

NUMERO DE PROYECTO: 185090

EMPRESA BENEFICIADA: Calzado Blasito S.A de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: “Diseño y desarrollo de prototipo de calzado de bajo costo para niños con sobrepeso y obesidad, con propiedades optimizadas mediante estudios antropométricos y baropodométricos.”





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseño y desarrollo de nuevo calzado para niños con sobrepeso u obesidad, realizado bajo una técnica de producción que iguale el costo de producción de un zapato normal, consiguiendo características de resistencia, comodidad y que proporcione excelente soporte y estabilidad, mediante la utilización de una suela de diferentes densidades garantizando el soporte correcto en los pies de los niños así como el deterioro homogéneo de ésta, para lograr prevenir la malformación del sistema óseo del niño y evitando dolores en articulaciones y ligamentos. **PRINCIPALES ACTIVIDADES**

REALIZADAS: Se pretende determinar que materiales y que distribución de estos es la mejor para fabricar un calzado especializado para niños con sobrepeso u obesidad, pudiendo así lograr un soporte y una distribución del peso adecuada que permita mejorar la posición y el equilibrio de los usuarios, minimizando el riesgo de sufrir dolores en articulaciones y posibles deformaciones. Elevando la competitividad de la empresa al contar con un producto único dentro del mercado nacional, aumentando la velocidad de respuesta y reduciendo los costos de producción de prototipos.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Elaboración de un calzado especializado para niños y niñas que presenten problemas o tendencias al sobre peso (obesidad), a través de la vinculación con el CIATEC, mediante la realización de un estudio de muestreo en la ciudad de León, Guanajuato, para conocer las principales características de este tipo de población y buscar un calzado que cubra al menos el 80% de los niños y niñas mexicanos.

RESULTADOS DEL PROYECTO: 1.Estudio de la locomoción de niños con sobrepeso y obesidad. 2.Determinación de puntos de mayor presión en la planta del pie. 3.Estudio para la selección de materiales del calzado especial. 4.Compra e instalación del equipo necesario para el diseño de la suela. 5.Diseño de suela de acuerdo a las especificaciones de los estudios realizados. 6.Fabricación de la maqueta de la suela del calzado. 7.Desarrollo del prototipo. 8.Pruebas biomecánicas de confort, soporte y distribución del prototipo. 9.Realización de correcciones necesarias. 10.Escalado de las suelas a todas las tallas manejadas por la empresa. 11.Registro de patente. 12.Producción del zapato para su venta. **IMPACTOS DEL PROYECTO:** Impacto Tecnológico: Estudios de biomecánica ayudarán a comprender la locomoción, y la distribución del peso de los niños con sobrepeso y en base a esto se generara un calzado de última tecnología apropiado para evitar dolores y posibles malformaciones en sus sistemas óseos. Impacto Económico: Se elevará la competitividad de la empresa al contar con un producto único dentro del mercado nacional, aumentando la velocidad de respuesta y reduciendo los costos de producción de prototipos e innovando en el proceso de diseño. Impacto Social: Al desarrollar este calzado especializado para niños con sobrepeso u obesidad se podrá ayudar a una gran parte de la población infantil de México, pues su uso reducirá enormemente los problemas generados por su peso. Impacto Tecnológico: Al finalizar el proyecto obtendremos un nuevo proceso para el desarrollo de suelas, mediante el uso de tecnología de punta, lo que impactará en futuros desarrollos.