo siguiente:</p> <p>Requerimientos Funcionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe permitir gestionar el material digital proporcionado para el aplicativo Perú Educa. • El sistema debe permitir evaluar el aprendizaje de los estudiantes. • El sistema deberá permitir seccionar la información por niveles educativos (inicial, primaria y secundaria) y por áreas curriculares. • El sistema permitirá interactuar con contenido multimedia (audio y video). • El sistema constara de 4 módulos:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Módulo de Administración <p>Permitirá realizar la gestión de usuarios (creación, edición, modificación y asignación de roles y permisos para cada módulo según tipo de usuario).</p> <p>Permitirá realizar la gestión de niveles educativos (primaria y secundaria).</p> <p>Permitirá realizar la gestión de áreas curriculares.</p> <p>Permitirá realizar la gestión de docentes y alumnos.</p> ○ Módulo de Campus Virtual <p>Permitirá realizar el proceso de matrícula</p> <p>Permitirá acceder a contenido digital por área curricular</p> <p>Permitirá programar reuniones virtuales.</p> <p>Permitirá gestionar la biblioteca virtual.</p> <p>Permitirá poder verificar el record de asistencias.</p> ○ Módulo de Docente <p>Permitirá registrar datos de los alumnos</p> <p>Permitirá registrar notas de los alumnos</p> <p>Permitirá registrar record de asistencia de los alumnos</p> <p>Permitirá crear contenido digital (evaluaciones y prácticas)</p> ○ Módulo de Alumno <p>Permitirá registrar datos propios</p> <p>Permitirá tener acceso a su listado de notas y record de asistencia</p>
--	--

	<p>Requerimientos No Funcionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciona sobre plataforma Web • Deberá estar desarrollado con PHP y base de datos SQL Server o MySQL. • Sistema modular. • Sistema abierto para crecimiento futuro. • Sistema multiusuario (diferentes personas al mismo tiempo, evitando problemas de concurrencia) • Sistema en línea para actualización de datos y/o software. • Interfaz amigable para facilitar su uso y aprendizaje. • Parametrizable, mínima necesidad de cambiar código fuente. • Las pantallas, ayudas y demás recursos de la solución o sistema deben estar en idioma español. • Disponer de validaciones para evitar errores al ingreso de datos. • Seguridad del Sistema <ul style="list-style-type: none"> ○ El sistema deberá garantizar que la información se encuentra protegida de cualquier peligro y accesos no autorizados a nivel de bases de datos y aplicaciones. • Plataforma tecnológica <ul style="list-style-type: none"> ○ Funcionamiento en plataforma web, las características y facilidades de la aplicación deberá ser probados y compatibles con todos los sistemas operativos propietarios y libres. ○ El sistema deberá ser compatible para ejecutarse en las últimas versiones de los navegadores comerciales
--	---

	<p>conocidos (Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera etc.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • La solución deberá ejecutarse en una arquitectura de 03 capas, siendo una de ellas la capa de usuario, capa de lógica y por último la de base de datos, la arquitectura de comunicación será desconectada, de modo que la no disponibilidad del servicio de comunicaciones o base de datos temporal no afecte el uso de los aplicativos.
IV. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACION	<p>Proceso de Implementación</p> <ul style="list-style-type: none"> • El responsable del desarrollo del sistema deberá presentar un plan de trabajo detallado el cual será presentado a la firma del contrato, en el que se indique plazos, requerimientos de información, protocolo de pruebas y otros para la puesta en operación del sistema. • La implementación del sistema deberá incluir la realización de pruebas y protocolos de validación de datos. <p>Recursos a ser provistos por la Entidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hardware necesario para la instalación de la base de datos y aplicación <p>Recursos a ser provistos por el Proveedor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personal capacitado y especializado para la implementación del sistema.
V. GARANTIA COMERCIAL (obligatorio)	<p>Garantía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El periodo de garantía será mínimo de 12 meses, durante este periodo se podrá solicitar ajustes al funcionamiento o a cualquier entregable (manuales, reportes y programación).

<p>VI. PRESTACIONES ACCESORIAS (De corresponder)</p>	<p>Soporte Técnico</p> <p>El soporte técnico deberá ser brindado durante 1 año posterior a la implementación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La asistencia técnica podrá ser en la modalidad virtual y presencial en caso de ser necesaria. • La disponibilidad de la asistencia técnica será 12x5x360 sobre el sistema objeto del contrato sin costo adicional, con tiempos de respuesta no mayores a 4 horas en caso de asistencia virtual y 3 días en caso de ser presencial. <p>Capacitación y/o entrenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • La capacitación propuesta deberá ser presencial en las instalaciones que el contratista vea conveniente, con una duración mínima de 4 horas lectivas a los usuarios finales y al administrador de la aplicación, para lo cual deberá proveer los materiales y recursos necesarios. Los temas a capacitar deberán considerar como mínimo lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ○ Para el administrador de la aplicación <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalación, configuración y puesta en operación del sistema ▪ Generación de copias de seguridad y restauración de bases de datos. ▪ Generación de perfiles y usuarios de acceso ▪ Personalización de ingreso de parámetros del sistema ○ Para el usuario final
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acceso al sistema ▪ Uso de las funcionalidades y características del sistema ▪ Ingreso de datos en calidad de prueba.
VII.REQUISITOS MINIMOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL (Obligatorio)	<ul style="list-style-type: none"> • El postor podrá ser persona NATURAL O JURIDICA. • El proveedor del servicio debe contar con RNP • El proveedor del servicio debe presentar la ficha RUC • El proveedor del servicio no debe estar impedido de contratar con el estado. • El proveedor del servicio debe acreditar CCI. • El proveedor del servicio deberá acreditar personal especializado conformado mínimamente por: <ul style="list-style-type: none"> ○ 01 jefe de proyecto: : Titulado y/o Bachiller en áreas afines a informática o sistemas con al menos 3 años de experiencia profesional en el área de informática o Sistemas. Experiencia acreditada de haber participado en al menos 01 implementación y/o desarrollo de software. Experiencia acreditada de haber participado en proyectos de Tecnologías de Información. Conocimiento acreditado en gestión pública. Conocimiento acreditado en gestión de proyectos de inversión. ○ 01 programadores de aplicaciones: Bachiller y/o técnico en áreas afines a

	informática o sistemas con al menos 1 servicio de desarrollo o implementación de software, las que deberán acreditar mediante la presentación de contratos u órdenes de servicio.
VIII. ENTREGABLES (Obligatorio)	<p>Al término de la prestación del servicio se entregará los siguientes entregables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código fuente de la aplicación • Software debidamente instalado, operativo y en producción. • Especificaciones suplementarias de software. • Documento de arquitectura de software. • Modelo de diseño. • Modelo de datos. • Versión final del software (personalizado para la IE Santa Rosa). • Distribución de los ejecutables. • Manual de usuario en español (impreso y en CDs) • Manual del sistema en español (impreso y en CDs) • Ayuda en línea dentro del sistema. • Guía de instalación y configuración.
IX. CONFIDENCIALIDAD (De corresponder)	El proveedor tiene el deber de mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga accesos y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

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.

**USO
GENERAL**

- **USO GENERAL**
 - EQUIPAMIENTO
- **EG001 BAJO DE VIENTO**

DESCRIPCIÓN:

Los **instrumentos de viento** son aquellos **que** contienen un volumen gaseoso capaz de producir sonido al ser convenientemente excitado.



- Instrumento compensado.
- Tuberia mixta: 14,5 / 16,8mm. O similar
- Campana de latón entre 250 y 300mm.
- Tudel de cobre.
- Vara exterior de alpaca.
- 4 Pistones (3+1). O 3
- Acabado lacado.
- Boquilla original y lubricante de pistones.
- Estuche ligero tipo mochila.

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.

- **EG002 FLAUTA IMPORTADA**

DESCRIPCIÓN:

La **flauta** es un instrumento de **viento** que se caracteriza por su bonita forma tubular, formada con orificios que puedes ser tapados por el músico que la toque con sus dedos o mediante llaves, variando en función de las notas que se pretendan reproducir.



Tipo de flauta: Traversa

Material: Niquelado con plata

Nivel de habilidad: Intermedio / Principiantes

Acabado: Plateado.

Afinación: Do.

Categoría: Gama Estándar o Estudio.

Cabeza: de níquel plateado tipo CY o similar.

Cuerpo: de níquel plateado, estilo Tipo-1.

Llaves: de níquel plateado.

Llave de Sol: Sistema desalineado.

Chimeneas: Estiradas.

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.

- EG003 INSTRUMENTO MUSICAL DE PERCUSIÓN

Descripción:

Cascos: 6 capas de arce de 5 mm

Bombo: 8 capas de arce de 7 mm

Herrajes: Black Nickel

Parches: Power Craft II, remo o evans.

Configuración:

Bombo 22"x 18", Tom 10"x 6,5", Tom 12"x 7", Base 14"x 12", Base 16" x 14", INCLUYE CAJA

Incluye 2 abrazaderas de Toms



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.

• **EG004 LIRA**

DESCRIPCIÓN:

La **lira** (del griego «λύρα», posteriormente en latín «lyra»), es un **instrumento** de cuerda punteada antiguo, con forma de ábaco, cuyo origen los griegos atribuyeron a Hermes, dios de la retórica y el comercio (otras versiones menos populares lo atribuyen a la musa Polimnia, una de las nueve musas artísticas)



Lira Cromática
27 notas o superior
incluye baquetas
uso para para bandas
construida en materiales que otorgan un sonido profesional y claro

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.

- **EG005 MICROFONOS KIT**

DESCRIPCIÓN:

El kit de micrófonos está constituido por varios equipos, como son los micrófonos, cables, snakes, y pedestales.

Denominado también sistema de pre amplificación debido a que su funcionamiento esta frente al amplificador.

06 MICROFONOS DINAMICOS DE INSTRUMENTO



Características técnicas

Tipo

Dinámico (bobina móvil)

Respuesta de frecuencia

De 40 a 15.000 Hz

Patrón polar

Cardioide

Impedancia de salida

310 Ω

Sensibilidad

(1 kHz, voltaje de circuito abierto)

-56,0 dBV/Pa (1,6 mV)

Polaridad

La presión positiva en el diafragma produce voltaje positivo en el pin 2 con respecto al pin 3

Peso neto

0,284 kg (0,625 lb)

Conector

Audio profesional de tres pines (XLR), macho

04 MICROFONO VOCAL DINAMICO O CARDIOIDE

Características técnicas

Tipo

Dinámico (bobina móvil)

Respuesta de frecuencia

De 50 a 16.000 Hz

Patrón polar

Supercardioide

Impedancia de salida

EIA calificada en 150 Ω (290 Ω real)

Sensibilidad

a 1kHz, voltaje de circuito abierto

-51,5 dBV/Pa (2,6 mV)[1]

Polaridad

La presión positiva en el diafragma produce voltaje positivo en el pin 2 con respecto al pin 3

Peso

Red

0,278 kg (0,62 lb)

Conector

Audio profesional de tres pines (XLR), macho, equilibrado

Estructura

Metal fundido a presión pintado con esmalte azul plateado con rejilla de malla de acero endurecido y acabado mate

[1] 1 Pa=94 dB SPL

**02 MICRÓFONO DINÁMICO O CARDIOIDE**

Tipo dinámico o cardiode

Respuesta de frecuencia de 50 a 15.000 Hz

Patrón polar cardioide

Sensibilidad

(a 1.000 Hz voltaje de circuito abierto) -54,5 dBV/Pa (1,85 mV)

1 Pa = 94 dB SPL

Impedancia nominal de impedancia es de 150 Ω (300 Ω real) para la conexión a entradas de micrófono clasificadas de baja impedancia

Polaridad La presión positiva en el diafragma produce voltaje positivo en el pin 2 con respecto al pin 3

Caja Gris oscuro, pintada con esmalte, metal fundido a presión; acabado mate, color plateado, rejilla de malla de acero esférica

Conector de audio profesional de tres pines (tipo XLR macho)

Peso aprox: 298 g

Dimensiones aproximadas 162 mm L x 51 mm W



14 PEDESTAL DE MICROFONO

CARACTERISTICAS:

El agarre de ajuste de altura Quik-N-EZ con acción de gatillo fácil se libera y se bloquea en su posición con solo apretar el mango.

La base de trípode de aluminio fundido a presión proporciona soporte y durabilidad.

El clip giratorio de pluma Quik-N-EZ se suelta y se bloquea en su posición, asegurando fácilmente la abrazadera de pluma en su lugar.

El EZ Adapter Flip Clip asegura rápidamente el clip de micrófono en su lugar y se adapta a todos los soportes de micrófono de tamaño estándar.



25 CABLE DE MICROFONO XLR/XLR DE 15 MTS

- Cable XLR 15 Mts
- Conectores NEUTRIK (Ningbo). Reparables.
- Cable Balanceado, aislado ultraflexible.
- Baja pérdida y resistente al uso intensivo.
- 1 Amarra Cable Velcro.

- PCM 50XNK Cable Canon – Canon 15 metros



02 MICROFONO CUELLO GANSO

Características técnicas minimas.

Tipo

Condensador Electret

Respuesta de frecuencia

50–17000 Hz

Patrón polar

MX412/C, MX418/C, MX424/C Cardioide

MX412/S, MX418/S, MX424/S Supercardioide

Impedancia de salida

180 Ω

Configuración de salida

Activo Equilibrado

Sensibilidad

1 kHz, voltaje de circuito abierto

Cardioide –35 dBV/Pa(18 mV)

Supercardioide –34 dBV/Pa(21 mV)

SPL máximo

1 kHz al 1% de THD, 1 kΩ carga

Cardioide 124 dB

Supercardioide 123 dB

Ruido propio

Ponderado A

Cardioide 28 dB SPL

Supercardioide 27 dB SPL

Relación señal-ruido

Ref. 94 dB SPL a 1 kHz

Cardioide 66 dB

Supercardioide 68 dB

Rango dinámico

1 kΩ carga, 1 kHz

96 dB

Rechazo del modo común

10 Hz a 100 kHz

45 dB, mínimo

Nivel de recorte

al 1% de THD

–6 dBV (0,5 V)

Polaridad

La presión sonora positiva en el diafragma produce voltaje positivo en el pin 2 en relación con el pin 3 del conector XLR de salida

Interruptor de silencio

MX412S/MX418S

–50 dB mínimo

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento –18–57°C (0–135°F)

Temperatura de almacenamiento –29–74°C (–20–165°F)

Humedad relativa 0–95%

Requisitos de energía

11–52 V CC, 2,0 mA



02 AUDIO SNAKES

AUDIO SNAKES DE 100 '(30,48M).

32 XLR ENVÍA 8 DEVOLUCIONES XLR.

CONECTORES NEUTRIK™.



UNIDAD DE MEDIDA:

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

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.

- **EG006 PANDERETA**

DESCRIPCIÓN:

Este instrumento está formado por uno o dos aros superpuestos, de un centímetro o menos de espesor, provistos de ferreñas de latón, hierro o acero templado, y cuyo vano está cubierto por uno de sus cantos con piel muy lisa y estirada.



PANDERETA MEDIA LUNA DOBLE TAMBOURINE

pandero doble con forma de media luna.

Posee 10 hojuelas

Uso para bandas educacionales o grupos profesionales

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.

• EG007 PEDESTALES SET**Descripcion:**

Tiene todo lo que el baterista de gira necesita, incluido un soporte de hi-hat, un soporte de trampa y tres soportes de platillos con inclinadores sin engranajes para un ajuste de ángulo de 360 pies, todo con características de grado profesional. Diseño de trípode de doble arriostramiento de peso pesado con ajuste de altura con bisagras. Características profesionales y extremadamente duraderas.

- (1) Soporte de platillo recto,
- (2) Soportes de platillo de pluma,
- (1) Soporte de sombrero Directo Pull Hi Hat,
- (1) Soporte de trampa Ultra Adjust

**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.

- **EG008 SAXO**

DESCRIPCIÓN:

El **saxofón** usa una boquilla con una sola caña similar a la del clarinete, aunque es mayor la del **saxofón** y posee una cámara interior hueca redonda o cuadrada y es más amplia que la del clarinete.



Descripción

mecanismo ajustable de alto G

Resonadores de almohadilla

Equipada con las aletas laterales ajustables para una jugabilidad individual.

Estado de ánimo: Eb

Arco "Sona-Pure": latón, plateado, con tapón, anillo de protección y escudo resonante

Cuerpo: latón, plateado

Mecánica: latón, laca dorada

Aleta alta F #

C # - Bb balancín

Placa de pulgar y gancho de pulgar de metal ajustable
Fieltro ajustable ajustable en las cestas de la aleta
muelles de acero azules
Campana reparable y extraíble
Aletas laterales ajustables (teclas de Palm)
Aleta G # ajustable y bajo-H
Tornillo de ajuste por encima del flap de octava del cuerpo (para ajustar el centro A)
Tapizado PISONI con resonadores metálicos
Tornillos de ajuste separados para D, E, F, A, H
Mecánica de octava ajustable (balancín)

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.

• EG009 SET DE PLATILLOS DE BRONCE

Los platillos de bronce son conocidos por su sonido cálido y rico que corta y canta.

El martilleo excesivo en la parte superior del platillo proporciona connotaciones ligeramente secas y con "trash".

Este paquete se compone de los tamaños más populares dentro de la línea media

Platillos incluidos:

- Hihats de 14"
- crash de 16"
- crash de 18"
- Ride de 20"

**UNIDAD DE MEDIDA:**

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

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.

• EG010 TAROLA IMPORTADA**DESCRIPCIÓN:**

Es un tambor, usualmente de poca altura, con hebras llamadas bordones dispuestos diametralmente en la membrana inferior, las cuales le proporcionan su característico timbre más estridente y metálico que el del tambor común.

**CARACTERISTICAS**

- Tarola Acerada
- Parches importados
- Aro 14 Pulgadas.
- Incluye: Baquetas y correa
- Acabado Acero

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.