

**Programa de Atención a Personas con Discapacidad**

**INFORME FINAL DE RESULTADOS**

Fecha de elaboración del informe	Monto del Recurso Otorgado
31 de diciembre del 2017	\$ 1'019,915.14
Fecha de Radicación del Subsidio del Proyecto	
17 de noviembre 2017	

Datos Generales			
Nombre del Ejecutor (SEDIF, SMDIF U OSC)	Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia en Colima		
Nombre del Director General ó Apoderado legal	Lic. Marina Alfaro de Anda		
Domicilio	Encino # 530, Col. Rinconada del Pereyra, C.P. 28078, Colima, Colima		
Teléfono	Correo electrónico	Página Web	
3123163100	dirgendif@col.gob.mx	http://www.difcolima.gob.mx/web/	

Nombre del Proyecto
Equipamiento de Un Cuarto de Estimulación Multisensorial en el CREE Colima

## Objetivo del Proyecto

Proporcionar más y mejores servicios de rehabilitación a través del equipamiento de un Cuarto de Estimulación Multisensorial (CEM) en el área de Tecnología Adaptada del Centro de Rehabilitación y Educación Especial Colima; incrementando la oferta de terapias de rehabilitación y promoviendo la autosuficiencia e independencia de las personas con discapacidad; fomentando con ello, su inclusión plena y el ejercicio pleno de sus derechos para mejorar su calidad de vida.

## PRIMERA PARTE. INFORME DEL DESARROLLO DEL PROYECTO

### Informe Analítico-Descriptivo del Proyecto

#### Tercer trimestre, 2017 (julio-septiembre):

Se realizaron los trámites administrativos correspondientes ante la Unidad de Asistencia e Integración Social para la presentación y aprobación del proyecto, mediante el cual se pretende beneficiar a 275 personas a través del equipamiento de un Cuarto de Estimulación Multisensorial en el CREE Colima. Así se protocolizó y firmó del Convenio de Coordinación con fecha de 28 de julio de 2017 para la transferencia de recursos federales con carácter de subsidio, para la ejecución del Programa de Atención a Personas con Discapacidad (S039), del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (SNDIF); sin embargo, se realizó un convenio modificatorio con fecha de 30 de julio para la transferencia de recursos a más tardar el día 30 de noviembre de 2017.

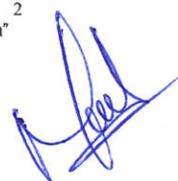
Se efectuó el proceso de la Licitación Pública Nacional con Número LA-906022993-E1-2017, para el equipamiento de un Cuarto de Estimulación Multisensorial en el CREE Colima (Código del Expediente 1430446) llevada a cargo por el DIF Estatal Colima; donde a partir del 01 de septiembre se comenzó con la Junta de Aclaración de las Bases de Licitación, el día 04 de Septiembre se realizó el Acto de Presentación y Apertura de Propuestas, y se llevó a cabo un diferimiento para ejecutar el fallo de la licitación el 12 de Septiembre. En este sentido, se comenzó el trámite y proceso administrativo para la emisión del contrato con el proveedor asignado.

#### Cuarto trimestre, 2017 (octubre-diciembre):

Se radicaron recursos el día 17 de noviembre de 2017, en consecuente se realizaron los trámites administrativos para efectuar pagos y liberar recursos presupuestarios referentes al proyecto.

Se realizaron supervisiones en el CREE Colima, dentro del área de intervención para brindar seguimiento al proyecto.

Se concluyó con la ejecución del proyecto y se beneficiaron 275 personas con discapacidad.



**SEGUNDA PARTE. AVANCE FÍSICO FINANCIERO**

<b>Metas Específicas del Proyecto</b>			
	<b>Descripción de la meta</b>	<b>Porcentaje de avance de la meta</b>	<b>Acciones desarrolladas para alcanzar la meta</b>
<b>Tercer trimestre, 2017 (julio-septiembre):</b>			
✓	Elaboración del proyecto.	100%	Se llevaron a cabo los procedimientos administrativos ante la Unidad de Asistencia e Integración Social, así como en la Dirección General de Rehabilitación, conforme a lo establecido en las Reglas de Operación para la elaboración, presentación y aprobación del proyecto, formalización del convenio y la apertura de la cuenta bancaria.  Se formalizó un convenio modificatorio con la UAIS y el DIF Estatal Colima con fecha de 30 de julio de 2017 para postergar la fecha de radicación a más tardar el día 30 de noviembre de 2017, el cual surgió efecto el día 17 de Noviembre de 2017 por lo que esta meta será reportada como cumplida.
✓	Presentación del proyecto.	100%	
✓	Aprobación del proyecto.	100%	
✓	Formalización del Convenio.	100%	
✓	Apertura de la cuenta bancaria.	100%	
✓	Radicación de recursos.	100%	
<b>Cuarto trimestre, 2017 (octubre-diciembre):</b>			
✓	Licitación para compra de equipo y material de rehabilitación.	100%	Se realizaron los procedimientos para la Licitación Pública Nacional con Número LA-906022993-E1-2017.
✓	Adquisición del equipo y material de rehabilitación.	100%	Se realizaron los procedimientos administrativos en tiempo y forma para la contratación de los servicios, efectuar pagos y liberación de recursos conforme a las emisiones de facturas del proveedor
✓	Entrega del equipo y material al Sistema Estatal DIF Colima.	100%	
✓	Entrega del equipo y material.	100%	
✓	Instalación de equipo y material de		



rehabilitación.	100%	asignado. Se instalaron los equipos y
✓ Puesta en marcha de los servicios que proporcionará el Cuarto de Estimulación Multisensorial.	100%	materiales, así como la puesta en marcha de los mismos. Por consecuente, se beneficiaron 275 personas con discapacidad con el arranque del mismo.
✓ Beneficiar a 275 personas con discapacidad anualmente.	100%	
✓ Comprobación de gastos del proyecto.	100%	Se realizó en tiempo y forma la comprobación del proyecto con la entrega del Expediente Técnico.

### TERCERA PARTE. BENEFICIARIOS

#### Padrón de la Población Objetivo Beneficiada

Se beneficiaron 275 personas con este proyecto. Se adjunta el Anexo 3A. Padrón de la Población Objetivo Beneficiada al presente informe.

#### Municipios/Personas Beneficiados

Municipio	Recursos u obra	Cantidad
	<b>EQUIPAMIENTO DE UN CUARTO DE ESTIMULACIÓN MULTISENSORIAL</b>	
Armeria.	Descripción de componentes.	
Colima.	➤ <b>Tubo de burbujas interactivo:</b>	
Comala.	• Para uso en cabina sensorial.	
Coquimatlán.	• Proporciona efecto y funciones interactivas de asociación.	
Cuahutémoc.	• Puede usarse en conjunto con los dispositivos inalámbricos de acción:	
Ixtlahuacán.	○ Dado.	
Minatitlán.	○ Activador por sonidos.	\$ 1'019,915.14
Manzanillo.	○ Teclados.	
Tecomán.	○ Botoneras.	275 personas
Villa de Álvarez	• Tiene 2 modalidades de operación:	
	○ Tubo de burbuja pasivo (relajante):	
	▪ Sin paso por color rojo ni tonalidades rojas.	
	○ Tubo de burbuja interactivo (estimulante):	
	▪ Control de colores por algún dispositivo inalámbrico.	
	• Con figuras de peces que suben y bajan:	
	○ Contenido al menos de 6 peces de plástico para ayudar a desarrollar habilidades de seguimiento.	
	• Iluminación con dispositivos de tecnología LED ultra-brillante:	
	○ LED de larga duración.	
	○ Diseño de bajo voltaje.	

- Iluminación de color vivo y brillante.
- Emisión de 8 colores.
- Módulo de control de cambio de color:
  - Modo pasivo automático:
    - Cambiando lentamente a través de los colores.
  - Modo de supresión de tonos rojos agresivos:
    - Que se puede desactivar si el operador lo desea.
- Botonera interactiva con pulsadora de colores:
  - Para cambiar el color del tubo de burbujas.
  - Botón que permite el iniciar y detener el flujo de burbujas.
  - Modo automático de relajación.
  - Cambiando lentamente el color de forma cíclica.
- Estructura del tubo de burbujas:
  - 2.20 metros con base de motor incluida.
  - 15 cm. de diámetro.
  - Elaborado en acrílico transparente.
- Con sistema de drenaje en su base:
  - Válvula y manguera de vaciado del agua.
  - No requiere de bomba para su vaciado y limpieza.
- Plataforma o base integrada con espacio para sentar al paciente con el fin de interactuar con el tubo de burbujas.
  - Fabricada en madera.
  - Superficie acolchada.
  - Forro en vinipiel resistente de color blanco.
  - Medidas 100x100x47 cm.
- Control remoto de encendido y apagado.
- Fuente de alimentación externa de grado médico (entrada 120V – salida 12V).
  - Bajo voltaje de operación para mayor seguridad de los usuarios.
- Agua bidestilada para el llenado y operación del burbujero.
- Kit tratamiento químico para el agua.

➤ **Paquete de aromaterapia:**

- Difusor de aromas para la estimulación olfativa:
  - 6 botellas de aromas de 10 ml. :
    - Eucalipto.
    - Romero.
    - Toronja.
    - Lima.
    - Limón.
    - Lavanda.

➤ **Esfera de espejos giratoria:**

- Emisión de 8 colores.
  - Cambiando lentamente a través de 8 colores.
- Sistema con selección de color fijo.

➤ **Teclado interactivo de causa:**

- Teclado de cuerpo suave y acolchado.
- Con 8 teclas de colores:
  - Un color diferente en cada tecla (8 colores) y alternancia de franjas blancas y negras como las teclas de un piano.
  - Al presionar una tecla los dispositivos receptores interactivos de efecto cambian su color al de la tecla pulsada.

- Cubierta de material acolchado de fácil limpieza.
- Alimentación con batería recargable (incluida).
- Dimensiones: 200x50x10 cm.
- **Paquete de Fibra óptica digital y luz perimetral**
  - Fibra óptica interactiva compatible con los transmisores inalámbricos de efecto.
  - Conjunto de 200 hebras:
    - Longitud 2 metros.
    - Tiras de luz perimetral:
      - Línea de luz de colores perimetral.
      - Tecnología LED de bajo consumo eléctrico.
      - Longitud para cubrir el perímetro de la cabina
- **Paquete Paneles interactivos**
  - Panel que pronuncia el color seleccionado.
  - Reproducción interactiva de la secuencia de colores con motivadores de sonido y luminosos.
  - Motivadores de secuencia correcta.
  - Dos modos parlantes
  - Dos modos activados por sonido para alentar la vocalización.
  - Un modo pasivo para la relajación.
  - Dimensiones: 72.5x78x13.5
  - Panel interactivo audiovisual de persecución de luz con tres modalidades de operación
  - Control remoto de encendido/apagado.
  - Dimensiones: 115 cm. de largo x 75 cm. de ancho x 11 cm. de espesor.
  - 8 botones de color rojo, amarillo, azul y verde
- **Panel de difracción de luz:**
  - Juego de 4 paneles plateados con diversos diseños que reflejan la luz en diferentes ángulos.
  - 10 figuras diferentes.
  - 43 cm. por lado.
  - Grabado para difracción de luz.
- **Panel de sonidos temáticos:**
  - Reproduce un sonido diferente dependiendo del botón que se presione.
  - Botones con relieves en braille facilitan el aprendizaje de dicho sistema
  - Gabinete de madera empotrado en pared.
  - Botones de activación con imágenes representativas del sonido.
  - Sistema de audio integrado.
  - Con sonidos precargados.
  - Control remoto de encendido/pagado.
  - Dimensiones 120x120 cm.
- **Panel de colchones y colchonetas:**
  - Acolchonamiento del perímetro total de las paredes del cuarto que garantizan la seguridad durante las actividades que se desarrollen en la cabina de estimulación sensorial.
  - Elaboradas con vinil blanco de alta duración y fácil limpieza.
  - Colchonetas elaboradas con espuma de poliuretano y vinil blanco de alta resistencia.
    - Sistema de respiración para evitar la humedad y depósito de micro

perlas anti-humedad.

➤ **Ramillete de fibra óptica**

- 200 hebras.
- Proyector con colores radiantes de tecnología LED de alto brillo:
- Longitud 2 metros por hebra.
- Emisión de 8 colores, mediante LED de alta intensidad.

➤ **Proyector de imágenes y figuras con temas para favorecer la relajación.**

- Dimensiones 330x140x130 cm.
- Juego de 3 discos compatibles con el proyector de imágenes.

➤ **Paquete fluorescente:**

- Barra de luz negra con 100 figuras fluorescentes de planetas y estrellas con resplandor en la oscuridad.

➤ **Proyector láser con animación de estrellas, estrellas fugaces y formación de nubes.**

➤ **Alberca de pelotas interactiva:**

- Alberca de pelotas interactiva diseñada para facilitar actividades motoras y sensoriales.
- Con emisión de 8 tonos fijos mediante amplios botones ubicados en el perímetro de la alberca.
- Fabricado en madera y hule espuma cubierta de vinil color blanco, lavable.
- Medidas de 150 cm. por lado y 65 cm. de altura.
- Pelotas translúcidas, lavables, hipoalergénicas y no tóxicas de tamaño totalmente seguro.
- Control remoto de encendido/apagado.

➤ **Colchón de agua individual:**

- Colchón de agua para la estimulación al transportarse sobre una superficie blanda e irregular.
  - Tamaño: 190x100x23 cm.
- Con químicos para el tratamiento del agua.
- Base acolchada fabricada en madera de primera calidad, forro en poliuretano color blanco.
  - Tamaño 211x110x15 cm.

➤ **Sillón almohada puff:**

- Sillón almohada tipo puff cómodo y resistente.
- Longitud 97 cm.

➤ **Hamaca de relajación:**

- Hamaca de relajación
- Carga máxima 160 kg.
- Dimensiones 120x60 cm

➤ **Espejos de acrílico:**

- Espejos elaborados con acrílico de alta resistencia. (Seis)
- Para trabajar actividades como gesticulaciones, motricidad, coordinación, entre otras.
- Tamaño de espejo acrílico de alta resistencia de 122x220 cm.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablón de refuerzo de 123x223 cm.</li> <li>➤ <b><u>Piso Foammy tipo rompecabezas</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El piso recubre toda el área del piso de la cabina de estimulación.</li> <li>• De fácil limpieza y larga duración.</li> <li>• Antiderrapante.</li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>Reproductor de audio digital con interacción inalámbrica</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controla sonidos y música de forma inalámbrica utilizando cualquiera de los productos de conexión inalámbrica. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reproducción de archivos de sonido digitales hacia la tarjeta SD (incluida)</li> <li>○ Formatos de reproducción MP3, WAV, alta calidad Ogg Vorbis.</li> <li>○ Reproductor de CD.</li> <li>○ Radio FM.</li> <li>○ Set de 20 discos de relajación</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>Plataformas con diferente graduación de altura con sonidos:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juego con 6 piezas.</li> <li>• Cada una mide 32.5 cm. de diámetro.</li> <li>• Cubiertas en vinil de colores.</li> <li>• Con sonido al presionarlo en la parte superior.</li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>Controlador inalámbrico activado por sonido con sistema interactivo alámbrico de causa y efecto.</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activación por gritos, aplausos o un golpe:</li> <li>• Efectos de causa-efecto reaccionan de forma inalámbrica al ritmo de la música.</li> <li>• Funcionamiento con baterías recargables.</li> <li>• Tecnología inalámbrica de causa-efecto.</li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>Cubo interactivo con reproducción de sonidos:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubo o dado interactivo con reproducción de sonidos para desarrollar de manera lúdica la causa y efecto</li> <li>• Colocación de imágenes que coinciden con los sonidos grabados:</li> <li>• 6 Solapas transparentes situadas en cada cara.</li> <li>• Interacción inalámbrica con los dispositivos de causa-efecto.</li> <li>• Funcionamiento con batería recargable incluida.</li> <li>• Dimensiones: 300x300x300 mm.</li> </ul> </li> <li>➤ <b><u>Módulo controlador de dispositivos eléctricos:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo móvil para controlar el encendido y apagado de los elementos conectados a la red eléctrica de la cabina de estimulación: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automático.</li> <li>▪ Manual.</li> </ul> </li> <li>○ Temporizador programable por día de la semana.</li> <li>○ Contraseña de administrador para: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Configuración de horarios.</li> <li>▪ Configuración de grupos de encendido.</li> </ul> </li> <li>○ Creación por parte del terapeuta de grupos de encendido de elementos de la cabina de estimulación.</li> <li>○ Sincronización de encendido y/o apagado de elementos de la cabina</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

- o de estimulación.
- o Indicadores de equipos encendidos.
- o Menú para la programación de los horarios.
- o Pantallas e indicaciones de operación en idioma español.
- o Indicador de encendido/apagado de cada dispositivo.
- o Sistema operativo Android.
- o Batería recargable interna.
- o Cargador de baterías incluido.
- o Base para montaje en pared con puerto funcional de carga.
- o Tablet entre 7" y 8":

➤ **Sistema inalámbrico de rehabilitación y estimulación integrado por 8 sensores de luz y un controlador móvil.**

- 8 sensores
  - o Integrados con led's RGB (multicolor)
  - o Emisión de sonido al activarse
  - o Resistentes al agua
  - o Resistentes a altos impactos
  - o Baterías recargables con uso de hasta 6 horas
  - o Pueden ser activados con manos, pies
    - Programación para el modo de desactivación
    - Por sensor de proximidad ajustable de 10 a 80 cm
    - por contacto
  - o Con capacidad de registro de tiempos
    - Total
    - De reacción
    - Controlador dispositivo móvil
    - Programas precargados
    - Modo aleatorio
    - Reacción ojo mano
    - Medición de tiempo de activación
    - Juegos
    - Programación de ejercicios propios
    - Batería recargable
    - Sistema con ajuste fácil y rápido
  - o Con accesorio de montaje en pared y pasamanos

➤ **Sistema para la evaluación espacial y temporal de los parámetros de la marcha para determinar patologías.**

- Acelerómetro triaxial con múltiple sensibilidad de +/-1,5 g a +/- 6 g.
- Sensor magnético triaxial
- Giroscopio triaxial con múltiple sensibilidad de +/-300 gps a +/- 1200 gps.
- Cálculo de parámetros.
  - Espaciales de la marcha.
  - Temporales de la marcha
  - Análisis cinemático.
- Cinturón especial para portar el equipo.
- Con conectividad bluetooth.
- Frecuencia de muestreo de 200 Hz
- Trabajo en tiempo real.
- Batería recargable a través de USB con 18/24 hrs de autonomía.
- No mayor a 80 mm de alto 50 mm de ancho y 25 mm de profundo.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maletín de transporte.</li> <li>• Software, <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para análisis de la marcha</li> <li>▪ Gráficas de resultado</li> <li>▪ Parámetros espaciales y temporales de la marcha</li> <li>▪ Módulo de sensado libre</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--

**CUARTA PARTE. OBSERVACIONES (EN CASO DE SER NECESARIO)**

<b>Observaciones</b>
Se concluyeron todas las metas planteadas en el proyecto ejecutivo.

**QUINTA PARTE. CONTRALORÍA SOCIAL**

<b>Contraloría Social</b>	
1. Informar al SNDIF el nombre y datos del Coordinador de Participación Social y Responsable.	Sí se realizó de acuerdo a la Guía Operativa de Contraloría Social.
2. Elaboración de un Programa Estatal de Trabajo de Contraloría Social.	Sí se realizó de acuerdo a la Guía Operativa de Contraloría Social.
3. Constitución y Registro de los Comités de Contraloría Social.	Sí se realizó de acuerdo a la Guía Operativa de Contraloría Social.
4. Diseño del Plan de Difusión	Sí se realizó de acuerdo a la Guía Operativa de Contraloría Social.
5. Capacitación a los Responsables de Contraloría Social en el SEDIF y SMDIF (a través de los SEDIF).	Sí se realizó de acuerdo a la Guía Operativa de Contraloría Social.
6. Elaboración de Cédulas de Vigilancia e Informe Anual.	Sí se realizó de acuerdo a la Guía Operativa de Contraloría Social.
7. Mecanismos para la Captación, Investigación y Atención de Quejas y Denuncias.	Sí se realizó de acuerdo a la Guía Operativa de Contraloría Social.
8. Acciones para el Registro y Seguimiento a las actividades de Promoción y Operación de la Contraloría Social.	Sí se realizó de acuerdo a la Guía Operativa de Contraloría Social.

**SEXTA PARTE. ANEXOS**

**Bitácora Fotográfica**

Se anexa Bitácora fotográfica que acredita la ejecución del proyecto.



---

**Lic. Marina Alfaro de Anda**  
**Directora General del SEDIF Colima**