



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

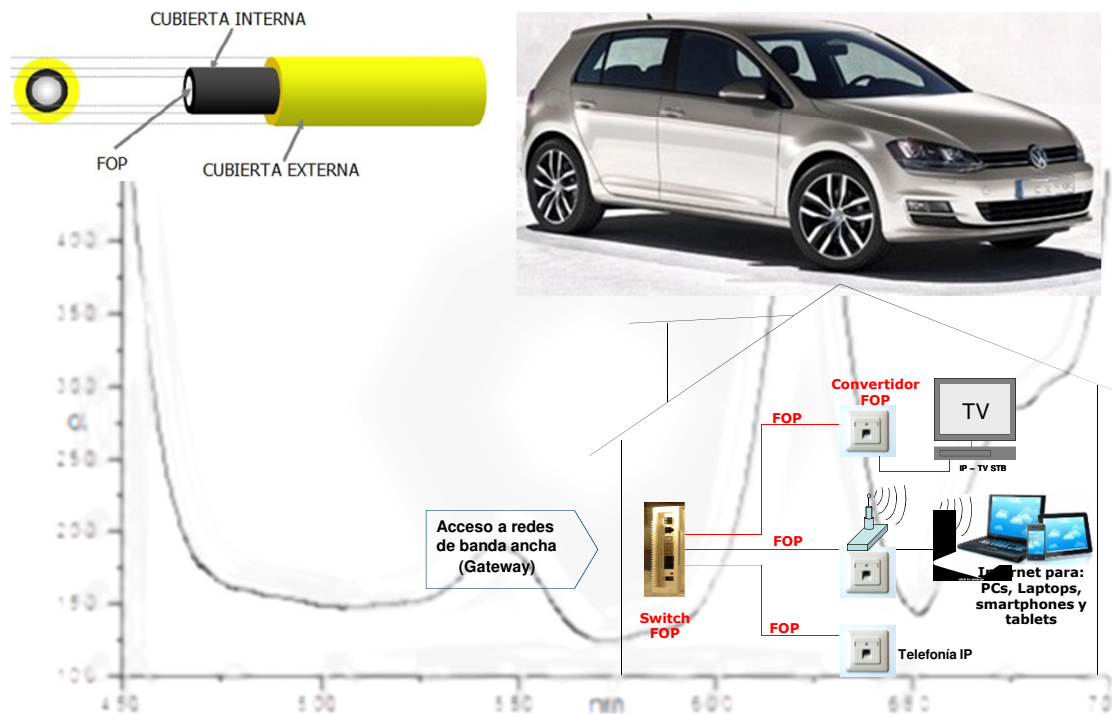
PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 000000000179080

EMPRESA BENEFICIADA: Servicios Condumex, S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE LA FIBRA ÓPTICA PLÁSTICA CON ATENUACIÓN INFERIOR A 200 dB/km PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ, LAS COMUNICACIONES, LOS SENSORES Y APLICACIONES MÉDICAS





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar la tecnología en México de Fibra Óptica Plástica de índice escalonado (*step index*) y la línea piloto para el proceso de su producción en la ventana del espectro visible con atenuaciones menores a 200 dB/km para aplicaciones automotrices, comunicaciones, sensores y médicas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Integración, instalación y ajustes a componentes de equipos de Fibra Óptica Plástica, Desarrollo del cable de Fibra Óptica Plástica de acuerdo a la especificación MOST para aplicación automotriz. En convenio con el CIO (Centro de investigaciones en Óptica, A. C. desarrollo y gestión de la nueva técnica de deposición de cladding doble. Desarrollo de ensayos y validación y verificación del producto del proceso de acuerdo a las expectativas.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Para grupo Condumex la Fibra Óptica Plástica con atenuación inferior a 200 dB/km para la industria automotriz, las comunicaciones, los sensores y aplicaciones médicas, es de importancia estratégica porque la se trata de una nueva plataforma de comunicaciones y reviste especial interés para, no solo sus servicios, sino también de sus productos y está considerada como uno de los ejes principales en el plan estratégico de la empresa por estar totalmente alineada.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Desarrollo de la tecnología en México de Fibra Óptica Plástica de índice escalonado (*step index*) y la línea piloto para el proceso de su producción en la ventana del espectro visible con atenuaciones menores a 200 dB/km para aplicaciones automotrices, comunicaciones, sensores y médicas.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Ser el único país en el continente Americano y uno de los tres en el mundo en producir la fibra óptica polimérica de índice escalonado (*step index*), y por su facilidad de uso, es capaz de ser instalado por personas con el mínimo de capacitación. Se cuenta ya con dos patentes concedidas y otras dos más en trámite que protegen la propiedad intelectual del desarrollo realizado. Adicionalmente, nos permitió contribuir socialmente con la formación de recursos humanos de una maestría, y otra maestría y un doctorado (en curso) de becarios del CIO.

