											e_2018data										
		or or charm ing 1 ing 4 cal 2 cal 5 cal 5 cal 6								tical6 _Modelling _NonClosure	NonClosure NonClosure NonClosure NonClosure NonClosure 10 11 12 25 55 66 66 67 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77										
J. Bun2	e_E_ggf_16 e_E_ggf_17 e_E_ggf_18	e_R_vbf1 e_N_ggf_16 e_N_ggf_17 e_N_vbf1 e_N_vbf16 e_S_ggf_16	e_S_ggf_18 e_S_vbf1 e_W_ggf_10	e_W_ggf_1 e_W_ggf_18 e_W_vbf1	gen_B_1 gen_B_2 gen_C_0	yen_C_1 yen_C_2 yen_C_3 yen_Light_0 yen_Light_1	yen_Light_3 trapolation trapolation_	veNP_DetecreNP_Detecrement	reNP_MixedreNP_Mode	eNP_Mode/eNP_Mode	veNP_Statis veNP_Statis veNP_Statis	reNP_Statis rcalibration_	rcalibration rcalibration rcalibration	_Compositio _Response ffectiveNP	ffectiveNP_ffectiveNP_ffectiveNP_	ffectiveNP_	ffectiveNP_	ffectiveNP_OffsetMu	_PtTerm _RhoTopolo [hrough_M	Particle_Hig  f_16  f_17	Jf_18 Hbb
	R12_shapor	3812_shap 3812_shap 3812_shap 3812_shap 3812_shap 3812_shap	3812_shap 3812_shap 3812_shap	CR12_shaports.chaport	T_EFF_Ei(		T_EFF_Eig T_EFF_ext T_EFF_ext	ET_Effectiv ET_Effectiv ET_Effectiv ET_Effectiv	ET_Effectiv ET_Effectiv ET_Effectiv	ET_Effectiv ET_Effectiv ET_Effectiv	ET_EffectivET_EffectivET_Effectiv	ET_Effectiv ET_EtaInte ET_EtaInte	ET_EtaInte ET_EtaInte ET_EtaInte	ET_Flavor_ ET_Flavor_ ET_JER_E	ET_JER_E ET_JER_E ET_JER_E	ET_UER_E ET_UER_E ET_UER_E	ET_UER_E ET_UER_E	ET_JER_E ET_JVT ET_Pileup_ ET_Pileup_	ET_Pileup_ ET_Pileup_ ET_Punch <sup>-</sup>	ET_SinglePa IC_3b1f_ggf_ IC_3b1f_aaf	LC_3b1f_gg IC_3b1f_gg IF_PRW THEO_BR_I
alpha 7	alpha C	alpha	alpha 0.00 0.04 appha 0.00 0.04	alpha 0.00	alpha_F	alpha F alpha	alpha_F	alpha_U alpha_U alpha_U alpha_U alpha_U	alpha_J 200 alpha_J 200 alpha_J	alpha_J	alpha_J alpha_J alpha_J alpha_J	alpha_J 60 alpha_J 60 alpha_J 60 alpha_J	alpha_J	alpha_J alpha_J alpha_J	alpha_J   alpha_J   alpha_J   alpha_J	alpha_U alpha_U alpha_U alpha_U	alpha_J	alpha_U alpha_U alpha_U alpha_U	alpha_J = J = J = J = J = J = J = J = J = J =	alpha N	alpha 5 alpha 7 alpha
alpha_TRIG_L1_Jet -0.00 alpha_THEO_BR_Hbb -0.00	0.00	0.00     0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     -0.00     0.00	00 -0.00 0.00 0.00 00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00     0.00     0.00     0.00     -0.00       -0.00     0.00     0.00     0.00     -0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00   0.0	0 -0.00 0.00 -0.00 -0.0	0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.0 0 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 1.00 0.00 0 -0.00 0.00 1.00 -0.00 0.00
alpha_SF_PRW 0.00 alpha_NC_3b1f_ggf_18 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.01 -0.02 0.04	-0.00	.00 0.00 -0.00 0.00 02 -0.01 -0.00 0.00	0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00	0.00	0.00 0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00	0 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.0	00 -0.00 0.00 -0.0	0     0.00     -0.00     0.00       0     0.00     -0.00     0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 1.00 0.00 0.00 -0.00
alpha_NC_3b1f_ggf_17 -0.00 alpha_NC_3b1f_ggf_16 0.00	-0.02 -0.05 0.00	-0.00     -0.01     -0.03     -0.01     -0.00     0.01     -0.0       0.00     -0.01     0.02     0.00     -0.03     0.0	.05	-0.03 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 0.01 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00	-0.00	0 -0.00   -0.00   -0.00   0.00   0.00   0.00   -0.00	0.00   -0.00   -0.00   -0.00   0.00	0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   -0.00   -0.00	0.00   0.00   0.00   0.00   0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.01 1.0 0 0.00 1.00 0.0	1 -0.00 -0.00 0.00 0.01
alpha_JET_SingleParticle_HighPt 0.00 alpha_JET_PunchThrough_MC16 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00     0.00     0.00     0.00     0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	00 0.00 0.00 0.00 00 -0.00 0.00 -0.00	0.00     0.00     0.00       -0.00     0.00     0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           0.00         0.00         0.00         0.00         -0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 1.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00 0.00
alpha_JET_Pileup_RhoTopology -0.00 alpha_JET_Pileup_PtTerm -0.00	<del> </del>	0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	00     -0.00     0.00     -0.00       00     -0.00     0.00     -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00	0.00         0.00         0.00         0.00         -0.00           0.00         0.00         0.00         -0.00         -0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 0.00 -0.00 -0.0	1.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.0 0 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_Pileup_OffsetNPV -0.00 alpha_JET_Pileup_OffsetMu -0.00	0.00	0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	00     -0.00     0.00     -0.00       00     -0.00     0.00     -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00     0.00       -0.00       0.00     -0.00	0.00     0.00     0.00     0.00     -0.00       0.00     0.00     0.00     0.00     -0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00   -0.00   0.00	0 -0.00 0.00 -0.00 0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 0.00 -0.00 1.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.0 0 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_JVT 0.00  alpha_JET_JER_EffectiveNP_9 -0.00	-0.00	-0.00     -0.00     -0.00     -0.00     -0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00	.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00       -0.00       -0.00       0.00	0.00     -0.00     0.00       -0.00     0.00     -0.00	0 -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00   0.00   -0.00	-0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 -0.00   0.00   -0.00   0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 -0.0	0 0.00 1.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_8 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_7 -0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_6 0.00	0.00   0.00   0.00 0.00   0.00   0.00	-0.00   0.00   0.00   -0.00	.00   0.00   -0.00   0.00	-0.00   -0.00	0.00   0.00   0.00 -0.00   -0.00	-0.00	-0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00   0.00   0.00	0.00   -0.00   -0.00 -0.00   -0.00   -0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0   -0.00   -0.00   -0.00	0 -0.00   0.00   0.00   0.00	0.00   -0.00   -0.00	0 -0.00   -0.00   -0.00	0.00   -0.00	00   -0.00   0.00	0 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00   0.00   0.00	0 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_6 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_5 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_4 0.00	-0.00	-0.00	.00 0.00 -0.00 0.00	0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00   -0.00   0.00   0.00	0.00 0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00 0.00	-0.00   0.00   -0.00	0.00   0.00   0.00   -0.0	0 0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   -0.00   0.00	0.00 0.00 -0.0	0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 -0.0 00 -0.00 0.00 -0.0	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_3 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_2 -0.00		-0.00     0.00     -0.00     -0.00     -0.00     -0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	.00 0.00 -0.00 0.00 00 -0.00 0.00 0.00	0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00	0.00	0 0.00   0.00   -0.00   0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 -0.00   0.00   -0.00   -0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00	0 0.00 1.00 -0.00 -0.00	00   -0.00   0.00   -0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0 0 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_12restTerm -0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_11 0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00	00 -0.00 0.00 -0.00 .000 .000	-0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	0 -0.00 0.00 <b>1.00</b> 0 0.00 <b>1.00</b> 0.00	-0.00 0.00 0.00 0.0 0 0.00 -0.00 -0.00 -0.0	0.00   -0.00   0.00   -	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 -0.0 0 0.00 -0.00 0.0	0 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_10 -0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_1 -0.00	0.00     0.00       0.00     0.00	0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     -0.00     0.00	00 -0.00 0.00 -0.00 00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00     0.00       -0.00       0.00     -0.00	0.00         0.00         0.00         0.00         -0.00           0.00         0.00         0.00         0.00         -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0 -0.00 -0.00 0.0	0     1.00     0.00     -0.00       0     0.00     0.00     0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00	0 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.0 0 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_Flavor_Response -0.00 alpha_JET_Flavor_Composition -0.00	0.00     0.00       0.00     0.00       -0.00	0.00     -0.00     -0.00     0.00     -0.00     0.00       0.00     0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	00     -0.00     0.00     -0.00       00     0.00     0.00     0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.	0.00     -0.00       0.00     -0.00       0.00     -0.00	-0.00         0.00         0.00         0.00         -0.00           0.00         0.00         0.00         0.00         -0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0 -0.00 1.00 -0.0	0 -0.00 0.00 -0.00 0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 -0.00 -0.0 0 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_TotalStat -0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_posEta 0.00	0.00     0.00       -0.00     -0.00	0.00         -0.00         0.00         0.00         0.00         0.00           -0.00         0.00         -0.00         -0.00         -0.00         -0.00         -0.00	00 -0.00 0.00 -0.00 .00 .00	-0.00     0.00     0.00       0.00     -0.00     -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00     -0.00     0.00       -0.00     0.00     -0.00	-0.00     0.00       -0.00     0.00       0.00     -0.00       0.00     -0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 -0.00 0.00 0.00 1.00	0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 -0.00 0 0.00 -0.00 0.00	0.00   -0.00   0.	0.00   -0.00   0.	0 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00	0 0.00 0.00 -0.0 0 0.00 -0.00 0.0	0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_negEta 0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_highE -0.00	-0.00	-0.00     0.00     -0.00     -0.00     -0.00     -0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	00 -0.00 0.00 -0.00	0.00     0.00     -0.00     -0.00       -0.00     0.00     0.00     0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00     -0.00     -0.00     -0.00     0.00       0.00     0.00     0.00     0.00     0.00	0.00     -0.00     0.00       -0.00     0.00     -0.00	0 -0.00   0.00   -0.00   -0.00   0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 1.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00   -0.00   0.00   -0.0	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_2018data -0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_Modelling -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical6 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   -0.00   0	00   -0.00   0.00   -0.00	-0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   -0.00   0	0.00   0.00   -0.00	0.00   0.00   0.00   0.00   -0.	-0.00   0.00   -0.00   -0.0 -0.00   0.00   -0.00   -0.0	0   -0.00   -0.00   -0.00   0.00	0 -0.00   -0.00   -0.00	0.00   -0.00   0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00   0.00   0.00   -0.00	0.00   -0.00	0 -0.00   0.00   -0.00	0.00   0.0	0.00   -0.00   0.00	0 -0.00   0.00   -0.00   -0.00	0 -0.00   -0.00   -0.00	0 0.00 0.00 -0.0	0.00   0.00   -0.00   -0.00   0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical5 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical4 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00     0.00     0.00     -0.00     -0.00     -0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	.00 0.00 -0.00 0.00 00 -0.00 0.00 -0.00	0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0	0.00	0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00	0.00     -0.00     0.00     1.00       -0.00     0.00     1.00     0.00	0.00 0.00 0.00	0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00   -0.00   0.00   -0.00   0.00   0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0.00 0 -0.00 0.00 -0.00 -0.0	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0 0 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0 0.00 0.00 -0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical3 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical2 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00	-0.00     0.00     -0.00     -0.00     0.00     -0.00       0.00     0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	.00 0.00 -0.00 0.00 00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00     -0.00     -0.00     -0.00     0.00       0.00     0.00     0.00     0.00     -0.00	-0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00	-0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00	0 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00   -0.00   0.00	0.00 0.00 0.00	0 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 -0.00 -0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical1 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling4 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00     0.00     -0.00     -0.00     0.00     -0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	.00 0.00 -0.00 0.00 00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00       -0.00       -0.00       -0.00       0.00         0.00       0.00       0.00       0.00       -0.00	0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 -0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0	0 0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling3 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling2 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00     0.00     -0.00     -0.00     -0.00     -0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	.00	0.00     -0.00     -0.00       -0.00     0.00     0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00         -0.00         -0.00         -0.00         0.00           0.00         0.00         0.00         0.00         -0.00	0.00     -0.00     0.00       -0.00     0.00     -0.00	0.00   0.00   -0.00   -0.00   0.00   0.00	0 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.00     0.00     -0.00       0.00     -0.00     0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00   -0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0 0 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling1 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed3 -0.00	0.00   0.00   -0.00 0.00   0.00   0.00	0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	00     -0.00     0.00     -0.00       00     -0.00     0.00     -0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00     0.00       -0.00       0.00     -0.00	0.00         0.00         0.00         0.00         -0.00           0.00         0.00         0.00         -0.00         -0.00	-0.00   0.00   -0.00   -0.0 -0.00   0.00   -0.00   -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	1.00 -0.00 1.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   0.00	0 -0.00   0.00   -0.00	0.00 -0.00 -0.00	0     0.00     -0.0       0     0.00     -0.0       0     0.00     -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed2 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed1 -0.00	-0.00	-0.00     0.00     -0.00     -0.00     -0.00     -0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	00   0.00   -0.00   0.00	0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00     -0.00     -0.00     -0.00     0.00       0.00     0.00     0.00     0.00     0.00	0.00     -0.00     0.00       -0.00     0.00     -0.00	0 -0.00 -0.00 1.00 0.00	0.00   0.00   0.00	0.00   0.00   -0.00	-0.00 0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 -0.00   0.00   0.00   0.00	0.00   0.00   0.00	0 -0.00   -0.00   0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00   -0.00   0.00   -0.0	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Detector2 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Detector1 -0.00	0.00   0.00   0.00	0.00   -0.00   -0.00   0	00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00   0.00   0.00   0.00 -0.00   0.00   0.00   0.00	0.00   0.00   -0.00	0.00   0.00   0.00   0.00   -0.00   -0.00   0.00   -0.00   0.00   -0.00   0.00   -0.00	-0.00   0.00   -0.00   -0.0 -0.00   0.00   -0.00   -0.0	0	0   -0.00   -0.00   -0.00	0.00   -0.00   0.00	-0.00	0   -0.00   -0.00   -0.00	0 -0.00   0.00   0.00   -0.00	0 -0.00   -0.00   -0.0	0 -0.00   0.00   -0.00	0.00   0.0	0.00   -0.00   0.00	0 -0.00   0.00   -0.00   -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.0	0.00   0.00   -0.00   -0.00   0.00
alpha_JET_BJES_Response -0.00 alpha_FT_EFF_extrapolation_from_charm -0.00 alpha_FT_EFF_extrapolation 0.00	0.00   0.00   0.00   -0.00   -0.00	0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00       -0.00     0.00     -0.00     -0.00     -0.00     -0.00     -0.00	00   -0.00   0.00   -0.00   .00	-0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   -0.00   -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00   0.00   0.00   0.00   -	-0.00 0.00 1.00 -0.0 0.00 1.00 0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00   -0.00   -0.00   -0.00   0.00   0.00	0.00   -0.00   0.00	-0.00	0   0.00   0.00   0.00	0 -0.00   0.00   -0.00	0.00   0.00   0.00	0 -0.00   0.00   -0.00	0.00   0.0	0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00	0 0.00   -0.00   -0.00   0.00	0.00   0.00   0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 -0.00   -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_3 -0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_Light_2 -0.00		0.00     0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	00 -0.00 0.00 0.00 00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00       0.00       0.00       0.00       -0.00         0.00       0.00       0.00       0.00       1.00	1.00     0.00     -0.00     -0.0       -0.00     0.00     -0.00     -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0 -0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   0.00	0 -0.00 0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 -0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_1 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_Light_0 0.00		-0.00	.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00       -0.00       -0.00       1.00       0.00         0.00       -0.00       1.00       -0.00       0.00	0.00	0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 -0.0	0     0.00     -0.00     0.00       0     0.00     0.00     0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0 0 0.00 0.00 0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_3 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_C_2 0.00	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00	.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00       -0.00       1.00       -0.00       -0.00       0.00         -0.00       1.00       -0.00       -0.00       0.00       0.00	0.00	0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 -0.0	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_1 -0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_C_0 -0.00	0.00 0.00 0.00	0.00     -0.00     -0.00     0.00     -0.00     0.00       0.00     -0.00     -0.00     0.00     0.00     0.00	00     -0.00     0.00     -0.00       00     -0.00     0.00     -0.00	0.00     0.00     0.00       -0.00     0.00     0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00	1.00       -0.00       -0.00       0.00       -0.00       0.00         0.00       0.00       0.00       0.00       -0.00	0.00     -0.00     -0.00       -0.00     0.00     -0.00       -0.00     -0.00     -0.00	0.00   0.00   0.00   -0.00   0.	0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00	-0.00   0.00   0.00   0.00   -0.00   0.00	0.00     0.00     -0.00       -0.00     0.00     -0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 -0.00   0.00   0.00	0.00   -0.00   0.00	0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00   -0.00   0.00   -0.0	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 -0.0 0 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_2 -0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_B_1 0.00		-0.00   0.00   0.00   0.00   -0	.00   0.00   -0.00	0.00   0.00   -0.00   0.00	1.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00   -0.00   0.00   0.00	0.00   0.00   -0.0	0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00	-0.00   0.00   -0.00	0.00   0.00   0.00   -0.0	0 0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   -0.00   0.00	0.00   -0.00   0.00	0.00   -0.00   0.00	0.00   -0.00   -0.00   -0.00	00   -0.00   0.00   -0.0	0   0.00   -0.00   0.00   0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.0	0   -0.00   -0.00   -0.00   0.00   0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_0 0.00 alpha_CR12_shape_W_vbf1 0.00 alpha_CR12_shape_W_ggf_18 0.00	0.00   -0.00   -0.00 0.00   0.00   0.01 0.02   0.05   -0.04	0.00	.00 0.00 -0.00 0.00	0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00	-0.00	0 0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   -0.00   0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00   -0.00   0.00   -0.0	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_W_ggf_17 -0.00 alpha_CR12_shape_W_ggf_16 -0.00	-0.01 -0.11 0.05 -0.10 -0.01 -0.01	0.00     0.00     -0.17     -0.08     0.00     0.01     -0.7       0.00     -0.09     0.00     -0.00     0.00     -0.07     -0.0	.16 -0.02 0.00 0.00 .00 -0.00 0.00 1.00	1.00     0.02     0.00     0.00       0.00     -0.01     0.00     0.00	0.00	0.00     0.00     0.00     0.00     -0.00       -0.00     0.00     0.00     0.00     -0.00	-0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 0.00 -0.00 0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00	0 -0.00   0.00   -0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 -0.01 -0.0 0 0.00 -0.02 -0.0	3 -0.02 0.00 -0.00 -0.00 0.01 0 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.04
alpha_CR12_shape_S_vbf1 0.00 alpha_CR12_shape_S_ggf_18 -0.00	0.00 0.00 0.01 -0.01 -0.03 -0.03	0.00     -0.00     -0.01     -0.01     0.00     0.00     -0.0       -0.00     0.01     0.04     0.09     0.00     -0.01     0.0	.00 0.00 1.00 0.00 01 1.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.02 0.01 0.00 0.00	-0.00	0.00	0.00     -0.00     0.00       -0.00     0.00     -0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00	0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00   -0.00   0.00   -0.00   0.00   0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 -0.0 0 0.00 -0.01 0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 1 -0.01 0.00 -0.00 -0.00 0.01
alpha_CR12_shape_S_ggf_17 0.00 alpha_CR12_shape_S_ggf_16 -0.00	0.01     -0.14     -0.03       -0.09     -0.02     -0.01	-0.00       0.00       -0.08       0.07       -0.00       -0.01       1.0         -0.00       -0.05       0.04       0.03       0.00       1.00       -0.0	00     0.01     -0.00     -0.00       .01     -0.01     0.00     -0.07	-0.16     -0.01     -0.00     -0.00       0.01     -0.00     0.00     0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00	0.00	0.00 0.00 -0.0	0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00	0 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 -0.0	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 -0.0	0.02     -0.00     0.00     0.00     -0.02       1     -0.01     -0.00     -0.00     0.00     0.03
alpha_CR12_shape_N_vbf1 0.00 alpha_CR12_shape_N_ggf_18 0.00	0.00       0.01       0.01         -0.01       -0.22       -0.38	0.00       -0.00       -0.01       -0.02       1.00       0.00       -0.0         -0.02       0.00       0.27       1.00       -0.02       0.03       0.0	.00 0.00 0.00 0.00 07 0.09 -0.01 -0.00	0.00       0.00       0.00       -0.00         -0.08       -0.19       -0.01       -0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 -0.0	0 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00 -0.00 0.00 -0.0	0 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.04
alpha_CR12_shape_N_ggf_17 -0.00 alpha_CR12_shape_N_ggf_16 -0.00	-0.04     -0.29     -0.20       -0.08     -0.01     -0.02	-0.02       0.01       1.00       0.27       -0.01       0.04       -0.0         -0.00       1.00       0.01       0.00       -0.00       -0.05       0.0	.08	-0.17         -0.07         -0.01         0.00           0.00         -0.01         -0.00         0.00	0.00	-0.00	-0.00   0.00   -0.00   -0.0 0.00   0.00   -0.00   -0.0	0 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.0	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   0.00	0 -0.00   0.00   -0.00	0 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.01 -0.0	3     0.03     0.00     -0.00     -0.00     0.01       1     0.01     0.00     -0.00     0.00     0.04
alpha_CR12_shape_E_vbf1 0.00 alpha_CR12_shape_E_ggf_18 0.00		1.00       -0.00       -0.02       -0.02       0.00       -0.00       -0.00         0.02       -0.02       -0.20       -0.38       0.01       -0.01       -0.0	.00 -0.00 0.00 0.00	0.00     0.00     -0.00       0.05     -0.04     0.01     -0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00	0.00	0.00   0.00   -	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00   0.00   -0.00 -0.00   0.00   -0.00	0.00     -0.00     0.00     -0.0       -0.00     -0.00     0.00     -0.0	0 0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   -0.00   0.00	0.00   0.00   0.00	0 0.00 -0.00 0.00 0 0.00 0.00 -0.00	0.00	0.00   -0.00	0 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 0.00 0.00 -0.0 0 0.00 -0.01 0.0	0 0.04 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_E_ggf_17 0.00 alpha_CR12_shape_E_ggf_16 0.00		0.01     -0.01     -0.29     -0.22     0.01     -0.02     -0.7       0.00     -0.08     -0.04     -0.01     0.00     -0.09     0.0	.14 -0.03 0.00 -0.01 01 -0.01 0.00 -0.10	-0.11 0.05 0.00 -0.00 -0.01 0.02 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00	0.00   -0.00   0.00   0.00	0.00   0.00   -0.0	0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00	-0.00   0.00   -0.00	-0.00	0 0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00   0.00   0.00	0   0.00   -0.00   0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00	00   -0.00   0.00   -0.0	0 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0 0.00 -0.03 -0.0	5   -0.02   -0.00   0.00   0.00   -0.01 2   0.01   -0.00   0.00   0.00   0.02
alpha_ATLAS_LUMI_Run2 1.00	0.00 0.00 0.00	0.00   -0.00   -0.00   0.00   -0.00   0.0	00 -0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00	-0.00   0.00   0.00   0.00   -0.00	-0.00   0.00   -0.00   -0.0	0   -0.00   -0.00   -0.00   0.00	0.00 -0.00	0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00	0   -0.00   -0.00	0   -0.00   0.00   -0.00	0   -0.00   -0.00   -0.0	0 -0.00 0.00 -0.00	0.00   0.00   0.00	0.00   -0.00   0.00	0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 -0.0	0