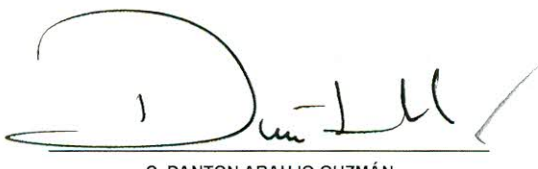






FECHA DE ELABORACIÓN			CONTRATO ADMINISTRATIVO DE ADQUISICIÓN DE BIENES	NÚMERO DE CONTRATO
DÍA	MES	AÑO		SEIEM/DA/ADQ.111/2017
24	JULIO	2017		

DATOS GENERALES DEL PROVEEDOR		
NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: ROCA 101, S.A. DE C.V.		
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: RCU080902N25	CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN:	NACIONALIDAD: MEXICANA
DOMICILIO FISCAL (CALLE, NÚMERO, COLONIA, CÓDIGO POSTAL, LOCALIDAD, MUNICIPIO Y ENTIDAD FEDERATIVA): AVENIDA MATAMOROS NÚMERO 46, COLONIA CENTRO, CÓDIGO POSTAL 62000, CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.		
DOMICILIO EN EL ESTADO DE MÉXICO (CALLE, NÚMERO, COLONIA, CÓDIGO POSTAL Y LOCALIDAD): ESTRADOS DE SEIEM UBICADOS EN AVENIDA PROFESOR AGRIPÍN GARCÍA ESTRADA NÚMERO 1306, COLONIA SANTA CRUZ AZCAPOTZALONGO, CÓDIGO POSTAL 50030, TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.		
TELÉFONO: 777 38 00 433	TELEFAX: 777 38 00 112	CORREO ELECTRÓNICO (E-MAIL):
NOMBRE DEL PROPIETARIO: ANTONIO RODRIGUEZ CASTILLO Y SUSANA DEL CARMEN CALVIN RUÍZ		
INSTRUMENTO QUE ACREDITA LA PERSONALIDAD: ACTA CONSTITUTIVA NÚMERO 3055, VOLUMEN 75, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2008, PASADA ANTE FE DEL LICENCIADO JOSÉ RAÚL GONZÁLEZ VELÁZQUEZ, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 01 DE LA PRIMERA DEMARCACIÓN NOTARIAL, CON SEDE EN CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.		
NOMBRE DEL REPRESENTANTE: ANTONIO RODRÍGUEZ CASTILLO		
INSTRUMENTO QUE ACREDITA LA REPRESENTACIÓN: ACTA CONSTITUTIVA NÚMERO 3055, VOLUMEN 75, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2008, PASADA ANTE FE DEL LICENCIADO JOSÉ RAÚL GONZÁLEZ VELÁZQUEZ, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 01 DE LA PRIMERA DEMARCACIÓN NOTARIAL, CON SEDE EN CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.		

DATOS GENERALES DE LA ADJUDICACIÓN		
GIRO COMERCIAL: MATERIAL DIDÁCTICO	SUBGIRO COMERCIAL: JUEGOS DIDACTICOS Y JUGUETES	
ÁREA USUARIA: DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN ELEMENTAL		
NÚMERO DE REQUISICIÓN: DP-29/2017, DP-30/2017	PROCEDIMIENTO ADQUISITIVO: ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN LP NÚMERO SEIEM-AD-030/2017	FALLO: 2017-07-21
TIPO DE GASTO (CORRIENTE O DE INVERSIÓN): CORRIENTE	ORIGEN DE LOS RECURSOS (ESTATAL O FEDERAL): ESTATAL	PARTIDA PRESUPUESTAL: 2171

VALIDACIÓN DEL CONTRATO (ANVERSO Y REVERSO)											
<p>POR EL CONTRATANTE</p>  <p>C. DANTON ARAUJO GUZMÁN COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</p>	<p>POR EL CONTRATISTA</p>  <p>ANTONIO RODRÍGUEZ CASTILLO REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA</p>										
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="3">FECHA DE SUSCRIPCIÓN</td> </tr> <tr> <td>DÍA</td> <td>MES</td> <td>AÑO</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Julio</td> <td>2017</td> </tr> </table>			FECHA DE SUSCRIPCIÓN			DÍA	MES	AÑO	02	Julio	2017
FECHA DE SUSCRIPCIÓN											
DÍA	MES	AÑO									
02	Julio	2017									

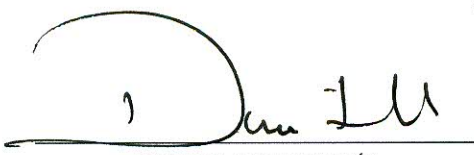

Recibi Contrato Original

 ANTONIO RODRIGUEZ CASTILLO



FECHA DE ELABORACIÓN			CONTRATO ADMINISTRATIVO DE ADQUISICIÓN DE BIENES	NÚMERO DE CONTRATO
DÍA	MES	AÑO		SEIEM/DA/ADQ.111/2017
24	JULIO	2017		

ELEMENTOS BÁSICOS DE LA CONTRATACIÓN
OBJETO DE LA ADQUISICIÓN DE BIENES: CONFORME A LO REQUERIDO EN EL ANEXO UNO.
TIEMPO DE ENTREGA: 20 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FIRMA DEL CONTRATO
LUGAR DE ENTREGA: EN EL ALMACÉN GENERAL DE SEIEM UBICADO EN CALLE NÚMERO 5 SUR, MANZANA X, LOTE 2, INTERIOR PARQUE INDUSTRIAL TOLUCA 2000, LERMA DE VILLADA, ESTADO DE MÉXICO.
IMPORTE (NÚMERO Y LETRA): \$25,674,001.60 (VEINTICINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL UN PESOS 60/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO
FORMA DE PAGO: DENTRO DE LOS CUARENTA Y CINCO DÍAS HÁBILES SIGUIENTES, UNA VEZ PRESENTADA LA FACTURA EN EL DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO DE SEIEM.
PLAZO DE PAGO: DENTRO DE LOS CUARENTA Y CINCO DÍAS HÁBILES, UNA VEZ CUMPLIDO EL OBJETO DEL CONTRATO.
GARANTÍA DE ANTICIPO: NO APLICA.
AJUSTE DE PRECIOS: EL COSTO OFERTADO DEBERÁ SER FIJO DURANTE EL PERÍODO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES (PLAZO) POR ESCRITO: SERÁ POR UN PERÍODO DE 12 MESES, POSTERIORES AL DÍA SIGUIENTE DE LA ENTREGA TOTAL DE LOS BIENES O EN SU CASO, ATENDIENDO A SU PROPIA NATURALEZA, LA GARANTÍA DE LA CALIDAD CUBRIRÁ LOS BIENES OFERTADOS, INCLUYENDO CUALQUIER DEFECTO O VICIO OCULTO, DEBIENDO CUMPLIR CON LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO UNO.
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (TIPO E IMPORTE): CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 76, FRACCIÓN III DE LA LEY DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS; 128 FRACCIÓN II, 129 Y 130 DE SU REGLAMENTO; LA EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA QUE SE ENUNCIA EN EL PRESENTE CONTRATO, DEBERÁ ENTREGARLA DENTRO DE LOS 10 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, CON UNA VIGENCIA MÍNIMA DE DOCE MESES, EN EL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y FINANCIEROS DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS INTEGRADOS AL ESTADO DE MÉXICO. EL IMPORTE DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEBERÁ CALCULARSE EN MONEDA NACIONAL Y SE CONSTITUIRÁ POR EL 10.0 % DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO ANTES DEL I.V.A. SE OTORGARÁ A TRAVÉS DE CHEQUE CERTIFICADO, CHEQUE DE CAJA O FIANZA, EXPEDIDOS A FAVOR DE SERVICIOS EDUCATIVOS INTEGRADOS AL ESTADO DE MÉXICO Y/O GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO. SI SE OTORGA MEDIANTE FIANZA, SE DEBERÁ OBSERVAR LO INDICADO EN EL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES. EN CASO DE QUE EL SUMINISTRO DE BIENES O LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS SEA DENTRO DEL PLAZO DE 10 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO NO SERÁ NECESARIO LA PRESENTACIÓN DE DICHA GARANTÍA. ASI MISMO CABE MENCIONAR QUE DE INCUMPLIR CON ESTE REQUERIMIENTO SE PROCEDERÁ A EFECTUAR LAS PENAS CONVENCIONALES INDICADAS EN EL PRESENTE CONTRATO.
GARANTÍA CONTRA DEFECTOS O VICIOS OCULTOS: CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 76 FRACCIÓN IV DE LA LEY DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS; 128 FRACCIÓN III, 129 Y 130 DE SU REGLAMENTO; LA EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA, DEBERÁ ENTREGAR DENTRO DE LOS 5 DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA DE LA ENTREGA DE LOS BIENES, CON UNA VIGENCIA MÍNIMA DE DOCE MESES, EN EL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y FINANCIEROS DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS INTEGRADOS AL ESTADO DE MÉXICO. EL IMPORTE DE LA GARANTÍA CONTRA DEFECTOS O VICIOS OCULTOS DEBERÁ CALCULARSE EN MONEDA NACIONAL Y SE CONSTITUIRÁ POR EL 5.0% DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO ANTES DEL I.V.A. SE OTORGARÁ A TRAVÉS DE CHEQUE CERTIFICADO, CHEQUE DE CAJA O FIANZA, EXPEDIDOS A FAVOR DE SERVICIOS EDUCATIVOS INTEGRADOS AL ESTADO DE MÉXICO Y/O GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO. SI SE OTORGA MEDIANTE FIANZA, SE DEBERÁ OBSERVAR LO INDICADO EN EL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES.
PENAS CONVENCIONALES (ATRASO, INCUMPLIMIENTO Y RESCISIÓN): LA EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA, EN CASO DE QUE NO FIRME EL PRESENTE CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL MISMO, SERÁ SANCIONADO EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 87 DE LA LEY DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS; EN LA FECHA DE INICIO DEL BIEN OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁ SANCIONADO CON UNA PENNA CONVENCIONAL DEL UNO AL MILLAR SOBRE EL IMPORTE TOTAL DE CONTRATO PENDIENTE DE ENTREGAR POR CADA DÍA DE DESFASAMIENTO Y UNA SANCIÓN DE TREINTA A TRES MIL VECES EL SALARIO MÍNIMO GENERAL VIGENTE EN LA CAPITAL DEL ESTADO DE MÉXICO, EN LA FECHA DE LA INFRACCIÓN, ASI COMO UNA PENNA CONVENCIONAL HASTA POR EL IMPORTE DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, CUANDO INCUMPLA CON CUALESQUIERA DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO Y LAS DISPOSICIONES LEGALES RELATIVAS CONTENIDAS EN LA LEY DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS Y SU REGLAMENTO; CUANDO NO CUMPLA CON LA ENAJENACIÓN DE LOS BIENES EN LAS FECHAS Y HORARIOS PACTADOS, LOS BIENES NO CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES CONTRATADAS, INDEPENDIEMENTE DE LA APLICACIÓN DE LA SANCIÓN Y LA PENNA ESTIPULADA ANTES SEÑALADAS Y PROCEDER A LA ADJUDICACIÓN AL LICITANTE QUE HAYA PRESENTADO LA PROPUESTA ECONÓMICA SOLVENTE MÁS CERCANA A LA GANADORA, PREVIA DICTAMINACIÓN DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS, CUANDO OMITA ENTREGAR LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EN LOS TÉRMINOS Y BAJO LAS CONDICIONES SEÑALADAS, INCUMPLA CON CUALESQUIERA DE LAS CONDICIONES PACTADAS EN EL PRESENTE INSTRUMENTO CONTRACTUAL, EL CONTRATO PUEDE SER RESCINDIDO SIN RESPONSABILIDAD PARA LOS SERVICIOS EDUCATIVOS INTEGRADOS AL ESTADO DE MÉXICO, CUANDO LA EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA, INCUMPLA CON ALGUNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO, ADEMÁS ESTÁ OBLIGADO A PAGAR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS A SERVICIOS EDUCATIVOS INTEGRADOS AL ESTADO DE MÉXICO, LO ANTERIOR, SIN PERJUICIO DE QUE SE DECRETE LA SUSPENSIÓN DE LA EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA DEL CATÁLOGO DE PROVEEDORES Y PRESTADORES DE SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL.

ANEXOS DEL CONTRATO	
ANEXO UNO	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES

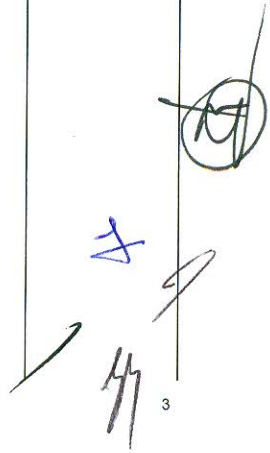
VALIDACIÓN DEL CONTRATO (ANVERSO Y REVERSO)										
<p>POR EL CONTRATANTE</p>  <p>C. DANTON ARAUJO GUZMÁN COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</p>	<p>POR EL CONTRATISTA</p>  <p>ANTONIO RODRÍGUEZ CASTILLO REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA</p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">FECHA DE SUSCRIPCIÓN</th> </tr> <tr> <th>DÍA</th> <th>MES</th> <th>AÑO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>Agosto</td> <td>2017</td> </tr> </tbody> </table>		FECHA DE SUSCRIPCIÓN			DÍA	MES	AÑO	02	Agosto	2017
FECHA DE SUSCRIPCIÓN										
DÍA	MES	AÑO								
02	Agosto	2017								



FECHA DE ELABORACIÓN			ANEXO UNO DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	NÚMERO DE CONTRATO	
DÍA	MES	AÑO		SEIEM/DA/ADQ.111/2017	
24	JULIO	2017			

REQ.	CLAVE DE VERIF.	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DP-29/2017	2171030019-001	<p>--- MATERIAL DIDACTICO ---</p> <p>PAQUETE CONSTRUCCIÓN CREATIVA PARA EDUCACIÓN PRIMARIA</p> <p>Caja de plástico transparente de doble compartimento con tapa contiene lo siguiente:</p> <p>4 Marcos rectangulares de plástico color azul con medidas exteriores de 15 x 5 cms y medidas interiores de 12.8 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 14 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en cada lado largo, en uno de sus lados cortos tiene 5 perforaciones longitudinales de 0.8 cms de diámetro y 5 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;</p> <p>4 Marcos rectangulares de plástico color hueso con medidas exteriores de 10.2 x 5 cms y medidas interiores de 8 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 26 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en todo el marco, en uno de sus lados cortos tiene 2 perforaciones longitudinalmente de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;</p> <p>4 Marcos cuadrangulares de plástico color hueso con medidas exteriores de 5 x 5 cms y medidas interiores de 3 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 16 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en todo el marco, en uno de sus lados cortos tiene 4 perforaciones longitudinalmente de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;</p> <p>6 Barras rectas cuadradas de plástico color amarillo de 15 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 14 perforaciones transversales de forma alternada a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal de 0.8 cms de diámetro en un extremo de la barra y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;</p> <p>8 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 11 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 11 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro;</p> <p>1 Barra recta plana de plástico color hueso con medidas de 11 cms de largo 1.2 cms de ancho y 0.3 cms de espesor con 11 orificios de 0.8 cms de diámetro, con los extremos redondeados;</p> <p>2 Barras rectas planas de plástico color hueso con medidas de 7 cms de largo 1.2 cms de ancho y 0.3 cms de espesor con 7 orificios de 0.8 cms de diámetro con los extremos redondeados;</p> <p>3 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 5 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro y 1 perforación longitudinal en cada extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro;</p> <p>4 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 4 perforaciones transversales alternadas dos por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;</p> <p>4 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 3 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 3 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro y una perforación longitudinal en cada extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro;</p> <p>7 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 3 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 2 perforaciones transversales alternadas por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;</p> <p>4 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 6 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;</p> <p>1 Eje de plástico color negro en forma de cruz de 7 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;</p> <p>1 Eje de plástico color negro en forma de cruz de 10 cms de largo y 0.7 cms de ancho y 0.2 cms de espesor por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;</p>	PAQUETE	850	\$22, 132.76	\$18, 812, 846.00

OPERACIÓN DE PLÁSTICO DE OPERACIÓN


 3



- 1 Eje de plástico color negro en forma de cruz de 15 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado;
- 2 Barras rectas de plástico color rojo de 14 cms de largo, 4 cms de ancho y 2 cms de espesor con extremos redondeados, tienen 3 orificios centrales distribuidos de forma simétrica de 1.5 cms de diámetro, los orificios a los extremos están a 2.25 cms de la punta de la barra y 1.25 cms del lado de la misma y guardan una distancia de 2.45 cms del orificio central;
- 4 Barras rectas redondas de plástico color rojo de 3 cms de largo y 1.5 cms de diámetro, en uno de sus extremos tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el diámetro de la barra;
- 2 Barras rectas redondas de plástico color blanco de 6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro, en uno de sus extremos tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el diámetro de la barra;
- 6 Barras rectas redondas de plástico color rojo de 8 cms de largo y 1.5 cms de diámetro, en uno de sus extremos tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el diámetro de la barra;
- 6 Barras rectas redondas de plástico color verde de 16 cms de largo y 1.5 cms de diámetro, en uno de sus extremos tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el diámetro de la barra;
- 1 Eje de plástico grande color negro en forma de cruz de 17.8 cms de largo, 1.5 cms de ancho y 0.6 cms de espesor por lado, a 1.5 cms de un extremo cuenta con 4 salientes alineadas una por cada lado de la cruz con espesor de 0.3 cms, que dan un ancho de 2.0 cms, en el otro extremo tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el ancho del eje;
- 1 Tubo de plástico transparente de 15 cms de largo y 1.8 cms de diámetro con espesor de 0.2 cms;
- 6 Rieles rectos de plástico color amarillo de 23.8 cms de largo por 6 cms de ancho, el riel por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho y 1 cms de espesor, que presenta 6 orificios de 1.5 cms de diámetro, iniciando desde 1.2 cms a cada extremo y separados por 2.5 cms, y la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, además tiene 4 desarrollos longitudinales de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro ubicadas 2 en cada extremo siguiendo las dos protuberancias;
- 5 Rieles curvos de plástico color amarillo de 23.6 cms de largo exterior, 15.5 cms de largo interior, por 6 cms de ancho, el riel por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho y 1 cms de espesor, que presenta 5 orificios de 1.5 cms de diámetro, iniciando desde 1.2 cms a cada extremo con una primera separación de 3.9 cms y una segunda de 2.5 cms, y la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, además tiene 4 desarrollos longitudinales de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro ubicados 2 en cada extremo siguiendo las dos protuberancias;
- 3 Rieles resbaladilla de plástico color amarillo de 12 cms de largo por 6 cms de ancho, el riel por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho y 1 cms de espesor, que presenta 3 orificios dos de 1.5 cms de diámetro y 1 elipsoidal de 1.5 cms por 1.7 cms, iniciando desde 1.2 cms a cada extremo y separados por 2.7 cms, la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, además tiene 4 desarrollos longitudinales de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro ubicados 2 en cada extremo siguiendo las dos protuberancias;
- 1 Engrane de 6 dientes de plástico color rojo de 5 cms de diámetro, cada diente hueco en forma de punta de flecha de 0.9 cms de ancho, 1 cms de largo y 1 cms de alto con espesor de 0.15 cms, anillo central de 2.7 cms de diámetro, 1.2 cms de alto y espesor de 0.2 cms con pestaña de 0.1 cms de alto y diámetro de 2.5 cms, además de 4 dientes internos a 90° cada uno, con las puntas redondeadas, de 0.5 cms de largo y 0.3 cms de espesor;
- 4 Engranes de 20 dientes de plástico color rojo de 2.2 cms de diámetro por 0.6 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del resaque circular de 1 cms de diámetro y 0.1 cms de profundidad y terminan en el borde de 1.7 cms de diámetro de la cara inferior que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas a 90° de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho;
- 1 Engrane de 40 dientes de plástico color azul de 4.1 cms de diámetro por 0.8 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del resaque circular de 2.5 cms de diámetro y 0.2 cms de profundidad, terminando en el borde de 3.7 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor de la cara inferior, que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas a 90° de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, esta cara inferior cuenta con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, finalmente el engrane tiene otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del resaque de la cara superior alineado a una de las puntas de la perforación central;
- 5 Engranes de 60 dientes de plástico color amarillo de 6.1 cms de diámetro por 1.15 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del borde del resaque circular de 4.5 cms de diámetro y 0.2 cms de profundidad, terminando en el borde de 5.7 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor de la cara inferior, que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, esta cara inferior cuenta con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra

OPERACIÓN GASTOS



perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del resaque de la cara superior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro y una última perforación a los 90° de 0.75 cms de diámetro con 8 dientes internos distribuidos uniformemente cada 45° con 0.05 cms de espesor y 0.1 cms de largo;

2 Engranés de 30 dientes de plástico color gris de 6.4 cms de diámetro por 1 cms de alto, cada diente tiene 0.2 cms de espesor, 0.4 cms de alto y 0.4 cms de ancho ubicados por el centro del cinturón externo de 5.6 cms de diámetro, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro y 4 muescas de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.2 cms de diámetro exterior con un alto de 1.2 cms considerando ambas caras del engrane, ambas caras huecas cuentan con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del cinturón exterior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro;

1 Leva en forma de huevo de 4.3 cms de largo por 3.4 cms de ancho y 1.0 cms de alto con un borde de 0.2 cms de espesor, tiene un orificio de 0.4 cms de diámetro a 0.1 cms de la punta más delgada de la leva, ambas caras huecas con 0.4 cms de profundidad y 4 costillas de 0.1 cms de espesor, existe otra perforación en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y 4 muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.8 cms de diámetro exterior con un alto de 1.2 cms y espesor de 0.1 cms;

1 Engrane de 160 dientes de plástico color rosa de 16 cms de diámetro por 1 cms de alto, los dientes tipo triangular terminan en 0.1 cms de espesor y tienen una altura de 0.3 cms, tiene 4 postes de 1.2 cms de ancho en su parte central y 0.4 cms de espesor que forman una cruz y 4 huecos en forma de medio corazón entre cada poste, al centro se unen a un círculo de 5 cms de diámetro por la cara plana del engrane que presenta un orificio central de 1.9 cms de diámetro con una pestaña que sobresale de la cara 0.1 cms y tiene espesor de 0.1 cms, una hendidura concéntrica a 0.5 cms del borde exterior y 0.8 cms del orificio interior, de 0.5 cms de ancho y 0.5 cms de profundidad con dos aberturas rectangulares alineadas a los postes a 0° y 180° de 0.6 cms de largo por 0.4 cms de ancho que por la cara contraria al centro presenta resaque de 4.2 cms de diámetro con pestaña de 0.1 cms de alto y 0.1 cms de espesor y los demás desniveles hacia dentro con los mismos orificios y medidas, así mismo presenta cuatro hendiduras de 1.4 cms de diámetro con una pestaña 0.3 cms de alto, 0.1 cms de espesor y profundidad de 0.5 cms que a su vez lleva una hendidura cuadrada al centro de 0.6 cms por lado y 0.2 cms de profundidad y un orificio central de 0.4 cms de diámetro, estas 4 hendiduras presentan por la otra cara del engrane resacas circulares en forma de botón de 1.6 cms de diámetro en su base y 1 cms en la parte superior con altos de 0.1 cms y 0.3 cms respectivamente, y 8 orificios de 0.4 cms de diámetro alineados con los huecos en forma de corazón en pares equidistantes;

2 Ruedas de carreras de plástico color azul de 7 cms de diámetro con llantas de plástico color negro del mismo diámetro y 1.2 cms de ancho y 1.0 cms de alto, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro central y 4 muescas de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.2 cms de diámetro exterior con un alto de 1.2 cms, ambas caras huecas cuentan con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del cinturón exterior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro;

6 Palas para agua de plástico de color azul cielo de 9 cms de largo en su parte superior (convexa), 5.6 cms en la parte inferior (cóncava), 3 cms de ancho, 3.4 cms de alto, con espesor de 0.1 cms, su lado posterior de 4.3 cms de alto y tiene dos hendiduras longitudinalmente a 0.6 cms del borde lateral y tienen 0.2 cms de profundidad por 0.1 cms de ancho, el lado anterior de 4.5 cms de alto tiene dos cejas a manera de rieles longitudinalmente a 0.6 cms del borde lateral de 0.1 cms de espesor y 0.2 cms de altura, la pieza es hueca en su parte superior (convexa) y dividida en dos cavidades de 4.7 cms de largo cada una, en la parte inferior (cóncava) tiene un desarrollo cuadrado de 1.3 cms por lado con espesor de 0.1 cms, hueco y con orificio en sus lados transversales de 0.8 cms de diámetro;

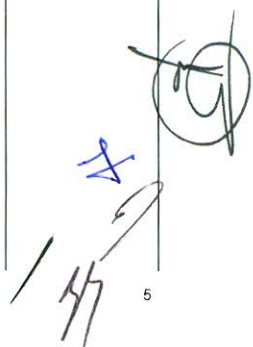
1 Bola de plástico transparente de 5.8 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor;

1 Liga de hule blanca;

14 Conectores de riel recto en plástico color naranja de 4 cms de largo, 6 cms de ancho, por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho, todo hueco con espesor de 0.2 cms, que presenta 1 orificios central de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, ubicado desde 1.2 cms a cada extremo y centrado, la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, mismas que son huecas en sus dos extremos con diámetros de 1.5 cms y profundidad de 1.6 cms, para recibir los 3 diferentes tipos de rieles;

6 Conectores de riel curvo en plástico color naranja de 9.3 cms de largo, en su lado externo y 4.8 cms en el lado interno, 6 cms de ancho, por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho, todo hueco con espesor de 0.2 cms, que presenta 1 orificio central de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, ubicado desde 2.8 cms a cada extremo y centrado, la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, mismas que son huecas en sus dos extremos con diámetros de 1.5 cms y profundidad de 1.6 cms, para recibir los 3 diferentes tipos de rieles;

6 Conectores de riel multidireccional en plástico color amarillo de 4 cms de largo por 6 cms de ancho, por una cara se dividen en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una





depresión central de 2 cms de ancho y 1 cms de espesor, que presenta 1 orificio de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, iniciando desde 1.2 cms a cada extremo y centrado y la otra cara es plana, tiene 4 desarrollos longitudinales de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro ubicadas 2 en cada extremo siguiendo las dos protuberancias y 2 desarrollos transversales centrados a los lados, de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro;

2 Conectores de rieles en forma octagonal tipo anillo de plástico color azul de 10 cms de largo por 10 cms de ancho y 2 cms de alto tiene 4 lados de 5 cms sobre los cuales se acomodan internamente 8 entradas longitudinales de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, 2 por lado, en dos de estos lados opuestos existen 2 desarrollos transversales huecos por cada uno, de 1.5 cms de diámetro y 1.8 cms de largo con espesor de 0.2 cms;

1 Cubo de plástico de color amarillo de 4 cms por lado, que presenta perforaciones en cada uno de sus lados de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, dos lados opuestos del cubo están pintados de color azul;

1 Tubo conector de plástico color amarillo de 5 cms de largo, 2.2 cms de diámetro y espesor de 0.2 cms, tiene 4 desarrollos circulares de 0.8 cms de alto, un diámetro de 0.9 cms hasta 0.4 cms de alto y los últimos 0.4 cms tienen un diámetro de 0.8 cms, están dispuestos 2 a cada lado contrario del diámetro del tubo, con 1 cms de distancia entre los pares y 1 cms de los extremos del tubo;

1 Conector hexagonal de ejes multidireccional de plástico color rojo cada lado de 3 cms, con altura en las orillas de 1.2 cms y en el centro de 2.4 cms, presenta 6 orificios longitudinales de 0.8 cms, cada uno alineado al centro y en el borde de cada lado, en esa misma disposición pero transversalmente y hacia afuera se encuentran 6 desarrollos circulares de 0.8 cms de diámetro por 0.8 cms de alto, en una cara se encuentra un desarrollo circular de 1.2 cms de alto por 2.8 cms de diámetro que tiene perforada al centro una cruz de 0.8 cms de largo y 0.2 cms de ancho por lado;

7 Adaptadores laterales de plástico color verde, cubos de 2 cms por lado, que tienen un orificio de 1.5 cms que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto, en otro de sus lados dispuesto de forma transversal al orificio mencionado se encuentra un desarrollo circular de 1.5 cms de diámetro por 1.6 cms de alto hueco con espesor de 0.2 cms;

6 Adaptadores multidireccionales de plástico color verde, cubos de 2 cms por lado, que tienen en 5 de sus lados orificios centrados de 0.8 cms de diámetro, el lado base es hueco y presenta 4 costillas dispuestas a 90 grados que convergen al orificio central, en el lado contrario a este se encuentra un desarrollo circular de 1.5 cms de diámetro por 1.6 cms de alto hueco con espesor de 0.2 cms;

5 Adaptadores verticales de plástico color verde, cubos de 2 cms por lado, el lado base presenta una perforación de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, en el lado contrario a este se encuentra un desarrollo circular de 1.5 cms de diámetro por 1.6 cms de alto hueco con espesor de 0.2 cms;

1 Fijador de ejes de plástico color blanco de 4 cms de alto, en un extremo un tramo de 3 cms con orificio de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto y 2 cms de diámetro externo, al otro extremo un tramo de 1 cms de 1.5 cms de diámetro cerrado, dos anillos tipo tapa, uno de 3.3 cms de diámetro y 0.6 cms de ancho y otro de 3.3 cms de diámetro y 0.2 cms de ancho;

2 Piezas cóncavas de plástico color azul, 2 cms de ancho y dos lados planos de 1.6 cms de largo, en uno de ellos desarrollo circular hueco de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto;

2 Fijadores de ejes de cruz de plástico flexible color negro, de 1.2 cms de diámetro con hueco para los ejes en forma de cruz de forma longitudinal de 0.7 cms de largo por 0.2 cms de ancho;

1 Convertidor 2 en 1 de plástico color hueso, compuesto por una laminilla de plástico elipsoidal de 1 cms de ancho por 2 cms de largo con espesor de 0.1 cms, por un lado de esta se encuentra un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro y 0.6 cms de alto hueco al centro, por el otro lado hay dos desarrollos circulares de 0.8 cms de diámetro y 0.4 cms de alto huecos al centro;

6 Bisagras de plástico color hueso con ángulo de giro de hasta 180°, dos piezas iguales con las siguientes características: una laminilla de plástico cuadrada de 1 cms por lado y 0.1 cms de espesor, por un lado tiene un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro por 0.5 cms de alto, hueco al centro, por el otro lado desarrollo que se ubica en un extremo de 0.5 cms de espesor, 1 cms de ancho y 1 cms de alto con terminación redondeada, el desarrollo tiene un orificio central de 0.8 cms de diámetro y una tercera pieza, perno que ensambla las dos piezas anteriores de 1 cms de alto, 0.8 cms de diámetro, hueco al centro, espesor de 0.1 cms, en un extremo está cerrado y en el otro presenta 4 muescas longitudinales de 0.1 cms de ancho y 0.5 cms de alto que permiten unir las 3 piezas y generar la bisagra;

1 Conector para ejes de cruz de plástico color hueso, pieza circular de 2.6 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, por 1 cara que es hueca presenta 2 desarrollos circulares ubicados a 0° y 180° en el borde del círculo, incluso saliendo del mismo 0.1 cms estos son de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, huecos al centro con perforación al fondo que termina al otro lado de la pieza de 0.3 cms de diámetro, también 1 costilla central de 1.3 cms de ancho al centro y 0.8 cms de ancho en las orillas que termina por debajo de los 2 desarrollos circulares mencionados, al centro presenta 1 perforación en forma de cruz de 1 cms de largo de punta a punta, al centro de 0.5 cms de diámetro y 4 orificios de 0.2 cms de diámetro intercalados a la cruz, que salen hasta el otro lado en un desarrollo de 1.3 cms de diámetro y alto de 0.2 cms;

OPERADO FORN... DE OPERACIÓN





1 Adaptador a 90° de plástico color hueso, laminilla rectangular de 1 cms por 2 cms de 0.2 cms de espesor, con dos desarrollos de un lado, el primero circular de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, hueco al centro, y otro cúbico de 1 cms por lado, con orificio transversal de 0.8 cms de diámetro;

6 Adaptadores de plástico color hueso, laminilla rectangular de 1 cms por 2 cms de 0.2 cms de espesor, con dos desarrollos de un lado, el primero circular de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, hueco al centro, y otro cúbico de 1 cms por lado, con orificio longitudinal de 0.8 cms de diámetro;

3 Ejes de plástico color rojo de 1.5 cms de alto, al centro presenta lamina circular de 0.1 cms de espesor y 1 cms de diámetro que divide en 2 el eje, por 1 extremo se tiene desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro y 0.7 cms de alto hueco al centro, con espesor de 0.1 cms, por el otro extremo desarrollo circular de 0.7 cms de alto, de 0.4 cms de diámetro a partir de la base hasta 0.5 cms y a partir de ahí el diámetro es de 0.5 cms, hueco al centro y presenta 4 aberturas a 90° cada una, 2 de 0.6 cms de alto por 0.1 cms de ancho y 2 de 0.3 cms de alto por 0.1 cms de ancho de forma intercalada de tal forma quedan opuestas las iguales y parecen pétalos;

6 Ejes suelto de plástico color rojo, tubo de 2 cms de largo, 0.75 cms de diámetro externo, un anillo central externo de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto y dos más uno en cada extremo de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto, finalmente en cada extremo dos cortes a 0° y 180° de 0.5 cms de largo por 0.1 cms de ancho;

22 Broches conectores de plástico color rojo, tubo de 1.3 cms de largo, 0.8 cms de diámetro exterior, dividido al centro por circulo de 0.1 cms de espesor, hueco al centro por ambos lados, presenta dos muescas cuadrangulares de 0.5 cms por lado, ubicadas al centro del tubo y en lados contrarios;

16 Broches conectores de plástico color azul, tubo de 1 cms de largo, 0.8 cms de diámetro exterior, dividido al centro por circulo de 0.1 cms de espesor, hueco al centro por ambos lados, presenta dos muescas cuadrangulares de 0.5 cms por lado, ubicadas al centro del tubo y en lados contrarios;

1 Tubo hueco de plástico color negro, de 3 cms de largo, 0.8 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor;

1 Manivela de plástico gris de 4.2 cms de largo, 1.2 cms de ancho, 0.9 cms de alto, redondeada a los extremos, hueco por una cara y por la otra cara en un extremo un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro, 1.6 cms de alto, que termina en forma de cruz en los últimos 0.6 cms, en el otro extremo tiene un orificio en forma de cruz, con diámetro interno de 0.5 cms, 0.9 cms de largo y 0.2 cms de ancho y dos perforaciones al lado de la punta de la cruz de 0.2 cms de diámetro;

6 Botones fijadores chicos de plástico color hueso de 1.2 cms de diámetro, 0.8 cms de alto, una cara plana y por la otra cara un desarrollo circular al centro de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto a partir de una base rectangular de 0.2 cms de alto, 0.8 cms de ancho que termina en los extremos redondos del botón, el botón con 0.1 cms de espesor;

5 Canicas de cristal transparente;

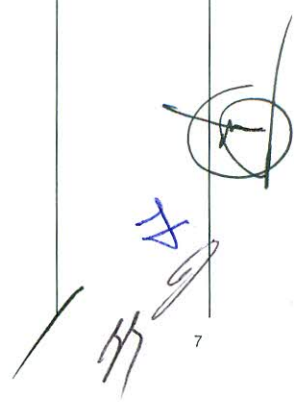
1 Rejilla base rectangular de plástico color gris, de 12 cms de largo, por 8 cms de ancho y 0.7 cms de alto, con 96 orificios de 0.8 cms de diámetro, una cara hueca y la otra cara plana con cuatro pestañas en las orillas de la rejilla, dos de 7.9 cms de largo y dos de 3.9 cms de largo, ambas de 0.1 cms de espesor y 0.2 cms de alto;

4 Rejillas base jumbo rectangular de plástico color gris, de 30 cms de largo, 20 cms de ancho y 2 cms de alto, por la cara inferior 150 orificios grandes de 1.6 cms de diámetro distribuidos en 10 filas de 15, unidos en sus esquinas por 126 orificios chicos de 0.8 cms de diámetro distribuidos en 9 filas de 14, todos con paredes de 0.1 cms de espesor, se encuentran 6 depresiones que llevan el alto de la rejilla a 1.7 cms, estas se encuentran distribuidas en las 4 esquinas y en el centro de los 2 lados largos a la orilla de la rejilla, abarcando cada una 3 orificios, en total 18 orificios que por la cara superior de ensamble presentan un diámetro de 1.7 cms y que en su interior tienen 4 resagues de 0.6 cms de ancho por 1 cms de profundidad y 4 dientes de 0.1 cms de ancho, 0.05 de espesor y que van de lado a lado de la rejilla, así mismo, 14 orificios grandes tienen su orientación horizontal y hacia el exterior del borde de la rejilla, dispuestos en los lados cortos en la fila 4, 6 y 8 y en el lado largo inferior en las columnas 4, 6, 10 y 12 y en el superior en las columnas 3, 5, 11 y 13; también existen 14 orificios chicos con esta orientación horizontal y hacia el exterior del borde de la rejilla, dispuestos en los lados cortos en la fila 3, 5 y 7 y en el lado largo inferior en las columnas 3, 5, 11 y 13 y en el superior en las columnas 4, 6, 10 y 12, con excepción de los 18 orificios grandes ubicados en las depresiones de la cara inferior de la rejilla, los demás orificios grandes presentan en su interior 6 dientes de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de espesor y 2 cms de largo;

4 Conectores para la rejilla base jumbo cuadrada de plástico color gris, lamina de 4 cms por lado, 0.2 cms de espesor y con esquinas redondeadas, por la cara inferior presenta una ceja perimetral de 0.1 cms de alto y 0.2 cms de ancho, 4 orificios de 1.3 cms de diámetro ubicados en las esquinas del cuadro y que terminan en la cara superior como 4 desarrollos circulares de 0.8 cms de alto, 1.5 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor, que tienen dos 4 cortes de 0.2 cms de ancho y 0.8 cms de alto que separan dos pétalos de 0.55 cms de ancho y 1.3 cms de alto que terminan en la punta con una cuña para trabar el ensamble y por dentro llevan dos bordes en las orillas de la ceja de 0.1 cms de ancho y alto;

1 Removedor para la rejilla base jumbo cuadrado de plástico color gris, lamina de 4 cms por lado, 0.2 cms de espesor y con esquinas redondeadas, por la cara inferior presenta una ceja perimetral de 0.1 cms de alto y 0.2 cms de ancho, 4 orificios de 1.2 cms de diámetro ubicados

OPERACIÓN





en las esquinas del cuadro y que terminan en la cara superior como 4 desarrollos circulares de 0.9 cms de alto, 1.5 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor, con 4 cejas en forma de cuña de 0.5 cms de ancho y que en la parte más alta llevan el desarrollo a una altura de 1.25 cms;

1 Llave de plástico color amarillo, 9.3 cms de largo, 1.8 cms de ancho, espesor de 0.2 cms, tiene una cara A grabada y presenta un hueco central de 5.8 cms de largo, 1.2 cms de ancho y profundidad de 0.6 cms, con extremos redondeados, al extremo superior de la llave presenta un ligero dobléz de aproximadamente 33° hacia arriba que comprende los últimos 0.8 cms de la llave, una muesca en forma de U de 0.5 cms de ancho por 0.8 cms de profundidad, al extremo inferior de la llave tiene una B grabada y presenta un ligero dobléz de aproximadamente 33° hacia abajo que comprende los últimos 0.8 cms de la llave, una muesca en forma de U de 0.8 cms de ancho por 0.8 cms de profundidad. Las medidas tienen una tolerancia de +/- 0.1 cms.

Estos materiales se acompañan de una guía de 78 páginas, de 21 cms por 29.8 cms, debidamente encuadrada con sus pastas exteriores plastificadas, impresa a todo color.

Caja de plástico transparente de doble compartimiento con tapa contiene lo siguiente:

20 Marcos rectangulares de plástico color azul con medidas exteriores de 15 x 5 cms y medidas interiores de 12.8 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 14 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en cada lado largo, en uno de sus lados cortos tiene 5 perforaciones longitudinales de 0.8 cms de diámetro y 5 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

15 Marcos rectangulares de plástico color hueso con medidas exteriores de 10.2 x 5 cms y medidas interiores de 8 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 26 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en todo el marco, en uno de sus lados cortos tiene 2 perforaciones longitudinalmente de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

10 Marcos cuadrangulares de plástico color hueso con medidas exteriores de 5 x 5 cms y medidas interiores de 3 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 16 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en todo el marco, en uno de sus lados cortos tiene 4 perforaciones longitudinalmente de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

22 Barras cuadradas de plástico color amarillo de 15 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 14 perforaciones transversales de forma alternada a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal de 0.8 cms de diámetro en un extremo de la barra y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

20 Barras cuadradas de plástico color hueso de 11 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 11 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro;

2 Barras rectas planas de plástico color hueso con medidas de 11 cms de largo 1.2 cms de ancho y 0.3 cms de espesor con 11 orificios de 0.8 cms de diámetro, con los extremos redondeados;

20 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 5 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro y 1 perforación longitudinal en cada extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro;

5 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 5 perforaciones transversales alternadas dos por lado de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

15 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 4 perforaciones transversales alternadas dos por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

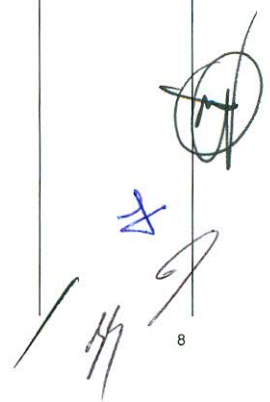
10 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 3 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 3 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro y una perforación longitudinal en cada extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro;

10 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 3 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 2 perforaciones transversales alternadas por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

24 Barras curvas 90° cuadradas de plástico color hueso, de 3.5 cms de largo por el lado externo, 2 cms de largo por el lado interno, 1 cms de espesor por lado, 2 perforaciones transversales alternadas por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

2 Piezas rectangulares de plástico color negro, 2 cms de largo, 1 cms de ancho y 1 cms de alto,

OPERACIÓN GASTO DE OPERACIÓN





dividido a la mitad en un extremo es un cubo de 1 cms por lado con una perforación central de 0.8 cms de diámetro, la otra mitad tiene una altura al centro de 1 cms y termina en 0.4 cms en el extremo que es redondeado y estriado en sus últimos 0.5 cms, esta mitad también presenta una perforación central de 0.8 cms de diámetro;

2 Adaptadores de plástico color hueso, laminilla rectangular de 1 cms por 2 cms de 0.2 cms de espesor, con dos desarrollos de un lado, el primero circular de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, hueco al centro, y otro cúbico de 1 cms por lado, con orificio longitudinal de 0.8 cms de diámetro;

2 Adaptador a 90° de plástico color hueso, laminilla rectangular de 1 cms por 2 cms de 0.2 cms de espesor, con dos desarrollos de un lado, el primero circular de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, hueco al centro, y otro cúbico de 1 cms por lado, con orificio transversal de 0.8 cms de diámetro;

10 Convertidores 2 en 1 de plástico color hueso, compuesto por una laminilla de plástico elipsoidal de 1 cms de ancho por 2 cms de largo con espesor de 0.1 cms, por un lado de esta se encuentra un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro y 0.6 cms de alto hueco al centro, por el otro lado hay dos desarrollos circulares de 0.8 cms de diámetro y 0.4 cms de alto huecos al centro;

5 Bisagras de plástico color hueso con ángulo de giro de hasta 180°, dos piezas iguales con las siguientes características: una laminilla de plástico cuadrada de 1 cms por lado y 0.1 cms de espesor, por un lado tiene un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro por 0.5 cms de alto, hueco al centro, por el otro lado desarrollo que se ubica en un extremo de 0.5 cms de espesor, 1 cms de ancho y 1 cms de alto con terminación redondeada, el desarrollo tiene un orificio central de 0.8 cms de diámetro y una tercera pieza, perno que ensambla las dos piezas anteriores de 1 cms de alto, 0.8 cms de diámetro, hueco al centro, espesor de 0.1 cms, en un extremo está cerrado y en el otro presenta 4 muescas longitudinales de 0.1 cms de ancho y 0.5 cms de alto que permiten unir las 3 piezas y generar la bisagra;

2 Conectores para ejes de cruz de plástico color hueso, piezas circulares de 2.6 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, por 1 cara que es hueca presenta 2 desarrollos circulares ubicados a 0° y 180° en el borde del círculo, incluso saliendo del mismo 0.1 cms estos son de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, huecos al centro con perforación al fondo que termina al otro lado de la pieza de 0.3 cms de diámetro, también 1 costilla central de 1.3 cms de ancho al centro y 0.8 cms de ancho en las orillas que termina por debajo de los 2 desarrollos circulares mencionados, al centro presenta 1 perforación en forma de cruz de 1 cms de largo de punta a punta, al centro de 0.5 cms de diámetro y 4 orificios de 0.2 cms de diámetro intercalados a la cruz, que salen hasta el otro lado en un desarrollo de 1.3 cms de diámetro y alto de 0.2 cms;

2 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 3 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

7 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 6 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

7 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 7 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

7 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 10 cms de largo y 0.7 cms de ancho y 0.2 cms de espesor por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

1 Riel dentado rectangular de plástico color negro, de 15 cms de largo, 1.6 cms de alto y 1 cms de ancho, con 14 perforaciones transversales de forma alternada a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal de 0.8 cms de diámetro en un extremo de la barra y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida, en la cara superior presenta a lo largo de los 15 cms dientes triangulares que en la base son de 0.2 cms de ancho y en la punta de 0.1 cms de ancho y con 1 cms de largo;

1 Engrane en forma de tornillo de plástico color hueso, de 2.2 cms de diámetro, 2.8 cms de alto, la cuerda externa del engrane es de 0.1 cms de espesor y sus depresiones y separación de 0.2 cms, su altura total desde el primer tubo exterior del engrane es de 0.3 cms, al centro lleva 1 tubo más ensamblado por 4 costillas internas de 0.1 cms de alto por 0.1 cms de ancho, a 90° una de otra y a lo largo del engrane, en un extremo estas costillas se convierten en guías en forma de flecha de 0.5 cms de largo, 0.1 cms de espesor y 0.5 cms de profundidad, para acoplar los ejes de cruz, al centro un orificio de 0.8 cms de diámetro;

10 Engranes de 20 dientes de plástico color rojo de 2.2 cms de diámetro por 0.6 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del resaque circular de 1 cms de diámetro y 0.1 cms de profundidad y terminan en el borde de 1.7 cms de diámetro de la cara inferior que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas a 90° de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho;

5 Engranes de 40 dientes de plástico color azul de 4.1 cms de diámetro por 0.8 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del resaque circular de 2.5 cms de diámetro y 0.2 cms de profundidad, terminando en el borde de 3.7 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor de la cara inferior, que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas a 90° de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, esta cara inferior cuenta con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, finalmente el

OPERACIÓN





engrane tiene otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del resaque de la cara superior alineado a una de las puntas de la perforación central;

5 Engranés de 60 dientes de plástico color amarillo de 6.1 cms de diámetro por 1.15 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del borde del resaque circular de 4.5 cms de diámetro y 0.2 cms de profundidad, terminando en el borde de 5.7 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor de la cara inferior, que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, esta cara inferior cuenta con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del resaque de la cara superior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro y una última perforación a los 90° de 0.75 cms de diámetro con 8 dientes internos distribuidos uniformemente cada 45° con 0.05 cms de espesor y 0.1 cms de largo;

1 Engrane de 10 dientes de plástico color gris de 2.5 cms de diámetro por 1 cms de alto, cada diente tiene 0.2 cms de espesor, 0.4 cms de alto y 0.4 cms de ancho ubicados por el centro del cinturón externo de 1.6 cms de diámetro, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro central y 4 muescas de 0.8 cms de largo y 0.2 cms de ancho que forman al centro un desarrollo de 1.2 cms de diámetro y 1.2 cms de alto considerando ambas caras del engrane, 0.1 cms más por cada lado, considerando el cinturón central;

1 Engrane de 20 dientes de plástico color gris de 4.5 cms de diámetro por 1 cms de alto, cada diente tiene 0.2 cms de espesor, 0.4 cms de alto y 0.4 cms de ancho ubicados por el centro del cinturón externo de 3.6 cms de diámetro, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro central y 4 muescas de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.2 cms de diámetro con un alto de 1.2 cms considerando ambas caras del engrane, ambas caras huecas cuentan con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del cinturón exterior alineado a una de las puntas de la perforación central;

10 Fijadores de ejes de cruz de plástico flexible color negro, de 1.2 cms de diámetro con hueco para los ejes en forma de cruz de forma longitudinal de 0.7 cms de largo por 0.2 cms de ancho;

100 Eslabones de cadena de tracción de plástico color negro, cada eslabón de 0.9 cms de largo, por 1.1 cms de ancho y 0.1 cms de espesor, marco rectangular central de 0.7 cms por 0.8 cms, por un extremo termina con dos puntas en las orillas de 0.1 cms de largo, por 0.1 cms de diámetro a manera de pernos y al otro extremo dos sujetadores de los pernos en forma de gancho en las orillas de 0.7 cms de largo, 0.2 cms de ancho y 0.2 cms de espesor;

1 Polea chica de plástico color amarillo, de 2.3 cms de diámetro, 0.4 cms de alto, por una cara presenta un disco completo de 0.1 cms de espesor, orificio alineado a una punta de la cruz de 0.1 cms de diámetro que se aloja en pequeño desarrollo rectangular de 0.1 cms por 0.2 cms, un orificio central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, que termina en la otra cara como un desarrollo circular de 1.3 cms de diámetro y 0.5 cms de alto tomando en cuenta ambas caras de la polea y 0.1 cms más que la polea, anillo central de 1.9 cms de diámetro y 0.2 cms de ancho con estriado para evitar deslizamientos del hilo, en la otra cara un anillo de 0.3 cms de ancho y 0.1 cms de espesor, que forma una depresión circular de 0.2 cms entre el desarrollo central y este anillo;

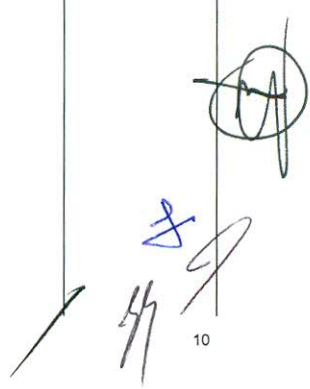
1 Polea mediana de plástico color amarillo, de 3.3 cms de diámetro, 0.4 cms de alto, por una cara presenta al centro ceja circular de 1.6 cms de diámetro, 0.2 cms de alto y 0.1 cms de espesor, un orificio central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, que termina en la otra cara como un desarrollo circular de 1.3 cms de diámetro y 0.7 cms de alto tomando en cuenta ambas caras de la polea y 0.1 cms más que la polea, alrededor del desarrollo mencionado ceja de 2 cms de diámetro y 0.2 cms de alto y 0.1 cms de espesor interrumpida en los 0° y 180° por dos orificios de 0.5 cms de diámetro, anillo central de 2.9 cms de diámetro y 0.2 cms de ancho con estriado para evitar deslizamientos del hilo;

1 Polea grande de plástico color amarillo, de 5.3 cms de diámetro, 0.4 cms de alto, por una cara disco de completo de 0.1 cms de espesor, al centro ceja circular de 1.6 cms de diámetro, 0.2 cms de alto y 0.1 cms de espesor, un orificio central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, que termina en la otra cara como un desarrollo circular de 1.3 cms de diámetro y 0.7 cms de alto tomando en cuenta ambas caras de la polea y 0.1 cms más que la polea, anillo central de 1.9 cms de diámetro y 0.2 cms de ancho con estriado para evitar deslizamientos del hilo, por la otra cara ceja perimetral de 0.5 cms de ancho y 0.2 cms de alto, dos orificios de 0.5 cms de diámetro ubicados a los 0° y 180°;

6 Ruedas de carreras de plástico color azul de 7 cms de diámetro con llantas de plástico color negro del mismo diámetro y 1.2 cms de ancho y 1.0 cms de alto, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro central y 4 muescas de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.2 cms de diámetro exterior con un alto de 1.2 cms, ambas caras huecas cuentan con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del cinturón exterior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro;

5 Ejes de plástico color rojo de 1.5 cms de alto, al centro presenta lamina circular de 0.1 cms de espesor y 1 cms de diámetro que divide en 2 el eje, por 1 extremo se tiene desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro y 0.7 cms de alto hueco al centro, con espesor de 0.1 cms, por el otro

OPERADO POR EL ESTADO DE OPERACIÓN





extremo desarrollo circular de 0.7 cms de alto, de 0.4 cms de diámetro a partir de la base hasta 0.5 cms y a partir de ahí el diámetro es de 0.5 cms, hueco al centro y presenta 4 aberturas a 90° cada una, 2 de 0.6 cms de alto por 0.1 cms de ancho y 2 de 0.3 cms de alto por 0.1 cms de ancho de forma intercalada de tal forma quedan opuestas las iguales y parecen pétalos;

15 Ejes sueltos de plástico color rojo, tubo de 2 cms de largo, 0.75 cms de diámetro externo, un anillo central externo de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto y dos más uno en cada extremo de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto, finalmente en cada extremo dos cortes a 0° y 180° de 0.5 cms de largo por 0.1 cms de ancho;

50 Broches conectores de plástico color rojo, tubo de 1.3 cms de largo, 0.8 cms de diámetro exterior, dividido al centro por círculo de 0.1 cms de espesor, hueco al centro por ambos lados, presenta dos muescas cuadrangulares de 0.5 cms por lado, ubicadas al centro del tubo y en lados contrarios;

50 Broches conectores de plástico color azul, tubo de 1 cms de largo, 0.8 cms de diámetro exterior, dividido al centro por círculo de 0.1 cms de espesor, hueco al centro por ambos lados con diámetro de 0.5 cms, presenta dos muescas cuadrangulares de 0.5 cms por lado, ubicadas al centro del tubo y en lados contrarios;

4 Botones fijadores chicos de plástico color hueso de 1.2 cms de diámetro, 0.8 cms de alto, una cara plana y por la otra cara un desarrollo circular al centro de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto a partir de una base rectangular de 0.2 cms de alto, 0.8 cms de ancho que termina en los extremos redondos del botón, el botón con 0.1 cms de espesor;

1 Rollo de plástico color hueso de 1 cms de diámetro y 2.2 cms de largo, en los extremos tiene dos discos de 1.6 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor tiene perforación en forma de cruz a cada extremo de 0.8 cms de largo por 0.2 cms de ancho, al centro del rollo presenta desarrollo en forma de oreja de 0.5 cms de ancho, 0.2 cms de alto, 0.1 cms de espesor y con orificio de 0.1 cms de diámetro;

2 Ligas de hule blancas;

1 Pala de plástico color amarillo, canastilla de 4 cms de ancho, 6.9 cms de largo 3.5 cms de profundidad, presenta en la punta 8 dientes de 0.8 cms de alto por 0.3 cms de ancho, al otro extremo desarrollo en forma de brazo de 2 cms de ancho, 3.5 cms de largo y presenta en los extremos dos continuaciones de 1.6 cms de largo, que terminan redondeadas y en adición externa a manera de brazos con perforación transversal de 0.8 cms de diámetro, así mismo, en el centro del brazo se presentan en ambas orillas dos desarrollos de 0.7 cms de diámetro, 1 cms de largo, huecos y con dos cortes opuestos de 0.6 cms de largo;

2 Tramos de hilos tipo cáñamo de 76 cms;

2 Manivelas de plástico gris de 4.2 cms de largo, 1.2 cms de ancho, 0.9 cms de alto, redondeada a los extremos, hueco por una cara y por la otra cara en un extremo un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro, 1.6 cms de alto, que termina en forma de cruz en los últimos 0.6 cms, en el otro extremo tiene un orificio en forma de cruz, con diámetro interno de 0.5 cms, 0.9 cms de largo y 0.2 cms de ancho y dos perforaciones al lado de la punta de la cruz de 0.2 cms de diámetro;

4 Rejillas base rectangulares de plástico color gris, de 12 cms de largo, por 8 cms de ancho y 0.7 cms de alto, con 96 orificios de 0.8 cms de diámetro, una cara hueca y la otra cara plana con cuatro pestañas en las orillas de la rejilla, dos de 7.9 cms de largo y dos de 3.9 cms de largo, ambas de 0.1 cms de espesor y 0.2 cms de alto;

4 Conectores cuadrados para rejillas base rectangulares de plástico color gris, de 2 cms por lado, 0.1 cms de espesor y puntas redondeadas, presenta por un lado 4 desarrollos circulares ubicados en las esquinas de 0.5 cms de alto, 0.8 cms de diámetro y por la otra cara 4 orificios de 0.5 cms de diámetro ubicados en las esquinas;

5 Cubos de plástico color amarillo, de 2 cms por lado, en el centro de 4 de sus lados presenta orificios de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de profundidad, en otro de los 2 lados opuestos restantes presenta perforación central de 0.8 cms y 4 más rectangulares a su alrededor de 0.7 cms por 0.4 cms a 90° una de otra, en el último lado que es hueco se presenta desarrollo de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto hueco en su centro;

5 Piezas convexas de plástico color rojo, 2 cms de ancho y 2 lados planos de 2 cms de largo, en uno de ellos desarrollo circular hueco de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto y en el otro un orificio de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de profundidad;

1 Pieza triangular de plástico color rojo, 2 cms de ancho y 1 lado plano de 1.9 cms que tiene desarrollo circular hueco de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, otro lado plano de 1.9 cms de largo que tiene un orificio al centro de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de profundidad y finalmente un lado plano liso de 2.6 cms de largo;

10 canicas de cristal transparente;

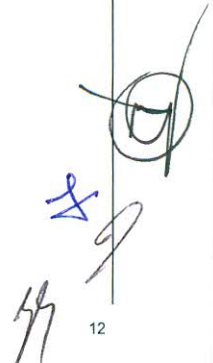
1 Llave de plástico color amarillo, 9.3 cms de largo, 1.8 cms de ancho, espesor de 0.2 cms, tiene una cara A grabada y presenta un hueco central de 5.8 cms de largo, 1.2 cms de ancho y profundidad de 0.6 cms, con extremos redondeados, al extremo superior de la llave presenta un ligero dobléz de aproximadamente 33° hacia arriba que comprende los últimos 0.8 cms de la llave, una muesca en forma de U de 0.5 cms de ancho por 0.8 cms de profundidad, al extremo inferior de la llave tiene una B grabada y presenta un ligero dobléz de aproximadamente 33° hacia abajo que comprende los últimos 0.8 cms de la llave, una muesca en forma de U de 0.8 cms de ancho por 0.8 cms de profundidad;





		<p>1 Fuente de poder con eje, caja de plástico transparente de 6.8 cms de largo por 6 cms de ancho por 3.5 cms de alto, cuenta con espacio hueco con tapa en la parte superior para admitir una batería de tamaño C, en la cara inferior presenta 9 desarrollos de 0.8 cms de diámetro por 0.5 cms de alto, separadas por 1.2 cms y acomodadas de forma equitativa en esquema de 3 filas por 3 columnas, con las mismas características y criterios de encuentran 3 desarrollos en uno de los costados cortos y finalmente en el lado largo adyacente contrario a la batería donde se encuentra la fuente de poder existe un eje de plástico color hueso en forma de cruz de 2.5 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 0.4 cms del extremo del eje que esta adyacente a la caja, que sirve como tope para las piezas que se encajan en el mismo;</p> <p>3 Tarjetas de plástico de 32.5 cms por 23 cms que tienen cortados diferentes figuras que apoyan el desarrollo de los ejercicios previstos en la guía anexa;</p> <p>2 Rejillas base jumbo rectangulares de plástico color gris, de 30 cms de largo, 20 cms de ancho y 2 cms de alto, por la cara inferior 150 orificios grandes de 1.6 cms de diámetro distribuidos en 10 filas de 15, unidos en sus esquinas por 126 orificios chicos de 0.8 cms de diámetro distribuidos en 9 filas de 14, todos con paredes de 0.1 cms de espesor, se encuentran 6 depresiones que llevan el alto de la rejilla a 1.7 cms, estas se encuentran distribuidas en las 4 esquinas y en el centro de los 2 lados largos a la orilla de la rejilla, abarcando cada una 3 orificios, en total 18 orificios que por la cara superior de ensamble presentan un diámetro de 1.7 cms y que en su interior tienen 4 resacos de 0.6 cms de ancho por 1 cms de profundidad y 4 dientes de 0.1 cms de ancho, 0.05 de espesor y que van de lado a lado de la rejilla, así mismo, 14 orificios grandes tienen su orientación horizontal y hacia el exterior del borde de la rejilla, dispuestos en los lados cortos en la fila 4, 6 y 8 y en el lado largo inferior en las columnas 4, 6, 10 y 12 y en el superior en las columnas 3, 5, 11 y 13; también existen 14 orificios chicos con esta orientación horizontal y hacia el exterior del borde de la rejilla, dispuestos en los lados cortos en la fila 3, 5 y 7 y en el lado largo inferior en las columnas 3, 5, 11 y 13 y en el superior en las columnas 4, 6, 10 y 12, con excepción de los 18 orificios grandes ubicados en las depresiones de la cara inferior de la rejilla, los demás orificios grandes presentan en su interior 6 dientes de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de espesor y 2 cms de largo;</p> <p>2 conectores para la rejilla base jumbo cuadrada de plástico color gris, lamina de 4 cms por lado, 0.2 cms de espesor y con esquinas redondeadas, por la cara inferior presenta una ceja perimetral de 0.1 cms de alto y 0.2 cms de ancho, 4 orificios de 1.3 cms de diámetro ubicados en las esquinas del cuadro y que terminan en la cara superior como 4 desarrollos circulares de 0.8 cms de alto, 1.5 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor, que tienen dos cortes de 0.2 cms de ancho y 0.8 cms de alto que separan dos pétalos de 0.55 cms de ancho y 1.3 cms de alto que terminan en la punta con una cuña para trabar el ensamble y por dentro llevan dos bordes en las orillas de la ceja de 0.1 cms de ancho y alto;</p> <p>2 Removedores para la rejilla base jumbo cuadrado de plástico color gris, lamina de 4 cms por lado, 0.2 cms de espesor y con esquinas redondeadas, por la cara inferior presenta una ceja perimetral de 0.1 cms de alto y 0.2 cms de ancho, 4 orificios de 1.2 cms de diámetro ubicados en las esquinas del cuadro y que terminan en la cara superior como 4 desarrollos circulares de 0.9 cms de alto, 1.5 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor, con 4 cejas en forma de cuña de 0.5 cms de ancho y que en la parte más alta llevan el desarrollo a una altura de 1.25 cms. Las medidas tienen una tolerancia de +/- 0.1 cms.</p> <p>Estos materiales se acompañan de una guía de 82 páginas, de 21 cms por 29.8 cms, debidamente encuadrada con sus pastas exteriores plastificadas, impresa a todo color.</p>				
DP-30/2017	2171030019-001	<p>--- MATERIAL DIDACTICO ---</p> <p>PAQUETE CONSTRUCCIÓN CREATIVA PARA EDUCACIÓN PRIMARIA</p> <p>Caja de plástico transparente de doble compartimento con tapa contiene lo siguiente:</p> <p>4 Marcos rectangulares de plástico color azul con medidas exteriores de 15 x 5 cms y medidas interiores de 12.8 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 14 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en cada lado largo, en uno de sus lados cortos tiene 5 perforaciones longitudinales de 0.8 cms de diámetro y 5 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;</p> <p>4 Marcos rectangulares de plástico color hueso con medidas exteriores de 10.2 x 5 cms y medidas interiores de 8 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 26 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en todo el marco, en uno de sus lados cortos tiene 2 perforaciones longitudinalmente de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;</p> <p>4 Marcos cuadrangulares de plástico color hueso con medidas exteriores de 5 x 5 cms y medidas interiores de 3 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 16 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en todo el marco, en uno de sus lados cortos tiene 4 perforaciones longitudinalmente de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;</p> <p>6 Barras rectas cuadradas de plástico color amarillo de 15 cms de largo con 1 cms de espesor</p>	PAQUETE	150	\$22, 132.76	\$3, 319, 914.00

OPERACIÓN DE GASTOS DE OPERACIÓN


 12



por lado, con 14 perforaciones transversales de forma alternada a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal de 0.8 cms de diámetro en un extremo de la barra y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

8 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 11 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 11 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro;

1 Barra recta plana de plástico color hueso con medidas de 11 cms de largo 1.2 cms de ancho y 0.3 cms de espesor con 11 orificios de 0.8 cms de diámetro, con los extremos redondeados;

2 Barras rectas planas de plástico color hueso con medidas de 7 cms de largo 1.2 cms de ancho y 0.3 cms de espesor con 7 orificios de 0.8 cms de diámetro con los extremos redondeados;

3 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 5 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro y 1 perforación longitudinal en cada extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro;

4 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 4 perforaciones transversales alternadas dos por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

4 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 3 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 3 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro y una perforación longitudinal en cada extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro;

7 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 3 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 2 perforaciones transversales alternadas por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

4 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 6 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

1 Eje de plástico color negro en forma de cruz de 7 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

1 Eje de plástico color negro en forma de cruz de 10 cms de largo y 0.7 cms de ancho y 0.2 cms de espesor por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

1 Eje de plástico color negro en forma de cruz de 15 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado;

2 Barras rectas de plástico color rojo de 14 cms de largo, 4 cms de ancho y 2 cms de espesor con extremos redondeados, tienen 3 orificios centrales distribuidos de forma simétrica de 1.5 cms de diámetro, los orificios a los extremos están a 2.25 cms de la punta de la barra y 1.25 cms del lado de la misma y guardan una distancia de 2.45 cms del orificio central;

4 Barras rectas redondas de plástico color rojo de 3 cms de largo y 1.5 cms de diámetro, en uno de sus extremos tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el diámetro de la barra;

2 Barras rectas redondas de plástico color blanco de 6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro, en uno de sus extremos tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el diámetro de la barra;

6 Barras rectas redondas de plástico color rojo de 8 cms de largo y 1.5 cms de diámetro, en uno de sus extremos tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el diámetro de la barra;

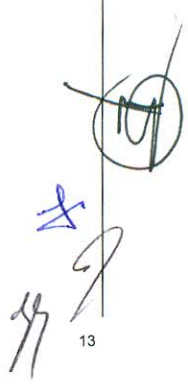
6 Barras rectas redondas de plástico color verde de 16 cms de largo y 1.5 cms de diámetro, en uno de sus extremos tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el diámetro de la barra;

1 Eje de plástico grande color negro en forma de cruz de 17.8 cms de largo, 1.5 cms de ancho y 0.6 cms de espesor por lado, a 1.5 cms de un extremo cuenta con 4 salientes alineadas una por cada lado de la cruz con espesor de 0.3 cms, que dan un ancho de 2.0 cms, en el otro extremo tiene una muesca de 0.1 cms de ancho que cruza el ancho del eje;

1 Tubo de plástico transparente de 15 cms de largo y 1.8 cms de diámetro con espesor de 0.2 cms;

6 Rieles rectos de plástico color amarillo de 23.8 cms de largo por 6 cms de ancho, el riel por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho y 1 cms de espesor, que presenta 6 orificios de 1.5 cms de diámetro, iniciando desde 1.2 cms a cada extremo y separados por 2.5 cms, y la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, además tiene 4 desarrollos longitudinales de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro ubicadas 2 en cada extremo siguiendo las dos protuberancias;

OPERADO FORT GASTO DE OPERACIÓN





5 Rieles curvos de plástico color amarillo de 23.6 cms de largo exterior, 15.5 cms de largo interior, por 6 cms de ancho, el riel por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho y 1 cms de espesor, que presenta 5 orificios de 1.5 cms de diámetro, iniciando desde 1.2 cms a cada extremo con una primera separación de 3.9 cms y una segunda de 2.5 cms, y la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, además tiene 4 desarrollos longitudinales de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro ubicados 2 en cada extremo siguiendo las dos protuberancias;

3 Rieles resbaladilla de plástico color amarillo de 12 cms de largo por 6 cms de ancho, el riel por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho y 1 cms de espesor, que presenta 3 orificios dos de 1.5 cms de diámetro y 1 elipsoidal de 1.5 cms por 1.7 cms, iniciando desde 1.2 cms a cada extremo y separados por 2.7 cms, la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, además tiene 4 desarrollos longitudinales de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro ubicados 2 en cada extremo siguiendo las dos protuberancias;

1 Engrane de 6 dientes de plástico color rojo de 5 cms de diámetro, cada diente hueco en forma de punta de flecha de 0.9 cms de ancho, 1 cms de largo y 1 cms de alto con espesor de 0.15 cms, anillo central de 2.7 cms de diámetro, 1.2 cms de alto y espesor de 0.2 cms con pestaña de 0.1 cms de alto y diámetro de 2.5 cms, además de 4 dientes internos a 90° cada uno, con las puntas redondeadas, de 0.5 cms de largo y 0.3 cms de espesor;

4 Engranajes de 20 dientes de plástico color rojo de 2.2 cms de diámetro por 0.6 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del resaque circular de 1 cms de diámetro y 0.1 cms de profundidad y terminan en el borde de 1.7 cms de diámetro de la cara inferior que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas a 90° de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho;

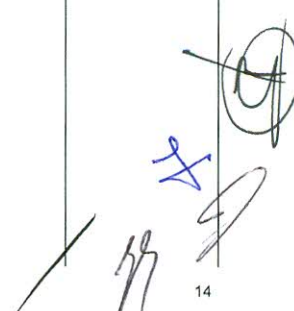
1 Engrane de 40 dientes de plástico color azul de 4.1 cms de diámetro por 0.8 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del resaque circular de 2.5 cms de diámetro y 0.2 cms de profundidad, terminando en el borde de 3.7 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor de la cara inferior, que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas a 90° de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, esta cara inferior cuenta con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, finalmente el engrane tiene otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del resaque de la cara superior alineado a una de las puntas de la perforación central;

5 Engranajes de 60 dientes de plástico color amarillo de 6.1 cms de diámetro por 1.15 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del borde del resaque circular de 4.5 cms de diámetro y 0.2 cms de profundidad, terminando en el borde de 5.7 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor de la cara inferior, que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, esta cara inferior cuenta con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del resaque de la cara superior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro y una última perforación a los 90° de 0.75 cms de diámetro con 8 dientes internos distribuidos uniformemente cada 45° con 0.05 cms de espesor y 0.1 cms de largo;

2 Engranajes de 30 dientes de plástico color gris de 6.4 cms de diámetro por 1 cms de alto, cada diente tiene 0.2 cms de espesor, 0.4 cms de alto y 0.4 cms de ancho ubicados por el centro del cinturón externo de 5.6 cms de diámetro, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro y 4 muescas de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.2 cms de diámetro exterior con un alto de 1.2 cms considerando ambas caras del engrane, ambas caras huecas cuentan con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del cinturón exterior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro;

1 Leva en forma de huevo de 4.3 cms de largo por 3.4 cms de ancho y 1.0 cms de alto con un borde de 0.2 cms de espesor, tiene un orificio de 0.4 cms de diámetro a 0.1 cms de la punta más delgada de la leva, ambas caras huecas con 0.4 cms de profundidad y 4 costillas de 0.1 cms de espesor, existe otra perforación en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y 4 muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.8 cms de diámetro exterior con un alto de 1.2 cms y espesor de 0.1 cms;

1 Engrane de 160 dientes de plástico color rosa de 16 cms de diámetro por 1 cms de alto, los dientes tipo triangular terminan en 0.1 cms de espesor y tienen una altura de 0.3 cms, tiene 4 postes de 1.2 cms de ancho en su parte central y 0.4 cms de espesor que forman una cruz y 4 huecos en forma de medio corazón entre cada poste, al centro se unen a un círculo de 5 cms de diámetro por la cara plana del engrane que presenta un orificio central de 1.9 cms de diámetro con una pestaña que sobresale de la cara 0.1 cms y tiene espesor de 0.1 cms, una hendidura concéntrica a 0.5 cms del borde exterior y 0.8 cms del orificio interior, de 0.5 cms de ancho y 0.5 cms de profundidad con dos aberturas rectangulares alineadas a los postes a 0° y 180° de 0.6 cms de largo por 0.4 cms de ancho que por la cara contraria al centro presenta resaque de 4.2 cms de diámetro con pestaña de 0.1 cms de alto y 0.1 cms de espesor y los demás desniveles hacia dentro con los mismos orificios y medidas, así mismo presenta cuatro hendiduras de 1.4 cms de diámetro con una pestaña 0.3 cms de alto, 0.1 cms de espesor y profundidad de 0.5 cms que a su vez lleva una hendidura cuadrada al centro de 0.6 cms por lado y 0.2 cms de profundidad y un orificio central de 0.4 cms de diámetro, estas 4 hendiduras presentan por la otra cara del engrane resagues circulares en forma de botón de 1.6 cms de





diámetro en su base y 1 cms en la parte superior con altos de 0.1 cms y 0.3 cms respectivamente, y 8 orificios de 0.4 cms de diámetro alineados con los huecos en forma de corazón en pares equidistantes;

2 Ruedas de carreras de plástico color azul de 7 cms de diámetro con llantas de plástico color negro del mismo diámetro y 1.2 cms de ancho y 1.0 cms de alto, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro central y 4 muescas de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.2 cms de diámetro exterior con un alto de 1.2 cms, ambas caras huecas cuentan con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del cinturón exterior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro;

6 Palas para agua de plástico de color azul cielo de 9 cms de largo en su parte superior (convexa), 5.6 cms en la parte inferior (cóncava), 3 cms de ancho, 3.4 cms de alto, con espesor de 0.1 cms, su lado posterior de 4.3 cms de alto y tiene dos hendiduras longitudinalmente a 0.6 cms del borde lateral y tienen 0.2 cms de profundidad por 0.1 cms de ancho, el lado anterior de 4.5 cms de alto tiene dos cejas a manera de neles longitudinalmente a 0.6 cms del borde lateral de 0.1 cms de espesor y 0.2 cms de altura, la pieza es hueca en su parte superior (convexa) y dividida en dos cavidades de 4.7 cms de largo cada una, en la parte inferior (cóncava) tiene un desarrollo cuadrado de 1.3 cms por lado con espesor de 0.1 cms, hueco y con orificio en sus lados transversales de 0.8 cms de diámetro;

1 Bola de plástico transparente de 5.8 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor;

1 Liga de hule blanca;

14 Conectores de riel recto en plástico color naranja de 4 cms de largo, 6 cms de ancho, por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho, todo hueco con espesor de 0.2 cms, que presenta 1 orificio central de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, ubicado desde 1.2 cms a cada extremo y centrado, la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, mismas que son huecas en sus dos extremos con diámetros de 1.5 cms y profundidad de 1.6 cms, para recibir los 3 diferentes tipos de rieles;

6 Conectores de riel curvo en plástico color naranja de 9.3 cms de largo, en su lado externo y 4.8 cms en el lado interno, 6 cms de ancho, por una cara se divide en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho, todo hueco con espesor de 0.2 cms, que presenta 1 orificio central de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, ubicado desde 2.8 cms a cada extremo y centrado, la otra cara es plana redondeada en sus bordes que siguen las protuberancias, mismas que son huecas en sus dos extremos con diámetros de 1.5 cms y profundidad de 1.6 cms, para recibir los 3 diferentes tipos de rieles;

6 Conectores de riel multidireccional en plástico color amarillo de 4 cms de largo por 6 cms de ancho, por una cara se dividen en dos protuberancias laterales de 2 cms de diámetro con una depresión central de 2 cms de ancho y 1 cms de espesor, que presenta 1 orificio de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, iniciando desde 1.2 cms a cada extremo y centrado y la otra cara es plana, tiene 4 desarrollos longitudinales de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro ubicadas 2 en cada extremo siguiendo las dos protuberancias y 2 desarrollos transversales centrados a los lados, de 1.6 cms de largo y 1.5 cms de diámetro;

2 Conectores de rieles en forma octagonal tipo anillo de plástico color azul de 10 cms de largo por 10 cms de ancho y 2 cms de alto tiene 4 lados de 5 cms sobre los cuales se acomodan internamente 8 entradas longitudinales de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, 2 por lado, en dos de estos lados opuestos existen 2 desarrollos transversales huecos por cada uno, de 1.5 cms de diámetro y 1.8 cms de largo con espesor de 0.2 cms;

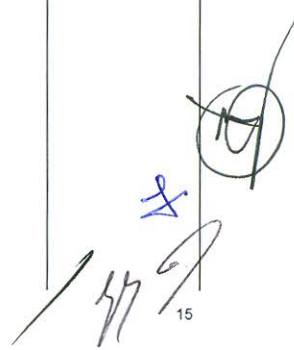
1 Cubo de plástico de color amarillo de 4 cms por lado, que presenta perforaciones en cada uno de sus lados de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, dos lados opuestos del cubo están pintados de color azul;

1 Tubo conector de plástico color amarillo de 5 cms de largo, 2.2 cms de diámetro y espesor de 0.2 cms, tiene 4 desarrollos circulares de 0.8 cms de alto, un diámetro de 0.9 cms hasta 0.4 cms de alto y los últimos 0.4 cms tienen un diámetro de 0.8 cms, están dispuestos 2 a cada lado contrario del diámetro del tubo, con 1 cms de distancia entre los pares y 1 cms de los extremos del tubo;

1 Conector hexagonal de ejes multidireccional de plástico color rojo cada lado de 3 cms, con altura en las orillas de 1.2 cms y en el centro de 2.4 cms, presenta 6 orificios longitudinales de 0.8 cms, cada uno alineado al centro y en el borde de cada lado, en esa misma disposición pero transversalmente y hacia afuera se encuentran 6 desarrollos circulares de 0.8 cms de diámetro por 0.8 cms de alto, en una cara se encuentra un desarrollo circular de 1.2 cms de alto por 2.8 cms de diámetro que tiene perforada al centro una cruz de 0.8 cms de largo y 0.2 cms de ancho por lado;

7 Adaptadores laterales de plástico color verde, cubos de 2 cms por lado, que tienen un orificio de 1.5 cms que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto, en otro de sus lados dispuesto de forma transversal al orificio mencionado se encuentra un desarrollo circular de 1.5 cms de diámetro por 1.6 cms de alto hueco con espesor de 0.2 cms;

6 Adaptadores multidireccionales de plástico color verde, cubos de 2 cms por lado, que tienen en 5 de sus lados orificios centrados de 0.8 cms de diámetro, el lado base es hueco y presenta 4 costillas dispuestas a 90 grados que convergen al orificio central, en el lado contrario a este


15



se encuentra un desarrollo circular de 1.5 cms de diámetro por 1.6 cms de alto hueco con espesor de 0.2 cms;

5 Adaptadores verticales de plástico color verde, cubos de 2 cms por lado, el lado base presenta una perforación de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto, en el lado contrario a este se encuentra un desarrollo circular de 1.5 cms de diámetro por 1.6 cms de alto hueco con espesor de 0.2 cms;

1 Fijador de ejes de plástico color blanco de 4 cms de alto, en un extremo un tramo de 3 cms con orificio de 1.5 cms de diámetro que en su interior tiene 6 dientes de 0.1 cms de ancho por 0.05 cms de alto y 2 cms de diámetro externo, al otro extremo un tramo de 1 cms de 1.5 cms de diámetro cerrado, dos anillos tipo tapa, uno de 3.3 cms de diámetro y 0.6 cms de ancho y otro de 3.3 cms de diámetro y 0.2 cms de ancho;

2 Piezas cóncavas de plástico color azul, 2 cms de ancho y dos lados planos de 1.6 cms de largo, en uno de ellos desarrollo circular hueco de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto;

2 Fijadores de ejes de cruz de plástico flexible color negro, de 1.2 cms de diámetro con hueco para los ejes en forma de cruz de forma longitudinal de 0.7 cms de largo por 0.2 cms de ancho;

1 Convertidor 2 en 1 de plástico color hueso, compuesto por una laminilla de plástico elipsoidal de 1 cms de ancho por 2 cms de largo con espesor de 0.1 cms, por un lado de esta se encuentra un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro y 0.6 cms de alto hueco al centro, por el otro lado hay dos desarrollos circulares de 0.8 cms de diámetro y 0.4 cms de alto huecos al centro;

6 Bisagras de plástico color hueso con ángulo de giro de hasta 180°, dos piezas iguales con las siguientes características: una laminilla de plástico cuadrada de 1 cms por lado y 0.1 cms de espesor, por un lado tiene un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro por 0.5 cms de alto, hueco al centro, por el otro lado desarrollo que se ubica en un extremo de 0.5 cms de espesor, 1 cms de ancho y 1 cms de alto con terminación redondeada, el desarrollo tiene un orificio central de 0.8 cms de diámetro y una tercera pieza, perno que ensambla las dos piezas anteriores de 1 cms de alto, 0.8 cms de diámetro, hueco al centro, espesor de 0.1 cms, en un extremo está cerrado y en el otro presenta 4 muescas longitudinales de 0.1 cms de ancho y 0.5 cms de alto que permiten unir las 3 piezas y generar la bisagra;

1 Conector para ejes de cruz de plástico color hueso, pieza circular de 2.6 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, por 1 cara que es hueca presenta 2 desarrollos circulares ubicados a 0° y 180° en el borde del círculo, incluso saliendo del mismo 0.1 cms estos son de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, huecos al centro con perforación al fondo que termina al otro lado de la pieza de 0.3 cms de diámetro, también 1 costilla central de 1.3 cms de ancho al centro y 0.8 cms de ancho en las orillas que termina por debajo de los 2 desarrollos circulares mencionados, al centro presenta 1 perforación en forma de cruz de 1 cms de largo de punta a punta, al centro de 0.5 cms de diámetro y 4 orificios de 0.2 cms de diámetro intercalados a la cruz, que salen hasta el otro lado en un desarrollo de 1.3 cms de diámetro y alto de 0.2 cms;

1 Adaptador a 90° de plástico color hueso, laminilla rectangular de 1 cms por 2 cms de 0.2 cms de espesor, con dos desarrollos de un lado, el primero circular de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, hueco al centro, y otro cúbico de 1 cms por lado, con orificio transversal de 0.8 cms de diámetro;

6 Adaptadores de plástico color hueso, laminilla rectangular de 1 cms por 2 cms de 0.2 cms de espesor, con dos desarrollos de un lado, el primero circular de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, hueco al centro, y otro cúbico de 1 cms por lado, con orificio longitudinal de 0.8 cms de diámetro;

3 Ejes de plástico color rojo de 1.5 cms de alto, al centro presenta lamina circular de 0.1 cms de espesor y 1 cms de diámetro que divide en 2 el eje, por 1 extremo se tiene desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro y 0.7 cms de alto hueco al centro, con espesor de 0.1 cms, por el otro extremo desarrollo circular de 0.7 cms de alto, de 0.4 cms de diámetro a partir de la base hasta 0.5 cms y a partir de ahí el diámetro es de 0.5 cms, hueco al centro y presenta 4 aberturas a 90° cada una, 2 de 0.6 cms de alto por 0.1 cms de ancho y 2 de 0.3 cms de alto por 0.1 cms de ancho de forma intercalada de tal forma quedan opuestas las iguales y parecen pétalos;

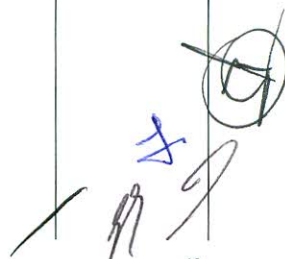
6 Ejes suelto de plástico color rojo, tubo de 2 cms de largo, 0.75 cms de diámetro externo, un anillo central externo de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto y dos más uno en cada extremo de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto, finalmente en cada extremo dos cortes a 0° y 180° de 0.5 cms de largo por 0.1 cms de ancho;

22 Broches conectores de plástico color rojo, tubo de 1.3 cms de largo, 0.8 cms de diámetro exterior, dividido al centro por círculo de 0.1 cms de espesor, hueco al centro por ambos lados, presenta dos muescas cuadrangulares de 0.5 cms por lado, ubicadas al centro del tubo y en lados contrarios;

16 Broches conectores de plástico color azul, tubo de 1 cms de largo, 0.8 cms de diámetro exterior, dividido al centro por círculo de 0.1 cms de espesor, hueco al centro por ambos lados, presenta dos muescas cuadrangulares de 0.5 cms por lado, ubicadas al centro del tubo y en lados contrarios;

1 Tubo hueco de plástico color negro, de 3 cms de largo, 0.8 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor;

1 Manivela de plástico gris de 4.2 cms de largo, 1.2 cms de ancho, 0.9 cms de alto, redondeada a los extremos, hueco por una cara y por la otra cara en un extremo un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro, 1.6 cms de alto, que termina en forma de cruz en los últimos





0.6 cms , en el otro extremo tiene un orificio en forma de cruz, con diámetro interno de 0.5 cms, 0.9 cms de largo y 0.2 cms de ancho y dos perforaciones al lado de la punta de la cruz de 0.2 cms de diámetro;

6 Botones fijadores chicos de plástico color hueso de 1.2 cms de diámetro, 0.8 cms de alto, una cara plana y por la otra cara un desarrollo circular al centro de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto a partir de una base rectangular de 0.2 cms de alto, 0.8 cms de ancho que termina en los extremos redondos del botón, el botón con 0.1 cms de espesor;

5 Canicas de cristal transparente;

1 Rejilla base rectangular de plástico color gris, de 12 cms de largo, por 8 cms de ancho y 0.7 cms de alto, con 96 orificios de 0.8 cms de diámetro, una cara hueca y la otra cara plana con cuatro pestañas en las orillas de la rejilla, dos de 7.9 cms de largo y dos de 3.9 cms de largo, ambas de 0.1 cms de espesor y 0.2 cms de alto;

4 Rejillas base jumbo rectangular de plástico color gris, de 30 cms de largo, 20 cms de ancho y 2 cms de alto, por la cara inferior: 150 orificios grandes de 1.6 cms de diámetro distribuidos en 10 filas de 15, unidos en sus esquinas por 126 orificios chicos de 0.8 cms de diámetro distribuidos en 9 filas de 14, todos con paredes de 0.1 cms de espesor, se encuentran 6 depresiones que llevan el alto de la rejilla a 1.7 cms, estas se encuentran distribuidas en las 4 esquinas y en el centro de los 2 lados largos a la orilla de la rejilla, abarcando cada una 3 orificios, en total 18 orificios que por la cara superior de ensamble presentan un diámetro de 1.7 cms y que en su interior tienen 4 resacos de 0.6 cms de ancho por 1 cms de profundidad y 4 dientes de 0.1 cms de ancho, 0.05 de espesor y que van de lado a lado de la rejilla, así mismo, 14 orificios grandes tienen su orientación horizontal y hacia el exterior del borde de la rejilla, dispuestos en los lados cortos en la fila 4, 6 y 8 y en el lado largo inferior en las columnas 4, 6, 10 y 12 y en el superior en las columnas 3, 5, 11 y 13; también existen 14 orificios chicos con esta orientación horizontal y hacia el exterior del borde de la rejilla, dispuestos en los lados cortos en la fila 3, 5 y 7 y en el lado largo inferior en las columnas 3, 5, 11 y 13 y en el superior en las columnas 4, 6, 10 y 12, con excepción de los 18 orificios grandes ubicados en las depresiones de la cara inferior de la rejilla, los demás orificios grandes presentan en su interior 6 dientes de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de espesor y 2 cms de largo;

4 Conectores para la rejilla base jumbo cuadrada de plástico color gris, lamina de 4 cms por lado, 0.2 cms de espesor y con esquinas redondeadas, por la cara inferior presenta una ceja perimetral de 0.1 cms de alto y 0.2 cms de ancho, 4 orificios de 1.3 cms de diámetro ubicados en las esquinas del cuadro y que terminan en la cara superior como 4 desarrollos circulares de 0.8 cms de alto, 1.5 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor, que tienen dos 4 cortes de 0.2 cms de ancho y 0.8 cms de alto que separan dos pétalos de 0.55 cms de ancho y 1.3 cms de alto que terminan en la punta con una cuña para trabar el ensamble y por dentro llevan dos bordes en las orillas de la ceja de 0.1 cms de ancho y alto;

1 Removedor para la rejilla base jumbo cuadrado de plástico color gris, lamina de 4 cms por lado, 0.2 cms de espesor y con esquinas redondeadas, por la cara inferior presenta una ceja perimetral de 0.1 cms de alto y 0.2 cms de ancho, 4 orificios de 1.2 cms de diámetro ubicados en las esquinas del cuadro y que terminan en la cara superior como 4 desarrollos circulares de 0.9 cms de alto, 1.5 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor, con 4 cajas en forma de cuña de 0.5 cms de ancho y que en la parte más alta llevan el desarrollo a una altura de 1.25 cms;

1 Llave de plástico color amarillo, 9.3 cms de largo, 1.8 cms de ancho, espesor de 0.2 cms, tiene una cara A grabada y presenta un hueco central de 5.8 cms de largo, 1.2 cms de ancho y profundidad de 0.6 cms, con extremos redondeados, al extremo superior de la llave presenta un ligero doblé de aproximadamente 33° hacia arriba que comprende los últimos 0.8 cms de la llave, una muesca en forma de U de 0.5 cms de ancho por 0.8 cms de profundidad, al extremo inferior de la llave tiene una B grabada y presenta un ligero doblé de aproximadamente 33° hacia abajo que comprende los últimos 0.8 cms de la llave, una muesca en forma de U de 0.8 cms de ancho por 0.8 cms de profundidad. Las medidas tienen una tolerancia de +/- 0.1 cms.

Estos materiales se acompañan de una guía de 78 páginas, de 21 cms por 29.8 cms, debidamente encuadrada con sus pastas exteriores plastificadas, impresa a todo color.

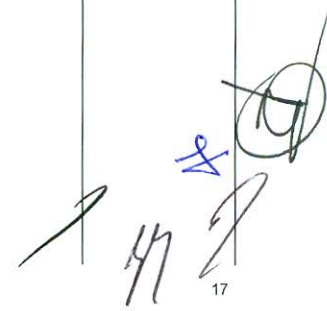
Caja de plástico transparente de doble compartimento con tapa contiene lo siguiente:

20 Marcos rectangulares de plástico color azul con medidas exteriores de 15 x 5 cms y medidas interiores de 12.8 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 14 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en cada lado largo, en uno de sus lados cortos tiene 5 perforaciones longitudinales de 0.8 cms de diámetro y 5 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

15 Marcos rectangulares de plástico color hueso con medidas exteriores de 10.2 x 5 cms y medidas interiores de 8 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 26 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en todo el marco, en uno de sus lados cortos tiene 2 perforaciones longitudinalmente de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

10 Marcos cuadrangulares de plástico color hueso con medidas exteriores de 5 x 5 cms y medidas interiores de 3 x 3 cms, con un grosor de 1 cms en cada uno de sus lados y 16 perforaciones transversales de 0.8 cms de diámetro en todo el marco, en uno de sus lados cortos tiene 4 perforaciones longitudinalmente de 0.8 cms de diámetro, en el lado corto contrario presenta dos desarrollos circulares en las orillas de forma longitudinal con un diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

OPERADO POR EL SERVIDOR DE OPERACIÓN





22 Barras cuadradas de plástico color amarillo de 15 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 14 perforaciones transversales de forma alternada a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal de 0.8 cms de diámetro en un extremo de la barra y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

20 Barras cuadradas de plástico color hueso de 11 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 11 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro;

2 Barras rectas planas de plástico color hueso con medidas de 11 cms de largo 1.2 cms de ancho y 0.3 cms de espesor con 11 orificios de 0.8 cms de diámetro, con los extremos redondeados;

20 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 5 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro y 1 perforación longitudinal en cada extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro;

5 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 5 perforaciones transversales alternadas dos por lado de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

15 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 5 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 4 perforaciones transversales alternadas dos por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

10 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 3 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 3 perforaciones transversales a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro y una perforación longitudinal en cada extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro;

10 Barras rectas cuadradas de plástico color hueso de 3 cms de largo con 1 cms de espesor por lado, con 2 perforaciones transversales alternadas por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

24 Barras curvas 90° cuadradas de plástico color hueso, de 3.5 cms de largo por el lado externo, 2 cms de largo por el lado interno, 1 cms de espesor por lado, 2 perforaciones transversales alternadas por lado de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal en el extremo de la barra de 0.8 cms de diámetro y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida;

2 Piezas rectangulares de plástico color negro, 2 cms de largo, 1 cms de ancho y 1 cms de alto, dividido a la mitad en un extremo es un cubo de 1 cms por lado con una perforación central de 0.8 cms de diámetro, la otra mitad tiene una altura al centro de 1 cms y termina en 0.4 cms en el extremo que es redondeado y estriado en sus últimos 0.5 cms, esta mitad también presenta una perforación central de 0.8 cms de diámetro;

2 Adaptadores de plástico color hueso, laminilla rectangular de 1 cms por 2 cms de 0.2 cms de espesor, con dos desarrollos de un lado, el primero circular de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, hueco al centro, y otro cúbico de 1 cms por lado, con orificio longitudinal de 0.8 cms de diámetro;

2 Adaptador a 90° de plástico color hueso, laminilla rectangular de 1 cms por 2 cms de 0.2 cms de espesor, con dos desarrollos de un lado, el primero circular de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, hueco al centro, y otro cúbico de 1 cms por lado, con orificio transversal de 0.8 cms de diámetro;

10 Convertidores 2 en 1 de plástico color hueso, compuesto por una laminilla de plástico elipsoidal de 1 cms de ancho por 2 cms de largo con espesor de 0.1 cms, por un lado de esta se encuentra un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro y 0.6 cms de alto hueco al centro, por el otro lado hay dos desarrollos circulares de 0.8 cms de diámetro y 0.4 cms de alto huecos al centro;

5 Bisagras de plástico color hueso con ángulo de giro de hasta 180°, dos piezas iguales con las siguientes características: una laminilla de plástico cuadrada de 1 cms por lado y 0.1 cms de espesor, por un lado tiene un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro por 0.5 cms de alto, hueco al centro, por el otro lado desarrollo que se ubica en un extremo de 0.5 cms de espesor, 1 cms de ancho y 1 cms de alto con terminación redondeada, el desarrollo tiene un orificio central de 0.8 cms de diámetro y una tercera pieza, perno que ensambla las dos piezas anteriores de 1 cms de alto, 0.8 cms de diámetro, hueco al centro, espesor de 0.1 cms, en un extremo está cerrado y en el otro presenta 4 muescas longitudinales de 0.1 cms de ancho y 0.5 cms de alto que permiten unir las 3 piezas y generar la bisagra;

2 Conectores para ejes de cruz de plástico color hueso, piezas circulares de 2.6 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, por 1 cara que es hueca presenta 2 desarrollos circulares ubicados a 0° y 180° en el borde del círculo, incluso saliendo del mismo 0.1 cms estos son de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, huecos al centro con perforación al fondo que termina al otro lado de la pieza de 0.3 cms de diámetro, también 1 costilla central de 1.3 cms de ancho al centro y 0.8 cms de ancho en las orillas que termina por debajo de los 2 desarrollos circulares mencionados, al centro presenta 1 perforación en forma de cruz de 1 cms de largo de punta a punta, al centro de 0.5 cms de diámetro y 4 orificios de 0.2 cms de diámetro intercalados a la cruz, que salen hasta el otro lado en un desarrollo de 1.3 cms de diámetro y alto de 0.2 cms;

OPERACIÓN DE GASTO DE OPERACIÓN



2 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 3 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

7 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 6 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

7 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 7 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

7 Ejes de plástico color negro en forma de cruz de 10 cms de largo y 0.7 cms de ancho y 0.2 cms de espesor por lado, cuenta con anillo circular a 1 cms de un extremo del eje, de 0.8 cms de diámetro y 0.2 cms de espesor;

1 Riel dentado rectangular de plástico color negro, de 15 cms de largo, 1.6 cms de alto y 1 cms de ancho, con 14 perforaciones transversales de forma alternada a lo largo de la barra de 0.8 cms de diámetro, 1 perforación longitudinal de 0.8 cms de diámetro en un extremo de la barra y en el otro extremo de la barra un desarrollo circular de forma longitudinal con diámetro de 0.8 cms y una altura de 0.5 cms y un hueco de la misma medida, en la cara superior presenta a lo largo de los 15 cms dientes triangulares que en la base son de 0.2 cms de ancho y en la punta de 0.1 cms de ancho y con 1 cms de largo;

1 Engrane en forma de tornillo de plástico color hueso, de 2.2 cms de diámetro, 2.8 cms de alto, la cuerda externa del engrane es de 0.1 cms de espesor y sus depresiones y separación de 0.2 cms, su altura total desde el primer tubo exterior del engrane es de 0.3 cms, al centro lleva 1 tubo más ensamblado por 4 costillas internas de 0.1 cms de alto por 0.1 cms de ancho, a 90° una de otra y a lo largo del engrane, en un extremo estas costillas se convierten en guías en forma de flecha de 0.5 cms de largo, 0.1 cms de espesor y 0.5 cms de profundidad, para acoplar los ejes de cruz, al centro un orificio de 0.8 cms de diámetro;

10 Engranés de 20 dientes de plástico color rojo de 2.2 cms de diámetro por 0.6 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del resaque circular de 1 cms de diámetro y 0.1 cms de profundidad y terminan en el borde de 1.7 cms de diámetro de la cara inferior que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas a 90° de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho;

5 Engranés de 40 dientes de plástico color azul de 4.1 cms de diámetro por 0.8 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del resaque circular de 2.5 cms de diámetro y 0.2 cms de profundidad, terminando en el borde de 3.7 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor de la cara inferior, que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas a 90° de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, esta cara inferior cuenta con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, finalmente el engrane tiene otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del resaque de la cara superior alineado a una de las puntas de la perforación central;

5 Engranés de 60 dientes de plástico color amarillo de 6.1 cms de diámetro por 1.15 cms de alto, cada diente de 0.1 cms de espesor, por la cara superior los dientes nacen del borde del resaque circular de 4.5 cms de diámetro y 0.2 cms de profundidad, terminando en el borde de 5.7 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor de la cara inferior, que es hueca y delinea la perforación central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, esta cara inferior cuenta con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del resaque de la cara superior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro y una última perforación a los 90° de 0.75 cms de diámetro con 8 dientes internos distribuidos uniformemente cada 45° con 0.05 cms de espesor y 0.1 cms de largo;

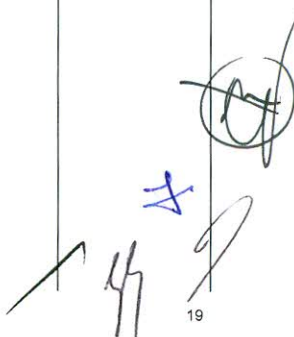
1 Engrane de 10 dientes de plástico color gris de 2.5 cms de diámetro por 1 cms de alto, cada diente tiene 0.2 cms de espesor, 0.4 cms de alto y 0.4 cms de ancho ubicados por el centro del cinturón externo de 1.6 cms de diámetro, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro central y 4 muescas de 0.8 cms de largo y 0.2 cms de ancho que forman al centro un desarrollo de 1.2 cms de diámetro y 1.2 cms de alto considerando ambas caras del engrane, 0.1 cms más por cada lado, considerando el cinturón central;

1 Engrane de 20 dientes de plástico color gris de 4.5 cms de diámetro por 1 cms de alto, cada diente tiene 0.2 cms de espesor, 0.4 cms de alto y 0.4 cms de ancho ubicados por el centro del cinturón externo de 3.6 cms de diámetro, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro central y 4 muescas de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.2 cms de diámetro con un alto de 1.2 cms considerando ambas caras del engrane, ambas caras huecas cuentan con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del cinturón exterior alineado a una de las puntas de la perforación central;

10 Fijadores de ejes de cruz de plástico flexible color negro, de 1.2 cms de diámetro con hueco para los ejes en forma de cruz de forma longitudinal de 0.7 cms de largo por 0.2 cms de ancho;

100 Eslabones de cadena de tracción de plástico color negro, cada eslabón de 0.9 cms de largo, por 1.1 cms de ancho y 0.1 cms de espesor, marco rectangular central de 0.7 cms por 0.8 cms, por un extremo termina con dos puntas en las orillas de 0.1 cms de largo, por 0.1 cms

OPERACIÓN





de diámetro a manera de pernos y al otro extremo dos sujetadores de los pernos en forma de gancho en las orillas de 0.7 cms de largo, 0.2 cms de ancho y 0.2 cms de espesor;

1 Polea chica de plástico color amarillo, de 2.3 cms de diámetro, 0.4 cms de alto, por una cara presenta un disco completo de 0.1 cms de espesor, orificio alineado a una punta de la cruz de 0.1 cms de diámetro que se aloja en pequeño desarrollo rectangular de 0.1 cms por 0.2 cms, un orificio central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, que termina en la otra cara como un desarrollo circular de 1.3 cms de diámetro y 0.5 cms de alto tomando en cuenta ambas caras de la polea y 0.1 cms más que la polea, anillo central de 1.9 cms de diámetro y 0.2 cms de ancho con estriado para evitar deslizamientos del hilo, en la otra cara un anillo de 0.3 cms de ancho y 0.1 cms de espesor, que forma una depresión circular de 0.2 cms entre el desarrollo central y este anillo;

1 Polea mediana de plástico color amarillo, de 3.3 cms de diámetro, 0.4 cms de alto, por una cara presenta al centro ceja circular de 1.6 cms de diámetro, 0.2 cms de alto y 0.1 cms de espesor, un orificio central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, que termina en la otra cara como un desarrollo circular de 1.3 cms de diámetro y 0.7 cms de alto tomando en cuenta ambas caras de la polea y 0.1 cms más que la polea, alrededor del desarrollo mencionado ceja de 2 cms de diámetro y 0.2 cms de alto y 0.1 cms de espesor interrumpida en los 0° y 180° por dos orificios de 0.5 cms de diámetro, anillo central de 2.9 cms de diámetro y 0.2 cms de ancho con estriado para evitar deslizamientos del hilo;

1 Polea grande de plástico color amarillo, de 5.3 cms de diámetro, 0.4 cms de alto, por una cara disco de completo de 0.1 cms de espesor, al centro ceja circular de 1.6 cms de diámetro, 0.2 cms de alto y 0.1 cms de espesor, un orificio central en forma de cruz con diámetro central de 0.5 cms y cuatro muescas de 1.1 cms de largo y 0.1 cms de ancho, que termina en la otra cara como un desarrollo circular de 1.3 cms de diámetro y 0.7 cms de alto tomando en cuenta ambas caras de la polea y 0.1 cms más que la polea, anillo central de 1.9 cms de diámetro y 0.2 cms de ancho con estriado para evitar deslizamientos del hilo, por la otra cara ceja perimetral de 0.5 cms de ancho y 0.2 cms de alto, dos orificios de 0.5 cms de diámetro ubicados a los 0° y 180°;

6 Ruedas de carreras de plástico color azul de 7 cms de diámetro con llantas de plástico color negro del mismo diámetro y 1.2 cms de ancho y 1.0 cms de alto, tiene una perforación central en forma de cruz de 0.5 cms de diámetro central y 4 muescas de 0.9 cms de largo y 0.1 cms de ancho que en su contorno forman un cinturón central de 1.2 cms de diámetro exterior con un alto de 1.2 cms, ambas caras huecas cuentan con 8 costillas de 0.1 cms de espesor distribuidas de forma equitativa a 45° una de otra que refuerzan el engrane, existe otra perforación de 0.4 cms de diámetro que se encuentra en el borde del cinturón exterior alineado a una de las puntas de la perforación central a los 0° y a partir de esta se presentan 4 perforaciones a los 45°, 135°, 225° y 315° de 0.75 cms de diámetro;

5 Ejes de plástico color rojo de 1.5 cms de alto, al centro presenta lamina circular de 0.1 cms de espesor y 1 cms de diámetro que divide en 2 el eje, por 1 extremo se tiene desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro y 0.7 cms de alto hueco al centro, con espesor de 0.1 cms, por el otro extremo desarrollo circular de 0.7 cms de alto, de 0.4 cms de diámetro a partir de la base hasta 0.5 cms y a partir de ahí el diámetro es de 0.5 cms, hueco al centro y presenta 4 aberturas a 90° cada una, 2 de 0.6 cms de alto por 0.1 cms de ancho y 2 de 0.3 cms de alto por 0.1 cms de ancho de forma intercalada de tal forma quedan opuestas las iguales y parecen pétalos;

15 Ejes sueltos de plástico color rojo, tubo de 2 cms de largo, 0.75 cms de diámetro externo, un anillo central externo de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto y dos más uno en cada extremo de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de alto, finalmente en cada extremo dos cortes a 0° y 180° de 0.5 cms de largo por 0.1 cms de ancho;

50 Broches conectores de plástico color rojo, tubo de 1.3 cms de largo, 0.8 cms de diámetro exterior, dividido al centro por circulo de 0.1 cms de espesor, hueco al centro por ambos lados, presenta dos muescas cuadrangulares de 0.5 cms por lado, ubicadas al centro del tubo y en lados contrarios;

50 Broches conectores de plástico color azul, tubo de 1 cms de largo, 0.8 cms de diámetro exterior, dividido al centro por circulo de 0.1 cms de espesor, hueco al centro por ambos lados con diámetro de 0.5 cms, presenta dos muescas cuadrangulares de 0.5 cms por lado, ubicadas al centro del tubo y en lados contrarios;


4 Botones fijadores chicos de plástico color hueso de 1.2 cms de diámetro, 0.8 cms de alto, una cara plana y por la otra cara un desarrollo circular al centro de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto a partir de una base rectangular de 0.2 cms de alto, 0.8 cms de ancho que termina en los extremos redondos del botón, el botón con 0.1 cms de espesor;

1 Rollo de plástico color hueso de 1 cms de diámetro y 2.2 cms de largo, en los extremos tiene dos discos de 1.6 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor tiene perforación en forma de cruz a cada extremo de 0.8 cms de largo por 0.2 cms de ancho, al centro del rollo presenta desarrollo en forma de oreja de 0.5 cms de ancho, 0.2 cms de alto, 0.1 cms de espesor y con orificio de 0.1 cms de diámetro;

2 Ligas de hule blancas;

1 Pala de plástico color amarillo, canastilla de 4 cms de ancho, 6.9 cms de largo 3.5 cms de profundidad, presenta en la punta 8 dientes de 0.8 cms de alto por 0.3 cms de ancho, al otro extremo desarrollo en forma de brazo de 2 cms de ancho, 3.5 cms de largo y presenta en los extremos dos continuaciones de 1.6 cms de largo, que terminan redondeadas y en adición externa a manera de brazos con perforación transversal de 0.8 cms de diámetro, así mismo, en el centro del brazo se presentan en ambas orillas dos desarrollos de 0.7 cms de diámetro, 1 cms de largo, huecos y con dos cortes opuestos de 0.6 cms de largo;

OPERADOR DE CASIO DE OPERACIÓN





2 Tramos de hilos tipo cáñamo de 76 cms;

2 Manivelas de plástico gris de 4.2 cms de largo, 1.2 cms de ancho, 0.9 cms de alto, redondeada a los extremos, hueco por una cara y por la otra cara en un extremo un desarrollo circular de 0.8 cms de diámetro, 1.6 cms de alto, que termina en forma de cruz en los últimos 0.6 cms, en el otro extremo tiene un orificio en forma de cruz, con diámetro interno de 0.5 cms, 0.9 cms de largo y 0.2 cms de ancho y dos perforaciones al lado de la punta de la cruz de 0.2 cms de diámetro;

4 Rejillas base rectangulares de plástico color gris, de 12 cms de largo, por 8 cms de ancho y 0.7 cms de alto, con 96 orificios de 0.8 cms de diámetro, una cara hueca y la otra cara plana con cuatro pestañas en las orillas de la rejilla, dos de 7.9 cms de largo y dos de 3.9 cms de largo, ambas de 0.1 cms de espesor y 0.2 cms de alto;

4 Conectores cuadrados para rejillas base rectangulares de plástico color gris, de 2 cms por lado, 0.1 cms de espesor y puntas redondeadas, presenta por un lado 4 desarrollos circulares ubicados en las esquinas de 0.5 cms de alto, 0.8 cms de diámetro y por la otra cara 4 orificios de 0.5 cms de diámetro ubicados en las esquinas;

5 Cubos de plástico color amarillo, de 2 cms por lado, en el centro de 4 de sus lados presenta orificios de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de profundidad, en otro de los 2 lados opuestos restantes presenta perforación central de 0.8 cms y 4 más rectangulares a su alrededor de 0.7 cms por 0.4 cms a 90° una de otra, en el último lado que es hueco se presenta desarrollo de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto hueco en su centro;

5 Piezas convexas de plástico color rojo, 2 cms de ancho y 2 lados planos de 2 cms de largo, en uno de ellos desarrollo circular hueco de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto y en el otro un orificio de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de profundidad;

1 Pieza triangular de plástico color rojo, 2 cms de ancho y 1 lado plano de 1.9 cms que tiene desarrollo circular hueco de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de alto, otro lado plano de 1.9 cms de largo que tiene un orificio al centro de 0.8 cms de diámetro y 0.5 cms de profundidad y finalmente un lado plano liso de 2.6 cms de largo;

10 canicas de cristal transparente;

1 Llave de plástico color amarillo, 9.3 cms de largo, 1.8 cms de ancho, espesor de 0.2 cms, tiene una cara A grabada y presenta un hueco central de 5.8 cms de largo, 1.2 cms de ancho y profundidad de 0.6 cms, con extremos redondeados, al extremo superior de la llave presenta un ligero doblez de aproximadamente 33° hacia arriba que comprende los últimos 0.8 cms de la llave, una muesca en forma de U de 0.5 cms de ancho por 0.8 cms de profundidad, al extremo inferior de la llave tiene una B grabada y presenta un ligero doblez de aproximadamente 33° hacia abajo que comprende los últimos 0.8 cms de la llave, una muesca en forma de U de 0.8 cms de ancho por 0.8 cms de profundidad;

1 Fuente de poder con eje, caja de plástico transparente de 6.8 cms de largo por 6 cms de ancho por 3.5 cms de alto, cuenta con espacio hueco con tapa en la parte superior para admitir una batería de tamaño C, en la cara inferior presenta 9 desarrollos de 0.8 cms de diámetro por 0.5 cms de alto, separadas por 1.2 cms y acomodadas de forma equitativa en esquema de 3 filas por 3 columnas, con las mismas características y criterios de encuentran 3 desarrollos en uno de los costados cortos y finalmente en el lado largo adyacente contrario a la batería donde se encuentra la fuente de poder existe un eje de plástico color hueso en forma de cruz de 2.5 cms de largo y 0.7 cms de ancho por lado, cuenta con anillo circular a 0.4 cms del extremo del eje que esta adyacente a la caja, que sirve como tope para las piezas que se encajan en el mismo;

3 Tarjetas de plástico de 32.5 cms por 23 cms que tienen cortados diferentes figuras que apoyan el desarrollo de los ejercicios previstos en la guía anexa;

2 Rejillas base jumbo rectangulares de plástico color gris, de 30 cms de largo, 20 cms de ancho y 2 cms de alto, por la cara inferior 150 orificios grandes de 1.6 cms de diámetro distribuidos en 10 filas de 15, unidos en sus esquinas por 126 orificios chicos de 0.8 cms de diámetro distribuidos en 9 filas de 14, todos con paredes de 0.1 cms de espesor, se encuentran 6 depresiones que llevan el alto de la rejilla a 1.7 cms, estas se encuentran distribuidas en las 4 esquinas y en el centro de los 2 lados largos a la orilla de la rejilla, abarcando cada una 3 orificios, en total 18 orificios que por la cara superior de ensamble presentan un diámetro de 1.7 cms y que en su interior tienen 4 resagues de 0.6 cms de ancho por 1 cms de profundidad y 4 dientes de 0.1 cms de ancho, 0.05 de espesor y que van de lado a lado de la rejilla, así mismo, 14 orificios grandes tienen su orientación horizontal y hacia el exterior del borde de la rejilla, dispuestos en los lados cortos en la fila 4, 6 y 8 y en el lado largo inferior en las columnas 4, 6, 10 y 12 y en el superior en las columnas 3, 5, 11 y 13; también existen 14 orificios chicos con esta orientación horizontal y hacia el exterior del borde de la rejilla, dispuestos en los lados cortos en la fila 3, 5 y 7 y en el lado largo inferior en las columnas 3, 5, 11 y 13 y en el superior en las columnas 4, 6, 10 y 12, con excepción de los 18 orificios grandes ubicados en las depresiones de la cara inferior de la rejilla, los demás orificios grandes presentan en su interior 6 dientes de 0.1 cms de ancho y 0.05 cms de espesor y 2 cms de largo;

2 conectores para la rejilla base jumbo cuadrada de plástico color gris, lamina de 4 cms por lado, 0.2 cms de espesor y con esquinas redondeadas, por la cara inferior presenta una ceja perimetral de 0.1 cms de alto y 0.2 cms de alto, 4 orificios de 1.3 cms de diámetro ubicados en las esquinas del cuadro y que terminan en la cara superior como 4 desarrollos circulares de 0.8 cms de alto, 1.5 cms de diámetro y 0.1 cms de espesor, que tienen dos 4 cortes de 0.2 cms de ancho y 0.8 cms de alto que separan dos pétalos de 0.55 cms de ancho y 1.3 cms de alto que terminan en la punta con una cuña para trabar el ensamble y por dentro llevan dos bordes en las orillas de la ceja de 0.1 cms de ancho y alto;

OPERACIÓN DE OPERACIÓN



2 Removedores para la rejilla base jumbo cuadrado de plástico color gris, lamina de 4 cms por lado, 0.2 cms de espesor y con esquinas redondeadas, por la cara inferior presenta una ceja perimetral de 0.1 cms de alto y 0.2 cms de ancho, 4 orificios de 1.2 cms de diámetro ubicados en las esquinas del cuadro y que terminan en la cara superior como 4 desarrollos circulares de 0.9 cms de alto, 1.5 cms de diámetro y 0.15 cms de espesor, con 4 cejas en forma de cuña de 0.5 cms de ancho y que en la parte más alta llevan el desarrollo a una altura de 1.25 cms. Las medidas tienen una tolerancia de +/- 0.1 cms.

Estos materiales se acompañan de una guía de 82 páginas, de 21 cms por 29.8 cms, debidamente encuadrada con sus pastas exteriores plastificadas, impresa a todo color.

SUBTOTAL: \$22,132,760.00 ✓

IVA: \$3,541,241.60 ✓

TOTAL: \$25,674,001.60 ✓

EL IMPORTE TOTAL DEL PRESENTE CONTRATO ADMINISTRATIVO ES DE: \$25,674,001.60 (VEINTICINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL UN PESOS 60/100 M.N.)

LOS PRECIOS SERÁN FIJOS HASTA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DEL CONTRATO ADMINISTRATIVO.

OPERADOR TONE GASTO DE OPERACIÓN

VALIDACIÓN DEL ANEXO

POR EL CONTRATANTE

C. DANTON ARAUJO GUZMÁN
COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Handwritten initials and date: 17/9

POR EL CONTRATISTA

ANTONIO RODRIGUEZ CASTILLO
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

FECHA DE SUSCRIPCIÓN

DÍA	MES	AÑO
02	Agosto	2017