

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.	1
1.1	Objetivos.	2
2	ANTECEDENTES.	3
2.1	Generalidades sobre acopladores ópticos.	3
2.2	Acoplamiento entre guías de onda.	5
2.3	Adelgazamiento de fibras ópticas.	8
2.4	Acopladores fusionados sobre-acoplados.	9
3.-	ESTACIÓN DE TRABAJO PARA FABRICAR ACOPLADORES FUSIONADOS.	12
3.1	Características generales de la Estación OC2010.	12
3.2	Instalación de la estación de trabajo.	13
3.3	Ajustes preliminares de los parámetros de operación.	14
4	RESULTADOS.	16
4.1	Procedimiento para fabricar acopladores fusionados.	16
4.2	Características de transferencia de potencia en función de longitud de elongación.	21
4.3	Características espectrales de algunos acopladores fusionados.	23
5	CONCLUSIONES.	27
6	REFERENCIAS.	30
	APÉNDICE 1.	31
A1	Instalación del software.	31
A2	Instalación de la máquina acopladora.	31
A3	Manual de operación para la estación OC2010.	32
	APÉNDICE 2.	45
A4	Características técnicas de la fibra óptica SMF-28.	46
	APÉNDICE 3.	50
A5	Manual de de operación del fabricante para la estación OC2010.	51