

	Signal Region					
	ttBar	Zltau	Zlljet	Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
TES_TOTAL_UP	1.4100	1.2553	2.7906	0.2151	11.3294	7.0583
TES_TOTAL_DOWN	1.0661	0.7088	2.0261	0.9161	8.6223	6.0428
EIES_LowPt_UP	0.0174	0.0162	0.0662	0.0522	0.4252	0.0298
EIES_LowPt_DOWN	0.0197	0.0162	0.1224	0.0607	0.4651	0.0447
EIES_PS_UP	0.0174	0.0162	0.0662	0.0546	0.4324	0.0298
EIES_PS_DOWN	0.0197	0.0162	0.0976	0.0487	0.4573	0.0447
EIES_R12_UP	0.0219	0.0162	0.1224	0.0669	0.4573	0.0447
EIES_R12_DOWN	0.0174	0.0162	0.0662	0.0497	0.4317	0.0298
EIES_Zee_UP	0.0174	0.0162	0.0662	0.0499	0.4314	0.0189
EIES_Zee_DOWN	0.0219	0.0162	0.1224	0.0322	0.4573	0.0353
ElEnResSys_UP	0.0068	0.0162	0.0910	0.0120	0.4401	0.0376
ElEnResSys_DOWN	0.0257	0.0162	0.0910	0.0675	0.4324	0.0339
JER_UP	0.0198	0.1438	0.2436	0.7774	0.9531	0.2240
JER_DOWN	0.0198	0.1438	0.2436	0.7774	0.9531	0.2240
JES_BJet_UP	0.3177	0.0162	0.1493	0.0644	0.4405	0.0632
JES_BJet_DOWN	0.0831	0.0162	0.1493	0.0245	0.4447	0.0728
JES_Detector1_UP	0.2308	0.3220	0.1105	0.4784	0.3894	0.0562
JES_Detector1_DOWN	0.0387	0.0735	0.1016	0.4187	0.4344	0.0085
JES_EtaMethod_UP	0.1443	0.0308	0.1209	0.2989	0.4018	0.0188
JES_EtaMethod_DOWN	0.0232	0.0735	0.0738	0.2931	0.4667	0.0458
JES_EtaModelling_UP	0.1989	0.0789	0.3409	1.2336	0.2166	0.2129
JES_EtaModelling_DOWN	0.0242	0.0746	0.3569	1.8487	0.4096	0.0705
JES_FlavComp_UP	0.1603	0.6012	0.3673	1.8831	0.2945	0.1087
JES_FlavComp_DOWN	0.0003	0.1308	0.1669	2.0601	0.2086	0.0483
JES_FlavResp_UP	0.0873	0.3993	0.0766	1.1370	0.4129	0.1089
JES_FlavResp_DOWN	0.0020	0.0643	0.1310	1.2124	0.3611	0.0310
JES_Modelling1_UP	0.5408	0.5673	0.2468	1.6842	0.2867	0.0937
JES_Modelling1_DOWN	0.2256	0.0643	0.1608	1.7615	0.2301	0.0165
JES_Statistical1_UP	0.1233	0.3220	0.0934	0.2303	0.3932	0.0036
JES_Statistical1_DOWN	0.0525	0.0593	0.0313	0.1895	0.4790	0.0072
JVF_UP	0.0040	0.0162	0.1493	0.0399	0.4447	0.0633
JVF_DOWN	0.0040	0.0162	0.1493	0.0399	0.4447	0.0633
METResSys_UP	0.1948	0.3237	0.0367	0.0194	0.4739	0.1223
METResSys_DOWN	0.0588	0.3516	0.1944	0.1380	0.3108	0.3421
METScaleSys_UP	-	-	-	-	-	-
METScaleSys_DOWN	0.1219	0.1768	0.1296	0.1580	0.8787	0.2146
MuSys_UP	0.0596	0.5143	0.2274	0.0098	0.6307	0.0348
MuSys_DOWN	0.0260	0.0162	0.1027	0.0218	0.4367	0.0655

Table 1: Muon Channel, SR

	Signal Region					
	ttBar	Zltau	Zlljet	Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
el_id_up	-	-	-	-	-	-
el_id_down	-	-	-	-	-	-
el_iso_up	-	-	-	-	-	-
el_iso_down	-	-	-	-	-	-
mu_id_up	0.0969	0.0553	0.0731	0.0193	0.5338	0.4522
mu_id_down	0.0969	0.0553	0.0731	0.0193	0.5338	0.4522
mu_iso_up	0.3845	0.2056	0.2723	0.0675	2.0454	1.7402
mu_iso_down	0.3845	0.2056	0.2723	0.0674	2.0454	1.7402
tau_el_up	-	-	-	-	-	-
tau_el_down	-	-	-	-	-	-
tau_fake_up	-	-	-	-	-	-
tau_fake_down	-	-	-	-	-	-
tau_id_stat_up	0.2768	-	-	0.0351	2.7559	2.3545
tau_id_stat_down	0.2769	-	-	0.0351	2.7560	2.3545
tau_id_sys_up	0.4951	-	-	0.0628	4.7914	4.0750
tau_id_sys_down	0.4951	-	-	0.0628	4.7914	4.0750

Table 2: Muon Channel, SR