Table 1: higgsww acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 170$ 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	38154	32248	27605	26609	22920	22908	18399	18234	17688	16775
	2.19+-0.01	84.52+-0.19	85.60+-0.20	96.39+-0.11	86.14+-0.21	99.95+-0.02	80.32+-0.26	99.10+-0.07	97.01+-0.13	94.84+-0.17
TCE-PHX	14078	13596	12112	12009	10618	9661	7705	7644	7152	6987
	0.85+-0.01	96.58+-0.15	89.09+-0.27	99.15+-0.08	88.42+-0.29	90.99+-0.28	79.75+-0.41	99.21+-0.10	93.56+-0.28	97.69+-0.18
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	52232	45844	39717	38618	33538	32569	26104	25878	24840	23762
	1.03+-0.00	87.77+-0.14	86.64+-0.16	97.23+-0.08	86.85+-0.17	97.11+-0.09	80.15+-0.22	99.13+-0.06	95.99+-0.12	95.66+-0.13
TCE-CMUP	47246	40699	35854	34424	29616	29608	23506	23328	22703	21795
	2.79+-0.01	86.14+-0.16	88.10+-0.16	96.01+-0.10	86.03+-0.19	99.97+-0.01	79.39+-0.24	99.24+-0.06	97.32+-0.11	96.00+-0.13
TCE-CMU	8961	7660	6875	6664	5750	5750	4608	4567	4412	4251
	0.53+-0.01	85.48+-0.37	89.75+-0.35	96.93+-0.21	86.28+-0.42	100.00+-0.00	80.14+-0.53	99.11+-0.14	96.61+-0.27	96.35+-0.28
TCE-CMP	12398	10666	9568	9258	7944	7944	6473	6423	6238	5941
	0.73+-0.01	86.03+-0.31	89.71+-0.29	96.76+-0.18	85.81+-0.36	100.00+-0.00	81.48+-0.44	99.23+-0.11	97.12+-0.21	95.24+-0.27
TCE-CMX	19970	17374	15199	14671	12812	12811	10023	9955	9633	9339
	1.27+-0.01	87.00+-0.24	87.48+-0.25	96.53+-0.15	87.33+-0.27	99.99+-0.01	78.24+-0.36	99.32+-0.08	96.77+-0.18	96.95+-0.18
TCE-CMIO	9920	8588	7535	7310	6340	6336	5033	4996	4859	4680
	0.59+-0.01	86.57+-0.34	87.74+-0.35	97.01+-0.20	86.73+-0.40	99.94+-0.03	79.43+-0.51	99.26+-0.12	97.26+-0.23	96.32+-0.27
PHX-CMUP	6729	6534	6070	6067	5444	4992	4003	3967	3660	3641
	0.42+-0.01	97.10+-0.20	92.90+-0.32	99.95+-0.03	89.73+-0.39	91.70+-0.37	80.19+-0.56	99.10+-0.15	92.26+-0.42	99.48+-0.12
PHX-CMU	1816	1772	1662	1659	1470	1327	1048	1038	979	967
	0.11+-0.00	97.58+-0.36	93.79+-0.57	99.82+-0.10	88.61+-0.78	90.27+-0.77	78.98+-1.12	99.05+-0.30	94.32+-0.72	98.77+-0.35
PHX-CMP	1962	1909	1772	1772	1581	1432	1134	1121	1036	1031
	0.12+-0.00	97.30+-0.37	92.82+-0.59	100.00+-0.00	89.22+-0.74	90.58+-0.73	79.19+-1.07	98.85+-0.32	92.42+-0.79	99.52+-0.22
PHX-CMX	5054	4909	4531	4441	3898	3570	2759	2738	2623	2532
	0.33+-0.00	97.13+-0.23	92.30+-0.38	98.01+-0.21	87.77+-0.49	91.59+-0.44	77.28+-0.70	99.24+-0.17	95.80+-0.38	96.53+-0.36
PHX-CMIO	2526	2466	2233	2189	1938	1764	1387	1375	1295	1268
	0.16+-0.00	97.62+-0.30	90.55+-0.59	98.03+-0.29	88.53+-0.68	91.02+-0.65	78.63+-0.98	99.13+-0.25	94.18+-0.63	97.92+-0.40
e mu Subtotal	116582	102577	91299	88455	76793	75534	59974	59508	57438	55445
	0.71+-0.00	87.99+-0.10	89.01+-0.10	96.88+-0.06	86.82+-0.11	98.36+-0.05	79.40+-0.15	99.22+-0.04	96.52+-0.08	96.53+-0.08
CMUP-CMUP	15612	13192	12047	11424	9837	9837	7726	7665	7480	7216
	0.90+-0.01	84.50+-0.29	91.32+-0.25	94.83+-0.20	86.11+-0.32	100.00+-0.00	78.54+-0.41	99.21+-0.10	97.59+-0.18	96.47+-0.21
CMUP-CMU	5935	5265	4796	4626	3992	3992	3212	3190	3111	3007
	0.34+-0.00	88.71+-0.41	91.09+-0.39	96.46+-0.27	86.29+-0.51	100.00+-0.00	80.46+-0.63	99.32+-0.15	97.52+-0.28	96.66+-0.32
CMUP-CMP	8596	7242	6663	6395	5458	5458	4333	4295	4188	4049
	0.50+-0.01	84.25+-0.39	92.00+-0.32	95.98+-0.24	85.35+-0.44	100.00+-0.00	79.39+-0.55	99.12+-0.14	97.51+-0.24	96.68+-0.28
CMUP-CMX	12468	11768	10661	10361	8945	8945	7104	7037	6865	6732
	0.79+-0.01	94.39+-0.21	90.59+-0.27	97.19+-0.16	86.33+-0.34	100.00+-0.00	79.42+-0.43	99.06+-0.11	97.56+-0.18	98.06+-0.17
CMUP-CMIO	6492	5961	5343	5187	4496	4496	3579	3554	3460	3380
	0.38+-0.00	91.82+-0.34	89.63+-0.39	97.08+-0.23	86.68+-0.47	100.00+-0.00	79.60+-0.60	99.30+-0.14	97.36+-0.27	97.69+-0.26
CMX-CMX	3096	2348	2083	1966	1709	1709	1291	1284	1249	1199
	0.20+-0.00	75.84+-0.77	88.71+-0.65	94.38+-0.50	86.93+-0.76	100.00+-0.00	75.54+-1.04	99.46+-0.20	97.27+-0.45	96.00+-0.55
CMX-CMU	1931	1638	1501	1431	1257	1257	990	981	954	924
	0.12+-0.00	84.83+-0.82	91.64+-0.68	95.34+-0.54	87.84+-0.86	100.00+-0.00	78.76+-1.15	99.09+-0.30	97.25+-0.52	96.86+-0.57
CMX-CMP	2672	2502	2291	2256	1955	1955	1578	1561	1510	1480
	0.17+-0.00	93.64+-0.47	91.57+-0.56	98.47+-0.26	86.66+-0.72	100.00+-0.00	80.72+-0.89	98.92+-0.26	96.73+-0.45	98.01+-0.36
CMX-CMIO	2254	1969	1744	1686	1474	1474	1116	1106	1064	1027
	0.14+-0.00	87.36+-0.70	88.57+-0.72	96.67+-0.43	87.43+-0.81	100.00+-0.00	75.71+-1.12	99.10+-0.28	96.20+-0.57	96.52+-0.56
mu mu Subtotal	59056	51885	47129	45332	39123	39123	30929	30673	29881	29014
	0.40+-0.00	87.86+-0.13	90.83+-0.13	96.19+-0.09	86.30+-0.16	100.00+-0.00	79.06+-0.21	99.17+-0.05	97.42+-0.09	97.10+-0.10
Total	227870	200306	178145	172405	149454	147226	117007	116059	112159	108221
	12.43+-0.02	87.90+-0.07	88.94+-0.07	96.78+-0.04	86.69+-0.08	98.51+-0.03	79.47+-0.11	99.19+-0.03	96.64+-0.05	96.49+-0.05
0d Total	169290	149377	133880	129539	112945	111241	88478	87776	84819	81942
	12.58+-0.03	88.24+-0.08	89.63+-0.08	96.76+-0.05	87.19+-0.09	98.49+-0.04	79.54+-0.12	99.21+-0.03	96.63+-0.06	96.61+-0.06
0h Total	58356	50733	44096	42701	36366	35843	28409	28165	27228	26173
	11.95+-0.05	86.94+-0.14	86.92+-0.15	96.84+-0.08	85.16+-0.17	98.56+-0.06	79.26+-0.21	99.14+-0.05	96.67+-0.11	96.13+-0.12
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	58580	50929	44265	42866	36509	35985	28529	28283	27340	26279
	11.96+-0.05	86.94+-0.14	86.92+-0.15	96.84+-0.08	85.17+-0.17	98.56+-0.06	79.28+-0.21	99.14+-0.05	96.67+-0.11	96.12+-0.12

Table 2: data acceptances, assuming $M - H^{SM} = 170$ 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	15	13	5	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	0.08+-0.02	86.67+-8.78	38.46+-13.49	80.00+-17.89
TCE-PHX	25805	24937	22164	22158	21609	19187	10	10	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	0.05+-0.02	100.00+-0.00	50.00+-15.81	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	25	23	10	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	0.07+-0.01	92.00+-5.43	43.48+-10.34	90.00+-9.49
TCE-CMUP	1061	353	198	196	173	169	13	13	7	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	7.69+-2.05	100.00+-0.00	53.85+-13.83	100.00+-0.00
TCE-CMU	170	49	22	22	20	20	2	2	2	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	10.00+-6.71	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
TCE-CMP	289	75	37	37	32	32	3	3	2	2
	0.00+-0.00	25.95+-2.58	49.33+-5.77	100.00+-0.00	86.49+-5.62	100.00+-0.00	9.38+-5.15	100.00+-0.00	66.67+-27.22	100.00+-0.00
TCE-CMX	779	234	129	128	118	112	11	11	6	6
	0.00+-0.00	30.04+-1.64	55.13+-3.25	99.22+-0.77	92.19+-2.37	94.92+-2.02	9.82+-2.81	100.00+-0.00	54.55+-15.01	100.00+-0.00
TCE-CMIO	1609	326	54	51	45	44	6	6	4	4
	0.00+-0.00	20.26+-1.00	16.56+-2.06	94.44+-3.12	88.24+-4.51	97.78+-2.20	13.64+-5.17	100.00+-0.00	66.67+-19.25	100.00+-0.00
PHX-CMUP	352	215	86	86	77	53	8	8	4	4
	0.00+-0.00	61.08+-2.60	40.00+-3.34	100.00+-0.00	89.53+-3.30	68.83+-5.28	15.09+-4.92	100.00+-0.00	50.00+-17.68	100.00+-0.00
PHX-CMU	99	63	13	13	13	8	0	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	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMP	153	103	19	19	16	11	2	2	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	18.18+-11.63	100.00+-0.00	50.00+-35.36	100.00+-0.00
PHX-CMX	292	203	70	68	65	42	1	1	0	0
	0.00+-0.00	69.52+-2.69	34.48+-3.34	97.14+-1.99	95.59+-2.49	64.62+-5.93	2.38+-2.35	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
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	46	46	26	26
	0.00+-0.00	37.30+-0.66	32.73+-1.04	98.80+-0.42	90.24+-1.16	87.33+-1.37	8.90+-1.25	100.00+-0.00	56.52+-7.31	100.00+-0.00
CMUP-CMUP	7434	6209	5648	5592	5419	5418	6	5	5	4
	0.01+-0.00	83.52+-0.43	90.96+-0.36	99.01+-0.13	96.91+-0.23	99.98+-0.02	0.11+-0.05	83.33+-15.21	100.00+-0.00	80.00+-17.89
CMUP-CMU	2695	2497	2299	2286	2213	2213	4	3	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	0.18+-0.09	75.00+-21.65	33.33+-27.22	100.00+-0.00
CMUP-CMP	3601	3219	2943	2920	2813	2812	4	4	3	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	0.14+-0.07	100.00+-0.00	75.00+-21.65	66.67+-27.22
CMUP-CMX	8892	8346	7683	7644	7425	7424	7	7	4	3
	0.01+-0.00	93.86+-0.25	92.06+-0.30	99.49+-0.08	97.14+-0.19	99.99+-0.01	0.09+-0.04	100.00+-0.00	57.14+-18.70	75.00+-21.65
CMUP-CMIO	3168	2794	2514	2503	2414	2414	1	1	0	0
	0.00+-0.00	88.19+-0.57	89.98+-0.57	99.56+-0.13	96.44+-0.37	100.00+-0.00	0.04+-0.04	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
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	2	2	1	0
	0.00+-0.00	94.78+-0.52	92.68+-0.62	99.63+-0.15	96.87+-0.43	99.94+-0.06	0.13+-0.09	100.00+-0.00	50.00+-35.36	0.00+-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	28	26	17	12
	0.00+-0.00	87.92+-0.17	91.24+-0.16	99.40+-0.05	96.82+-0.11	99.98+-0.01	0.10+-0.02	92.86+-4.87	65.38+-9.33	70.59+-11.05
Total	92678	80129	70163	69826	67667	65141	99	95	53	47
	0.07+-0.00	86.46+-0.11	87.56+-0.12	99.52+-0.03	96.91+-0.07	96.27+-0.07	0.15+-0.02	95.96+-1.98	55.79+-5.10	88.68+-4.35
0d Total	31842	27677	24585	24441	23701	22783	33	31	19	17
	0.06+-0.00	86.92+-0.19	88.83+-0.19	99.41+-0.05	96.97+-0.11	96.13+-0.13	0.14+-0.03	93.94+-4.15	61.29+-8.75	89.47+-7.04
0h Total	36521	31563	27504	27394	26513	25605	41	41	25	22
	0.08+-0.00	86.42+-0.18	87.14+-0.19	99.60+-0.04	96.78+-0.11	96.58+-0.11	0.16+-0.02	100.00+-0.00	60.98+-7.62	88.00+-6.50
0i Total	24204	20794	17992	17909	17379	16686	25	23	9	8
	0.09+-0.00	85.91+-0.22	86.52+-0.24	99.54+-0.05	97.04+-0.13	96.01+-0.15	0.15+-0.03	92.00+-5.43	39.13+-10.18	88.89+-10.48
0h0i Total	60795	52419	45550	45357	43940	42337	66	64	34	30
	0.09+-0.00	86.22+-0.14	86.90+-0.15	99.58+-0.03	96.88+-0.08	96.35+-0.09	0.16+-0.02	96.97+-2.11	53.12+-6.24	88.24+-5.53

Table 3: Zmumu acceptances, assuming $M - H^{SM} = 170$ 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	14 7.87+-2.02	9 64.29+-12.81	1 11.11+-10.48	1 100.00+-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	3 10.71+-5.85	2 66.67+-27.22	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	4 13.79+-6.40	4 100.00+-0.00	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	6 6.90+-2.72	3 50.00+-20.41	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	1 5.26+-5.12	1 100.00+-0.00	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	2 0.83+-0.58	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	2 100.00+-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	2 4.26+-2.94	2 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	2 3.85+-2.67	2 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	8 4.21+-1.46	5 62.50+-17.12	3 60.00+-21.91	3 100.00+-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	1 2.00+-1.98	1 100.00+-0.00	1 100.00+-0.00	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	43 4.66+-0.69	31 72.09+-6.84	10 32.26+-8.40	10 100.00+-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	25 0.02+-0.00	16 64.00+-9.60	1 6.25+-6.05	1 100.00+-0.00
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	5 0.01+-0.00	2 40.00+-21.91	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	11 0.02+-0.00	8 72.73+-13.43	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	19 0.01+-0.00	16 84.21+-8.37	1 6.25+-6.05	1 100.00+-0.00
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	4 0.01+-0.00	3 75.00+-21.65	1 33.33+-27.22	1 100.00+-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	7 0.01+-0.01	4 57.14+-18.70	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	1 0.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0
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	4 0.01+-0.01	4 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	3 0.01+-0.01	3 100.00+-0.00	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	79 0.01+-0.00	56 70.89+-5.11	3 5.36+-3.01	3 100.00+-0.00
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	122 0.02+-0.00	87 71.31+-4.09	13 14.94+-3.82	13 100.00+-0.00
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	39 0.02+-0.00	32 82.05+-6.15	7 21.88+-7.31	7 100.00+-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	51 0.02+-0.00	37 72.55+-6.25	3 8.11+-4.49	3 100.00+-0.00
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	32 0.02+-0.00	18 56.25+-8.77	3 16.67+-8.78	3 100.00+-0.00
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	83 0.02+-0.00	55 66.27+-5.19	6 10.91+-4.20	6 100.00+-0.00

Table 4: Zee acceptances, assuming $M - H^{SM} = 170$ 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 4.47+-0.01	403823 93.84+-0.04	356976 88.40+-0.05	356950 99.99+-0.00	346845 97.17+-0.03	346667 99.95+-0.00	62 0.02+-0.00	33 53.23+-6.34	13 39.39+-8.51	12 92.31+-7.39
TCE-PHX	527435 5.80+-0.01	517554 98.13+-0.02	463101 89.48+-0.04	463093 100.00+-0.00	452122 97.63+-0.02	400844 88.66+-0.05	26 0.01+-0.00	11 42.31+-9.69	3 27.27+-13.43	2 66.67+-27.22
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 3.44+-0.00	921377 96.20+-0.02	820077 89.01+-0.03	820043 100.00+-0.00	798967 97.43+-0.02	747511 93.56+-0.03	88 0.01+-0.00	44 50.00+-5.33	16 36.36+-7.25	14 87.50+-8.27
TCE-CMUP	35 0.00+-0.00	32 91.43+-4.73	1 3.12+-3.08	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMU	10 0.00+-0.00	9 90.00+-9.49	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMP	9 0.00+-0.00	9 100.00+-0.00	2 22.22+-13.86	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMX	24 0.00+-0.00	17 70.83+-9.28	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMIO	671 0.01+-0.00	606 90.31+-1.14	294 48.51+-2.03	294 100.00+-0.00	284 96.60+-1.06	284 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMUP	12 0.00+-0.00	11 91.67+-7.98	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMU	6 0.00+-0.00	6 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMP	10 0.00+-0.00	10 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMX	12 0.00+-0.00	12 100.00+-0.00	1 8.33+-7.98	1 100.00+-0.00	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMIO	468 0.01+-0.00	457 97.65+-0.70	184 40.26+-2.29	184 100.00+-0.00	173 94.02+-1.75	155 89.60+-2.32	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
e mu Subtotal	1257 0.00+-0.00	1169 93.00+-0.72	482 41.23+-1.44	482 100.00+-0.00	460 95.44+-0.95	441 95.87+-0.93	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
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 9.72+-0.01	922546 96.20+-0.02	820559 88.95+-0.03	820525 100.00+-0.00	799427 97.43+-0.02	747952 93.56+-0.03	88 0.01+-0.00	44 50.00+-5.33	16 36.36+-7.25	14 87.50+-8.27
0d Total	301547 10.21+-0.02	291231 96.58+-0.03	261039 89.63+-0.06	261022 99.99+-0.00	254350 97.44+-0.03	239224 94.05+-0.05	26 0.01+-0.00	6 23.08+-8.26	1 16.67+-15.21	0 0.00+-0.00
0h Total	396609 9.25+-0.01	381117 96.09+-0.03	338530 88.83+-0.05	338521 100.00+-0.00	329813 97.43+-0.03	307961 93.37+-0.04	43 0.01+-0.00	27 62.79+-7.37	14 51.85+-9.62	13 92.86+-6.88
0i Total	259744 9.86+-0.02	249149 95.92+-0.04	220057 88.32+-0.06	220049 100.00+-0.00	214348 97.41+-0.03	199913 93.27+-0.05	19 0.01+-0.00	11 57.89+-11.33	1 9.09+-8.67	1 100.00+-0.00
0h0i Total	657080 9.49+-0.01	630966 96.03+-0.02	559217 88.63+-0.04	559200 100.00+-0.00	544780 97.42+-0.02	508454 93.33+-0.03	62 0.01+-0.00	38 61.29+-6.19	15 39.47+-7.93	14 93.33+-6.44

Table 5: Ztautau acceptances, assuming $M - H^{SM} = 170$ 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	35	10	2	1
	0.04+-0.00	88.17+-0.38	79.88+-0.51	99.90+-0.04	96.66+-0.26	99.71+-0.08	0.73+-0.12	28.57+-7.64	20.00+-12.65	50.00+-35.36
TCE-PHX	4940	4727	3767	3765	3632	3133	19	10	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	0.61+-0.14	52.63+-11.45	50.00+-15.81	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	54	20	7	6
	0.03+-0.00	91.27+-0.26	79.80+-0.38	99.92+-0.03	96.58+-0.19	93.92+-0.26	0.68+-0.09	37.04+-6.57	35.00+-10.67	85.71+-13.23
TCE-CMUP	7904	7157	5876	5875	5701	5696	53	22	9	9
	0.05+-0.00	90.55+-0.33	82.10+-0.45	99.98+-0.02	97.04+-0.22	99.91+-0.04	0.93+-0.13	41.51+-6.77	40.91+-10.48	100.00+-0.00
TCE-CMU	1217	1098	918	917	894	894	6	1	0	0
	0.01+-0.00	90.22+-0.85	83.61+-1.12	99.89+-0.11	97.49+-0.52	100.00+-0.00	0.67+-0.27	16.67+-15.21	0.00+-0.00	0+-0
TCE-CMP	1517	1380	1169	1169	1129	1128	3	3	2	2
	0.01+-0.00	90.97+-0.74	84.71+-0.97	100.00+-0.00	96.58+-0.53	99.91+-0.09	0.27+-0.15	100.00+-0.00	66.67+-27.22	100.00+-0.00
TCE-CMX	4645	4280	3477	3477	3373	3372	19	9	7	7
	0.03+-0.00	92.14+-0.39	81.24+-0.60	100.00+-0.00	97.01+-0.29	99.97+-0.03	0.56+-0.13	47.37+-11.45	77.78+-13.86	100.00+-0.00
TCE-CMIO	1414	1258	925	925	898	898	6	2	1	1
	0.01+-0.00	88.97+-0.83	73.53+-1.24	100.00+-0.00	97.08+-0.55	100.00+-0.00	0.67+-0.27	33.33+-19.25	50.00+-35.36	100.00+-0.00
PHX-CMUP	2440	2326	1962	1962	1906	1641	7	3	2	2
	0.02+-0.00	95.33+-0.43	84.35+-0.75	100.00+-0.00	97.15+-0.38	86.10+-0.79	0.43+-0.16	42.86+-18.70	66.67+-27.22	100.00+-0.00
PHX-CMU	643	620	529	529	519	451	0	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	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMP	692	657	555	555	537	471	0	0	0	0
	0.00+-0.00	94.94+-0.83	84.47+-1.41	100.00+-0.00	96.76+-0.75	87.71+-1.42	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMX	1857	1778	1552	1551	1508	1319	1	0	0	0
	0.01+-0.00	95.75+-0.47	87.29+-0.79	99.94+-0.06	97.23+-0.42	87.47+-0.85	0.08+-0.08	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMIO	811	780	574	574	566	481	2	1	0	0
	0.01+-0.00	96.18+-0.67	73.59+-1.58	100.00+-0.00	98.61+-0.49	84.98+-1.50	0.42+-0.29	50.00+-35.36	0.00+-0.00	0+-0
e mu Subtotal	23140	21334	17537	17534	17031	16351	97	41	21	21
	0.02+-0.00	92.20+-0.18	82.20+-0.26	99.98+-0.01	97.13+-0.13	96.01+-0.15	0.59+-0.06	42.27+-5.02	51.22+-7.81	100.00+-0.00
CMUP-CMUP	2376	2249	1936	1935	1877	1877	16	7	5	4
	0.02+-0.00	94.65+-0.46	86.08+-0.73	99.95+-0.05	97.00+-0.39	100.00+-0.00	0.85+-0.21	43.75+-12.40	71.43+-17.07	80.00+-17.89
CMUP-CMU	708	674	578	578	556	556	4	2	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	0.72+-0.36	50.00+-25.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMUP-CMP	944	900	777	777	752	752	3	1	0	0
	0.01+-0.00	95.34+-0.69	86.33+-1.14	100.00+-0.00	96.78+-0.63	100.00+-0.00	0.40+-0.23	33.33+-27.22	0.00+-0.00	0+-0
CMUP-CMX	2636	2475	2074	2074	1999	1999	13	5	3	3
	0.02+-0.00	93.89+-0.47	83.80+-0.74	100.00+-0.00	96.38+-0.41	100.00+-0.00	0.65+-0.18	38.46+-13.49	60.00+-21.91	100.00+-0.00
CMUP-CMIO	869	803	616	615	596	596	4	2	0	0
	0.01+-0.00	92.41+-0.90	76.71+-1.49	99.84+-0.16	96.91+-0.70	100.00+-0.00	0.67+-0.33	50.00+-25.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMX	820	769	661	661	643	643	4	2	0	0
	0.01+-0.00	93.78+-0.84	85.96+-1.25	100.00+-0.00	97.28+-0.63	100.00+-0.00	0.62+-0.31	50.00+-25.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMU	359	341	300	300	287	287	0	0	0	0
	0.00+-0.00	94.99+-1.15	87.98+-1.76	100.00+-0.00	95.67+-1.18	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMP	418	383	320	320	310	310	2	1	1	1
	0.00+-0.00	91.63+-1.35	83.55+-1.89	100.00+-0.00	96.88+-0.97	100.00+-0.00	0.65+-0.45	50.00+-35.36	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMIO	345	315	237	237	232	232	2	1	1	0
	0.00+-0.00	91.30+-1.52	75.24+-2.43	100.00+-0.00	97.89+-0.93	100.00+-0.00	0.86+-0.61	50.00+-35.36	100.00+-0.00	0.00+-0.00
mu mu Subtotal	9475	8909	7499	7497	7252	7252	48	21	12	10
	0.01+-0.00	94.03+-0.24	84.17+-0.39	99.97+-0.02	96.73+-0.21	100.00+-0.00	0.66+-0.10	43.75+-7.16	57.14+-10.80	83.33+-10.76
Total	44614	41194	33775	33763	32716	31523	199	82	40	37
	0.28+-0.00	92.33+-0.13	81.99+-0.19	99.96+-0.01	96.90+-0.09	96.35+-0.10	0.63+-0.04	41.21+-3.49	48.78+-5.52	92.50+-4.16
0d Total	21386	19888	16619	16612	16107	15528	83	33	17	15
	0.24+-0.00	93.00+-0.17	83.56+-0.26	99.96+-0.02	96.96+-0.13	96.41+-0.15	0.53+-0.06	39.76+-5.37	51.52+-8.70	88.24+-7.81
0h Total	13922	12782	10314	10311	9990	9630	73	33	16	16
	0.33+-0.00	91.81+-0.23	80.69+-0.35	99.97+-0.02	96.89+-0.17	96.40+-0.19	0.76+-0.09	45.21+-5.83	48.48+-8.70	100.00+-0.00
0i Total	9273	8497	6822	6820	6599	6345	43	16	7	6
	0.35+-0.00	91.63+-0.29	80.29+-0.43	99.97+-0.02	96.76+-0.21	96.15+-0.24	0.68+-0.10	37.21+-7.37	43.75+-12.40	85.71+-13.23
0h0i Total	23216	21297	17152	17147	16605	15991	116	49	23	22
	0.34+-0.00	91.73+-0.18	80.54+-0.27	99.97+-0.01	96.84+-0.13	96.30+-0.15	0.73+-0.07	42.24+-4.59	46.94+-7.13	95.65+-4.25

Table 6: WW acceptances, assuming $M - H^{SM} = 170$ 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	28336	27946	18754	17257
	1.76+-0.01	91.20+-0.10	85.65+-0.13	98.04+-0.05	95.54+-0.08	99.94+-0.01	44.97+-0.20	98.62+-0.07	67.11+-0.28	92.02+-0.20
TCE-PHX	57978	56794	50676	50568	48610	42892	18914	18696	8842	8408
	1.25+-0.01	97.96+-0.06	89.23+-0.13	99.79+-0.02	96.13+-0.09	88.24+-0.15	44.10+-0.24	98.85+-0.08	47.29+-0.37	95.09+-0.23
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	47250	46642	27596	25665
	1.02+-0.00	93.92+-0.06	87.15+-0.09	98.79+-0.03	95.80+-0.06	94.85+-0.07	44.62+-0.15	98.71+-0.05	59.17+-0.23	93.00+-0.15
TCE-CMUP	99000	91804	81091	79424	75755	75721	32996	32488	22252	20565
	2.06+-0.01	92.73+-0.08	88.33+-0.11	97.94+-0.05	95.38+-0.07	99.96+-0.01	43.58+-0.18	98.46+-0.07	68.49+-0.26	92.42+-0.18
TCE-CMU	18921	17610	15892	15689	14989	14983	6648	6549	4239	3957
	0.39+-0.00	93.07+-0.18	90.24+-0.22	98.72+-0.09	95.54+-0.16	99.96+-0.02	44.37+-0.41	98.51+-0.15	64.73+-0.59	93.35+-0.38
TCE-CMP	24698	22906	20706	20396	19439	19431	8549	8446	5581	5148
	0.52+-0.00	92.74+-0.17	90.40+-0.19	98.50+-0.08	95.31+-0.15	99.96+-0.01	44.00+-0.36	98.80+-0.12	66.08+-0.52	92.24+-0.36
TCE-CMX	56677	53129	46562	45855	43795	43773	19359	19088	12545	11675
	1.25+-0.01	93.74+-0.10	87.64+-0.14	98.48+-0.06	95.51+-0.10	99.95+-0.01	44.23+-0.24	98.60+-0.08	65.72+-0.34	93.06+-0.23
TCE-CMIO	17270	16063	14143	13948	13295	13292	5899	5842	3752	3476
	0.36+-0.00	93.01+-0.19	88.05+-0.26	98.62+-0.10	95.32+-0.18	99.98+-0.01	44.38+-0.43	99.03+-0.13	64.22+-0.63	92.64+-0.43
PHX-CMUP	32840	32227	30136	30131	28907	25500	11154	11002	5395	5191
	0.73+-0.00	98.13+-0.07	93.51+-0.14	99.98+-0.01	95.94+-0.11	88.21+-0.19	43.74+-0.31	98.64+-0.11	49.04+-0.48	96.22+-0.26
PHX-CMU	7731	7599	7095	7086	6824	6054	2604	2573	1226	1183
	0.17+-0.00	98.29+-0.15	93.37+-0.29	99.87+-0.04	96.30+-0.22	88.72+-0.38	43.01+-0.64	98.81+-0.21	47.65+-0.98	96.49+-0.53
PHX-CMP	9502	9332	8748	8746	8379	7373	3161	3122	1567	1516
	0.21+-0.00	98.21+-0.14	93.74+-0.25	99.98+-0.02	95.80+-0.21	87.99+-0.36	42.87+-0.58	98.77+-0.20	50.19+-0.89	96.75+-0.45
PHX-CMX	20251	19912	18598	18475	17780	15558	6725	6635	3153	2991
	0.47+-0.00	98.33+-0.09	93.40+-0.18	99.34+-0.06	96.24+-0.14	87.50+-0.25	43.23+-0.40	98.66+-0.14	47.52+-0.61	94.86+-0.39
PHX-CMIO	6956	6849	6263	6238	5999	5286	2280	2244	1123	1067
	0.15+-0.00	98.46+-0.15	91.44+-0.34	99.60+-0.08	96.17+-0.24	88.11+-0.42	43.13+-0.68	98.42+-0.26	50.04+-1.06	95.01+-0.65
e mu Subtotal	293846	277431	249234	245988	235162	226971	99375	97989	60833	56769
	0.64+-0.00	94.41+-0.04	89.84+-0.06	98.70+-0.02	95.60+-0.04	96.52+-0.04	43.78+-0.10	98.61+-0.04	62.08+-0.15	93.32+-0.10
CMUP-CMUP	29729	27933	25282	24530	23370	23369	9782	9659	6736	6239
	0.61+-0.00	93.96+-0.14	90.51+-0.18	97.03+-0.11	95.27+-0.14	100.00+-0.00	41.86+-0.32	98.74+-0.11	69.74+-0.47	92.62+-0.32
CMUP-CMU	11502	10967	10041	9866	9434	9434	4041	3974	2695	2502
	0.24+-0.00	95.35+-0.20	91.56+-0.27	98.26+-0.13	95.62+-0.21	100.00+-0.00	42.83+-0.51	98.34+-0.20	67.82+-0.74	92.84+-0.50
CMUP-CMP	15252	14390	13236	12921	12287	12286	5119	5060	3416	3131
	0.31+-0.00	94.35+-0.19	91.98+-0.23	97.62+-0.13	95.09+-0.19	99.99+-0.01	41.67+-0.44	98.85+-0.15	67.51+-0.66	91.66+-0.47
CMUP-CMX	33141	31850	28880	28457	27226	27226	11786	11625	7955	7451
	0.73+-0.00	96.10+-0.11	90.68+-0.16	98.54+-0.07	95.67+-0.12	100.00+-0.00	43.29+-0.30	98.63+-0.11	68.43+-0.43	93.66+-0.27
CMUP-CMIO	10497	10078	9057	8907	8507	8507	3742	3699	2464	2313
	0.22+-0.00	96.01+-0.19	89.87+-0.30	98.34+-0.13	95.51+-0.22	100.00+-0.00	43.99+-0.54	98.85+-0.17	66.61+-0.78	93.87+-0.48
CMX-CMX	9854	9224	8326	8182	7855	7854	3199	3163	1948	1833
	0.22+-0.00	93.61+-0.25	90.26+-0.31	98.27+-0.14	96.00+-0.22	99.99+-0.01	40.73+-0.55	98.87+-0.19	61.59+-0.86	94.10+-0.53
CMX-CMU	5436	5158	4756	4683	4489	4489	1865	1845	1173	1096
	0.12+-0.00	94.89+-0.30	92.21+-0.37	98.47+-0.18	95.86+-0.29	100.00+-0.00	41.55+-0.74	98.93+-0.24	63.58+-1.12	93.44+-0.72
CMX-CMP	6843	6620	6052	6003	5702	5702	2522	2490	1664	1559
	0.15+-0.00	96.74+-0.21	91.42+-0.34	99.19+-0.12	94.99+-0.28	100.00+-0.00	44.23+-0.66	98.73+-0.22	66.83+-0.94	93.69+-0.60
CMX-CMIO	4870	4638	4160	4101	3909	3909	1673	1651	993	931
	0.11+-0.00	95.24+-0.31	89.69+-0.45	98.58+-0.18	95.32+-0.33	100.00+-0.00	42.80+-0.79	98.68+-0.28	60.15+-1.20	93.76+-0.77
mu mu Subtotal	127124	120858	109790	107650	102779	102776	43729	43166	29044	27055
	0.30+-0.00	95.07+-0.06	90.84+-0.08	98.05+-0.04	95.48+-0.06	100.00+-0.00	42.55+-0.15	98.71+-0.05	67.28+-0.23	93.15+-0.15
Total	565110	533661	477004	470194	449598	435649	190354	187797	117473	109489
	11.25+-0.01	94.43+-0.03	89.38+-0.04	98.57+-0.02	95.62+-0.03	96.90+-0.03	43.69+-0.08	98.66+-0.03	62.55+-0.11	93.20+-0.07
0d Total	177384	168103	152060	149832	143183	139067	61042	60211	37716	35107
	11.41+-0.03	94.77+-0.05	90.46+-0.07	98.53+-0.03	95.56+-0.05	97.13+-0.04	43.89+-0.13	98.64+-0.05	62.64+-0.20	93.08+-0.13
0h Total	232380	219144	195279	192508	184200	178367	77667	76611	47884	44649
	10.80+-0.02	94.30+-0.05	89.11+-0.07	98.58+-0.03	95.68+-0.05	96.83+-0.04	43.54+-0.12	98.64+-0.04	62.50+-0.17	93.24+-0.11
0i Total	154696	145809	129129	127329	121717	117732	51431	50764	31738	29603
	11.71+-0.03	94.26+-0.06	88.56+-0.08	98.61+-0.03	95.59+-0.06	96.73+-0.05	43.68+-0.14	98.70+-0.05	62.52+-0.21	93.27+-0.14
0h0i Total	387506	365364	324780	320201	306266	296438	129252	127529	79725	74350
	11.16+-0.02	94.29+-0.04	88.89+-0.05	98.59+-0.02	95.65+-0.04	96.79+-0.03	43.60+-0.09	98.67+-0.03	62.52+-0.14	93.26+-0.09

Table 7: WZ acceptances, assuming $M - H_{SM} = 170$ 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	21928	21104	3549	3044
	4.78+-0.01	92.68+-0.05	84.13+-0.08	99.69+-0.01	48.56+-0.11	91.33+-0.09	25.73+-0.15	96.24+-0.13	16.82+-0.26	85.77+-0.59
TCE-PHX	230974	224911	192859	192799	95547	77585	18265	17577	2014	1842
	4.69+-0.01	97.38+-0.03	85.75+-0.07	99.97+-0.00	49.56+-0.11	81.20+-0.13	23.54+-0.15	96.23+-0.14	11.46+-0.24	91.46+-0.62
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	40193	38681	5563	4886
	3.18+-0.00	94.95+-0.03	84.93+-0.05	99.83+-0.01	49.06+-0.08	86.21+-0.08	24.69+-0.11	96.24+-0.09	14.38+-0.18	87.83+-0.44
TCE-CMUP	39992	36733	31441	30759	23704	12132	5542	5369	3843	3479
	0.79+-0.00	91.85+-0.14	85.59+-0.18	97.83+-0.08	77.06+-0.24	51.18+-0.32	45.68+-0.45	96.88+-0.23	71.58+-0.62	90.53+-0.47
TCE-CMU	7640	7057	6213	6131	4775	2413	1137	1114	718	650
	0.15+-0.00	92.37+-0.30	88.04+-0.39	98.68+-0.14	77.88+-0.53	50.53+-0.72	47.12+-1.02	97.98+-0.42	64.45+-1.43	90.53+-1.09
TCE-CMP	9576	8781	7737	7606	5871	2976	1443	1401	925	811
	0.19+-0.00	91.70+-0.28	88.11+-0.35	98.31+-0.15	77.19+-0.48	50.69+-0.65	48.49+-0.92	97.09+-0.44	66.02+-1.27	87.68+-1.08
TCE-CMX	24145	22566	19382	19103	14873	7607	3584	3491	2180	1973
	0.50+-0.00	93.46+-0.16	85.89+-0.23	98.56+-0.09	77.86+-0.30	51.15+-0.41	47.11+-0.57	97.41+-0.27	62.45+-0.82	90.50+-0.63
TCE-CMIO	8002	7377	5996	5937	4548	2336	1076	1048	673	581
	0.16+-0.00	92.19+-0.30	81.28+-0.45	99.02+-0.13	76.60+-0.55	51.36+-0.74	46.06+-1.03	97.40+-0.49	64.22+-1.48	86.33+-1.32
PHX-CMUP	17936	17587	16101	16100	12630	6318	2950	2882	1260	1201
	0.37+-0.00	98.05+-0.10	91.55+-0.21	99.99+-0.01	78.45+-0.32	50.02+-0.44	46.69+-0.63	97.69+-0.28	43.72+-0.92	95.32+-0.60
PHX-CMU	3870	3801	3494	3491	2780	1383	639	624	254	235
	0.08+-0.00	98.22+-0.21	91.92+-0.44	99.91+-0.05	79.63+-0.68	49.75+-0.95	46.20+-1.34	97.65+-0.60	40.71+-1.97	92.52+-1.65
PHX-CMP	5144	5050	4639	4638	3654	1859	831	809	335	311
	0.11+-0.00	98.17+-0.19	91.86+-0.38	99.98+-0.02	78.78+-0.60	50.88+-0.83	44.70+-1.15	97.35+-0.56	41.41+-1.73	92.84+-1.41
PHX-CMX	10061	9864	9038	8982	7089	3588	1637	1587	548	498
	0.22+-0.00	98.04+-0.14	91.63+-0.28	99.38+-0.08	78.92+-0.43	50.61+-0.59	45.62+-0.83	96.95+-0.43	34.53+-1.19	90.88+-1.23
PHX-CMIO	3994	3913	3173	3167	2425	1211	552	535	201	184
	0.08+-0.00	97.97+-0.22	81.09+-0.63	99.81+-0.08	76.57+-0.75	49.94+-1.02	45.58+-1.43	96.92+-0.74	37.57+-2.09	91.54+-1.96
e mu Subtotal	130360	122729	107214	105914	82349	41823	19391	18860	10937	9923
	0.27+-0.00	94.15+-0.07	87.36+-0.09	98.79+-0.03	77.75+-0.13	50.79+-0.17	46.36+-0.24	97.26+-0.12	57.99+-0.36	90.73+-0.28
CMUP-CMUP	81054	78101	69508	69198	36228	32086	7992	7746	1744	1487
	1.58+-0.01	96.36+-0.07	89.00+-0.11	99.55+-0.03	52.35+-0.19	88.57+-0.17	24.91+-0.24	96.92+-0.19	22.51+-0.47	85.26+-0.85
CMUP-CMU	35237	34055	30502	30426	15681	13955	3584	3483	720	624
	0.69+-0.00	96.65+-0.10	89.57+-0.17	99.75+-0.03	51.54+-0.29	88.99+-0.25	25.68+-0.37	97.18+-0.28	20.67+-0.69	86.67+-1.27
CMUP-CMP	44683	43037	38529	38392	19971	17903	4398	4254	880	745
	0.87+-0.00	96.32+-0.09	89.53+-0.15	99.64+-0.03	52.02+-0.25	89.64+-0.22	24.57+-0.32	96.73+-0.27	20.69+-0.62	84.66+-1.21
CMUP-CMX	98019	94576	83613	83429	43126	38053	10116	9768	2358	2065
	2.04+-0.01	96.49+-0.06	88.41+-0.10	99.78+-0.02	51.69+-0.17	88.24+-0.16	26.58+-0.23	96.56+-0.18	24.14+-0.43	87.57+-0.68
CMUP-CMIO	32381	31187	27541	27473	14301	12820	3352	3246	665	580
	0.63+-0.00	96.31+-0.10	88.31+-0.18	99.75+-0.03	52.05+-0.30	89.64+-0.25	26.15+-0.39	96.84+-0.30	20.49+-0.71	87.22+-1.29
CMX-CMX	30553	29406	25723	25645	13428	11850	3027	2933	554	486
	0.64+-0.00	96.25+-0.11	87.48+-0.19	99.70+-0.03	52.36+-0.31	88.25+-0.28	25.54+-0.40	96.89+-0.32	18.89+-0.72	87.73+-1.39
CMX-CMU	17446	16802	14928	14895	7855	7020	1761	1701	350	300
	0.36+-0.00	96.31+-0.14	88.85+-0.24	99.78+-0.04	52.74+-0.41	89.37+-0.35	25.09+-0.52	96.59+-0.43	20.58+-0.98	85.71+-1.87
CMX-CMP	22445	21725	19367	19340	9931	8833	2267	2208	450	393
	0.47+-0.00	96.79+-0.12	89.15+-0.21	99.86+-0.03	51.35+-0.36	88.94+-0.31	25.67+-0.46	97.40+-0.33	20.38+-0.86	87.33+-1.57
CMX-CMIO	15512	14976	13166	13131	6787	6024	1593	1555	291	262
	0.32+-0.00	96.54+-0.15	87.91+-0.27	99.73+-0.04	51.69+-0.44	88.76+-0.38	26.44+-0.57	97.61+-0.38	18.71+-0.99	90.03+-1.76
mu mu Subtotal	377330	363865	322877	321929	167308	148544	38090	36894	8012	6942
	0.85+-0.00	96.43+-0.03	88.74+-0.05	99.71+-0.01	51.97+-0.09	88.78+-0.08	25.64+-0.11	96.86+-0.09	21.72+-0.21	86.65+-0.38
Total	985844	940588	815673	812775	438501	353162	97674	94435	24512	21751
	18.63+-0.02	95.41+-0.02	86.72+-0.03	99.64+-0.01	53.95+-0.06	80.54+-0.06	27.66+-0.08	96.68+-0.06	25.96+-0.14	88.74+-0.20
0d Total	316785	302861	265351	264406	142733	114888	32174	31054	8253	7340
	18.72+-0.03	95.60+-0.04	87.61+-0.06	99.64+-0.01	53.98+-0.10	80.49+-0.10	28.00+-0.13	96.52+-0.10	26.58+-0.25	88.94+-0.35
0h Total	401889	383281	331495	330341	177907	143704	39532	38259	9840	8709
	18.07+-0.03	95.37+-0.03	86.49+-0.06	99.65+-0.01	53.86+-0.09	80.77+-0.09	27.51+-0.12	96.78+-0.09	25.72+-0.22	88.51+-0.32
0i Total	266294	253606	218101	217306	117490	94281	25892	25051	6400	5685
	19.32+-0.03	95.24+-0.04	86.00+-0.07	99.64+-0.01	54.07+-0.11	80.25+-0.12	27.46+-0.15	96.75+-0.11	25.55+-0.28	88.83+-0.39
0h0i Total	668915	637593	550212	548260	295711	238237	65496	63377	16259	14411
	18.57+-0.02	95.32+-0.03	86.30+-0.04	99.65+-0.01	53.94+-0.07	80.56+-0.07	27.49+-0.09	96.76+-0.07	25.65+-0.17	88.63+-0.25

Table 8: ZZ acceptances, assuming $M - H_{\rm SM} = 170$ 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	19206	18647	1955	1341
	3.76+-0.01	91.49+-0.06	81.63+-0.09	99.68+-0.02	44.01+-0.13	98.87+-0.04	31.73+-0.19	97.09+-0.12	10.48+-0.22	68.59+-1.05
TCE-PHX	134898	130261	110497	110439	49722	43542	11887	11568	690	510
	2.88+-0.01	96.56+-0.05	84.83+-0.10	99.95+-0.01	45.02+-0.15	87.57+-0.15	27.30+-0.21	97.32+-0.15	5.96+-0.22	73.91+-1.67
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	31093	30215	2645	1851
	2.25+-0.00	93.62+-0.04	83.01+-0.07	99.80+-0.01	44.46+-0.10	93.81+-0.07	29.88+-0.14	97.18+-0.09	8.75+-0.16	69.98+-0.89
TCE-CMUP	8615	7572	5620	5509	3116	1846	543	504	368	313
	0.18+-0.00	87.89+-0.35	74.22+-0.50	98.02+-0.19	56.56+-0.67	59.24+-0.88	29.41+-1.06	92.82+-1.11	73.02+-1.98	85.05+-1.86
TCE-CMU	1534	1364	1019	1009	543	333	122	114	76	65
	0.03+-0.00	88.92+-0.80	74.71+-1.18	99.02+-0.31	53.82+-1.57	61.33+-2.09	36.64+-2.64	93.44+-2.24	66.67+-4.42	85.53+-4.04
TCE-CMP	1971	1743	1312	1298	733	416	126	119	89	75
	0.04+-0.00	88.43+-0.72	75.27+-1.03	98.93+-0.28	56.47+-1.38	56.75+-1.83	30.29+-2.25	94.44+-2.04	74.79+-3.98	84.27+-3.86
TCE-CMX	4844	4310	3079	3032	1776	1040	307	280	178	147
	0.11+-0.00	88.98+-0.45	71.44+-0.69	98.47+-0.22	58.58+-0.89	58.56+-1.17	29.52+-1.41	91.21+-1.62	63.57+-2.88	82.58+-2.84
TCE-CMIO	2097	1818	1050	1034	592	367	115	106	58	50
	0.04+-0.00	86.70+-0.74	57.76+-1.16	98.48+-0.38	57.25+-1.54	61.99+-1.99	31.34+-2.42	92.17+-2.50	54.72+-4.83	86.21+-4.53
PHX-CMUP	2753	2657	2134	2134	1299	700	183	172	91	86
	0.06+-0.00	96.51+-0.35	80.32+-0.77	100.00+-0.00	60.87+-1.06	53.89+-1.38	26.14+-1.66	93.99+-1.76	52.91+-3.81	94.51+-2.39
PHX-CMU	591	569	451	450	270	146	39	37	21	19
	0.01+-0.00	96.28+-0.78	79.26+-1.70	99.78+-0.22	60.00+-2.31	54.07+-3.03	26.71+-3.66	94.87+-3.53	56.76+-8.14	90.48+-6.41
PHX-CMP	792	759	595	595	370	202	59	57	26	24
	0.02+-0.00	95.83+-0.71	78.39+-1.49	100.00+-0.00	62.18+-1.99	54.59+-2.59	29.21+-3.20	96.61+-2.36	45.61+-6.60	92.31+-5.23
PHX-CMX	1670	1591	1266	1261	761	438	113	106	57	51
	0.04+-0.00	95.27+-0.52	79.57+-1.01	99.61+-0.18	60.35+-1.38	57.56+-1.79	25.80+-2.09	93.81+-2.27	53.77+-4.84	89.47+-4.06
PHX-CMIO	914	886	486	483	284	160	45	40	19	17
	0.02+-0.00	96.94+-0.57	54.85+-1.67	99.38+-0.36	58.80+-2.24	56.34+-2.94	28.12+-3.55	88.89+-4.68	47.50+-7.90	89.47+-7.04
e mu Subtotal	25781	23269	17012	16805	9744	5648	1652	1535	983	847
	0.06+-0.00	90.26+-0.18	73.11+-0.29	98.78+-0.08	57.98+-0.38	57.96+-0.50	29.25+-0.61	92.92+-0.63	64.04+-1.22	86.16+-1.10
CMUP-CMUP	65662	62319	53317	53148	24225	23722	7069	6857	783	535
	1.33+-0.01	94.91+-0.09	85.55+-0.14	99.68+-0.02	45.58+-0.22	97.92+-0.09	29.80+-0.30	97.00+-0.20	11.42+-0.38	68.33+-1.66
CMUP-CMU	27197	25906	22412	22366	10070	9871	2932	2850	284	200
	0.55+-0.00	95.25+-0.13	86.51+-0.21	99.79+-0.03	45.02+-0.33	98.02+-0.14	29.70+-0.46	97.20+-0.30	9.96+-0.56	70.42+-2.71
CMUP-CMP	36236	34492	29988	29925	13526	13305	4102	3978	442	294
	0.73+-0.00	95.19+-0.11	86.94+-0.18	99.79+-0.03	45.20+-0.29	98.37+-0.11	30.83+-0.40	96.98+-0.27	11.11+-0.50	66.52+-2.24
CMUP-CMX	71621	68298	58525	58425	26309	25705	7931	7718	850	600
	1.55+-0.01	95.36+-0.08	85.69+-0.13	99.83+-0.02	45.03+-0.21	97.70+-0.09	30.85+-0.29	97.31+-0.18	11.01+-0.36	70.59+-1.56
CMUP-CMIO	24283	23075	19759	19727	8801	8610	2549	2470	239	158
	0.49+-0.00	95.03+-0.14	85.63+-0.23	99.84+-0.03	44.61+-0.35	97.83+-0.16	29.61+-0.49	96.90+-0.34	9.68+-0.59	66.11+-3.06
CMX-CMX	21428	20358	17339	17274	7897	7715	2274	2208	239	207
	0.46+-0.00	95.01+-0.15	85.17+-0.25	99.63+-0.05	45.72+-0.38	97.70+-0.17	29.48+-0.52	97.10+-0.35	10.82+-0.66	86.61+-2.20
CMX-CMU	12589	12017	10376	10352	4819	4713	1352	1316	121	90
	0.27+-0.00	95.46+-0.19	86.34+-0.31	99.77+-0.05	46.55+-0.49	97.80+-0.21	28.69+-0.66	97.34+-0.44	9.19+-0.80	74.38+-3.97
CMX-CMP	16459	15731	13590	13578	6023	5908	1792	1732	171	118
	0.36+-0.00	95.58+-0.16	86.39+-0.27	99.91+-0.03	44.36+-0.43	98.09+-0.18	30.33+-0.60	96.65+-0.42	9.87+-0.72	69.01+-3.54
CMX-CMIO	11081	10583	9085	9058	4064	3978	1211	1175	116	82
	0.24+-0.00	95.51+-0.20	85.85+-0.34	99.70+-0.06	44.87+-0.52	97.88+-0.23	30.44+-0.73	97.03+-0.49	9.87+-0.87	70.69+-4.23
mu mu Subtotal	286556	272779	234391	233853	105734	103527	31212	30304	3245	2284
	0.67+-0.00	95.19+-0.04	85.93+-0.07	99.77+-0.01	45.21+-0.10	97.91+-0.04	30.15+-0.14	97.09+-0.10	10.71+-0.18	70.39+-0.80
Total	634099	597268	501447	500200	226421	213246	63957	62054	6873	4982
	12.46+-0.01	94.19+-0.03	83.96+-0.05	99.75+-0.01	45.27+-0.07	94.18+-0.05	29.99+-0.10	97.02+-0.07	11.08+-0.13	72.49+-0.54
0d Total	205011	193476	164027	163572	74040	69713	20700	20085	2171	1580
	12.55+-0.03	94.37+-0.05	84.78+-0.08	99.72+-0.01	45.26+-0.12	94.16+-0.09	29.69+-0.17	97.03+-0.12	10.81+-0.22	72.78+-0.96
0h Total	262379	247300	207133	206627	93537	88153	26604	25812	2898	2081
	12.08+-0.02	94.25+-0.05	83.76+-0.07	99.76+-0.01	45.27+-0.11	94.24+-0.08	30.18+-0.15	97.02+-0.10	11.23+-0.20	71.81+-0.84
0i Total	166237	156044	129908	129624	58694	55242	16617	16121	1800	1320
	12.91+-0.03	93.87+-0.06	83.25+-0.09	99.78+-0.01	45.28+-0.14	94.12+-0.10	30.08+-0.20	97.02+-0.13	11.17+-0.25	73.33+-1.04
0h0i Total	429088	403792	337420	336628	152381	143533	43257	41969	4702	3402
	12.40+-0.02	94.10+-0.04	83.56+-0.06	99.77+-0.01	45.27+-0.09	94.19+-0.06	30.14+-0.12	97.02+-0.08	11.20+-0.15	72.35+-0.65

Table 9: ttbar acceptances, assuming $M - H^{SM} = 170$ 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	398	388	175	123
	0.29+-0.00	84.60+-0.38	67.80+-0.54	98.78+-0.15	11.52+-0.45	100.00+-0.00	68.62+-1.93	97.49+-0.78	45.10+-2.53	70.29+-3.45
TCE-PHX	3528	3318	2503	2496	285	252	161	156	54	50
	0.12+-0.00	94.05+-0.40	75.44+-0.75	99.72+-0.11	11.42+-0.64	88.42+-1.90	63.89+-3.03	96.89+-1.37	34.62+-3.81	92.59+-3.56
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	559	544	229	173
	0.14+-0.00	87.29+-0.30	70.14+-0.44	99.09+-0.11	11.49+-0.37	96.18+-0.65	67.19+-1.63	97.32+-0.68	42.10+-2.12	75.55+-2.84
TCE-CMUP	11556	9980	6528	6454	750	749	508	488	199	150
	0.39+-0.00	86.36+-0.32	65.41+-0.48	98.87+-0.13	11.62+-0.40	99.87+-0.13	67.82+-1.71	96.06+-0.86	40.78+-2.22	75.38+-3.05
TCE-CMU	2029	1749	1197	1185	133	133	90	86	38	29
	0.07+-0.00	86.20+-0.77	68.44+-1.11	99.00+-0.29	11.22+-0.92	100.00+-0.00	67.67+-4.06	95.56+-2.17	44.19+-5.36	76.32+-6.90
TCE-CMP	2955	2560	1716	1697	167	167	110	105	42	32
	0.10+-0.00	86.63+-0.63	67.03+-0.93	98.89+-0.25	9.84+-0.72	100.00+-0.00	65.87+-3.67	95.45+-1.99	40.00+-4.78	76.19+-6.57
TCE-CMX	5272	4584	2847	2818	329	329	237	228	103	67
	0.18+-0.00	86.95+-0.46	62.11+-0.72	98.98+-0.19	11.67+-0.60	100.00+-0.00	72.04+-2.47	96.20+-1.24	45.18+-3.30	65.05+-4.70
TCE-CMIO	2603	2234	1145	1140	114	114	83	83	33	21
	0.09+-0.00	85.82+-0.68	51.25+-1.06	99.56+-0.19	10.00+-0.89	100.00+-0.00	72.81+-4.17	100.00+-0.00	39.76+-5.37	63.64+-8.37
PHX-CMUP	2365	2268	1602	1600	173	156	97	92	31	25
	0.08+-0.00	95.90+-0.41	70.63+-0.96	99.88+-0.09	10.81+-0.78	90.17+-2.26	62.18+-3.88	94.85+-2.25	33.70+-4.93	80.65+-7.10
PHX-CMU	493	458	325	325	39	30	18	18	4	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	60.00+-8.94	100.00+-0.00	22.22+-9.80	100.00+-0.00
PHX-CMP	708	679	467	467	52	44	24	23	9	8
	0.02+-0.00	95.90+-0.74	68.78+-1.78	100.00+-0.00	11.13+-1.46	84.62+-5.00	54.55+-7.51	95.83+-4.08	39.13+-10.18	88.89+-10.48
PHX-CMX	1096	1041	753	748	89	81	49	45	13	11
	0.04+-0.00	94.98+-0.66	72.33+-1.39	99.34+-0.30	11.90+-1.18	91.01+-3.03	60.49+-5.43	91.84+-3.91	28.89+-6.76	84.62+-10.01
PHX-CMIO	618	585	308	308	26	22	11	11	3	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	50.00+-10.66	100.00+-0.00	27.27+-13.43	66.67+-27.22
e mu Subtotal	29695	26138	16888	16742	1872	1825	1227	1179	475	349
	0.10+-0.00	88.02+-0.19	64.61+-0.30	99.14+-0.07	11.18+-0.24	97.49+-0.36	67.23+-1.10	96.09+-0.55	40.29+-1.43	73.47+-2.03
CMUP-CMUP	3688	3204	1930	1906	211	211	139	133	59	40
	0.12+-0.00	86.88+-0.56	60.24+-0.86	98.76+-0.25	11.07+-0.72	100.00+-0.00	65.88+-3.26	95.68+-1.72	44.36+-4.31	67.80+-6.08
CMUP-CMU	1307	1167	788	781	89	89	64	58	26	22
	0.04+-0.00	89.29+-0.86	67.52+-1.37	99.11+-0.33	11.40+-1.14	100.00+-0.00	71.91+-4.76	90.62+-3.64	44.83+-6.53	84.62+-7.08
CMUP-CMP	1934	1680	1157	1149	127	127	87	84	36	21
	0.06+-0.00	86.87+-0.77	68.87+-1.13	99.31+-0.24	11.05+-0.93	100.00+-0.00	68.50+-4.12	96.55+-1.96	42.86+-5.40	58.33+-8.22
CMUP-CMX	3431	3074	1901	1885	179	179	122	118	51	38
	0.12+-0.00	89.59+-0.52	61.84+-0.88	99.16+-0.21	9.50+-0.68	100.00+-0.00	68.16+-3.48	96.72+-1.61	43.22+-4.56	74.51+-6.10
CMUP-CMIO	1730	1517	813	806	84	84	53	50	26	17
	0.06+-0.00	87.69+-0.79	53.59+-1.28	99.14+-0.32	10.42+-1.08	100.00+-0.00	63.10+-5.27	94.34+-3.17	52.00+-7.07	65.38+-9.33
CMX-CMX	791	664	396	385	50	50	28	26	12	9
	0.03+-0.00	83.94+-1.31	59.64+-1.90	97.22+-0.83	12.99+-1.71	100.00+-0.00	56.00+-7.02	92.86+-4.87	46.15+-9.78	75.00+-12.50
CMX-CMU	439	389	251	249	18	18	9	8	3	1
	0.01+-0.00	88.61+-1.52	64.52+-2.43	99.20+-0.56	7.23+-1.64	100.00+-0.00	50.00+-11.79	88.89+-10.48	37.50+-17.12	33.33+-27.22
CMX-CMP	658	607	411	409	45	45	33	32	13	10
	0.02+-0.00	92.25+-1.04	67.71+-1.90	99.51+-0.34	11.00+-1.55	100.00+-0.00	73.33+-6.59	96.97+-2.98	40.62+-8.68	76.92+-11.69
CMX-CMIO	600	514	263	258	24	24	16	15	5	4
	0.02+-0.00	85.67+-1.43	51.17+-2.20	98.10+-0.84	9.30+-1.81	100.00+-0.00	66.67+-9.62	93.75+-6.05	33.33+-12.17	80.00+-17.89
mu mu Subtotal	14578	12816	7910	7828	827	827	551	524	231	162
	0.05+-0.00	87.91+-0.27	61.72+-0.43	98.96+-0.11	10.56+-0.35	100.00+-0.00	66.63+-1.64	95.10+-0.92	44.08+-2.17	70.13+-3.01
Total	56687	49790	32398	32101	3564	3484	2337	2247	935	684
	1.87+-0.01	87.83+-0.14	65.07+-0.21	99.08+-0.05	11.10+-0.18	97.76+-0.25	67.08+-0.80	96.15+-0.40	41.61+-1.04	73.16+-1.45
0d Total	52739	46376	30308	30022	3316	3238	2178	2091	870	634
	1.88+-0.01	87.93+-0.14	65.35+-0.22	99.06+-0.06	11.05+-0.18	97.65+-0.26	67.26+-0.82	96.01+-0.42	41.61+-1.08	72.87+-1.51
0h Total	3948	3414	2090	2079	248	246	159	156	65	50
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	64.63+-3.05	98.11+-1.08	41.67+-3.95	76.92+-5.23
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	159	156	65	50
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	64.63+-3.05	98.11+-1.08	41.67+-3.95	76.92+-5.23

Table 10: wgamma acceptances, assuming $M - H^{SM} = 170$ 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	101	99	90	89
	0.04+-0.00	71.37+-0.63	61.14+-0.81	57.73+-1.05	99.07+-0.27	51.72+-1.40	15.30+-1.40	98.02+-1.39	90.91+-2.89	98.89+-1.10
TCE-PHX	5603	5337	4141	3710	3615	1794	353	348	232	229
	0.05+-0.00	95.25+-0.28	77.59+-0.57	89.59+-0.47	97.44+-0.26	49.63+-0.83	19.68+-0.94	98.58+-0.63	66.67+-2.53	98.71+-0.74
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	454	447	322	318
	0.03+-0.00	83.86+-0.36	70.91+-0.48	78.44+-0.52	97.86+-0.20	50.17+-0.71	18.50+-0.78	98.46+-0.58	72.04+-2.12	98.76+-0.62
TCE-CMUP	3031	2296	1406	811	796	445	45	43	40	39
	0.02+-0.00	75.75+-0.78	61.24+-1.02	57.68+-1.32	98.15+-0.47	55.90+-1.76	10.11+-1.43	95.56+-3.07	93.02+-3.88	97.50+-2.47
TCE-CMU	252	155	122	90	86	36	7	7	7	5
	0.00+-0.00	61.51+-3.07	78.71+-3.29	73.77+-3.98	95.56+-2.17	41.86+-5.32	19.44+-6.60	100.00+-0.00	100.00+-0.00	71.43+-17.07
TCE-CMP	266	174	141	101	101	52	7	7	6	6
	0.00+-0.00	65.41+-2.92	81.03+-2.97	71.63+-3.80	100.00+-0.00	51.49+-4.97	13.46+-4.73	100.00+-0.00	85.71+-13.23	100.00+-0.00
TCE-CMX	1675	1232	689	414	406	182	24	22	21	21
	0.01+-0.00	73.55+-1.08	55.93+-1.41	60.09+-1.87	98.07+-0.68	44.83+-2.47	13.19+-2.51	91.67+-5.64	95.45+-4.44	100.00+-0.00
TCE-CMIO	355	232	107	67	62	29	3	3	3	3
	0.00+-0.00	65.35+-2.53	46.12+-3.27	62.62+-4.68	92.54+-3.21	46.77+-6.34	10.34+-5.66	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMUP	1848	1786	1603	1592	1543	748	134	132	86	84
	0.02+-0.00	96.65+-0.42	89.75+-0.72	99.31+-0.21	96.92+-0.43	48.48+-1.27	17.91+-1.40	98.51+-1.05	65.15+-4.15	97.67+-1.63
PHX-CMU	468	452	400	375	368	188	25	25	14	14
	0.00+-0.00	96.58+-0.84	88.50+-1.50	93.75+-1.21	98.13+-0.70	51.09+-2.61	13.30+-2.48	100.00+-0.00	56.00+-9.93	100.00+-0.00
PHX-CMP	510	489	448	446	427	208	54	53	31	31
	0.00+-0.00	95.88+-0.88	91.62+-1.25	99.55+-0.31	95.74+-0.96	48.71+-2.42	25.96+-3.04	98.15+-1.83	58.49+-6.77	100.00+-0.00
PHX-CMX	1804	1732	1485	1200	1170	580	100	100	58	54
	0.02+-0.00	96.01+-0.46	85.74+-0.84	80.81+-1.02	97.50+-0.45	49.57+-1.46	17.24+-1.57	100.00+-0.00	58.00+-4.94	93.10+-3.33
PHX-CMIO	691	656	516	435	425	210	32	32	19	19
	0.01+-0.00	94.93+-0.83	78.66+-1.60	84.30+-1.60	97.70+-0.72	49.41+-2.43	15.24+-2.48	100.00+-0.00	59.38+-8.68	100.00+-0.00
e mu Subtotal	10900	9204	6917	5531	5384	2678	431	424	285	276
	0.01+-0.00	84.44+-0.35	75.15+-0.45	79.96+-0.48	97.34+-0.22	49.74+-0.68	16.09+-0.71	98.38+-0.61	67.22+-2.28	96.84+-1.04
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	0	0	0	0
	0.00+-0.00	79.27+-4.48	7.69+-3.31	60.00+-21.91	100.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
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	0	0	0	0
	0.00+-0.00	83.78+-6.06	16.13+-6.61	60.00+-21.91	100.00+-0.00	66.67+-27.22	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
mu mu Subtotal	146	118	10	6	6	5	0	0	0	0
	0.00+-0.00	80.82+-3.26	8.47+-2.56	60.00+-15.49	100.00+-0.00	83.33+-15.21	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
Total	21762	18308	13299	10535	10281	5137	885	871	607	594
	0.16+-0.00	84.13+-0.25	72.64+-0.33	79.22+-0.35	97.59+-0.15	49.97+-0.49	17.23+-0.53	98.42+-0.42	69.69+-1.56	97.86+-0.59
0d Total	9015	7614	5601	4434	4338	2198	390	387	278	275
	0.16+-0.00	84.46+-0.38	73.56+-0.51	79.16+-0.54	97.83+-0.22	50.67+-0.76	17.74+-0.81	99.23+-0.44	71.83+-2.29	98.92+-0.62
0h Total	12736	10688	7694	6098	5940	2939	495	484	329	319
	0.16+-0.00	83.92+-0.33	71.99+-0.43	79.26+-0.46	97.41+-0.20	49.48+-0.65	16.84+-0.69	97.78+-0.66	67.98+-2.12	96.96+-0.95
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	495	484	329	319
	0.16+-0.00	83.89+-0.33	71.98+-0.43	79.25+-0.46	97.41+-0.20	49.45+-0.65	16.84+-0.69	97.78+-0.66	67.98+-2.12	96.96+-0.95