

"TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN"
REGIÓN SURESTE
MUNICIPIO DETAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO



CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA APOYO EN LA OPERATIVIDAD DEL PROYECTO DENOMINADO "TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN" EN ELH. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DETAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO, (REGIÓN SURESTE, JALISCO); Y QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE JALISCO, AL QUE EN LO SUCESIVO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO SE LE DENOMINARÁ COMO "EL COECYTJAL", REPRESENTADO POR EL C. MTRO. FRANCISCO SAHAGÚN CASTELLANOS, EN SU CALIDAD DE DIRECTOR GENERAL; Y POR LA OTRA PARTE EL MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO, EN LO SUBSECUENTE DENOMINADO "EL MUNICIPIO", REPRESENTADO POR LOS C.C. JOSÉ LUIS AMEZCUA ARIAS, GILBERTO PALOMERA CONTRERAS Y LILIANA RAMÍREZ PANDURO, EN SUS CARACTERES Y EN EL ORDEN INDICADO DE PRESIDENTE, SECRETARIO Y SÍNDICO MUNICIPAL; AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

DECLARACIONES:

Declara el "COECYTJAL" que:

I. Acude a la celebración del presente instrumento con fundamento en los artículos 1°, 4° numeral 1 fracciones X y XI, 32, 33 numeral 1 fracciones III, VII y X, 34 numeral 1 fracción I, 35 numeral 1 fracciones I y II, 36, 42 numeral 1 fracciones I y II, 44, 45 fracciones I, II, III y XXII, 47, 50, 56 y 60 de la **Ley de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Estado de Jalisco**.

II. Es un **Organismo Público Descentralizado** del Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado de Jalisco, dotado con personalidad jurídica y patrimonio propios, **Sectorizado** a la **Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología** del Ejecutivo Estatal, tal y como se desprende del Artículo 32 de la **Ley de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Estado de Jalisco**, publicada en la Sección V del Periódico Oficial "El Estado de Jalisco" el 9 de Octubre de 2014.

III. Tiene como **objeto** coadyuvar con la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Ejecutivo Estatal en el desarrollo de las **acciones públicas y privadas** relacionadas con la **Investigación, Innovación Científica, Tecnológica y Educativa, el Emprendimiento Empresarial y Social, la Protección de la Propiedad Intelectual y el Desarrollo y Transferencia de Conocimientos y Tecnología** de la Entidad; para el cumplimiento de su objeto tendrá, entre otras, las siguientes funciones:

Fomentar y fortalecer las **investigaciones básicas, tecnológicas y aplicadas**, y así como promover las acciones concertadas que se requieran con los institutos del sector público, instituciones académicas, centros de investigación y Usuarios de la misma, incluyendo al Sector Privado y Productivo en general;

IV. El Artículo 36 de la Ley antes aludida, dispone que para el cumplimiento de sus objetivos y desempeño de funciones, el COECYTJAL contará entre su estructura orgánica, con un **Director General**, el que conforme al Artículo 44 de la citada Ley, es el **Representante Legal** del "COECYTJAL".

Igualmente el Artículo 45 numeral 1 en sus fracciones II y III de la **Ley de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Estado de Jalisco** señala que son facultades y obligaciones del **Director General** del "COECYTJAL":

Administrar y Representar Legalmente al "COECYTJAL" ante todo tipo de autoridades, como **Apoderado General Judicial y Actos de Administración**, actuando conforme a los lineamientos que señale el **Consejo Directivo** del "COECYTJAL", así como a las atribuciones y limitaciones previstas en las leyes que regulen su actuación; igualmente **celebrar, otorgar y suscribir** toda clase de **Actos y Documentos inherentes al Objeto** del "COECYTJAL", y en cumplimiento a las instrucciones que el **Consejo Directivo** de este Organismo le señale.



CLÁUSULAS:

PRIMERA.- El presente Convenio tiene por Objeto la **conjunción de esfuerzos de Las Partes** para establecer las bases y compromisos entre "EL COECYTJAL" y el "EL MUNICIPIO" con el fin de brindar apoyo necesario a "EL COECYTJAL" para que opere debidamente la unidad móvil de su propiedad en "EL MUNICIPIO" y que se describe en la **CLAUSULA SEGUNDA** y los **ANEXOS I y II** que se adjuntan en el presente instrumento y al cual en lo subsiguiente se le denominará como "TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN" esto con la finalidad de impulsar la formación de una cultura científica y tecnológica en la población de "EL MUNICIPIO", esencialmente en niños y jóvenes, por medio de diversas actividades interactivas y recreativas.

SEGUNDA.- El "TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN" es una aula interactiva didáctica y recreativa donde los niños y jóvenes jaliscienses así como el público en general, tiene la oportunidad de investigar fenómenos de las ciencias físicas y de la vida, experimentar y ensayar la comunicación, y sobre todo aprender en un ambiente divertido, el cual se compone de;

UN CAMIÓN MODELO 2010, MARCA FORD F-450, Super Duty, Tipo XL REG. CHAS.CAB; 2 puertas motor V-10, 6.8 L, Serie No. *1FDGF4GY4AEA65062*, color exterior blanco Oxford, Combustible gasolina, trans manual 5-V trabajo pesado, relación de ejes 4.10 registro federal de vehículo 15C21A27. Placas JR42451, Clave vehicular 2490501.

SEMIREMOLQUE TIPO CAJA SECA, Diseño Especial para jalar con quinta rueda, largo 12.20 mts. Ancho 2.40 mts., alto 2.80 mts., Sistema de rampas Hidráulicas, Tapa tipo rampa abatible hacia abajo, por lado forro exterior aluminio blanco y forro interior aluminio antiderrapante. Pared abatible en ambos lados, Forro exterior aluminio blanco y forro interior aluminio antiderrapante, puerta trasera tipo rampa. Forro exterior aluminio blanco y forro interior aluminio antid. Cabina parte delantera del remolque forro exterior aluminio blanco y forro interior en triplay, piso aluminio antiderrapante desplegable, hacia arriba y hacia abajo. Accionado por 14 pistones hidráulicos de diferentes medidas. 2 ejes de 10,000 LBS, color blanco, Luces las reglamentarias por la S.C.T. Serie 3C9S37GAX9M142058, Número de Placa 7HG1200, Clase 3, tipo 61, C. Veh. RW51201, modelo 2009. de Serie 3C9S36GA19M142055, Placa 6HG9498, Clase 3, tipo 61, modelo 2009.

ROTULACIÓN Y MUSEOGRAFÍA DEL REMOLQUE DEL TRAILER: El transporte que alberga el mobiliario y equipo del tráiler está dividido en dos partes: el remolque, que constituye el área de trabajo y el tren motriz constituido por una camioneta chasis-cabina marca FORD modelo 2009 sub-modelo TRITON SUPER DUTY con un motor de 6.4 litros de desplazamiento y motor V10. Ambos están rotulados con los logotipos las instituciones que las sustentan.

I. Rotulación Exterior:

La rotulación interior y exterior se establece de acuerdo a las descripciones que más adelante se presenta.

Frente exterior: dividido en tres partes.

- Frente lateral derecho y Frente lateral izquierdo: mide 2.50 m de largo por 2.09 m de ancho y logotipos del **COECYTJAL** y de **ALBERTA-CANADA**.
- Frente central. Sus dimensiones son 3.00 m de ancho por 3.50 de alto.
- Alas. Son cuatro elementos divididos de dos en dos. Constituyen las paredes exteriores tanto cuando está cerrado y se transporta como cuando se despliega y se acomoda en el lugar sede. Las cuatro alas con las dimensiones 7.70 m de largo por 2.20 de alto. En ambas aparecen en la parte superior los logotipos **COECYTJAL**, **ALBERTA-CANADA**, **CONACYT** y **Gobierno de Jalisco**.

**"TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN"
MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO**



TERCERA.- A efecto de dar cumplimiento al objeto del presente convenio "EL COECYTJAL" se compromete a:

a) Operar el "TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN", con "EL MUNICIPIO", durante la vigencia del presente Convenio; mismo que cuenta con todos los implementos necesarios para realizar actividades interactivas y recreativas cuyo **OBJETIVO** es llevar la Ciencia, Tecnología e Innovación directamente hasta su población para despertar en los niños, jóvenes y público en general la curiosidad e interés científico, tecnológico y de innovación por las diferentes disciplinas científicas estimulando el potencial creativo individual y colectivo.

La Dirección de Programas Estratégicos del "COECYTJAL", será la responsable directa de verificar la entrega, recepción y seguimiento del "Tráiler Itinerante de Ciencia, Tecnología e Innovación" y de todo su equipo, así como de la entrega de su uso, guarda y custodia respectivamente al "MUNICIPIO".

b) Mantener estricto contacto y colaboración con el personal designado por "EL MUNICIPIO", que será responsable del apoyo en los traslados y seguridad del "TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN".

c) Programar conjuntamente con "EL MUNICIPIO" a través de la C. GILBERTO PALOMERA CONTRERAS, el programa de visitas de las escuelas que se atenderán en el "TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN" así como el lugar donde se llevarán a cabo dichas visitas y será resguardado por parte de "EL MUNICIPIO".

d) Proporcionar a una persona encargada del Tráiler Itinerante la cual tendrá **acceso total para su operatividad** con la finalidad de realizar las **exposiciones y demostraciones** de los experimentos a los estudiantes y público en general, durante la vigencia del presente Instrumento; los horarios que se van a establecer con base en las clases de las escuelas que se van a invitar serán matutino y vespertino.

CUARTA.- A efecto de dar cumplimiento al objeto del presente convenio y durante su vigencia "EL MUNICIPIO" se compromete a:

a) Cuidar el tráiler y su equipo descrito en la **cláusula segunda inciso d)** de este convenio, reportando al "COECYTJAL" cualquier incidente relativo a daño, pérdida total o parcial del tráiler y su equipo; en caso de omitir lo anterior "EL MUNICIPIO" será responsable por los daños o pérdida que el tráiler o su equipo sufriera.

b) Responder por los daños o pérdidas total o parcial que sufra el tráiler y/o su equipo, por actuar con negligencia en su vigilancia, uso manejo o traslado en el Municipio.

c) Otorgar las **Sedes o Espacios** donde el Tráiler Itinerante se establecerá y operará dentro del Municipio debiendo contar con espacios suficientes y que sea de fácil acceso para el tráiler y para el público asistente. La sede también **debe de contar con energía eléctrica de 110 voltios**. Esto con la finalidad de no dañar los equipos con que se encuentra equipado el Tráiler Itinerante.

d) Proporcionar además de la persona que se describe en la **CLÁUSULA QUINTA** del presente Instrumento los elementos de seguridad pública necesarios para el debido resguardo y vigilancia del "TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN".

e) Proveer al encargado del Tráiler Itinerante de 1 (uno) garrafón de agua purificada diario (en caso de ser necesario), materiales para realizar la limpieza del interior del Tráiler Itinerante, baterías para los equipos que los requieran y aportar la gasolina necesaria para operar el tráiler Itinerante tanto para la camioneta del tráiler como para la planta eléctrica.

**"TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN"
MUNICIPIO DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO**



SÉPTIMA.- Queda expresamente pactado que **Las Partes** no tendrán responsabilidad por daños o perjuicios que pudieren causarse como consecuencia de **caso fortuito** o de **fuerza mayor**, particularmente por huelga o paro de labores, acordándose que al desaparecer dichas causas de fuerza mayor o caso fortuito, inmediatamente **se acordarán los nuevos plazos para reanudar los trabajos correspondientes al cumplimiento del Objeto del presente Convenio.**

OCTAVA. Ambas Partes reconocen que la relación legal entre ellas es la de **dos partes independientes** que celebran un Convenio, tal y como se señalará en este Instrumento, por lo tanto queda expresamente convenido que a ninguna de las partes se le otorga el derecho o la autoridad para asumir o crear obligación o responsabilidad expresa o tácita, a nombre y cuenta de la otra para obligarla de forma alguna.

Igualmente queda expresamente estipulado que el **PERSONAL DESIGNADO, CONTRATADO** o **COMISIONADO** por "**EL MUNICIPIO**" para la realización del objeto de este Convenio, estará bajo la **dependencia directa** y bajo la **propia responsabilidad** de "**EL MUNICIPIO**", y por lo tanto en ningún momento se considerará a "**EL COECYTJAL**" como patrón sustituto, ni tampoco a "**EL MUNICIPIO**" como intermediaria, por lo que "**EL COECYTJAL**" no tiene, ni tendrá relación alguna de carácter **laboral**, ni de ninguna otra naturaleza con dicho **personal**; por lo que consecuentemente "**EL COECYTJAL**" queda liberado de cualquier responsabilidad que pudiera derivarse en materia de trabajo, seguridad social, u otros.

NOVENA.- El presente Convenio será **Vigente** a partir de la fecha de su firma y dicha vigencia concluirá una vez que el **Director General** de "**EL COECYTJAL**" elabore y entregue a "**EL MUNICIPIO**" la **CARTA DE AGRADECIMIENTO**, y durante la vigencia del presente Instrumento, "**EL MUNICIPIO**" se compromete a **INFORMAR** a "**EL COECYTJAL**" de toda **variación o modificación** en la designación de la persona que "**EL MUNICIPIO**" nombra en la cláusula quinta del presente convenio, así como de cualquier cambio en "**EL MUNICIPIO**" en cuanto a su **Representación Legal** (revocación y/o cambio de apoderados o representante legal), **cambio de domicilio**, entre otros.

DECIMA.- Cuando "**EL COECYTJAL**", así lo considere necesario podrá recoger y disponer del "**TRÁILER ITINERANTE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**" sin responsabilidad alguna para "**EL COECYTJAL**".

DÉCIMA PRIMERA.- En caso de incumplimiento por **negligencia** en cualquiera de las cláusulas del presente Instrumento "**EL COECYTJAL**" no admitirá ni apoyará en lo sucesivo **nuevos Proyectos y/o Eventos** presentados por el "**EL MUNICIPIO**", hasta por un término de **tres años**.

DÉCIMA SEGUNDA.- Por **Acuerdo de Las Partes**, este Convenio podrá **darse por terminado**, previo **aviso por escrito** que una de ellas dé a la otra, con **15 quince días naturales** de anticipación. En este caso, **Las Partes** podrán **decidir de común Acuerdo**, la **subsistencia** de las **obligaciones** que consideren **necesarias** para la **óptima conclusión** de su **Objeto y/o la forma de Finiquitar** este Convenio.

DÉCIMA TERCERA.- Serán **causales** para **rescindir** el presente Instrumento, sin responsabilidad para "**EL COECYTJAL**", que "**EL MUNICIPIO**" realice alguna o algunas de las siguientes acciones:

- I. **Nocumplir** con lo establecido en la fracción **CUARTA** de este Instrumento.;
- II. **No cumplir** en el **tiempo establecido** con los **compromisos** a su cargo, señalados en el presente Convenio.

Dicha rescisión operará de pleno derecho, y sin necesidad de declaración judicial.

INVENTARIO DE EQUIPOS DEL TRAILER DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA: REGIÓN SURESTE

ANEXO 1

	Pzas	NOMBRE	MARCA	MODELO	NO. SERIE
Equipos de operación de audio, visual, talleres	1	TELEVISOR 32"	SAMSUNG	LN32B360C50	AZHD3CRS503876Y
	1	TELEVISOR 32"	SAMSUNG	LN32B360C50	AZHD3CRS503877Y
	1	PANTALLA ENROLLABLE	APOLLO	SKU: P0206	PA01584
	2	BOCINAS	YAMAHA	NS-AW350	809490
	1	AMPLIFICADOR	PHONIC EPSON	POWERPOD410 H309A	PCF0H40322 VIIH309220
	1	CAÑÓN PROYECTOR DIGITAL			
	1	REPRODUCTOR DE DVD	SONY	DVP-NS700HP	4114457

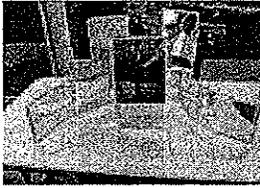
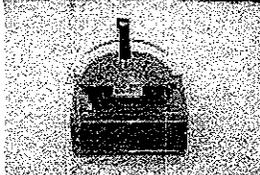
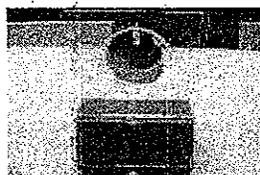
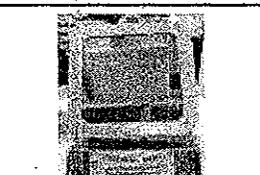
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPONENTES ADICIONALES	1	PLANTA ELÉCTRICA	GENERAC	XP8000E	
	4	MESAS PLEGABLES	SIN MARCA	GENÉRICO	
	30	SILLAS	SIN MARCA	GENÉRICO	
	1	CAJA DE HERRAMIENTAS	TRUPER	GENÉRICO	
	2	MUEBLES DE OFICINA PARA GUARDAR LAS COMPUTADORAS	USA		
	2	BARANDALES PARA RAM	SIN MARCA	GENÉRICO	
	6	VENTILADORES	LASKO		

[Handwritten signature]

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

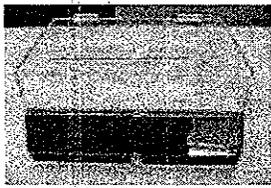
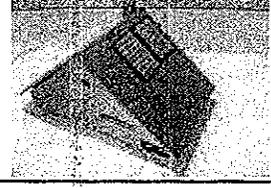
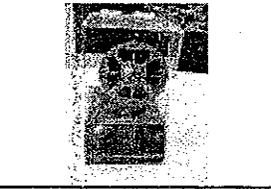
ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
	1	IMAGEN VIRTUAL	1	Imagen virtual mediante un par de espejos concavos para mostrar un holograma virtual. Cuenta con exhibidor de acrílico.		MIRAGE, OPTIGONE INTERNATIONAL
	2	ESPEJOS MÚLTIPLES	4 PZAS.	Conjunto de 4 espejos para demostrar imágenes deformables, simplemente al colocarlos frente a cada espejo, cuentan con exhibidor metálico.		GIDE, Générico
	3	ESPEJO ANGULO DE REFRACCIÓN	1	Equipo para demostrar la trayectoria de un laser al proyectar sobre un espejo. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		GIDE, Générico
	4	POLARIZACIÓN	1	Equipo para demostrar las características transmitidas por una onda al filtrarse en una dirección de desplazamiento. Cuenta con su exhibidor de		GIDE, Générico
	5	ESPEJO INFINITO	1	Equipo para simular el efecto de infinito, cuenta con su exhibidor de acrílico.		EL-7330
	6	CALEIDOSCOPIO	1	Equipo de caleidoscopio que demuestra los efectos visuales con imágenes multiplicadas simétricamente. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		Générico
LASER	7	FIGURAS DE LISAJAUS	1	Módulo de figuras con rayo laser (Lisayous). Compuesto por: base de acrílico, una pantalla, cuatro espejos con motor giratorio cada uno, un rayo laser y un tablero		USA, Générico
	8	CUBA DE AGUA REFRACCIÓN	1	Equipo elaborado en acrílico con fondo graduado, brazo articulado para laser y recipiente para colocar agua. Cuenta con su exhibidor		BLACK & DECKER 406A

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
	9	TRANSMISIÓN DE LUZ CON RAYO LASER	1	Equipo para demostrar la trayectoria de un rayo laser al ser proyectado dentro de un tubo de malaquita. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		GIDE, Générico
CELDA SOLARES	10	CELDA SOLAR EN CARRITOS	1	Carritos solares para demostrar la utilización de energías alternas como la solar. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		STEREN, K- 500
	11	CELDA SOLAR EN CASA	1	Casa solar para demostrar la utilización de energías alternas como la solar. Cuenta con su exhibidor en forma de casa.		Genérico
	12	RUEDA GIRATORIA	1	Rueda giratoria para demostrar la utilización de energías alternas como la solar. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		USA, Générico

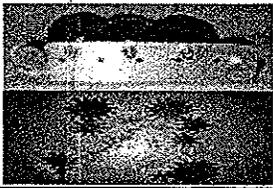
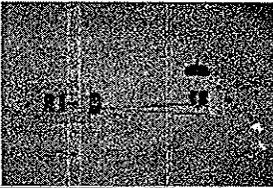
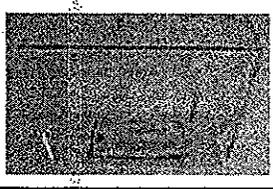
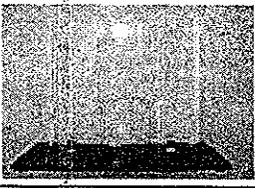
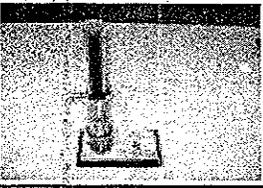
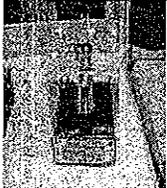
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

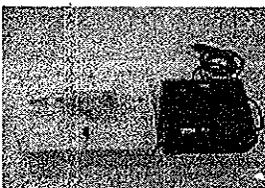
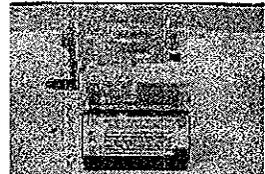
**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
MECANICA	13	CHOQUES ELÁSTICOS	1	Equipo de "choques elásticos" elaborado con marcos de madera, hilo nylon y bolas de acero.		USA, Générico
	14	ENGRANES	1	Equipo de engranes, diseñados para demostrar el mecanismo y su funcionalidad en nuestra vida cotidiana. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		
	15	POLEAS	1	Equipo de Poleas, diseñado para demostrar el mecanismo y su funcionalidad en nuestra vida cotidiana. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		USA Générico
	16	PÉNDULOS	1	Equipo de péndulos, diseñado para demostrar su mecanismo y su funcionalidad en nuestra vida cotidiana. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		USA Générico
	17	BALANZA	1	Balanza diseñada para demostrar su mecanismo y su funcionalidad en nuestra vida cotidiana. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		NASCO Générico
	18	VASOS COMUNICANTES	1	Equipo demostrativo de cómo un líquido toma el mismo nivel sin importar la forma del depósito donde se encuentre. Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Générico
	19	REPULSIÓN MAGNETICA POR BOBINA	1	Repulsión electromagnética. Opera con 110 VAC. Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Générico
	20	BOBINA DE TESLA	1	Equipo de bobina de tesla, para demostrar la energía a través de lámparas de neón. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		USA Générico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

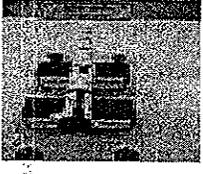
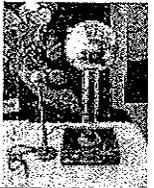
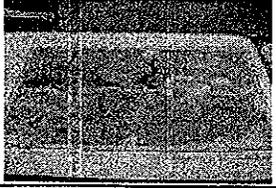
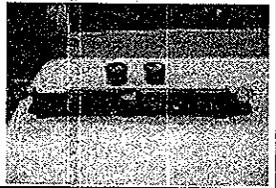
ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
ELECTRICIDAD	21	RAYOS CATODICOS Y FUENTE	1	Tubo de cristal sellado para demostración de rayos catodicos, base de plástico.		ETP, 1D-300ST
	22	MODELO DE MOTOR (GEN)	1	Pequeño motor generador, cableado para encender un pequeño led.		USA Genérico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

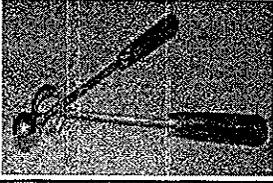
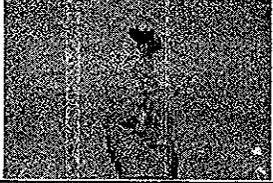
[Handwritten signature]

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
	23	IMANES (ELECTROIMAN N)	1	Equipo de electroiman para demostrar que un iman cargado con energía eléctrica aumenta su fuerza de atracción. Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	24	LEVITACION MAGNETICA	1 PZAS.	Equipo de levitación magnética, para demostrar la repulsión de polos. Cuenta con exhibidor de acrílico.		GIDE Genérico
	25	VAN DEER GRAAFF	1	Equipo para demostración de electricidad estática y hacer posible la experimentación con ella.		USA Genérico
	26	ESCALERA DE JACOB'S	1			TRANSCO, 11512
GEOGRAFIA	27	NUBES	1	Pizarrón para nubes magnéticas con escala de las altitudes atmosféricas, con un conjunto de tipos de nube para que se enteractue en el conocimiento de la		USA Genérico
	28	FONDO DE LOS OCÉANOS	1	Poster ilustrativo con los fondos de los oceanos.		USA Genérico
	29	GLOBO TERRAQUEO	1	Globo terraqueo interactivo con información de distintos países como son: cantidad de habitantes, territorio idioma, etc.		OREGON SCIENTIFIC, SMARTGLOBE . 084L005655- 024
	30	DILATACIÓN DE LOS METALES	1	Equipo para demostrar el aumento de volumen en los metales al elevar su temperatura.		USA Genérico

[Handwritten signatures and marks]

RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE

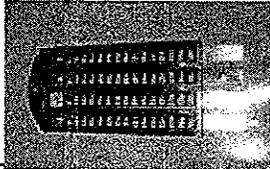
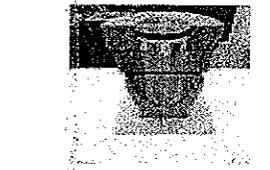
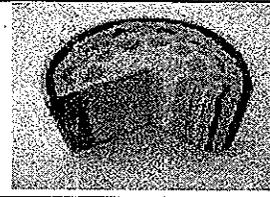
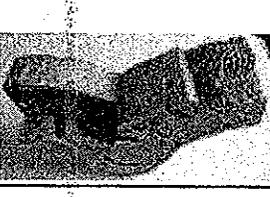
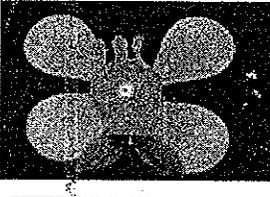
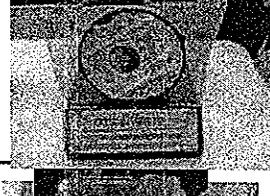
ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
TERMOLOGIA	31	EXPANSION DE LOS METALES	1	Equipo de expansión de los metales, cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	32	EL CALOR DE LA MANO	1	Equipo del calor de la mano, para demostrar que la temperatura del cuerpo humano puede calentar ciertos líquidos. Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Vte

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
	33	TRANSMISIÓN DEL CALOR EN DIFERENTES METALES	1	Equipo para demostrar la conductividad del calor en 4 diferentes metales, cuenta con su exhibidor de acrílico.		USA Genérico
BIOLOGÍA VEGETAL	34	RAIZ	1	Modelo en plástico del corte la raíz		USA Genérico
	35	TALLO (MONOCOTIL EDONEO)	1	Modelo en plástico del corte del tallo.		USA Genérico
	36	HOJA	1	Modelo en plástico del corte del la hoja		USA Genérico
	37	FLOR	1	Modelo para conocer las diferentes partes que forma una flor.		USA Genérico
	38	CELULA VEGETAL	1	Modelo de la célula vegetal para armar en material FOMI.		USA Genérico
	39	GERMINACIO N	1	equipo para demostrar la germinación del frijol y el maíz, cuenta con su exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	40	DESARROLLO DE LA MARIPOSA	1	Encapsulados del desarrollo de la mariposa (incluye manual ilustrado).		USA Genérico

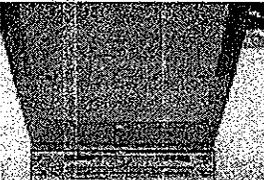
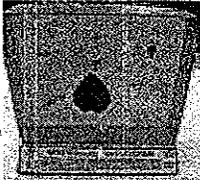
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
	41	DESARROLLO DE LA GRILLO	1	Encapsulados del desarrollo del Grillo. Contiene exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	42	DESARROLLO DEL GUSANO DE SEDA	1	Encapsulados del desarrollo del gusano de seda. Contiene exhibidor de acrílico.		USA Genérico

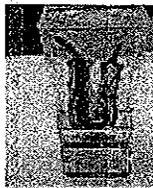
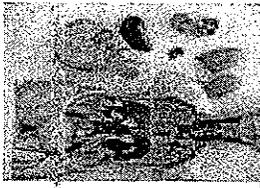
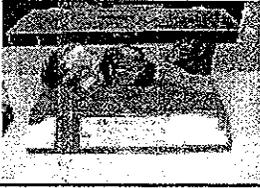
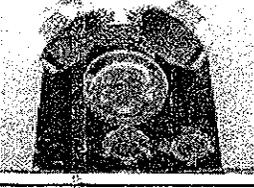
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

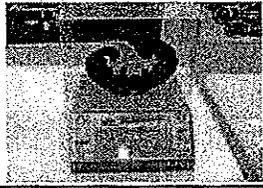
ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
BIOLOGÍA ANIMAL	43	DISECCIÓN DELPICHÓN	1	Encapsulados de la disección del Pichón. Contiene exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	44	DISECCIÓN DE LA RANA	1	Encapsulados de la disección de la rana. Contiene exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	45	DISECCIÓN DE SERPIENTE	1	Encapsulados de la disección de la serpiente. Contiene exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	46	CÉLULA ANIMAL	1	Presentación de la célula animal		
	47	TORSO DEL HOMBRE	1	Equipo demostrativo de las diferentes organos que conforman el torso del cuerpo humano.		USA Genérico
	48	EL CEREBRO	1	Modelo en plástico del cerebro Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	49	EL CORAZON	1	Modelo en plástico del corazón Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico
BIOLOGÍA HUMANA	50	EL OJO	1	Modelo del ojo. Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE

ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
	51	EL RIÑON	1	Modelo en plástico del riñón. Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico

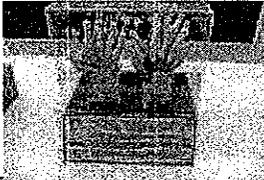
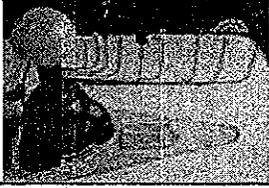
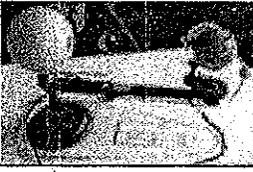
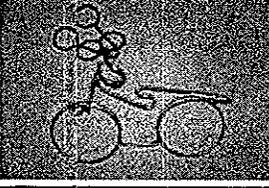
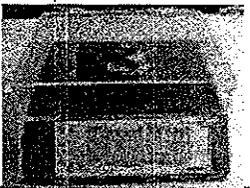
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
	52	LAS MANOS	1	Modelo en plástico de las manos. Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	53	LOS PULMONES	1	Modelo en plástico de los pulmones. Cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	54	EL SISTEMA SOLAR	1	Equipo demostrativo de nuestro sistema planetario, cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico
ASTRONOMIA	55	LAS FASES DE LA LUNA (SOL, LUNA Y TIERRA)	1	Equipo demostrativo de nuestro planeta, el sol y la luna, cuenta con exhibidor de acrílico.		Trippensee Genérico
	56	NASA	1	Equipo demostrativo de un nave espacial, cuenta con exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	57	ARMAR ALAMBRES	3 PZAS.	Alambres de distintas formas y tamaños para poner en reto la destreza y la habilidad menta y manual del ser humano.		USA Genérico
DESTREZA Y HABILIDADES	58	MEMORIZAR COLORES	1	Equipo que pone en reto la destreza y la habilidad menta y manual del ser humano.		USA Genérico
	59	MANEJAR PULSO	1	Modulo interactivo para competencia del pulso mediante numero de fallas y tiempo de bajo voltaje, Incluye; contador y cronómetro manual.		USA Genérico

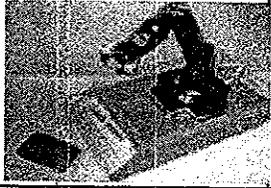
Margarita

[Firma]

[Firma]

[Firma]

RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE

ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
	60	BRAZO ROBOT	1	Equipo que demuestra como realizar tareas controladas mediante un operador o un programa predeterminado, cuenta con su exhibidor de acrílico.		USA Genérico

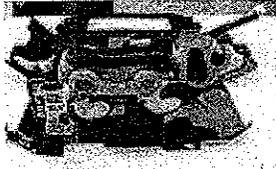
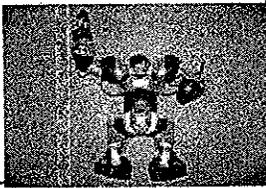
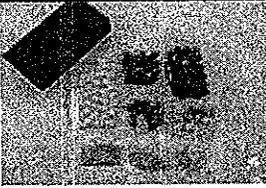
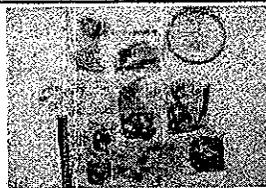
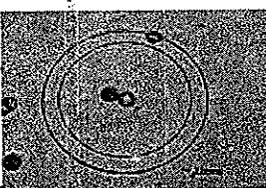
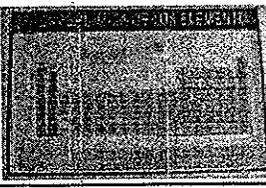
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

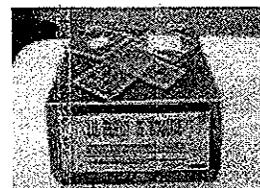
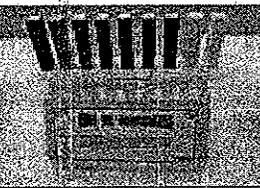
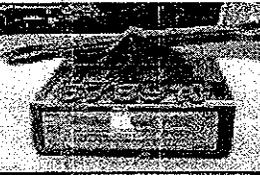
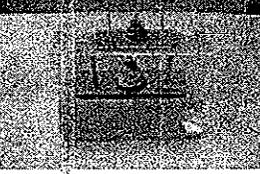
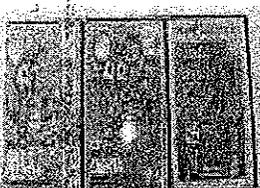
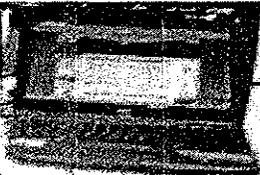
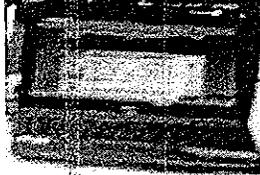
ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
ROBOTICA	61	ANIMAL ROBOT	1	Equipo de robotica aplicada a una figura de animal.		TEKNO Genérico
	62	MUÑECO ROBOT	1	Equipo de robotica aplicada a una figura androide.		USA Genérico
QUÍMICA	63	TABLA PERIODICA DE ELEMENTOS	1	Poster ilustrativo de la tabla periodica de los elementos quimicos.		USA Genérico
	64	MODELO MOLECULAR	1	Equipo para enseñar las partes fundamentales de las moléculas.		Carolina Genérico
	65	MODELO ADN	1	Equipo para enseñar las partes fundamentales de los cromosomas humanos		KNEX Genérico
	66	MODELO ATOMICO	1	Equipo para enseñar las partes fundamentales de los átomos.		USA Genérico
	67	TABLA PERIODICA DE LOS ELEMENTOS Y SUS APLICACIONE S	1	Poster ilustrativo de la tabla periodica de los elementos quimicos y de sus usos y aplicaciones.		USA Genérico
BIBLIOTECA	68	ENCICLOPEDI A	1	LIBROS DE TEXTO CON IMÁGENES DISTINTOS TEMAS		Reymon Educando
	69	CIENCIA	1			
	70	TIERRA	1			
	71	AGRICULTUR A	1			
	72	GANADERIA	1			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**RELACION DE EXPERIMENTOS
TRAILER DE LA REGIÓN SURESTE**

ANEXO 2 TEMA	No.	EQUIPO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	MARCA, MODELO Y NUM DE SERIE
	73	ECOLOGÍA	1			
	74	CLIMAS	1			
MATEMATICAS	75	TEOREMA DE PÍTAGORAS	1	Equipo demostrativo para ilustrar distintos conceptos matemáticos. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		USA Genérico
	76	PILA DE FRACCIONES	1	Dispositivo que representa físicamente diversas fracciones menores o iguales que uno. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		Ideal School Supply, Genérico
	77	NUMEROS CON PESO DIFERENTE	1	Equipo demostrativo para ilustrar distintos conceptos matemáticos. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		NASCO, Genérico
	78	TORRE DE HANOÍ	1	Equipo demostrativo para ilustrar distintos conceptos matemáticos. Cuenta con su exhibidor de acrílico.		Genérico
	79	KIT'S MATERIALES PROGRAMA, EN DISCOS COMPACTOS	1	Programas educativos e interactivos por medio de una computadora y/o pantalla de televisión		ILCE, Discovery, KUTOKA
	80					
	81					
	82	PUTADORA LAP	1	Equipo de computo para la interactividad con el espacio cibernetico, cuenta con su base de madera y con distintos programas educativos.		ACER, 91801473820, LXPAWOYO55 91803992000
	83	PUTADORA LAP	1	Equipo de computo para la interactividad con el espacio cibernetico, cuenta con su base de madera y con distintos programas educativos.		ACER, 91801473820, LXPAWOYO55 91803A692000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]