Table 1: higgsww acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 130$ GeV
1

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	36193	30860	25100	23049	20224	20215	15689	15221	14015	13155
	1.62+-0.01	85.27+-0.19	81.34+-0.22	91.83+-0.17	87.74+-0.22	99.96+-0.01	77.61+-0.29	97.02+-0.14	92.08+-0.22	93.86+-0.20
TCE-PHX	11886	11504	9635	9433	8484	7759	5768	5609	4877	4730
	0.55+-0.01	96.79+-0.16	83.75+-0.34	97.90+-0.15	89.94+-0.31	91.45+-0.30	74.34+-0.50	97.24+-0.22	86.95+-0.45	96.99+-0.24
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	48079	42364	34735	32482	28708	27974	21457	20830	18892	17885
	0.74+-0.00	88.11+-0.15	81.99+-0.19	93.51+-0.13	88.38+-0.18	97.44+-0.09	76.70+-0.25	97.08+-0.11	90.70+-0.20	94.67+-0.16
TCE-CMUP	44291	38472	32228	29493	25805	25802	19707	19096	17775	16806
	2.03+-0.01	86.86+-0.16	83.77+-0.19	91.51+-0.16	87.50+-0.19	99.99+-0.01	76.38+-0.26	96.90+-0.12	93.08+-0.18	94.55+-0.17
TCE-CMU	6995	5981	5113	4752	4109	4108	3166	3043	2775	2616
	0.32+-0.00	85.50+-0.42	85.49+-0.46	92.94+-0.36	86.47+-0.50	99.98+-0.02	77.07+-0.66	96.11+-0.34	91.19+-0.51	94.27+-0.44
TCE-CMP	9525	8200	7156	6669	5728	5727	4448	4314	3920	3661
	0.44+-0.00	86.09+-0.35	87.27+-0.37	93.19+-0.30	85.89+-0.43	99.98+-0.02	77.67+-0.55	96.99+-0.26	90.87+-0.44	93.39+-0.40
TCE-CMX	20500	17962	14870	13839	12225	12221	9354	9077	8347	7944
	1.00+-0.01	87.62+-0.23	82.79+-0.28	93.07+-0.21	88.34+-0.27	99.97+-0.02	76.54+-0.38	97.04+-0.18	91.96+-0.29	95.17+-0.23
TCE-CMIO	7485	6489	5499	5149	4567	4565	3489	3367	3050	2861
	0.34+-0.00	86.69+-0.39	84.74+-0.45	93.64+-0.33	88.70+-0.44	99.96+-0.03	76.43+-0.63	96.50+-0.31	90.59+-0.50	93.80+-0.44
PHX-CMUP	5742	5591	4976	4970	4502	4127	2976	2913	2442	2413
	0.28+-0.00	97.37+-0.21	89.00+-0.42	99.88+-0.05	90.58+-0.41	91.67+-0.41	72.11+-0.70	97.88+-0.26	83.83+-0.68	98.81+-0.22
PHX-CMU	1532	1494	1307	1298	1154	1056	793	773	666	658
	0.07+-0.00	97.52+-0.40	87.48+-0.86	99.31+-0.23	88.91+-0.87	91.51+-0.82	75.09+-1.33	97.48+-0.56	86.16+-1.24	98.80+-0.42
PHX-CMP	1627	1584	1400	1398	1247	1152	840	821	691	686
	0.08+-0.00	97.36+-0.40	88.38+-0.81	99.86+-0.10	89.20+-0.83	92.38+-0.75	72.92+-1.31	97.74+-0.51	84.17+-1.27	99.28+-0.32
PHX-CMX	4664	4523	4026	3828	3425	3127	2319	2240	1971	1871
	0.24+-0.00	96.98+-0.25	89.01+-0.47	95.08+-0.34	89.47+-0.50	91.30+-0.48	74.16+-0.78	96.59+-0.38	87.99+-0.69	94.93+-0.49
PHX-CMIO	2117	2055	1795	1732	1542	1402	1008	986	873	840
	0.10+-0.00	97.07+-0.37	87.35+-0.73	96.49+-0.43	89.03+-0.75	90.92+-0.73	71.90+-1.20	97.82+-0.46	88.54+-1.01	96.22+-0.65
e mu Subtotal	104478	92351	78370	73128	64304	63287	48100	46630	42510	40356
	0.50+-0.00	88.39+-0.10	84.86+-0.12	93.31+-0.09	87.93+-0.12	98.42+-0.05	76.00+-0.17	96.94+-0.08	91.16+-0.13	94.93+-0.11
CMUP-CMUP	14427	12327	10650	9577	8374	8374	6265	6069	5633	5313
	0.64+-0.01	85.44+-0.29	86.40+-0.31	89.92+-0.29	87.44+-0.34	100.00+-0.00	74.81+-0.47	96.87+-0.22	92.82+-0.33	94.32+-0.31
CMUP-CMU	4751	4246	3734	3479	3017	3017	2284	2221	2039	1936
	0.21+-0.00	89.37+-0.45	87.94+-0.50	93.17+-0.41	86.72+-0.58	100.00+-0.00	75.70+-0.78	97.24+-0.34	91.81+-0.58	94.95+-0.49
CMUP-CMP	6698	5706	5050	4592	3947	3947	2980	2885	2625	2463
	0.30+-0.00	85.19+-0.43	88.50+-0.42	90.93+-0.40	85.95+-0.51	100.00+-0.00	75.50+-0.68	96.81+-0.32	90.99+-0.53	93.83+-0.47
CMUP-CMX	12535	11742	10056	9496	8348	8347	6299	6118	5684	5528
	0.60+-0.01	93.67+-0.22	85.64+-0.32	94.43+-0.23	87.91+-0.33	99.99+-0.01	75.46+-0.47	97.13+-0.21	92.91+-0.33	97.26+-0.22
CMUP-CMIO	4978	4561	3904	3646	3198	3198	2389	2321	2149	2074
	0.22+-0.00	91.62+-0.39	85.60+-0.52	93.39+-0.40	87.71+-0.54	100.00+-0.00	74.70+-0.77	97.15+-0.34	92.59+-0.54	96.51+-0.40
CMX-CMX	3441	2727	2346	2117	1882	1882	1333	1288	1160	1099
	0.17+-0.00	79.25+-0.69	86.03+-0.66	90.24+-0.61	88.90+-0.68	100.00+-0.00	70.83+-1.05	96.62+-0.49	90.06+-0.83	94.74+-0.66
CMX-CMU	1743	1520	1331	1211	1066	1066	790	771	688	659
	0.08+-0.00	87.21+-0.80	87.57+-0.85	90.98+-0.79	88.03+-0.93	100.00+-0.00	74.11+-1.34	97.59+-0.55	89.23+-1.12	95.78+-0.77
CMX-CMP	2258	2126	1851	1775	1541	1541	1170	1118	1006	980
	0.11+-0.00	94.15+-0.49	87.06+-0.73	95.89+-0.46	86.82+-0.80	100.00+-0.00	75.92+-1.09	95.56+-0.60	89.98+-0.90	97.42+-0.50
CMX-CMIO	1830	1615	1407	1311	1175	1175	864	841	766	726
	0.09+-0.00	88.25+-0.75	87.12+-0.83	93.18+-0.67	89.63+-0.84	100.00+-0.00	73.53+-1.29	97.34+-0.55	91.08+-0.98	94.78+-0.80
mu mu Subtotal	52661	46570	40329	37204	32548	32547	24374	23632	21750	20778
	0.27+-0.00	88.43+-0.14	86.60+-0.16	92.25+-0.13	87.49+-0.17	100.00+-0.00	74.89+-0.24	96.96+-0.11	92.04+-0.18	95.53+-0.14
Total	205218	181285	153434	142814	125560	123808	93931	91092	83152	79019
	8.66+-0.02	88.34+-0.07	84.64+-0.08	93.08+-0.06	87.92+-0.09	98.60+-0.03	75.87+-0.12	96.98+-0.06	91.28+-0.09	95.03+-0.08
0d Total	120259	107090	92558	85990	76380	75318	57240	55595	50743	48414
	8.67+-0.02	89.05+-0.09	86.43+-0.10	92.90+-0.08	88.82+-0.11	98.61+-0.04	76.00+-0.16	97.13+-0.07	91.27+-0.12	95.41+-0.09
0h Total	84796	74045	60752	56710	49076	48390	36614	35424	32340	30538
	8.63+-0.03	87.32+-0.11	82.05+-0.14	93.35+-0.10	86.54+-0.14	98.60+-0.05	75.66+-0.20	96.75+-0.09	91.29+-0.15	94.43+-0.13
0i Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
0h0i Total	84959	74195	60876	56824	49180	48490	36691	35497	32409	30605
	8.63+-0.03	87.33+-0.11	82.05+-0.14	93.34+-0.10	86.55+-0.14	98.60+-0.05	75.67+-0.19	96.75+-0.09	91.30+-0.15	94.43+-0.13

Table 2: data acceptances, assuming $M - H^{SM} = 130$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	26486	22438	19302	19148	18488	18464	31	21	7	4
	0.03+-0.00	84.72+-0.22	86.02+-0.23	99.20+-0.06	96.55+-0.13	99.87+-0.03	0.17+-0.03	67.74+-8.40	33.33+-10.29	57.14+-18.70
TCE-PHX	25805	24937	22164	22158	21609	19187	24	21	5	5
	0.03+-0.00	96.64+-0.11	88.88+-0.20	99.97+-0.01	97.52+-0.10	88.79+-0.21	0.13+-0.03	87.50+-6.75	23.81+-9.29	100.00+-0.00
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	52291	47375	41466	41306	40097	37651	55	42	12	9
	0.02+-0.00	90.60+-0.13	87.53+-0.15	99.61+-0.03	97.07+-0.08	93.90+-0.12	0.15+-0.02	76.36+-5.73	28.57+-6.97	75.00+-12.50
TCE-CMUP	1061	353	198	196	173	169	19	17	8	7
	0.00+-0.00	33.27+-1.45	56.09+-2.64	98.99+-0.71	88.27+-2.30	97.69+-1.14	11.24+-2.43	89.47+-7.04	47.06+-12.11	87.50+-11.69
TCE-CMU	170	49	22	22	20	20	3	3	3	2
	0.00+-0.00	28.82+-3.47	44.90+-7.11	100.00+-0.00	90.91+-6.13	100.00+-0.00	15.00+-7.98	100.00+-0.00	100.00+-0.00	66.67+-27.22
TCE-CMP	289	75	37	37	32	32	4	3	2	0
	0.00+-0.00	25.95+-2.58	49.33+-5.77	100.00+-0.00	86.49+-5.62	100.00+-0.00	12.50+-5.85	75.00+-21.65	66.67+-27.22	0.00+-0.00
TCE-CMX	779	234	129	128	118	112	15	15	6	5
	0.00+-0.00	30.04+-1.64	55.13+-3.25	99.22+-0.77	92.19+-2.37	94.92+-2.02	13.39+-3.22	100.00+-0.00	40.00+-12.65	83.33+-15.21
TCE-CMIO	1609	326	54	51	45	44	9	9	5	3
	0.00+-0.00	20.26+-1.00	16.56+-2.06	94.44+-3.12	88.24+-4.51	97.78+-2.20	20.45+-6.08	100.00+-0.00	55.56+-16.56	60.00+-21.91
PHX-CMUP	352	215	86	86	77	53	11	10	1	1
	0.00+-0.00	61.08+-2.60	40.00+-3.34	100.00+-0.00	89.53+-3.30	68.83+-5.28	20.75+-5.57	90.91+-8.67	10.00+-9.49	100.00+-0.00
PHX-CMU	99	63	13	13	13	8	1	0	0	0
	0.00+-0.00	63.64+-4.83	20.63+-5.10	100.00+-0.00	100.00+-0.00	61.54+-13.49	12.50+-11.69	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMP	153	103	19	19	16	11	3	3	1	1
	0.00+-0.00	67.32+-3.79	18.45+-3.82	100.00+-0.00	84.21+-8.37	68.75+-11.59	27.27+-13.43	100.00+-0.00	33.33+-27.22	100.00+-0.00
PHX-CMX	292	203	70	68	65	42	5	4	2	2
	0.00+-0.00	69.52+-2.69	34.48+-3.34	97.14+-1.99	95.59+-2.49	64.62+-5.93	11.90+-5.00	80.00+-17.89	50.00+-25.00	100.00+-0.00
PHX-CMIO	635	408	36	36	33	26	0	0	0	0
	0.00+-0.00	64.25+-1.90	8.82+-1.40	100.00+-0.00	91.67+-4.61	78.79+-7.12	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
e mu Subtotal	5439	2029	664	656	592	517	70	64	28	21
	0.00+-0.00	37.30+-0.66	32.73+-1.04	98.80+-0.42	90.24+-1.16	87.33+-1.37	13.54+-1.50	91.43+-3.35	43.75+-6.20	75.00+-8.18
CMUP-CMUP	7434	6209	5648	5592	5419	5418	12	8	2	0
	0.01+-0.00	83.52+-0.43	90.96+-0.36	99.01+-0.13	96.91+-0.23	99.98+-0.02	0.22+-0.06	66.67+-13.61	25.00+-15.31	0.00+-0.00
CMUP-CMU	2695	2497	2299	2286	2213	2213	6	4	1	1
	0.00+-0.00	92.65+-0.50	92.07+-0.54	99.43+-0.16	96.81+-0.37	100.00+-0.00	0.27+-0.11	66.67+-19.25	25.00+-21.65	100.00+-0.00
CMUP-CMP	3601	3219	2943	2920	2813	2812	9	6	4	2
	0.00+-0.00	89.39+-0.51	91.43+-0.49	99.22+-0.16	96.34+-0.35	99.96+-0.04	0.32+-0.11	66.67+-15.71	66.67+-19.25	50.00+-25.00
CMUP-CMX	8892	8346	7683	7644	7425	7424	11	9	2	0
	0.01+-0.00	93.86+-0.25	92.06+-0.30	99.49+-0.08	97.14+-0.19	99.99+-0.01	0.15+-0.04	81.82+-11.63	22.22+-13.86	0.00+-0.00
CMUP-CMIO	3168	2794	2514	2503	2414	2414	3	2	1	1
	0.00+-0.00	88.19+-0.57	89.98+-0.57	99.56+-0.13	96.44+-0.37	100.00+-0.00	0.12+-0.07	66.67+-27.22	50.00+-35.36	100.00+-0.00
CMX-CMX	4058	3023	2726	2716	2627	2626	0	0	0	0
	0.00+-0.00	74.49+-0.68	90.18+-0.54	99.63+-0.12	96.72+-0.34	99.96+-0.04	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMU	1570	1462	1337	1330	1295	1295	1	1	0	0
	0.00+-0.00	93.12+-0.64	91.45+-0.73	99.48+-0.20	97.37+-0.44	100.00+-0.00	0.08+-0.08	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMP	1860	1763	1634	1628	1577	1576	4	4	1	1
	0.00+-0.00	94.78+-0.52	92.68+-0.62	99.63+-0.15	96.87+-0.43	99.94+-0.06	0.25+-0.13	100.00+-0.00	25.00+-21.65	100.00+-0.00
CMX-CMIO	1670	1412	1249	1245	1195	1195	3	3	3	2
	0.00+-0.00	84.55+-0.88	88.46+-0.85	99.68+-0.16	95.98+-0.56	100.00+-0.00	0.25+-0.14	100.00+-0.00	100.00+-0.00	66.67+-27.22
mu mu Subtotal	34948	30725	28033	27864	26978	26973	49	37	14	7
	0.00+-0.00	87.92+-0.17	91.24+-0.16	99.40+-0.05	96.82+-0.11	99.98+-0.01	0.18+-0.03	75.51+-6.14	37.84+-7.97	50.00+-13.36
Total	92678	80129	70163	69826	67667	65141	174	143	54	37
	0.07+-0.00	86.46+-0.11	87.56+-0.12	99.52+-0.03	96.91+-0.07	96.27+-0.07	0.27+-0.02	82.18+-2.90	37.76+-4.05	68.52+-6.32
0d Total	31842	27677	24585	24441	23701	22783	57	48	14	10
	0.06+-0.00	86.92+-0.19	88.83+-0.19	99.41+-0.05	96.97+-0.11	96.13+-0.13	0.25+-0.03	84.21+-4.83	29.17+-6.56	71.43+-12.07
0h Total	36521	31563	27504	27394	26513	25605	75	58	26	17
	0.08+-0.00	86.42+-0.18	87.14+-0.19	99.60+-0.04	96.78+-0.11	96.58+-0.11	0.29+-0.03	77.33+-4.83	44.83+-6.53	65.38+-9.33
0i Total	24204	20794	17992	17909	17379	16686	42	37	14	10
	0.09+-0.00	85.91+-0.22	86.52+-0.24	99.54+-0.05	97.04+-0.13	96.01+-0.15	0.25+-0.04	88.10+-5.00	37.84+-7.97	71.43+-12.07
0h0i Total	60795	52419	45550	45357	43940	42337	117	95	40	27
	0.09+-0.00	86.22+-0.14	86.90+-0.15	99.58+-0.03	96.88+-0.08	96.35+-0.09	0.28+-0.03	81.20+-3.61	42.11+-5.07	67.50+-7.41

Table 3: Zmumu acceptances, assuming $M - H^{SM} = 130$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not{E} - t$	$\not{E} - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not{E} - t < M - H$
TCE-TCE	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-PHX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-PHX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
e e Subtotal	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMUP	408 0.00+-0.00	349 85.54+-1.74	214 61.32+-2.61	211 98.60+-0.80	201 95.26+-1.46	178 88.56+-2.25	31 17.42+-2.84	15 48.39+-8.98	6 40.00+-12.65	6 100.00+-0.00
TCE-CMU	50 0.00+-0.00	44 88.00+-4.60	33 75.00+-6.53	33 100.00+-0.00	29 87.88+-5.68	28 96.55+-3.39	5 17.86+-7.24	2 40.00+-21.91	1 50.00+-35.36	1 100.00+-0.00
TCE-CMP	64 0.00+-0.00	57 89.06+-3.90	39 68.42+-6.16	39 100.00+-0.00	36 92.31+-4.27	29 80.56+-6.60	8 27.59+-8.30	4 50.00+-17.68	0 0.00+-0.00	0 0+-0
TCE-CMX	238 0.00+-0.00	201 84.45+-2.35	107 53.23+-3.52	104 97.20+-1.60	101 97.12+-1.64	87 86.14+-3.44	13 14.94+-3.82	3 23.08+-11.69	2 66.67+-27.22	2 100.00+-0.00
TCE-CMIO	48 0.00+-0.00	39 81.25+-5.63	23 58.97+-7.88	23 100.00+-0.00	20 86.96+-7.02	19 95.00+-4.87	2 10.53+-7.04	1 50.00+-35.36	0 0.00+-0.00	0 0+-0
PHX-CMUP	575 0.01+-0.00	545 94.78+-0.93	502 92.11+-1.15	502 100.00+-0.00	479 95.42+-0.93	242 50.52+-2.28	8 3.31+-1.15	5 62.50+-17.12	3 60.00+-21.91	3 100.00+-0.00
PHX-CMU	134 0.00+-0.00	126 94.03+-2.05	111 88.10+-2.89	111 100.00+-0.00	104 93.69+-2.31	47 45.19+-4.88	3 6.38+-3.57	3 100.00+-0.00	1 33.33+-27.22	1 100.00+-0.00
PHX-CMP	141 0.00+-0.00	133 94.33+-1.95	124 93.23+-2.18	124 100.00+-0.00	121 97.58+-1.38	52 42.98+-4.50	4 7.69+-3.70	3 75.00+-21.65	1 33.33+-27.22	1 100.00+-0.00
PHX-CMX	418 0.00+-0.00	398 95.22+-1.04	365 91.71+-1.38	362 99.18+-0.47	343 94.75+-1.17	190 55.39+-2.68	10 5.26+-1.62	6 60.00+-15.49	4 66.67+-19.25	4 100.00+-0.00
PHX-CMIO	136 0.00+-0.00	132 97.06+-1.45	121 91.67+-2.41	120 99.17+-0.82	114 95.00+-1.99	50 43.86+-4.65	4 8.00+-3.84	2 50.00+-25.00	1 50.00+-35.36	1 100.00+-0.00
e mu Subtotal	2212 0.00+-0.00	2024 91.50+-0.59	1639 80.98+-0.87	1629 99.39+-0.19	1548 95.03+-0.54	922 59.56+-1.25	88 9.54+-0.97	44 50.00+-5.33	19 43.18+-7.47	19 100.00+-0.00
CMUP-CMUP	138228 1.41+-0.00	135761 98.22+-0.04	126923 93.49+-0.07	126919 100.00+-0.00	123480 97.29+-0.05	123480 100.00+-0.00	61 0.05+-0.01	30 49.18+-6.40	8 26.67+-8.07	7 87.50+-11.69
CMUP-CMU	59803 0.61+-0.00	58713 98.18+-0.05	55004 93.68+-0.10	55003 100.00+-0.00	53413 97.11+-0.07	53413 100.00+-0.00	14 0.03+-0.01	4 28.57+-12.07	0 0.00+-0.00	0 0+-0
CMUP-CMP	75145 0.77+-0.00	73789 98.20+-0.05	68992 93.50+-0.09	68990 100.00+-0.00	66991 97.10+-0.06	66991 100.00+-0.00	31 0.05+-0.01	16 51.61+-8.98	2 12.50+-8.27	2 100.00+-0.00
CMUP-CMX	174704 1.91+-0.00	170108 97.37+-0.04	159167 93.57+-0.06	159163 100.00+-0.00	154757 97.23+-0.04	154756 100.00+-0.00	53 0.03+-0.00	25 47.17+-6.86	2 8.00+-5.43	1 50.00+-35.36
CMUP-CMIO	57387 0.59+-0.00	56076 97.72+-0.06	52528 93.67+-0.10	52526 100.00+-0.00	51067 97.22+-0.07	51067 100.00+-0.00	12 0.02+-0.01	7 58.33+-14.23	2 28.57+-17.07	2 100.00+-0.00
CMX-CMX	59240 0.65+-0.00	57913 97.76+-0.06	53546 92.46+-0.11	53542 99.99+-0.00	52153 97.41+-0.07	52153 100.00+-0.00	20 0.04+-0.01	9 45.00+-11.12	1 11.11+-10.48	1 100.00+-0.00
CMX-CMU	33648 0.37+-0.00	32914 97.82+-0.08	30746 93.41+-0.14	30746 100.00+-0.00	29925 97.33+-0.09	29925 100.00+-0.00	9 0.03+-0.01	3 33.33+-15.71	1 33.33+-27.22	1 100.00+-0.00
CMX-CMP	40586 0.44+-0.00	39586 97.54+-0.08	37182 93.93+-0.12	37181 100.00+-0.00	36082 97.04+-0.09	36082 100.00+-0.00	16 0.04+-0.01	8 50.00+-12.50	1 12.50+-11.69	1 100.00+-0.00
CMX-CMIO	28104 0.31+-0.00	27487 97.80+-0.09	25562 93.00+-0.15	25562 100.00+-0.00	24860 97.25+-0.10	24859 100.00+-0.00	9 0.04+-0.01	6 66.67+-15.71	0 0.00+-0.00	0 0+-0
mu mu Subtotal	666845 0.79+-0.00	652347 97.83+-0.02	609650 93.45+-0.03	609632 100.00+-0.00	592728 97.23+-0.02	592726 100.00+-0.00	225 0.04+-0.00	108 48.00+-3.33	17 15.74+-3.50	15 88.24+-7.81
Total	669057 6.65+-0.01	654371 97.80+-0.02	611289 93.42+-0.03	611261 100.00+-0.00	594276 97.22+-0.02	593648 99.89+-0.00	313 0.05+-0.00	152 48.56+-2.82	36 23.68+-3.45	34 94.44+-3.82
0d Total	196955 6.27+-0.01	193343 98.17+-0.03	181627 93.94+-0.05	181617 99.99+-0.00	176643 97.26+-0.04	176438 99.88+-0.01	100 0.06+-0.01	55 55.00+-4.97	17 30.91+-6.23	17 100.00+-0.00
0h Total	284189 6.63+-0.01	277782 97.75+-0.03	259326 93.36+-0.05	259317 100.00+-0.00	252116 97.22+-0.03	251861 99.90+-0.01	127 0.05+-0.00	60 47.24+-4.43	10 16.67+-4.81	9 90.00+-9.49
0i Total	187099 7.08+-0.02	182452 97.52+-0.04	169596 92.95+-0.06	169587 99.99+-0.00	164800 97.18+-0.04	164633 99.90+-0.01	86 0.05+-0.01	37 43.02+-5.34	9 24.32+-7.05	8 88.89+-10.48
0h0i Total	471835 6.81+-0.01	460767 97.65+-0.02	429424 93.20+-0.04	429406 100.00+-0.00	417404 97.20+-0.03	416981 99.90+-0.00	213 0.05+-0.00	97 45.54+-3.41	19 19.59+-4.03	17 89.47+-7.04

Table 4: Zee acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 130$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	430317	403823	356976	356950	346845	346667	423	74	19	18
	4.47+-0.01	93.84+-0.04	88.40+-0.05	99.99+-0.00	97.17+-0.03	99.95+-0.00	0.12+-0.01	17.49+-1.85	25.68+-5.08	94.74+-5.12
TCE-PHX	527435	517554	463101	463093	452122	400844	138	40	6	5
	5.80+-0.01	98.13+-0.02	89.48+-0.04	100.00+-0.00	97.63+-0.02	88.66+-0.05	0.03+-0.00	28.99+-3.86	15.00+-5.65	83.33+-15.21
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	957752	921377	820077	820043	798967	747511	561	114	25	23
	3.44+-0.00	96.20+-0.02	89.01+-0.03	100.00+-0.00	97.43+-0.02	93.56+-0.03	0.08+-0.00	20.32+-1.70	21.93+-3.88	92.00+-5.43
TCE-CMUP	35	32	1	1	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	91.43+-4.73	3.12+-3.08	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
TCE-CMU	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	90.00+-9.49	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
TCE-CMP	9	9	2	2	2	2	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	22.22+-13.86	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
TCE-CMX	24	17	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	70.83+-9.28	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
TCE-CMIO	671	606	294	294	284	284	2	0	0	0
	0.01+-0.00	90.31+-1.14	48.51+-2.03	100.00+-0.00	96.60+-1.06	100.00+-0.00	0.70+-0.50	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMUP	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	91.67+-7.98	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMU	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMP	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMX	12	12	1	1	1	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	8.33+-7.98	100.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMIO	468	457	184	184	173	155	2	1	1	1
	0.01+-0.00	97.65+-0.70	40.26+-2.29	100.00+-0.00	94.02+-1.75	89.60+-2.32	1.29+-0.91	50.00+-35.36	100.00+-0.00	100.00+-0.00
e mu Subtotal	1257	1169	482	482	460	441	4	1	1	1
	0.00+-0.00	93.00+-0.72	41.23+-1.44	100.00+-0.00	95.44+-0.95	95.87+-0.93	0.91+-0.45	25.00+-21.65	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMUP-CMUP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
mu mu Subtotal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
Total	959009	922546	820559	820525	799427	747952	565	115	26	24
	9.72+-0.01	96.20+-0.02	88.95+-0.03	100.00+-0.00	97.43+-0.02	93.56+-0.03	0.08+-0.00	20.35+-1.69	22.61+-3.90	92.31+-5.23
0d Total	301547	291231	261039	261022	254350	239224	183	32	5	4
	10.21+-0.02	96.58+-0.03	89.63+-0.06	99.99+-0.00	97.44+-0.03	94.05+-0.05	0.08+-0.01	17.49+-2.81	15.62+-6.42	80.00+-17.89
0h Total	396609	381117	338530	338521	329813	307961	238	52	14	13
	9.25+-0.01	96.09+-0.03	88.83+-0.05	100.00+-0.00	97.43+-0.03	93.37+-0.04	0.08+-0.01	21.85+-2.68	26.92+-6.15	92.86+-6.88
0i Total	259744	249149	220057	220049	214348	199913	143	30	7	7
	9.86+-0.02	95.92+-0.04	88.32+-0.06	100.00+-0.00	97.41+-0.03	93.27+-0.05	0.07+-0.01	20.98+-3.40	23.33+-7.72	100.00+-0.00
0h0i Total	657080	630966	559217	559200	544780	508454	381	82	21	20
	9.49+-0.01	96.03+-0.02	88.63+-0.04	100.00+-0.00	97.42+-0.02	93.33+-0.03	0.07+-0.00	21.52+-2.11	25.61+-4.82	95.24+-4.65

Table 5: Ztautau acceptances, assuming $M - H^{SM} = 130$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	7059	6224	4972	4967	4801	4787	129	21	11	11
	0.04+-0.00	88.17+-0.38	79.88+-0.51	99.90+-0.04	96.66+-0.26	99.71+-0.08	2.69+-0.23	16.28+-3.25	52.38+-10.90	100.00+-0.00
TCE-PHX	4940	4727	3767	3765	3632	3133	51	12	5	5
	0.03+-0.00	95.69+-0.29	79.69+-0.59	99.95+-0.04	96.47+-0.30	86.26+-0.57	1.63+-0.23	23.53+-5.94	41.67+-14.23	100.00+-0.00
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	11999	10951	8739	8732	8433	7920	180	33	16	16
	0.03+-0.00	91.27+-0.26	79.80+-0.38	99.92+-0.03	96.58+-0.19	93.92+-0.26	2.27+-0.17	18.33+-2.88	48.48+-8.70	100.00+-0.00
TCE-CMUP	7904	7157	5876	5875	5701	5696	159	37	21	20
	0.05+-0.00	90.55+-0.33	82.10+-0.45	99.98+-0.02	97.04+-0.22	99.91+-0.04	2.79+-0.22	23.27+-3.35	56.76+-8.14	95.24+-4.65
TCE-CMU	1217	1098	918	917	894	894	24	2	1	1
	0.01+-0.00	90.22+-0.85	83.61+-1.12	99.89+-0.11	97.49+-0.52	100.00+-0.00	2.68+-0.54	8.33+-5.64	50.00+-35.36	100.00+-0.00
TCE-CMP	1517	1380	1169	1169	1129	1128	24	7	6	6
	0.01+-0.00	90.97+-0.74	84.71+-0.97	100.00+-0.00	96.58+-0.53	99.91+-0.09	2.13+-0.43	29.17+-9.28	85.71+-13.23	100.00+-0.00
TCE-CMX	4645	4280	3477	3477	3373	3372	87	22	18	17
	0.03+-0.00	92.14+-0.39	81.24+-0.60	100.00+-0.00	97.01+-0.29	99.97+-0.03	2.58+-0.27	25.29+-4.66	81.82+-8.22	94.44+-5.40
TCE-CMIO	1414	1258	925	925	898	898	27	5	4	4
	0.01+-0.00	88.97+-0.83	73.53+-1.24	100.00+-0.00	97.08+-0.55	100.00+-0.00	3.01+-0.57	18.52+-7.48	80.00+-17.89	100.00+-0.00
PHX-CMUP	2440	2326	1962	1962	1906	1641	24	6	4	4
	0.02+-0.00	95.33+-0.43	84.35+-0.75	100.00+-0.00	97.15+-0.38	86.10+-0.79	1.46+-0.30	25.00+-8.84	66.67+-19.25	100.00+-0.00
PHX-CMU	643	620	529	529	519	451	7	0	0	0
	0.00+-0.00	96.42+-0.73	85.32+-1.42	100.00+-0.00	98.11+-0.59	86.90+-1.48	1.55+-0.58	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMP	692	657	555	555	537	471	5	1	1	1
	0.00+-0.00	94.94+-0.83	84.47+-1.41	100.00+-0.00	96.76+-0.75	87.71+-1.42	1.06+-0.47	20.00+-17.89	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMX	1857	1778	1552	1551	1508	1319	14	1	1	1
	0.01+-0.00	95.75+-0.47	87.29+-0.79	99.94+-0.06	97.23+-0.42	87.47+-0.85	1.06+-0.28	7.14+-6.88	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMIO	811	780	574	574	566	481	10	2	1	1
	0.01+-0.00	96.18+-0.67	73.59+-1.58	100.00+-0.00	98.61+-0.49	84.98+-1.50	2.08+-0.65	20.00+-12.65	50.00+-35.36	100.00+-0.00
e mu Subtotal	23140	21334	17537	17534	17031	16351	381	83	57	55
	0.02+-0.00	92.20+-0.18	82.20+-0.26	99.98+-0.01	97.13+-0.13	96.01+-0.15	2.33+-0.12	21.78+-2.11	68.67+-5.09	96.49+-2.44
CMUP-CMUP	2376	2249	1936	1935	1877	1877	49	13	8	8
	0.02+-0.00	94.65+-0.46	86.08+-0.73	99.95+-0.05	97.00+-0.39	100.00+-0.00	2.61+-0.37	26.53+-6.31	61.54+-13.49	100.00+-0.00
CMUP-CMU	708	674	578	578	556	556	11	4	2	2
	0.00+-0.00	95.20+-0.80	85.76+-1.35	100.00+-0.00	96.19+-0.80	100.00+-0.00	1.98+-0.59	36.36+-14.50	50.00+-25.00	100.00+-0.00
CMUP-CMP	944	900	777	777	752	752	21	6	5	5
	0.01+-0.00	95.34+-0.69	86.33+-1.14	100.00+-0.00	96.78+-0.63	100.00+-0.00	2.79+-0.60	28.57+-9.86	83.33+-15.21	100.00+-0.00
CMUP-CMX	2636	2475	2074	2074	1999	1999	56	13	11	11
	0.02+-0.00	93.89+-0.47	83.80+-0.74	100.00+-0.00	96.38+-0.41	100.00+-0.00	2.80+-0.37	23.21+-5.64	84.62+-10.01	100.00+-0.00
CMUP-CMIO	869	803	616	615	596	596	16	4	2	2
	0.01+-0.00	92.41+-0.90	76.71+-1.49	99.84+-0.16	96.91+-0.70	100.00+-0.00	2.68+-0.66	25.00+-10.83	50.00+-25.00	100.00+-0.00
CMX-CMX	820	769	661	661	643	643	11	4	2	2
	0.01+-0.00	93.78+-0.84	85.96+-1.25	100.00+-0.00	97.28+-0.63	100.00+-0.00	1.71+-0.51	36.36+-14.50	50.00+-25.00	100.00+-0.00
CMX-CMU	359	341	300	300	287	287	6	1	1	1
	0.00+-0.00	94.99+-1.15	87.98+-1.76	100.00+-0.00	95.67+-1.18	100.00+-0.00	2.09+-0.84	16.67+-15.21	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMP	418	383	320	320	310	310	6	2	2	2
	0.00+-0.00	91.63+-1.35	83.55+-1.89	100.00+-0.00	96.88+-0.97	100.00+-0.00	1.94+-0.78	33.33+-19.25	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMIO	345	315	237	237	232	232	6	2	2	1
	0.00+-0.00	91.30+-1.52	75.24+-2.43	100.00+-0.00	97.89+-0.93	100.00+-0.00	2.59+-1.04	33.33+-19.25	100.00+-0.00	50.00+-35.36
mu mu Subtotal	9475	8909	7499	7497	7252	7252	182	49	35	34
	0.01+-0.00	94.03+-0.24	84.17+-0.39	99.97+-0.02	96.73+-0.21	100.00+-0.00	2.51+-0.18	26.92+-3.29	71.43+-6.45	97.14+-2.82
Total	44614	41194	33775	33763	32716	31523	743	165	108	105
	0.28+-0.00	92.33+-0.13	81.99+-0.19	99.96+-0.01	96.90+-0.09	96.35+-0.10	2.36+-0.09	22.21+-1.52	65.45+-3.70	97.22+-1.58
0d Total	21386	19888	16619	16612	16107	15528	358	73	50	49
	0.24+-0.00	93.00+-0.17	83.56+-0.26	99.96+-0.02	96.96+-0.13	96.41+-0.15	2.31+-0.12	20.39+-2.13	68.49+-5.44	98.00+-1.98
0h Total	13922	12782	10314	10311	9990	9630	226	55	32	31
	0.33+-0.00	91.81+-0.23	80.69+-0.35	99.97+-0.02	96.89+-0.17	96.40+-0.19	2.35+-0.15	24.34+-2.85	58.18+-6.65	96.88+-3.08
0i Total	9273	8497	6822	6820	6599	6345	157	36	25	24
	0.35+-0.00	91.63+-0.29	80.29+-0.43	99.97+-0.02	96.76+-0.21	96.15+-0.24	2.47+-0.20	22.93+-3.36	69.44+-7.68	96.00+-3.92
0h0i Total	23216	21297	17152	17147	16605	15991	384	91	57	55
	0.34+-0.00	91.73+-0.18	80.54+-0.27	99.97+-0.01	96.84+-0.13	96.30+-0.15	2.40+-0.12	23.70+-2.17	62.64+-5.07	96.49+-2.44

Table 6: WW acceptances, assuming $M - H^{SM} = 130$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	86162	78578	67304	65988	63047	63010	38713	37584	18303	12767
	1.76+-0.01	91.20+-0.10	85.65+-0.13	98.04+-0.05	95.54+-0.08	99.94+-0.01	61.44+-0.19	97.08+-0.09	48.70+-0.26	69.75+-0.34
TCE-PHX	57978	56794	50676	50568	48610	42892	25897	25239	6858	4937
	1.25+-0.01	97.96+-0.06	89.23+-0.13	99.79+-0.02	96.13+-0.09	88.24+-0.15	60.38+-0.24	97.46+-0.10	27.17+-0.28	71.99+-0.54
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	144140	135372	117980	116556	111657	105902	64610	62823	25161	17704
	1.02+-0.00	93.92+-0.06	87.15+-0.09	98.79+-0.03	95.80+-0.06	94.85+-0.07	61.01+-0.15	97.23+-0.06	40.05+-0.20	70.36+-0.29
TCE-CMUP	99000	91804	81091	79424	75755	75721	45583	44198	22369	15613
	2.07+-0.01	92.73+-0.08	88.33+-0.11	97.94+-0.05	95.38+-0.07	99.96+-0.01	60.20+-0.18	96.96+-0.08	50.61+-0.24	69.80+-0.31
TCE-CMU	18921	17610	15892	15689	14989	14983	9058	8776	3980	2727
	0.39+-0.00	93.07+-0.18	90.24+-0.22	98.72+-0.09	95.54+-0.16	99.96+-0.02	60.46+-0.40	96.89+-0.18	45.35+-0.53	68.52+-0.74
TCE-CMP	24698	22906	20706	20396	19439	19431	11708	11382	5360	3582
	0.52+-0.00	92.74+-0.17	90.40+-0.19	98.50+-0.08	95.31+-0.15	99.96+-0.01	60.25+-0.35	97.22+-0.15	47.09+-0.47	66.83+-0.64
TCE-CMX	56677	53129	46562	45855	43795	43773	26618	25831	11834	8460
	1.25+-0.01	93.74+-0.10	87.64+-0.14	98.48+-0.06	95.51+-0.10	99.95+-0.01	60.81+-0.23	97.04+-0.10	45.81+-0.31	71.49+-0.42
TCE-CMIO	17270	16063	14143	13948	13295	13292	8088	7876	3400	2405
	0.36+-0.00	93.01+-0.19	88.05+-0.26	98.62+-0.10	95.32+-0.18	99.98+-0.01	60.85+-0.42	97.38+-0.18	43.17+-0.56	70.74+-0.78
PHX-CMUP	32840	32227	30136	30131	28907	25500	15334	14934	3779	2906
	0.73+-0.00	98.13+-0.07	93.51+-0.14	99.98+-0.01	95.94+-0.11	88.21+-0.19	60.13+-0.31	97.39+-0.13	25.30+-0.36	76.90+-0.69
PHX-CMU	7731	7599	7095	7086	6824	6054	3615	3541	1014	736
	0.17+-0.00	98.29+-0.15	93.37+-0.29	99.87+-0.04	96.30+-0.22	88.72+-0.38	59.71+-0.63	97.95+-0.24	28.64+-0.76	72.58+-1.40
PHX-CMP	9502	9332	8748	8746	8379	7373	4306	4204	1017	778
	0.21+-0.00	98.21+-0.14	93.74+-0.25	99.98+-0.02	95.80+-0.21	87.99+-0.36	58.40+-0.57	97.63+-0.23	24.19+-0.66	76.50+-1.33
PHX-CMX	20251	19912	18598	18475	17780	15558	9254	9002	2825	1940
	0.47+-0.00	98.33+-0.09	93.40+-0.18	99.34+-0.06	96.24+-0.14	87.50+-0.25	59.48+-0.39	97.28+-0.17	31.38+-0.49	68.67+-0.87
PHX-CMIO	6956	6849	6263	6238	5999	5286	3136	3045	968	684
	0.15+-0.00	98.46+-0.15	91.44+-0.34	99.60+-0.08	96.17+-0.24	88.11+-0.42	59.33+-0.68	97.10+-0.30	31.79+-0.84	70.66+-1.46
e mu Subtotal	293846	277431	249234	245988	235162	226971	136700	132789	56546	39831
	0.64+-0.00	94.41+-0.04	89.84+-0.06	98.70+-0.02	95.60+-0.04	96.52+-0.04	60.23+-0.10	97.14+-0.05	42.58+-0.14	70.44+-0.19
CMUP-CMUP	29729	27933	25282	24530	23370	23369	13740	13334	6958	4921
	0.61+-0.00	93.96+-0.14	90.51+-0.18	97.03+-0.11	95.27+-0.14	100.00+-0.00	58.80+-0.32	97.05+-0.14	52.18+-0.43	70.72+-0.55
CMUP-CMU	11502	10967	10041	9866	9434	9434	5619	5465	2658	1834
	0.24+-0.00	95.35+-0.20	91.56+-0.27	98.26+-0.13	95.62+-0.21	100.00+-0.00	59.56+-0.51	97.26+-0.22	48.64+-0.68	69.00+-0.90
CMUP-CMP	15252	14390	13236	12921	12287	12286	7104	6905	3299	2232
	0.31+-0.00	94.35+-0.19	91.98+-0.23	97.62+-0.13	95.09+-0.19	99.99+-0.01	57.82+-0.45	97.20+-0.20	47.78+-0.60	67.66+-0.81
CMUP-CMX	33141	31850	28880	28457	27226	27226	16478	15993	7918	5666
	0.73+-0.00	96.10+-0.11	90.68+-0.16	98.54+-0.07	95.67+-0.12	100.00+-0.00	60.52+-0.30	97.06+-0.13	49.51+-0.40	71.56+-0.51
CMUP-CMIO	10497	10078	9057	8907	8507	8507	5109	4969	2346	1605
	0.22+-0.00	96.01+-0.19	89.87+-0.30	98.34+-0.13	95.51+-0.22	100.00+-0.00	60.06+-0.53	97.26+-0.23	47.21+-0.71	68.41+-0.96
CMX-CMX	9854	9224	8326	8182	7855	7854	4549	4426	1757	1328
	0.22+-0.00	93.61+-0.25	90.26+-0.31	98.27+-0.14	96.00+-0.22	99.99+-0.01	57.92+-0.56	97.30+-0.24	39.70+-0.74	75.58+-1.02
CMX-CMU	5436	5158	4756	4683	4489	4489	2582	2510	1103	750
	0.12+-0.00	94.89+-0.30	92.21+-0.37	98.47+-0.18	95.86+-0.29	100.00+-0.00	57.52+-0.74	97.21+-0.32	43.94+-0.99	68.00+-1.40
CMX-CMP	6843	6620	6052	6003	5702	5702	3494	3407	1612	1142
	0.15+-0.00	96.74+-0.21	91.42+-0.34	99.19+-0.12	94.99+-0.28	100.00+-0.00	61.28+-0.65	97.51+-0.26	47.31+-0.86	70.84+-1.13
CMX-CMIO	4870	4638	4160	4101	3909	3909	2321	2262	906	636
	0.11+-0.00	95.24+-0.31	89.69+-0.45	98.58+-0.18	95.32+-0.33	100.00+-0.00	59.38+-0.79	97.46+-0.33	40.05+-1.03	70.20+-1.52
mu mu Subtotal	127124	120858	109790	107650	102779	102776	60996	59271	28557	20114
	0.30+-0.00	95.07+-0.06	90.84+-0.08	98.05+-0.04	95.48+-0.06	100.00+-0.00	59.35+-0.15	97.17+-0.07	48.18+-0.21	70.43+-0.27
Total	565110	533661	477004	470194	449598	435649	262306	254883	110264	77649
	11.25+-0.01	94.43+-0.03	89.38+-0.04	98.57+-0.02	95.62+-0.03	96.90+-0.03	60.21+-0.07	97.17+-0.03	43.26+-0.10	70.42+-0.14
0d Total	177384	168103	152060	149832	143183	139067	83945	81573	35536	25187
	11.41+-0.03	94.77+-0.05	90.46+-0.07	98.53+-0.03	95.56+-0.05	97.13+-0.04	60.36+-0.13	97.17+-0.06	43.56+-0.17	70.88+-0.24
0h Total	232380	219144	195279	192508	184200	178367	107286	104253	45059	31788
	10.80+-0.02	94.30+-0.05	89.11+-0.07	98.58+-0.03	95.68+-0.05	96.83+-0.04	60.15+-0.12	97.17+-0.05	43.22+-0.15	70.55+-0.21
0i Total	154696	145809	129129	127329	121717	117732	70784	68776	29544	20589
	11.71+-0.03	94.26+-0.06	88.56+-0.08	98.61+-0.03	95.59+-0.06	96.73+-0.05	60.12+-0.14	97.16+-0.06	42.96+-0.19	69.69+-0.27
0h0i Total	387506	365364	324780	320201	306266	296438	178277	173234	74693	52440
	11.16+-0.02	94.29+-0.04	88.89+-0.05	98.59+-0.02	95.65+-0.04	96.79+-0.03	60.14+-0.09	97.17+-0.04	43.12+-0.12	70.21+-0.17

Table 7: WZ acceptances, assuming $M - H_{SM} = 130$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	247180	229083	192723	192133	93297	85210	29231	26972	2800	2063
	4.78+-0.01	92.68+-0.05	84.13+-0.08	99.69+-0.01	48.56+-0.11	91.33+-0.09	34.30+-0.16	92.27+-0.16	10.38+-0.19	73.68+-0.83
TCE-PHX	230974	224911	192859	192799	95547	77585	25167	23215	1232	948
	4.69+-0.01	97.38+-0.03	85.75+-0.07	99.97+-0.00	49.56+-0.11	81.20+-0.13	32.44+-0.17	92.24+-0.17	5.31+-0.15	76.95+-1.20
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	478154	453994	385582	384932	188844	162795	54398	50187	4032	3011
	3.18+-0.00	94.95+-0.03	84.93+-0.05	99.83+-0.01	49.06+-0.08	86.21+-0.08	33.42+-0.12	92.26+-0.11	8.03+-0.12	74.68+-0.68
TCE-CMUP	39992	36733	31441	30759	23704	12132	7788	7314	3858	2685
	0.79+-0.00	91.85+-0.14	85.59+-0.18	97.83+-0.08	77.06+-0.24	51.18+-0.32	64.19+-0.44	93.91+-0.27	52.75+-0.58	69.60+-0.74
TCE-CMU	7640	7057	6213	6131	4775	2413	1592	1504	673	450
	0.15+-0.00	92.37+-0.30	88.04+-0.39	98.68+-0.14	77.88+-0.53	50.53+-0.72	65.98+-0.96	94.47+-0.57	44.75+-1.28	66.86+-1.81
TCE-CMP	9576	8781	7737	7606	5871	2976	1974	1867	853	547
	0.19+-0.00	91.70+-0.28	88.11+-0.35	98.31+-0.15	77.19+-0.48	50.69+-0.65	66.33+-0.87	94.58+-0.51	45.69+-1.15	64.13+-1.64
TCE-CMX	24145	22566	19382	19103	14873	7607	4963	4689	1991	1333
	0.50+-0.00	93.46+-0.16	85.89+-0.23	98.56+-0.09	77.86+-0.30	51.15+-0.41	65.24+-0.55	94.48+-0.32	42.46+-0.72	66.95+-1.05
TCE-CMIO	8002	7377	5996	5937	4548	2336	1473	1389	594	373
	0.16+-0.00	92.19+-0.30	81.28+-0.45	99.02+-0.13	76.60+-0.55	51.36+-0.74	63.06+-1.00	94.30+-0.60	42.76+-1.33	62.79+-1.98
PHX-CMUP	17936	17587	16101	16100	12630	6318	4105	3899	802	586
	0.37+-0.00	98.05+-0.10	91.55+-0.21	99.99+-0.01	78.45+-0.32	50.02+-0.44	64.97+-0.60	94.98+-0.34	20.57+-0.65	73.07+-1.57
PHX-CMU	3870	3801	3494	3491	2780	1383	903	844	208	140
	0.08+-0.00	98.22+-0.21	91.92+-0.44	99.91+-0.05	79.63+-0.68	49.75+-0.95	65.29+-1.28	93.47+-0.82	24.64+-1.48	67.31+-3.25
PHX-CMP	5144	5050	4639	4638	3654	1859	1159	1100	190	145
	0.11+-0.00	98.17+-0.19	91.86+-0.38	99.98+-0.02	78.78+-0.60	50.88+-0.83	62.35+-1.12	94.91+-0.65	17.27+-1.14	76.32+-3.08
PHX-CMX	10061	9864	9038	8982	7089	3588	2347	2219	487	339
	0.22+-0.00	98.04+-0.14	91.63+-0.28	99.38+-0.08	78.92+-0.43	50.61+-0.59	65.41+-0.79	94.55+-0.47	21.95+-0.88	69.61+-2.08
PHX-CMIO	3994	3913	3173	3167	2425	1211	761	700	171	117
	0.08+-0.00	97.97+-0.22	81.09+-0.63	99.81+-0.08	76.57+-0.75	49.94+-1.02	62.84+-1.39	91.98+-0.98	24.43+-1.62	68.42+-3.55
e mu Subtotal	130360	122729	107214	105914	82349	41823	27065	25525	9827	6715
	0.27+-0.00	94.15+-0.07	87.36+-0.09	98.79+-0.03	77.75+-0.13	50.79+-0.17	64.71+-0.23	94.31+-0.14	38.50+-0.30	68.33+-0.47
CMUP-CMUP	81054	78101	69508	69198	36228	32086	10804	10051	1599	1025
	1.58+-0.01	96.36+-0.07	89.00+-0.11	99.55+-0.03	52.35+-0.19	88.57+-0.17	33.67+-0.26	93.03+-0.24	15.91+-0.36	64.10+-1.20
CMUP-CMU	35237	34055	30502	30426	15681	13955	4786	4494	604	392
	0.69+-0.00	96.65+-0.10	89.57+-0.17	99.75+-0.03	51.54+-0.29	88.99+-0.25	34.30+-0.40	93.90+-0.35	13.44+-0.51	64.90+-1.94
CMUP-CMP	44683	43037	38529	38392	19971	17903	5882	5484	696	430
	0.87+-0.00	96.32+-0.09	89.53+-0.15	99.64+-0.03	52.02+-0.25	89.64+-0.22	32.85+-0.35	93.23+-0.33	12.69+-0.45	61.78+-1.84
CMUP-CMX	98019	94576	83613	83429	43126	38053	13358	12465	1933	1262
	2.04+-0.01	96.49+-0.06	88.41+-0.10	99.78+-0.02	51.69+-0.17	88.24+-0.16	35.10+-0.24	93.31+-0.22	15.51+-0.32	65.29+-1.08
CMUP-CMIO	32381	31187	27541	27473	14301	12820	4453	4179	547	340
	0.63+-0.00	96.31+-0.10	88.31+-0.18	99.75+-0.03	52.05+-0.30	89.64+-0.25	34.73+-0.42	93.85+-0.36	13.09+-0.52	62.16+-2.07
CMX-CMX	30553	29406	25723	25645	13428	11850	4075	3817	399	294
	0.64+-0.00	96.25+-0.11	87.48+-0.19	99.70+-0.03	52.36+-0.31	88.25+-0.28	34.39+-0.44	93.67+-0.38	10.45+-0.50	73.68+-2.20
CMX-CMU	17446	16802	14928	14895	7855	7020	2336	2184	245	142
	0.36+-0.00	96.31+-0.14	88.85+-0.24	99.78+-0.04	52.74+-0.41	89.37+-0.35	33.28+-0.56	93.49+-0.51	11.22+-0.68	57.96+-3.15
CMX-CMP	22445	21725	19367	19340	9931	8833	3037	2862	373	229
	0.47+-0.00	96.79+-0.12	89.15+-0.21	99.86+-0.03	51.35+-0.36	88.94+-0.31	34.38+-0.51	94.24+-0.42	13.03+-0.63	61.39+-2.52
CMX-CMIO	15512	14976	13166	13131	6787	6024	2144	2009	217	146
	0.32+-0.00	96.54+-0.15	87.91+-0.27	99.73+-0.04	51.69+-0.44	88.76+-0.38	35.59+-0.62	93.70+-0.52	10.80+-0.69	67.28+-3.19
mu mu Subtotal	377330	363865	322877	321929	167308	148544	50875	47545	6613	4260
	0.85+-0.00	96.43+-0.03	88.74+-0.05	99.71+-0.01	51.97+-0.09	88.78+-0.08	34.25+-0.12	93.45+-0.11	13.91+-0.16	64.42+-0.59
Total	985844	940588	815673	812775	438501	353162	132338	123257	20472	13986
	18.63+-0.02	95.41+-0.02	86.72+-0.03	99.64+-0.01	53.95+-0.06	80.54+-0.06	37.47+-0.08	93.14+-0.07	16.61+-0.11	68.32+-0.33
0d Total	316785	302861	265351	264406	142733	114888	43535	40484	6870	4695
	18.72+-0.03	95.60+-0.04	87.61+-0.06	99.64+-0.01	53.98+-0.10	80.49+-0.10	37.89+-0.14	92.99+-0.12	16.97+-0.19	68.34+-0.56
0h Total	401889	383281	331495	330341	177907	143704	53566	49891	8197	5671
	18.07+-0.03	95.37+-0.03	86.49+-0.06	99.65+-0.01	53.86+-0.09	80.77+-0.09	37.28+-0.13	93.14+-0.11	16.43+-0.17	69.18+-0.51
0i Total	266294	253606	218101	217306	117490	94281	35138	32793	5392	3608
	19.32+-0.03	95.24+-0.04	86.00+-0.07	99.64+-0.01	54.07+-0.11	80.25+-0.12	37.27+-0.16	93.33+-0.13	16.44+-0.20	66.91+-0.64
0h0i Total	668915	637593	550212	548260	295711	238237	88794	82765	13600	9289
	18.57+-0.02	95.32+-0.03	86.30+-0.04	99.65+-0.01	53.94+-0.07	80.56+-0.07	37.27+-0.10	93.21+-0.08	16.43+-0.13	68.30+-0.40

Table 8: ZZ acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 130$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	186864	170959	139547	139103	61221	60529	24223	22602	1552	920
	3.76+-0.01	91.49+-0.06	81.63+-0.09	99.68+-0.02	44.01+-0.13	98.87+-0.04	40.02+-0.20	93.31+-0.16	6.87+-0.17	59.28+-1.25
TCE-PHX	134898	130261	110497	110439	49722	43542	15602	14554	432	302
	2.88+-0.01	96.56+-0.05	84.83+-0.10	99.95+-0.01	45.02+-0.15	87.57+-0.15	35.83+-0.23	93.28+-0.20	2.97+-0.14	69.91+-2.21
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	321762	301220	250044	249542	110943	104071	39825	37156	1984	1222
	2.25+-0.00	93.62+-0.04	83.01+-0.07	99.80+-0.01	44.46+-0.10	93.81+-0.07	38.27+-0.15	93.30+-0.13	5.34+-0.12	61.59+-1.09
TCE-CMUP	8615	7572	5620	5509	3116	1846	862	743	417	286
	0.18+-0.00	87.89+-0.35	74.22+-0.50	98.02+-0.19	56.56+-0.67	59.24+-0.88	46.70+-1.16	86.19+-1.17	56.12+-1.82	68.59+-2.27
TCE-CMU	1534	1364	1019	1009	543	333	172	149	66	44
	0.03+-0.00	88.92+-0.80	74.71+-1.18	99.02+-0.31	53.82+-1.57	61.33+-2.09	51.65+-2.74	86.63+-2.60	44.30+-4.07	66.67+-5.80
TCE-CMP	1971	1743	1312	1298	733	416	191	175	94	57
	0.04+-0.00	88.43+-0.72	75.27+-1.03	98.93+-0.28	56.47+-1.38	56.75+-1.83	45.91+-2.44	91.62+-2.00	53.71+-3.77	60.64+-5.04
TCE-CMX	4844	4310	3079	3032	1776	1040	467	394	181	135
	0.11+-0.00	88.98+-0.45	71.44+-0.69	98.47+-0.22	58.58+-0.89	58.56+-1.17	44.90+-1.54	84.37+-1.68	45.94+-2.51	74.59+-3.24
TCE-CMIO	2097	1818	1050	1034	592	367	167	145	62	44
	0.04+-0.00	86.70+-0.74	57.76+-1.16	98.48+-0.38	57.25+-1.54	61.99+-1.99	45.50+-2.60	86.83+-2.62	42.76+-4.11	70.97+-5.76
PHX-CMUP	2753	2657	2134	2134	1299	700	311	282	67	58
	0.06+-0.00	96.51+-0.35	80.32+-0.77	100.00+-0.00	60.87+-1.06	53.89+-1.38	44.43+-1.88	90.68+-1.65	23.76+-2.53	86.57+-4.17
PHX-CMU	591	569	451	450	270	146	57	49	11	6
	0.01+-0.00	96.28+-0.78	79.26+-1.70	99.78+-0.22	60.00+-2.31	54.07+-3.03	39.04+-4.04	85.96+-4.60	22.45+-5.96	54.55+-15.01
PHX-CMP	792	759	595	595	370	202	95	86	21	18
	0.02+-0.00	95.83+-0.71	78.39+-1.49	100.00+-0.00	62.18+-1.99	54.59+-2.59	47.03+-3.51	90.53+-3.00	24.42+-4.63	85.71+-7.64
PHX-CMX	1670	1591	1266	1261	761	438	174	155	45	28
	0.04+-0.00	95.27+-0.52	79.57+-1.01	99.61+-0.18	60.35+-1.38	57.56+-1.79	39.73+-2.34	89.08+-2.36	29.03+-3.65	62.22+-7.23
PHX-CMIO	914	886	486	483	284	160	70	62	14	11
	0.02+-0.00	96.94+-0.57	54.85+-1.67	99.38+-0.36	58.80+-2.24	56.34+-2.94	43.75+-3.92	88.57+-3.80	22.58+-5.31	78.57+-10.97
e mu Subtotal	25781	23269	17012	16805	9744	5648	2566	2240	978	687
	0.06+-0.00	90.26+-0.18	73.11+-0.29	98.78+-0.08	57.98+-0.38	57.96+-0.50	45.43+-0.66	87.30+-0.66	43.66+-1.05	70.25+-1.46
CMUP-CMUP	65662	62319	53317	53148	24225	23722	9119	8540	709	437
	1.33+-0.01	94.91+-0.09	85.55+-0.14	99.68+-0.02	45.58+-0.22	97.92+-0.09	38.44+-0.32	93.65+-0.26	8.30+-0.30	61.64+-1.83
CMUP-CMU	27197	25906	22412	22366	10070	9871	3776	3540	232	125
	0.55+-0.00	95.25+-0.13	86.51+-0.21	99.79+-0.03	45.02+-0.33	98.02+-0.14	38.25+-0.49	93.75+-0.39	6.55+-0.42	53.88+-3.27
CMUP-CMP	36236	34492	29988	29925	13526	13305	5219	4877	358	193
	0.73+-0.00	95.19+-0.11	86.94+-0.18	99.79+-0.03	45.20+-0.29	98.37+-0.11	39.23+-0.42	93.45+-0.34	7.34+-0.37	53.91+-2.63
CMUP-CMX	71621	68298	58525	58425	26309	25705	10166	9517	715	420
	1.55+-0.01	95.36+-0.08	85.69+-0.13	99.83+-0.02	45.03+-0.21	97.70+-0.09	39.55+-0.30	93.62+-0.24	7.51+-0.27	58.74+-1.84
CMUP-CMIO	24283	23075	19759	19727	8801	8610	3258	3045	206	117
	0.49+-0.00	95.03+-0.14	85.63+-0.23	99.84+-0.03	44.61+-0.35	97.83+-0.16	37.84+-0.52	93.46+-0.43	6.77+-0.46	56.80+-3.45
CMX-CMX	21428	20358	17339	17274	7897	7715	2947	2748	199	144
	0.46+-0.00	95.01+-0.15	85.17+-0.25	99.63+-0.05	45.72+-0.38	97.70+-0.17	38.20+-0.55	93.25+-0.46	7.24+-0.49	72.36+-3.17
CMX-CMU	12589	12017	10376	10352	4819	4713	1774	1668	106	70
	0.27+-0.00	95.46+-0.19	86.34+-0.31	99.77+-0.05	46.55+-0.49	97.80+-0.21	37.64+-0.71	94.02+-0.56	6.35+-0.60	66.04+-4.60
CMX-CMP	16459	15731	13590	13578	6023	5908	2295	2139	147	88
	0.36+-0.00	95.58+-0.16	86.39+-0.27	99.91+-0.03	44.36+-0.43	98.09+-0.18	38.85+-0.63	93.20+-0.53	6.87+-0.55	59.86+-4.04
CMX-CMIO	11081	10583	9085	9058	4064	3978	1535	1443	96	57
	0.24+-0.00	95.51+-0.20	85.85+-0.34	99.70+-0.06	44.87+-0.52	97.88+-0.23	38.59+-0.77	94.01+-0.61	6.65+-0.66	59.38+-5.01
mu mu Subtotal	286556	272779	234391	233853	105734	103527	40089	37517	2768	1651
	0.67+-0.00	95.19+-0.04	85.93+-0.07	99.77+-0.01	45.21+-0.10	97.91+-0.04	38.72+-0.15	93.58+-0.12	7.38+-0.13	59.65+-0.93
Total	634099	597268	501447	500200	226421	213246	82480	76913	5730	3560
	12.46+-0.01	94.19+-0.03	83.96+-0.05	99.75+-0.01	45.27+-0.07	94.18+-0.05	38.68+-0.11	93.25+-0.09	7.45+-0.09	62.13+-0.64
0d Total	205011	193476	164027	163572	74040	69713	26725	24857	1819	1128
	12.55+-0.03	94.37+-0.05	84.78+-0.08	99.72+-0.01	45.26+-0.12	94.16+-0.09	38.34+-0.18	93.01+-0.16	7.32+-0.17	62.01+-1.14
0h Total	262379	247300	207133	206627	93537	88153	34202	31929	2426	1487
	12.08+-0.02	94.25+-0.05	83.76+-0.07	99.76+-0.01	45.27+-0.11	94.24+-0.08	38.80+-0.16	93.35+-0.13	7.60+-0.15	61.29+-0.99
0i Total	166237	156044	129908	129624	58694	55242	21508	20085	1484	944
	12.91+-0.03	93.87+-0.06	83.25+-0.09	99.78+-0.01	45.28+-0.14	94.12+-0.10	38.93+-0.21	93.38+-0.17	7.39+-0.18	63.61+-1.25
0h0i Total	429088	403792	337420	336628	152381	143533	55755	52056	3911	2432
	12.40+-0.02	94.10+-0.04	83.56+-0.06	99.77+-0.01	45.27+-0.09	94.19+-0.06	38.84+-0.13	93.37+-0.11	7.51+-0.12	62.18+-0.78

Table 9: ttbar acceptances, assuming $M - H^{SM} = 130$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	8886	7518	5097	5035	580	580	461	442	128	45
	0.29+-0.00	84.60+-0.38	67.80+-0.54	98.78+-0.15	11.52+-0.45	100.00+-0.00	79.48+-1.68	95.88+-0.93	28.96+-2.16	35.16+-4.22
TCE-PHX	3528	3318	2503	2496	285	252	194	178	43	20
	0.12+-0.00	94.05+-0.40	75.44+-0.75	99.72+-0.11	11.42+-0.64	88.42+-1.90	76.98+-2.65	91.75+-1.98	24.16+-3.21	46.51+-7.61
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	12414	10836	7600	7531	865	832	655	620	171	65
	0.14+-0.00	87.29+-0.30	70.14+-0.44	99.09+-0.11	11.49+-0.37	96.18+-0.65	78.73+-1.42	94.66+-0.88	27.58+-1.79	38.01+-3.71
TCE-CMUP	11556	9980	6528	6454	750	749	589	547	146	64
	0.39+-0.00	86.36+-0.32	65.41+-0.48	98.87+-0.13	11.62+-0.40	99.87+-0.13	78.64+-1.50	92.87+-1.06	26.69+-1.89	43.84+-4.11
TCE-CMU	2029	1749	1197	1185	133	133	103	95	27	11
	0.07+-0.00	86.20+-0.77	68.44+-1.11	99.00+-0.29	11.22+-0.92	100.00+-0.00	77.44+-3.62	92.23+-2.64	28.42+-4.63	40.74+-9.46
TCE-CMP	2955	2560	1716	1697	167	167	130	123	38	20
	0.10+-0.00	86.63+-0.63	67.03+-0.93	98.89+-0.25	9.84+-0.72	100.00+-0.00	77.84+-3.21	94.62+-1.98	30.89+-4.17	52.63+-8.10
TCE-CMX	5272	4584	2847	2818	329	329	266	248	79	35
	0.18+-0.00	86.95+-0.46	62.11+-0.72	98.98+-0.19	11.67+-0.60	100.00+-0.00	80.85+-2.17	93.23+-1.54	31.85+-2.96	44.30+-5.59
TCE-CMIO	2603	2234	1145	1140	114	114	97	94	22	10
	0.09+-0.00	85.82+-0.68	51.25+-1.06	99.56+-0.19	10.00+-0.89	100.00+-0.00	85.09+-3.34	96.91+-1.76	23.40+-4.37	45.45+-10.62
PHX-CMUP	2365	2268	1602	1600	173	156	120	110	17	10
	0.08+-0.00	95.90+-0.41	70.63+-0.96	99.88+-0.09	10.81+-0.78	90.17+-2.26	76.92+-3.37	91.67+-2.52	15.45+-3.45	58.82+-11.94
PHX-CMU	493	458	325	325	39	30	22	22	5	4
	0.02+-0.00	92.90+-1.16	70.96+-2.12	100.00+-0.00	12.00+-1.80	76.92+-6.75	73.33+-8.07	100.00+-0.00	22.73+-8.93	80.00+-17.89
PHX-CMP	708	679	467	467	52	44	32	29	5	4
	0.02+-0.00	95.90+-0.74	68.78+-1.78	100.00+-0.00	11.13+-1.46	84.62+-5.00	72.73+-6.71	90.62+-5.15	17.24+-7.01	80.00+-17.89
PHX-CMX	1096	1041	753	748	89	81	67	57	11	6
	0.04+-0.00	94.98+-0.66	72.33+-1.39	99.34+-0.30	11.90+-1.18	91.01+-3.03	82.72+-4.20	85.07+-4.35	19.30+-5.23	54.55+-15.01
PHX-CMIO	618	585	308	308	26	22	15	14	2	2
	0.02+-0.00	94.66+-0.90	52.65+-2.06	100.00+-0.00	8.44+-1.58	84.62+-7.08	68.18+-9.93	93.33+-6.44	14.29+-9.35	100.00+-0.00
e mu Subtotal	29695	26138	16888	16742	1872	1825	1441	1339	352	166
	0.10+-0.00	88.02+-0.19	64.61+-0.30	99.14+-0.07	11.18+-0.24	97.49+-0.36	78.96+-0.95	92.92+-0.68	26.29+-1.20	47.16+-2.66
CMUP-CMUP	3688	3204	1930	1906	211	211	169	156	43	19
	0.12+-0.00	86.88+-0.56	60.24+-0.86	98.76+-0.25	11.07+-0.72	100.00+-0.00	80.09+-2.75	92.31+-2.05	27.56+-3.58	44.19+-7.57
CMUP-CMU	1307	1167	788	781	89	89	77	67	17	11
	0.04+-0.00	89.29+-0.86	67.52+-1.37	99.11+-0.33	11.40+-1.14	100.00+-0.00	86.52+-3.62	87.01+-3.83	25.37+-5.32	64.71+-11.59
CMUP-CMP	1934	1680	1157	1149	127	127	100	95	22	6
	0.06+-0.00	86.87+-0.77	68.87+-1.13	99.31+-0.24	11.05+-0.93	100.00+-0.00	78.74+-3.63	95.00+-2.18	23.16+-4.33	27.27+-9.50
CMUP-CMX	3431	3074	1901	1885	179	179	140	135	35	18
	0.12+-0.00	89.59+-0.52	61.84+-0.88	99.16+-0.21	9.50+-0.68	100.00+-0.00	78.21+-3.09	96.43+-1.57	25.93+-3.77	51.43+-8.45
CMUP-CMIO	1730	1517	813	806	84	84	65	62	17	5
	0.06+-0.00	87.69+-0.79	53.59+-1.28	99.14+-0.32	10.42+-1.08	100.00+-0.00	77.38+-4.56	95.38+-2.60	27.42+-5.67	29.41+-11.05
CMX-CMX	791	664	396	385	50	50	37	34	7	3
	0.03+-0.00	83.94+-1.31	59.64+-1.90	97.22+-0.83	12.99+-1.71	100.00+-0.00	74.00+-6.20	91.89+-4.49	20.59+-6.93	42.86+-18.70
CMX-CMU	439	389	251	249	18	18	11	10	2	0
	0.01+-0.00	88.61+-1.52	64.52+-2.43	99.20+-0.56	7.23+-1.64	100.00+-0.00	61.11+-11.49	90.91+-8.67	20.00+-12.65	0.00+-0.00
CMX-CMP	658	607	411	409	45	45	37	36	12	3
	0.02+-0.00	92.25+-1.04	67.71+-1.90	99.51+-0.34	11.00+-1.55	100.00+-0.00	82.22+-5.70	97.30+-2.67	33.33+-7.86	25.00+-12.50
CMX-CMIO	600	514	263	258	24	24	20	18	1	1
	0.02+-0.00	85.67+-1.43	51.17+-2.20	98.10+-0.84	9.30+-1.81	100.00+-0.00	83.33+-7.61	90.00+-6.71	5.56+-5.40	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	14578	12816	7910	7828	827	827	656	613	156	66
	0.05+-0.00	87.91+-0.27	61.72+-0.43	98.96+-0.11	10.56+-0.35	100.00+-0.00	79.32+-1.41	93.45+-0.97	25.45+-1.76	42.31+-3.96
Total	56687	49790	32398	32101	3564	3484	2752	2572	679	297
	1.87+-0.01	87.83+-0.14	65.07+-0.21	99.08+-0.05	11.10+-0.18	97.76+-0.25	78.99+-0.69	93.46+-0.47	26.40+-0.87	43.74+-1.90
0d Total	52739	46376	30308	30022	3316	3238	2559	2387	623	277
	1.88+-0.01	87.93+-0.14	65.35+-0.22	99.06+-0.06	11.05+-0.18	97.65+-0.26	79.03+-0.72	93.28+-0.49	26.10+-0.90	44.46+-1.99
0h Total	3948	3414	2090	2079	248	246	193	185	56	20
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	78.46+-2.62	95.85+-1.43	30.27+-3.38	35.71+-6.40
0i Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
0h0i Total	3948	3414	2090	2079	248	246	193	185	56	20
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	78.46+-2.62	95.85+-1.43	30.27+-3.38	35.71+-6.40

Table 10: wgamma acceptances, assuming $M - H^{SM} = 130$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	5113	3649	2231	1288	1276	660	339	331	302	293
	0.04+-0.00	71.37+-0.63	61.14+-0.81	57.73+-1.05	99.07+-0.27	51.72+-1.40	51.36+-1.95	97.64+-0.82	91.24+-1.55	97.02+-0.98
TCE-PHX	5603	5337	4141	3710	3615	1794	880	843	450	432
	0.05+-0.00	95.25+-0.28	77.59+-0.57	89.59+-0.47	97.44+-0.26	49.63+-0.83	49.05+-1.18	95.80+-0.68	53.38+-1.72	96.00+-0.92
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	10716	8986	6372	4998	4891	2454	1219	1174	752	725
	0.03+-0.00	83.86+-0.36	70.91+-0.48	78.44+-0.52	97.86+-0.20	50.17+-0.71	49.67+-1.01	96.31+-0.54	64.05+-1.40	96.41+-0.68
TCE-CMUP	3031	2296	1406	811	796	445	181	178	171	167
	0.02+-0.00	75.75+-0.78	61.24+-1.02	57.68+-1.32	98.15+-0.47	55.90+-1.76	40.67+-2.33	98.34+-0.95	96.07+-1.46	97.66+-1.16
TCE-CMU	252	155	122	90	86	36	16	16	14	13
	0.00+-0.00	61.51+-3.07	78.71+-3.29	73.77+-3.98	95.56+-2.17	41.86+-5.32	44.44+-8.28	100.00+-0.00	87.50+-8.27	92.86+-6.88
TCE-CMP	266	174	141	101	101	52	26	26	23	22
	0.00+-0.00	65.41+-2.92	81.03+-2.97	71.63+-3.80	100.00+-0.00	51.49+-4.97	50.00+-6.93	100.00+-0.00	88.46+-6.27	95.65+-4.25
TCE-CMX	1675	1232	689	414	406	182	91	89	82	82
	0.01+-0.00	73.55+-1.08	55.93+-1.41	60.09+-1.87	98.07+-0.68	44.83+-2.47	50.00+-3.71	97.80+-1.54	92.13+-2.85	100.00+-0.00
TCE-CMIO	355	232	107	67	62	29	14	13	11	11
	0.00+-0.00	65.35+-2.53	46.12+-3.27	62.62+-4.68	92.54+-3.21	46.77+-6.34	48.28+-9.28	92.86+-6.88	84.62+-10.01	100.00+-0.00
PHX-CMUP	1848	1786	1603	1592	1543	748	320	309	122	119
	0.02+-0.00	96.65+-0.42	89.75+-0.72	99.31+-0.21	96.92+-0.43	48.48+-1.27	42.78+-1.81	96.56+-1.02	39.48+-2.78	97.54+-1.40
PHX-CMU	468	452	400	375	368	188	79	79	39	39
	0.00+-0.00	96.58+-0.84	88.50+-1.50	93.75+-1.21	98.13+-0.70	51.09+-2.61	42.02+-3.60	100.00+-0.00	49.37+-5.62	100.00+-0.00
PHX-CMP	510	489	448	446	427	208	98	93	30	28
	0.00+-0.00	95.88+-0.88	91.62+-1.25	99.55+-0.31	95.74+-0.96	48.71+-2.42	47.12+-3.46	94.90+-2.22	32.26+-4.85	93.33+-4.55
PHX-CMX	1804	1732	1485	1200	1170	580	259	254	150	144
	0.02+-0.00	96.01+-0.46	85.74+-0.84	80.81+-1.02	97.50+-0.45	49.57+-1.46	44.66+-2.06	98.07+-0.85	59.06+-3.09	96.00+-1.60
PHX-CMIO	691	656	516	435	425	210	90	88	48	47
	0.01+-0.00	94.93+-0.83	78.66+-1.60	84.30+-1.60	97.70+-0.72	49.41+-2.43	42.86+-3.41	97.78+-1.55	54.55+-5.31	97.92+-2.06
e mu Subtotal	10900	9204	6917	5531	5384	2678	1174	1145	690	672
	0.01+-0.00	84.44+-0.35	75.15+-0.45	79.96+-0.48	97.34+-0.22	49.74+-0.68	43.84+-0.96	97.53+-0.45	60.26+-1.45	97.39+-0.61
CMUP-CMUP	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	70.00+-14.49	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMU	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMP	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMX	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	91.67+-7.98	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMIO	82	65	5	3	3	3	1	1	1	1
	0.00+-0.00	79.27+-4.48	7.69+-3.31	60.00+-21.91	100.00+-0.00	100.00+-0.00	33.33+-27.22	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMX	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	50.00+-35.36	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMIO	37	31	5	3	3	2	2	2	2	2
	0.00+-0.00	83.78+-6.06	16.13+-6.61	60.00+-21.91	100.00+-0.00	66.67+-27.22	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	146	118	10	6	6	5	3	3	3	3
	0.00+-0.00	80.82+-3.26	8.47+-2.56	60.00+-15.49	100.00+-0.00	83.33+-15.21	60.00+-21.91	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
Total	21762	18308	13299	10535	10281	5137	2396	2322	1445	1400
	0.16+-0.00	84.13+-0.25	72.64+-0.33	79.22+-0.35	97.59+-0.15	49.97+-0.49	46.64+-0.70	96.91+-0.35	62.23+-1.01	96.89+-0.46
0d Total	9015	7614	5601	4434	4338	2198	1035	1010	629	618
	0.16+-0.00	84.46+-0.38	73.56+-0.51	79.16+-0.54	97.83+-0.22	50.67+-0.76	47.09+-1.06	97.58+-0.48	62.28+-1.53	98.25+-0.52
0h Total	12736	10688	7694	6098	5940	2939	1361	1312	816	782
	0.16+-0.00	83.92+-0.33	71.99+-0.43	79.26+-0.46	97.41+-0.20	49.48+-0.65	46.31+-0.92	96.40+-0.50	62.20+-1.34	95.83+-0.70
0i Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
0h0i Total	12747	10694	7698	6101	5943	2939	1361	1312	816	782
	0.16+-0.00	83.89+-0.33	71.98+-0.43	79.25+-0.46	97.41+-0.20	49.45+-0.65	46.31+-0.92	96.40+-0.50	62.20+-1.34	95.83+-0.70