

Table 1: tau_id_sys						
	ttBar	Zltau	Zlljet	Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
SR_OS						
σ_{up}	0.4659	0.0000	0.0000	0.0028	4.3459	3.6950
σ_{down}	0.4659	0.0000	0.0000	0.0028	4.3459	3.6951
Low,High	0.986,1.014	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	0.975,1.025	0.975,1.025
SR_SS						
σ_{up}	0.0127	0.0000	0.0000	0.0002	0.2734	0.2678
σ_{down}	0.0127	0.0000	0.0000	0.0002	0.2734	0.2678
Low,High	0.999,1.001	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	0.987,1.013	0.985,1.015
WCR_OS						
σ_{up}	0.7758	0.0000	0.0000	0.0021	0.4102	0.2758
σ_{down}	0.7757	0.0000	0.0000	0.0021	0.4102	0.2758
Low,High	0.983,1.017	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	0.978,1.022	0.977,1.023
WCR_SS						
σ_{up}	0.0263	0.0000	0.0000	0.0004	0.0176	0.0154
σ_{down}	0.0263	0.0000	0.0000	0.0004	0.0176	0.0154
Low,High	0.998,1.002	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	0.998,1.002	0.997,1.003

Table 2: tau_id_stat						
	ttBar	Zltau	Zlljet	Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
SR_OS						
σ_{up}	0.2595	0.0000	0.0000	0.0016	2.4708	2.1037
σ_{down}	0.2595	0.0000	0.0000	0.0016	2.4708	2.1038
Low,High	0.992,1.008	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	0.986,1.014	0.986,1.014
SR_SS						
σ_{up}	0.0073	0.0000	0.0000	0.0001	0.1626	0.1621
σ_{down}	0.0073	0.0000	0.0000	0.0001	0.1626	0.1621
Low,High	0.999,1.001	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	0.992,1.008	0.991,1.009
WCR_OS						
σ_{up}	0.4322	0.0000	0.0000	0.0012	0.2340	0.1591
σ_{down}	0.4322	0.0000	0.0000	0.0012	0.2340	0.1591
Low,High	0.991,1.009	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	0.987,1.013	0.987,1.013
WCR_SS						
σ_{up}	0.0149	0.0000	0.0000	0.0002	0.0105	0.0084
σ_{down}	0.0149	0.0000	0.0000	0.0002	0.0105	0.0084
Low,High	0.999,1.001	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	0.999,1.001	0.998,1.002

	ttBar	Table 3: tau_el		Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
		Zltau	Zlljet			
SR_OS						
σ_{up}	0.0306	14.1128	0.0000	0.0000	0.0216	0.0112
σ_{down}	0.0306	14.1128	0.0000	0.0000	0.0216	0.0112
Low,High	0.999,1.001	0.755,1.245	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
SR_SS						
σ_{up}	0.0069	2.6586	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0069	2.6586	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	0.999,1.001	0.740,1.260	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
WCR_OS						
σ_{up}	0.0707	3.8009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0707	3.8009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	0.998,1.002	0.760,1.240	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
WCR_SS						
σ_{up}	0.0146	0.6384	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0146	0.6384	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	0.999,1.001	0.758,1.242	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000

	ttBar	Table 4: tau_fake		Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
		Zltau	Zlljet			
SR_OS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
SR_SS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
WCR_OS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
WCR_SS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000

	ttBar	Table 5: el_id				
		Zltau	Zlljet	Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
SR_OS						
σ_{up}	0.2456	0.3327	0.3344	0.6534	1.6007	1.4346
σ_{down}	0.2456	0.3327	0.3344	0.6534	1.6007	1.4346
Low,High	0.992,1.008	0.994,1.006	0.992,1.008	0.992,1.008	0.991,1.009	0.990,1.010
SR_SS						
σ_{up}	0.1073	0.0549	0.3314	0.4090	0.2035	0.1842
σ_{down}	0.1073	0.0549	0.3314	0.4090	0.2035	0.1842
Low,High	0.992,1.008	0.995,1.005	0.992,1.008	0.992,1.008	0.990,1.010	0.990,1.010
WCR_OS						
σ_{up}	0.3669	0.1346	0.2009	1.5007	0.1110	0.0751
σ_{down}	0.3669	0.1346	0.2009	1.5007	0.1110	0.0751
Low,High	0.992,1.008	0.992,1.008	0.992,1.008	0.994,1.006	0.994,1.006	0.994,1.006
WCR_SS						
σ_{up}	0.1364	0.0327	0.1995	0.8899	0.0634	0.0453
σ_{down}	0.1364	0.0327	0.1995	0.8899	0.0634	0.0453
Low,High	0.992,1.008	0.988,1.012	0.992,1.008	0.994,1.006	0.992,1.008	0.991,1.009

	ttBar	Table 6: el_iso				
		Zltau	Zlljet	Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
SR_OS						
σ_{up}	0.2161	0.4098	0.3107	0.5867	1.3884	1.1888
σ_{down}	0.2161	0.4098	0.3107	0.5867	1.3884	1.1888
Low,High	0.993,1.007	0.993,1.007	0.993,1.007	0.993,1.007	0.992,1.008	0.992,1.008
SR_SS						
σ_{up}	0.0913	0.0722	0.3101	0.3486	0.1620	0.1447
σ_{down}	0.0913	0.0722	0.3101	0.3486	0.1620	0.1447
Low,High	0.993,1.007	0.993,1.007	0.993,1.007	0.993,1.007	0.992,1.008	0.992,1.008
WCR_OS						
σ_{up}	0.3046	0.0985	0.1556	1.6088	0.1235	0.0808
σ_{down}	0.3046	0.0985	0.1556	1.6088	0.1235	0.0808
Low,High	0.993,1.007	0.994,1.006	0.994,1.006	0.993,1.007	0.993,1.007	0.993,1.007
WCR_SS						
σ_{up}	0.1103	0.0163	0.1545	0.9891	0.0568	0.0374
σ_{down}	0.1103	0.0163	0.1545	0.9891	0.0568	0.0374
Low,High	0.993,1.007	0.994,1.006	0.994,1.006	0.993,1.007	0.993,1.007	0.992,1.008

	Table 7: mu_id					
	ttBar	Zltau	Zlljet	Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
SR_OS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
SR_SS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
WCR_OS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
WCR_SS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000

	Table 8: mu_iso					
	ttBar	Zltau	Zlljet	Wlnu	LH_Ztautau	RH_Ztautau
SR_OS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
SR_SS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
WCR_OS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000
WCR_SS						
σ_{up}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
σ_{down}	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Low,High	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000	1.000,1.000