



Colegio mixto, de carácter privado, confesional, católico, con modalidad técnica industrial (5° a 11°) y Certificaciones de Calidad NTC ISO 9001:2015, NTC 5555:2011, NTC 5581:2011 y NTC 5664:2011. Aprobado por Resolución No. 7442 del 13 de Noviembre de 1998, Resolución Aclaratoria No. 1006 del 28 de Marzo del año 2000 y Resolución de Modificación No. 10-2500 del 06 de Diciembre de 2021

GRADO NOVENO

NOTA IMPORTANTE

- ❖ Los útiles escolares que se incluyen en la lista pueden ser adquiridos en la medida en que sean requeridos para el desarrollo de las actividades escolares. Esto teniendo en cuenta la situación económica de las familias.

❖ MATERIALES GENERALES

- Una (1) cartuchera dotada con: Bolígrafos, portaminas o lápiz, sacapuntas, borrador de nata, corrector líquido, marcadores, colores, regla, calculadora científica y pegante en barra.
- Siete (7) carpetas legajadoras con gancho plástico tamaño oficio para: castellano, biología, ética, filosofía, educación física, mecánica industrial o mecánica automotriz, preferiblemente de diferentes colores para las diferentes áreas.
- Ocho (8) cuadernos grandes de 100 hojas cuadrículados para: castellano, matemáticas, biología, física, inglés, educación religiosa, educación física, mecánica automotriz o órtesis y prótesis,

LENGUA CASTELLANA

- Diccionario
- Block hojas tamaño carta cuadrículado

MATEMÁTICAS

- Transportador

CIENCIAS NATURALES

- Tabla periódica de los elementos químicos
- Cuaderno cuadrículado de 80 hojas grande para física
- Bata blanca

INGLÉS

- Diccionario en físico (Larousse, Norma, Longman, Oxford o Cambridge)
- Libro de Inglés Time Zones 3 Ed. de la Editorial National Geographic Learning

FILOSOFÍA

- Diccionario de Filosofía (Digital)
- Cuaderno de 100 hojas
- Resaltadores

SOCIALES

- Cuaderno
- Carpeta legajadora

- Regla
- Colores

ED. ARTÍSTICA PIANO Y GUITARRA

- Simulador para práctica
- Cuaderno pentagramado

ARTES ESCÉNICAS

- Cuaderno cuadrículado de 50 hojas
- Vestuario para personificaciones

ARTES PLÁSTICAS

- 1 Cuaderno de dibujo o libreta de bocetos
- Lápices B (HB, 2B, 4B, 6B) según las posibilidades
- Borrador
- Tajalápiz
- Lápices de colores
- Tijeras punta roma

TALLERES

MÚSICA

- **PERCUSIÓN:** Baquetas de batería 7ª Pad de estudio (Goma – plástico)
- **CUERDAS PULSADAS:** Encordado sencillo.
- **CUERDAS FROTADAS:** Encordado sencillo, Colofonia
- **MADERAS:** Boquilla, Clarinete 4c Yamaha, Saxofón 4c Yamaha, Oboe caña, Elementos de aseo: Alcohol, trapo, grasas para corcho.
- **BRONCES:** Boquilla, Trombón 12 c caño delgado, Barítono 12c caño delgado, Corno 8c, Trompeta 7c, Tuba 24 – 26W
- **GENERAL:** Metro – afinador personal de pinza.

MECÁNICA AUTOMOTRIZ

- Cuaderno cuadrículado 5 materias
- Borrador
- Tajalápiz
- Lápices de colores
- Mono gafas
- Tapa oídos
- Tapa bocas
- Protoboard
- Cortafríos
- Cuatro integrados ne555
- 1 mt cable UTP o cable de red, 10 LED rojos
- 10 LED amarillos
- 10LED verdes, pinzas de punta
- 5 suich de una posición
- 5 suich de selector dos golpes
- 1 potenciómetro 10 k ohm

- 1 pelacables.
- Fusilera universal de 10 puestos
- 4 soquet de 2 contactos metálicos o plásticos
- 4 soquet de 1 contactos metálicos o plásticos
- 4 bombillos de doble (2) contacto
- 4 bombillos de un (1) contacto
- 2 interruptores de codillo de 2 (dos) golpes
- Un (1) interruptor de 3 (tres) golpes
- Un interruptor universal de luces alógenas de 2 o golpes
- 1 interruptor de luces estacionarias de 4 terminales
- 1 flashear o intermitente de 2 o 3 terminales
- 2 mts de cable calibre 14 de 6 colores (rojo, negro, verde, azul, violeta, amarillo)
- 1 mt de cable rojo calibre 10
- 1 mt de cable calibre 10
- 2 borne de batería positivo y negativo
- 2 mts Termo encogible para calibre 14
- Una docena y media de terminales planos (hembra y machos)
- Una docena de terminales planos de ojo
- Un carro de plástico o simulación tamaño escala 1:9 como maqueta de construcción e instalación de los componentes solicitados.
- Caja negra de proyecto electrónico.

NOTA Overol manga larga negro, botas punta de acero y guantes de nitrilo

ORTESIS Y PRÓTESIS

- Un (1) cuaderno de 80 hojas
- EPP (1 par de guantes de vaqueta)
- Marcador permanente
- 1 bisturí metálico
- Lima para madera media caña o lima para dry wall.
- 1 grata metálica o broce
- 1 toalla para las manos
- 1 tijera
- 1 tiza
- 3 brocas 1/8, 5/32 y 3/16 (HHS)
- 1 hoja de segueta
- 2 vendas de yeso de 5"
- 5 kilos de yeso en polvo
- 2 pliegos de lija 120 y 320
- 2 m de tela (licra -practica termoformado-)
- 1 pliego de foamy de 4 mm
- 1 media velada
- 1 par de cordones redondos largos
- Lámina 40x100 cm de PP (polipropileno -practica termoformado-)
- 50 cm de reata de 1" ó 1 ½"
- Una hebilla de 1" ó 1 ½"
- 6 remaches con tapa.

NOTA: Kimono enfermero gris claro dos piezas, bata blanca (exclusivo sala yesos), calzado sueco Evacol antideslizante blanco (exclusivo sala yesos).

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

- Un (1) cuaderno de 100 hojas.
- 1 block formato DIN A4
- 1 block formato DIN A3,
- Multímetro, alicates
- Pelacables
- Cortafríos
- Destornilladores estrella y pala
- Medidor de fase, 30 mts. de cable y alambre AWG # 10 y # 12 amarillo, azul, rojo, negro, verde y amarillo con verde
- Cinta aislante
- 1 breaker monofásico 20^a,
- 1 breaker trifásico 20A,
- 4 plafones
- 4 interruptores sencillos
- 2 interruptores dobles
- 2 interruptores triples
- 4 conmutadores sencillos
- 2 conmutadores de 4 vías
- 6 bombillos halógenos y ahorradores
- 1 timbre, 1 chicharra
- 1 dimmer 220v
- 1 sensor 360°
- 1 sensor 180°
- 1 fotocelda eléctrica
- 1 pulsador eléctrico
- 4 tomacorrientes dobles
- 2 tomacorrientes controladas por un interruptor
- 5 mts. de cable encauchetado trifásico
- 1 clavija de seguridad
- 1 caja rectangular para tomacorrientes
- 3 pulsadores normalmente abiertos
- 3 pulsadores normalmente cerrados
- 2 pulsadores conexión - desconexión
- 2 selector de dos posiciones
- 4 pilotos luminosos
- 1 contador principal
- 1 contador auxiliar
- 1 botón para paro de emergencia.
- **NOTA:** Bata manga azul oscura de material dieléctrico, botas o zapatos dieléctricos, guantes nitrilo o látex, tapa bocas con filtro, Monogafas, calzado dieléctrico (opcional)

DIBUJO TÉCNICO

- Bata blanca manga larga preferiblemente con el logo del Centro Don Bosco.
- 2 Block Bond B 28 ¼ x 20 hojas.
- Rollo de cinta de enmascarar.
- Regla escuadra 45° 32 cm.
- Regla cartabón 60° 32 cm.
- Regla metálica de 50 cm.
- Borrador miga de pan.
- Lápices de dibujo 4H, 2H, HB.
- Compás de precisión (en lo posible metálico) con minas de repuesto.
- Rasqueta o afilador de mina (tajalápiz).

- Rapidógrafos 0.7, 0.5, 0.05.
- Tubo expandible para planos de dibujo técnico.
- Marcadores gráficos.
- Cúter (bisturí) de precisión punta de lanza con repuestos de cuchillas.
- Caja de colores.
- Bayetilla y alcohol en spray para limpiar implementos.

NOTA: Bata blanca manga larga en drill o lino

MECÁNICA INDUSTRIAL

- Un (1) cuaderno de 80 hojas
- 3 buriles de acero rápido 3/8
- 2 buriles de tungsteno p40 de 3/8
- 2 barras para interiores de 1/2 o 3/8
- 1 barra para roscado interior 1/2 o 3/8
- Broca para centros No. 4
- Calibrador pie de rey que pueda medir fracciones de pulgada y milímetros (Metálico, análogo, NO digital)
- Rayador
- Centro punto o granete de 3/8
- Goniómetro (Calibrador de ángulos).
- Platina acero 1020 de 50 mm x 50 mm espesor 1/4,
- Bayetilla,
- Lima plana semi fina de mínimo 10 pulgadas (Con mango)
- 2 marcadores Sharpie cualquier color
- Caja plástica para herramienta (24 pulgadas) Con candado y marcación fácil de identificar.
- Materiales como: Acero, Bronce, Aluminio o nylon según el proyecto a realizar durante el año. (se debe comprar en el momento de definir proyecto del año)

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Overol enterizo azul manga corta drill, botas y/o tenis de seguridad, gafas de seguridad (anti fog) , guantes tipo Flex, tapa oídos de inserción, cofia de drill (estudiantes con cabello largo).

NOTA: LOS ANTERIORES ELEMENTOS SON PARA IMPLEMENTACIÓN DURANTE TODO EL AÑO ESCOLAR, POR ESTA RAZÓN SE SOLICITARÁN A MEDIDA QUE SE VAYAN NECESITANDO, AL INICIO DEL AÑO ESCOLAR SE DARÁN PAUTAS A LOS ESTUDIANTES DE ESPECIFICACIONES Y SITIOS ESPECIALIZADOS DONDE ADQUIRIR LOS PRODUCTOS.

PROYECTO EDUCATIVO:

Estos materiales didácticos son suministrados por la institución de acuerdo con los costos educativos aprobados para todos los grados.

- Estructura modular para las especialidades del área técnica, área de educación artística y del proyecto de Ética y Educación Religiosa Escolar.
- Estructura modular para la asignatura de Lengua Castellana, Taller de matemáticas.

UNIFORME DE DIARIO: Saco azul claro (según modelo), camisa blanca sport, pantalón negro de lino estilo clásico, zapatos negros de cuero para embolar, medias de color negro (media caña negra y de un solo fondo), chaqueta según modelo (opcional).

NIÑAS: Jardinera según modelo institucional, buzo azul según modelo, camisa blanca de cuello, los zapatos según modelo (azul oscuro de suela amarilla y cordones azules), medias pantalón azul oscuro en cachemir.

UNIFORME DE EDUCACIÓN FÍSICA: Sudadera del colegio, camiseta propuesta para las olimpiadas y/o blanca, pantalón de la sudadera bota recta, pantaloneta azul oscuro, medias blancas (medias media caña y de un solo fondo) y zapato tenis de color blanco.



Colegio mixto, de carácter privado, confesional, católico, con modalidad técnica industrial (5° a 11°) y Certificaciones de Calidad NTC ISO 9001:2015, NTC 5555:2011, NTC 5581:2011 y NTC 5664:2011. Aprobado por Resolución No. 7442 del 13 de Noviembre de 1998, Resolución Aclaratoria No. 1006 del 28 de Marzo del año 2000 y Resolución de Modificación No. 10-2500 del 06 de Diciembre de 2021

GRADO DÉCIMO

NOTA IMPORTANTE

- ❖ Los útiles escolares que se incluyen en la lista pueden ser adquiridos en la medida en que sean requeridos para el desarrollo de las actividades escolares. Esto teniendo en cuenta la situación económica de las familias.

❖ MATERIALES GENERALES

- Una (1) cartuchera dotada con: Bolígrafos, portaminas o lápiz, sacapuntas, borrador de nata, corrector líquido, marcadores, colores, regla, calculadora científica y pegante en barra.
- Seis (6) carpetas legajadoras con gancho plástico tamaño oficio para: castellano, biología, ética, filosofía, educación física, mecánica industrial o mecánica automotriz, preferiblemente de diferentes colores para las diferentes áreas.
- Ocho (8) cuadernos grandes de 100 hojas cuadrículados, para: castellano, matemáticas, biología, física, inglés, educación religiosa, educación física, mecánica automotriz o órtesis y prótesis,

LENGUA CASTELLANA

- Diccionario
- Block hojas tamaño carta cuadrículado

MATEMÁTICAS

- Transportador

CIENCIAS NATURALES.

- Tabla periódica de los elementos químicos
- Bata blanca

INGLÉS.

- Diccionario en físico (Larousse, Norma, Longman, Oxford o Cambridge)
- Libro de Inglés New Clouse Up de la Editorial National Geographic Learning

FILOSOFÍA

- Diccionario de Filosofía (Digital)
- Cuaderno de 100 hojas
- Resaltadores
- Post It

SOCIALES

- Cuaderno
- Carpeta legajadora
- Hojas pergamino
- Micro punta

- Regla
- Colores

TALLER

MÚSICA

- **PERCUSIÓN:** Baquetas de batería 7ª Pad de estudio (Goma – plástico)
- **CUERDAS PULSADAS:** Encordado sencillo.
- **CUERDAS FROTADAS:** Encordado sencillo, Colofonia
- **MADERAS:** Boquilla, Clarinete 4c Yamaha, Saxofón 4c Yamaha, Oboe caña, Elementos de aseo: Alcohol, trapo, grasas para corcho.
- **BRONCES:** Boquilla, Trombón 12 c caño delgado, Barítono 12c caño delgado, Corno 8c, Trompeta 7c, Tuba 24 – 26W
- **GENERAL:** Metro – afinador personal de pinza.

MECÁNICA AUTOMOTRIZ

- Cuaderno cuadrículado 5 materias
- Borrador
- Tajalápiz
- Lápices de colores
- Mono gafas
- Tapa oídos
- Tapa bocas
- Protoboard
- Cortafíos
- Cuatro integrados ne555
- 1 mt cable UTP o cable de red, 10 LED rojos
- 10 LED amarillos
- 10LED verdes, pinzas de punta
- 5 suich de una posición
- 5 suich de selector dos golpes
- 1 potenciómetro 10 k ohm
- 1 pelacables.
- Fusilera universal de 10 puestos
- 4 soquet de 2 contactos metálicos o plásticos
- 4 soquet de 1 contactos metálicos o plásticos
- 4 bombillos de doble (2) contacto
- 4 bombillos de un (1) contacto
- 2 interruptores de codillo de 2 (dos) golpes
- Un (1) interruptor de 3 (tres) golpes
- Un interruptor universal de luces alógenas de 2 o golpes
- 1 interruptor de luces estacionarias de 4 terminales
- 1 flashear o intermitente de 2 o 3 terminales
- 2 mts de cable calibre 14 de 6 colores (rojo, negro, verde, azul, violeta, amarillo)
- 1 mt de cable rojo calibre 10
- 1 mt de cable calibre 10

- 2 borne de batería positivo y negativo
- 2 mts Termo encogible para calibre 14
- Una docena y media de terminales planos (hembra y machos)
- Una docena de terminales planos de ojo
- Un carro de plástico o simulación tamaño escala 1:9 como maqueta de construcción e instalación de los componentes solicitados.
- Caja negra de proyecto electrónico.

NOTA Overol manga larga negro, botas punta de acero y guantes de nitrilo

ORTESIS Y PRÓTESIS

- Marcador permanente
- 1 bisturí metálico
- Lápiz de color rojo y azul
- Lima para madera media caña o lima para drywall.
- 1 grata metálica o broce
- 1 toalla para las manos
- 1 tijera
- 1 tiza
- 3 brocas 1/8, 5/32 y 3/16 (HHS)
- 1 hoja de segueta
- 2 vendas de yeso de 5"
- 5 kilos de yeso en polvo
- 2 Pliego de lija 120 y 320
- 2 m de tela (licra -practica termoformado-)
- 1 pliego de foamy de 4 mm
- 1 media velada
- 1 par de cordón redondos largos
- 50 cm de PVA (polímero para laminación)
- 1 kilo de resina poliéster con catalizador.
- 50 cm de reata de 1" ó 1 1/2"
- 1 hebilla de 1" ó 1 1/2"
- 6 remaches con tapa.

NOTA: Kimono enfermero gris claro dos piezas, bata blanca (exclusivo sala yesos), calzado sueco Evacol antideslizante blanco (exclusivo sala yesos).

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

- Un (1) cuaderno de 50 hojas Electrónica.
- Protoboard
- Juego de herramientas manuales (atornilladores, corta frío, alicates, etc.
- Cautín y porta cautín
- Cable UTP
- Bipolar
- Ribon
- Resistencias de varios valores
- Condensador varios valores
- Semiconductores dependiendo de prácticas y proyectos
- Soldadura 60 40
- Pomada
- Baquelita universal y virgen
- Toalla pequeña
- Racores de conectar
- Manguera milimétrica según laboratorio
- Bananas de conexión
- Implementos según prácticas y proyectos, para simuladores disponibilidad de pc y USB.

NOTA: Bata manga azul oscura de material dieléctrico, botas o zapatos dieléctricos, guantes nitrilo o látex.

DIBUJO TÉCNICO

- Bata blanca manga larga preferiblemente con el logo del Centro Don Bosco.
- Hojas bond de 1/4 de pliego.
- Hojas de 1/4 de pliego de papel acuarela.
- Hojas de 1/4 de papel Durex.
- Juego de lápices 3B – 2B – 2H – HB.
- Tajalápiz con contenedor.
- Juego de Rapidógrafos 0.05 – 0.1 – 0.3 – 0.5 y 0.8.
- Caja de colores.
- Juego de marcadores gráficos.
- Acuarelas.
- Pasteles.
- Escalímetro.
- Juego de escuadras de 60° y 45° de 32 cm.
- Rollo de cinta de enmascarar.
- Regla metálica.
- Bisturí o cúter punta de lanza.
- Tubo expandible para planos de dibujo técnico.

NOTA: Blusa blanca manga larga en drill o lino.

MECÁNICA INDUSTRIAL

- Un (1) cuaderno de 100 hojas
- 1 Carpeta legajadora (negra)
- 1 memoria USB de 8 GB mínimo.
- 1 bloque de Empack dimensiones 20 cm x 20 cm x 2.5 cm (grupal por definir)
- 20 cm de acero 12L14 redondo de 2"
- 1 lima media caña 8" pulgadas
- 2 buriles de acero rápido de 3/8 x 4"
- 2 buriles de tungsteno p40 de 3/8 derechos
- 1 barra para interiores de 3/8
- 1 escariador de 3/8 HSS
- 1 escariador de 1/2 HSS
- 1 broca de centros No. 4
- 3 brocas de medidas varias (3/8 – 1/4 - 1/8)
- 1 juego de galgas para roscas
- 1 marco de segueta hoja para metal.
- 1 aceitera y aceite de corte.
- 1 escuadra metálica de 5" pulgadas.
- Calibrador pie de rey que pueda medir fracciones de pulgada y milímetros (metálico, análogo NO digital).
- Bayetilla
- 1 reloj comparador de 0.01 mm sin base (genérico)
- Goniómetro (calibrador de ángulos)
- 2 pliegos de lija 180, 1 pliego de lija 600
- 2 marcadores Sharpie de cualquier color.
- Caja plástica para herramienta (24 pulgadas) Con candado y marcación fácil de identificar.
- Materiales como: Acero, Bronce, Aluminio o nylon según el proyecto a realizar durante el año. (se debe comprar en el momento de definir proyecto del año)

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Overol enterizo azul manga corta drill, botas y/o tenis de seguridad, gafas de seguridad (anti fog) , guantes tipo Flex, tapa oídos de inserción, cofia de drill (estudiantes con cabello largo).

NOTA: LOS ANTERIORES ELEMENTOS SON PARA IMPLEMENTACIÓN DURANTE TODO EL AÑO ESCOLAR, POR ESTA RAZÓN SE SOLICITARÁN A MEDIDA QUE SE VAYAN NECESITANDO, AL INICIO DEL AÑO ESCOLAR SE DARÁN PAUTAS A LOS ESTUDIANTES DE ESPECIFICACIONES Y SITIOS ESPECIALIZADOS DONDE ADQUIRIR LOS PRODUCTOS.

ARTES GRÁFICAS

- Un (1) cuaderno de 80 hojas
- Cámara fotográfica réflex
- Trípode para cámara.

NOTA: Bata manga larga o corta azul oscuro, políticas HSEQ.

PROYECTO EDUCATIVO:

Estos materiales didácticos son suministrados por la institución de acuerdo con los costos educativos aprobados para todos los grados.

- Estructura modular para las especialidades del área técnica y del proyecto de Educación Religiosa Escolar.
- Estructura modular para la asignatura de Lengua Castellana y Taller de matemáticas

UNIFORME DE DIARIO: Saco azul claro (según modelo), camisa blanca sport, pantalón negro de lino estilo clásico, zapatos negros de cuero para embolar, medias de color negro (media caña negra y de un solo fondo), chaqueta según modelo (opcional).

UNIFORME DE EDUCACIÓN FÍSICA: Sudadera del colegio, camiseta propuesta para las olimpiadas y/o blanca, pantalón de la sudadera bota recta, pantaloneta azul oscuro, medias blancas (medias media caña y de un solo fondo) y zapato tenis de color blanco.



Colegio mixto, de carácter privado, confesional, católico, con modalidad técnica industrial (5° a 11°) y Certificaciones de Calidad NTC ISO 9001:2015, NTC 5555:2011, NTC 5581:2011 y NTC 5664:2011. Aprobado por Resolución No. 7442 del 13 de Noviembre de 1998, Resolución Aclaratoria No. 1006 del 28 de Marzo del año 2000 y Resolución de Modificación No. 10-2500 del 06 de Diciembre de 2021

GRADO ONCE

NOTA IMPORTANTE

- ❖ Los útiles escolares que se incluyen en la lista pueden ser adquiridos en la medida en que sean requeridos para el desarrollo de las actividades escolares. Esto teniendo en cuenta la situación económica de las familias.

❖ MATERIALES GENERALES

- Una (1) cartuchera dotada con: Bolígrafos, portaminas o lápiz, sacapuntas, borrador de nata, corrector líquido, marcadores, colores, regla, calculadora científica y pegante en barra.
- Seis (6) carpetas legajadoras con gancho plástico tamaño oficio para: castellano, biología, ética, filosofía, educación física, mecánica industrial o mecánica automotriz, preferiblemente de diferentes colores para las diferentes áreas.
- Ocho (8) cuadernos grandes de 100 hojas cuadrículados, para: castellano, matemáticas, biología, física, inglés, educación religiosa, educación física, mecánica automotriz o órtesis y prótesis o (electrónica, uno para teoría y otro para informes de laboratorio),

LENGUA CASTELLANA

- Diccionario
- Block hojas tamaño carta cuadrículado

MATEMÁTICAS

- Transportador

CIENCIAS NATURALES

- Tabla periódica de los elementos químicos
- Bata blanca

INGLÉS

- Diccionario en físico (Larousse, Norma, Longman, Oxford o Cambridge)
- Libro de Inglés New Clouse Up de la Editorial National Geographic Learning

FILOSOFÍA

- Diccionario de Filosofía (Digital)
- Cuaderno de 100 hojas
- Post It
- Resaltadores

CIENCIAS SOCIALES

- Cuaderno
- Carpeta legajadora
- Hojas pergamino

- Micro punta
- Regla
- Colores

TALLER

MÚSICA

- **PERCUSIÓN:** Baquetas de batería 7ª Pad de estudio (Goma – plástico)
- **CUERDAS PULSADAS:** Encordado sencillo.
- **CUERDAS FROTADAS:** Encordado sencillo, Colofonia
- **MADERAS:** Boquilla, Clarinete 4c Yamaha, Saxofón 4c Yamaha, Oboe caña, Elementos de aseo: Alcohol, trapo, grasas para corcho.
- **BRONCES:** Boquilla, Trombón 12 c caño delgado, Barítono 12c caño delgado, Corno 8c, Trompeta 7c, Tuba 24 – 26W
- **GENERAL:** Metro – afinador personal de pinza.

MECÁNICA AUTOMOTRIZ

- Cuaderno cuadrículado 5 materias
- Borrador
- Tajalápiz
- Lápices de colores
- Mono gafas
- Tapa oídos
- Tapa bocas
- Protoboard
- Cortafíos
- Cuatro integrados ne555
- 1 mt cable UTP o cable de red, 10 LED rojos
- 10 LED amarillos
- 10LED verdes, pinzas de punta
- 5 suich de una posición
- 5 suich de selector dos golpes
- 1 potenciómetro 10 k ohm
- 1 pelacables.
- Fusilera universal de 10 puestos
- 4 soquet de 2 contactos metálicos o plásticos
- 4 soquet de 1 contactos metálicos o plásticos
- 4 bombillos de doble (2) contacto
- 4 bombillos de un (1) contacto
- 2 interruptores de codillo de 2 (dos) golpes
- Un (1) interruptor de 3 (tres) golpes
- Un interruptor universal de luces alógenas de 2 o golpes
- 1 interruptor de luces estacionarias de 4 terminales
- 1 flashear o intermitente de 2 o 3 terminales
- 2 mts de cable calibre 14 de 6 colores (rojo, negro, verde, azul, violeta, amarillo)

- 1 mt de cable rojo calibre 10
- 1 mt de cable calibre 10
- 2 borne de batería positivo y negativo
- 2 mts Termo encogible para calibre 14
- Una docena y media de terminales planos (hembra y machos)
- Una docena de terminales planos de ojo
- Un carro de plástico o simulación tamaño escala 1:9 como maqueta de construcción e instalación de los componentes solicitados.
- Caja negra de proyecto electrónico.

NOTA Overol manga larga negro, botas punta de acero y guantes de nitrilo

ORTESIS Y PRÓTESIS

- Marcador permanente
- 1 bisturí metálico
- Lápiz de color rojo y azul
- Lima para madera media caña o lima para drywall.
- 1 grata metálica o broce
- 1 toalla para las manos
- 1 tijera
- 1 tiza
- 3 brocas 1/8, 5/32 y 3/16 (HHS)
- 1 hoja de segueta
- 2 vendas de yeso de 5"
- 5 kilos de yeso en polvo
- 2 Pliego de lija 120 y 320
- 2 m de tela (licra -practica termoformado-)
- 1 pliego de foamy de 4 mm
- 1 media velada
- 1 par de cordón redondos largos
- 50 cm de PVA (polímero para laminación)
- 1 kilo de resina poliéster con catalizador.
- 50 cm de reata de 1" ó 1 1/2"
- 1 hebilla de 1" ó 1 1/2"
- 6 remaches con tapa.

NOTA: Kimono enfermero gris claro dos piezas, bata blanca (exclusivo sala yesos), calzado sueco Evacol antideslizante blanco (exclusivo sala yesos).

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

- Protoboard, juego de herramientas manuales (atornilladores, corta frío, alicates, etc.)
- Cautín y porta cautín
- Cable UTP
- Bipolar
- Ribon
- Resistencias de varios valores
- Condensador varios valores
- Semiconductores dependiendo de prácticas y proyectos
- Soldadura 60 40, pomada,
- Baquelita universal y virgen
- Toalla pequeña
- Racores de conectar
- Manguera milimétrica según laboratorio
- Bananas de conexión
- Implementos según prácticas y proyectos, para simuladores disponibilidad de pc y USB
- 1 kit de Arduino mega para programación
- 1 kit de rasberry p4 para programación

NOTA: Bata manga azul oscura de material dieléctrico, botas o zapatos dieléctricos, guantes nitrilo o látex

DIBUJO TÉCNICO

- Bata blanca manga larga preferiblemente con el logo del Centro Don Bosco.
- Hojas bond de 1/2 de pliego.
- Hojas de 1/4 de papel Durex.
- Juego de lápices 3B – 2B – 2H – HB.
- Tajalápiz con contenedor.
- Juego de Rapidógrafos 0.05 – 0.1 – 0.3 – 0.5 y 0.8.
- Caja de colores.
- Juego de marcadores gráficos.
- Escalímetro.
- Juego de escuadras de 60° y 45° de 3 cm.
- Rollo de cinta de enmascarar.
- Regla metálica.
- Bisturí o cúter punta de lanza.
- Tubo expandible para planos de dibujo técnico.

NOTA: Para el desarrollo de maquetas se pedirán diferentes materiales durante el transcurso de las clases, como papeles y herramientas especiales.

MECÁNICA INDUSTRIAL

- Un (1) cuaderno de 100 hojas grande.
- 1 carpeta legajadora.
- 1 bloque de Empack dimensiones 20cm x 20cm x 2.5cm
- 500 gr. de filamento (ABS O PLA) cualquier color.
- 1 memoria USB de 8 GB mínimo.
- 1 lima cuadrada de 8" pulgadas con mango.
- 1 aceitera.
- 3 Brocas de medidas varias (3/8 , 1/4, 1/8)
- 1 buril de acero rápido de 3/8 x 4"
- 1 buril de tungsteno de 3/8
- 1 Juego de galgas para roscas
- 1 escariador de 1/4 HSS
- 1 broca de centros No.3
- 1 marco de segueta con hoja para metal
- Goniómetro (Calibrador de ángulos).
- 1 reloj comparador de 0,01 mm sin base (genérico).
- Calibrador pie de rey que pueda medir fracciones de pulgada y milímetros (Metálico, análogo, NO digital)
- 2 marcadores sharpie cualquier color
- Materiales como: Acero, Bronce, Aluminio o nylon según el proyecto a realizar durante el año. (se debe comprar en el momento de definir proyecto del año)

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Overol enterizo azul manga corta dril, botas y/o tenis de seguridad, gafas de seguridad (anti fog) , guantes tipo Flex, tapa oídos de inserción, cofia de drill (estudiantes con cabello largo)

NOTA: LOS ANTERIORES ELEMENTOS SON PARA IMPLEMENTACIÓN DURANTE TODO EL AÑO ESCOLAR, POR ESTA RAZÓN SE SOLICITARÁN A MEDIDA QUE SE VAYAN NECESITANDO, AL INICIO DEL AÑO ESCOLAR SE DARÁN PAUTAS A LOS ESTUDIANTES DE ESPECIFICACIONES Y SITIOS ESPECIALIZADOS DONDE ADQUIRIR LOS PRODUCTOS.

ARTES GRÁFICAS

- Un (1) cuaderno de 80 hojas
- Guantes de nitrilo fotolitos
- 1 pantalla de serigrafía,
- 1 racletas, ¼ de emulsión
- ¼ de emulsificador
- ¼ de tinta serigráfica
- Recuperador + cepillo
- Pegamento aerosol textil de capador/secador.

NOTA: Bata manga larga o corta azul oscuro políticas HSEQ

PROYECTO EDUCATIVO:

Estos materiales didácticos son suministrados por la institución de acuerdo con los costos educativos aprobados para todos los grados.

- Estructura modular para las especialidades del área técnica y del proyecto de Educación Religiosa Escolar.
- Estructura modular para la asignatura de Lengua Castellana y Taller de matemáticas

UNIFORME DE DIARIO: Saco azul claro (según modelo), camisa blanca sport, pantalón negro de lino estilo clásico, zapatos negros de cuero para embolar, medias de color negro (media caña negra y de un solo fondo), chaqueta según modelo (opcional).

UNIFORME DE EDUCACIÓN FÍSICA: Sudadera del colegio, camiseta propuesta para las olimpiadas y/o blanca, pantalón de la sudadera bota recta, pantaloneta azul oscuro, medias blancas (medias media caña y de un solo fondo) y zapato tenis de color blanco.