

Índice de contenidos

Índice de contenidos	v
Índice de figuras	vii
Índice de tablas	ix
Resumen	xi
Abstract	xiii
1. Introducción	1
2. El Modelo Efectivo	5
2.1. Elementos en la teoría efectiva	6
2.1.1. Sector Elemental	6
2.1.2. Sector Compuesto	6
2.1.3. Mezclas elemental/compuesto	9
2.2. Elección de números cuánticos para los fermiones compuestos	13
2.2.1. Correcciones al proceso $Zb\bar{b}$	14
2.2.2. Números cuánticos para el sector del bottom	15
2.3. Estados físicos	17
2.3.1. Matrices de Masas	17
2.4. Diagonalización de D , V y bosones cargados de gauge	20
2.4.1. Interacciones en la base de estados físicos	21
3. Fenomenología asociada a la resonancias exóticas	23
3.1. Fijación de parámetros	23
3.1.1. Masas y acoplamientos para V	24
3.2. Decaimiento de la resonancia V en el modelo efectivo	29
4. Producción de la resonancia V en el LHC	33
4.1. Sección eficaz para la producción de V en el LHC	33

5. Conclusiones	37
Agradecimientos	41