							2018data nighE	osEta						
				_charm			lelling Closure Closure Closure	Closure_palStat	stTerm					
			on to the second on the second	on_from_se se etector1 etector2 ixed1	ctiveNP_Mixed2 ctiveNP_Modelling1 ctiveNP_Modelling3 ctiveNP_Modelling3 ctiveNP_Modelling4	tatistical1 tatistical3 tatistical4 tatistical5	tatistical6 tion_Mod tion_Non tion_Non tion_Non	tion_Non tion_Tota sition sec NP_1	AP_10 AP_12 AP_3 AP_3		Ju PV Sology	_MC16 HighPt phas_vbf	- alphas_vbf LEMTop_vbi	
M_Run2	e_N_vbf e_S_vbf e_W_vb gen_B_C	igen_B_2 igen_C_1 igen_C_1	gen_Ligh gen_Ligh gen_Ligh trapolati	trapolatical Respondence Trapolatical Respondence NP_D veNP_M veNP_M	VeNP_M VeNP_M VeNP_M VeNP_M	veNP_Si veNP_Si veNP_Si	veNP_Steraterallibrateral	ercalibrater Ercalibrater Compo Frespor Effective	iffective iffective iffective iffective	ffective ffective ffective ffective	_OffsetN _OffsetN _RhoTop	th Through eParticle C_PDFall	SCALE SCALE PDFalph SCALEN	Jet et
-AS_LUI	12_shap 12_shap 12_shap EFF_Ei			_EFF_ex	Effectivate	Effectiv Effectiv Effectiv Effectiv	EtaInte EtaInte EtaInte EtaInte EtaInte	EtaInte EtaInte Flavor_ JER_E			Pileup	-Punchi -Singlel -PRW -SO_ACC	=0_ACC =0_BR_ =0_XS_ =0_XS_ G_HLT	G_L1_J(BF
oha_CR	oha_CR. oha_CR. oha_CR. oha_FT_	oha_FT_ oha_FT_ oha_FT_	oha_FT_ oha_FT_ oha_FT_ oha_FT_	oha_FT_ oha_JET oha_JET oha_JET	oha_JET oha_JET oha_JET oha_JET oha_JET	oha_JEToha_JEToha_JEToha_JEToha_JET	oha_JEToha_JEToha_JEToha_JEToha_JET	oha_JET oha_JET oha_JET oha_JET	oha_JET oha_JET oha_JET oha_JET	oha_JET oha_JET oha_JET oha_JET	oha_JET oha_JET oha_JET	oha_JET oha_JET oha_THE	oha_THE	ona_ I KI oha_TRI u_HH_V
mu_HH_VBF -0.00 -0.00	0.00 00.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	00.00-0.00 00.00-0.00 0.00-0.00	<u></u> d d d d d d <u>d</u> 00.00 -0	0.00 00.00 00.00 00.00 00.00 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 0.00	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4	 	00.00 00.00 00.00 00.00	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$.00 -0.00 1.00
alpha_TRIG_L1_Jet 0.00 0.00 alpha_TRIG_HLT_Jet 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	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 -0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -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 00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 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	.00 1.00 -0.00
alpha_THEO_XS_SCALEMTop_vbf -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 -0.00	-0.00 -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 -0.00 -0.00 0.00 1.00 -0.0	0.00 0.00 -0.00
alpha_THEO_XS_PDFalphas_vbf -0.00 0.00 alpha_THEO_BR_Hbb -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 -0.00 0.0	0.00 -0.00 -0.00 0	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	0.00 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 0.00 1.00 0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 -0.00
alpha_THEO_ACC_SCALE_vbf -0.00 0.00 alpha_THEO_ACC_PS_vbf -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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	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 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -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 00 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -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 -0.00 0.0 0 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 -0.00
alpha_THEO_ACC_PDFalphas_vbf 0.00 0.00 alpha_SF_PRW 0.00 0.00	-0.00	0 0.00 0.00 0.00 0.00 0. 0 0.00 -0.00 0.00	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	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 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.0 0 -0.00 -0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_SingleParticle_HighPt 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00	0 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 -0.0	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	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 -0.00 -0.00 0.00 0.0	.00 0.00 0.00
alpha_JET_PunchThrough_MC16 0.00 0.00 alpha_JET_Pileup_RhoTopology 0.00 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 00 0.00 0.00 0.00 0.00	-U.UU 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -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	0.00 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 00 0.00 -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 0.00 0.00 0.00 -0.00	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_Pileup_PtTerm -0.00 -0.00 alpha_JET_Pileup_OffsetNPV 0.00 0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00			 	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -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 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 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0 -0.00	.00
alpha_JET_Pileup_OffsetMu -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 -0.0	0 -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 1.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	0 -0.00 -0.00 0.00 0.00	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JVT 0.00 0.00 alpha_JET_JVT 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 -0.00 0.00 0.00 -0.00	-0.00	0.00	0.00	00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 1.00	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
alpha_JET_JER_EffectiveNP_8 -0.00 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_7 -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 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -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 1.00 -0.00 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 0.00 0.00 -0.00 0.0 0 0.00 0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_6	-0.00 -0.00 0.00 0.00	0 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	0.00 -0.00 0.00 0.00 0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	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 0.0	.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_5 -0.00 0	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	00 0.00 0.00 0.00 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 -0.00	-0.00 0.00 0.00 -	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00	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 0.00 0.00 0.00 0.00	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_3 0.00 -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 0.00 0.00 0.00 0.00 0 0.00 0.00 0.00 0.00	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 -0.0 0.00 -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 0.00	0.00 0.00 0.00 1.00 0.0 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00	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 0.00 0.00 0.00 0.00 0 0.00 0.00 -0.00 0.00	.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_12restTerm 0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00	0 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 -0.0	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	0.00 0.00 1.00 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 0.0	.00 0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_11 0.00 0.00 alpha_JET_JER_EffectiveNP_10 -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	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 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_1 -0.00 -0.00 alpha_JET_Flavor_Response 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 0.00 -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 -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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	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 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	.00 0.00 0.00 .00 0.00 0.00
alpha_JET_Flavor_Composition 0.00 0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_TotalStat -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 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00 -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	00 0.00 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	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_posEta 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 -0.00 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	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	.00 0.00 0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_negEta 0.00 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 0.00 0.00 0.00 0.00 0 0.00 0.00 0.00 0.00	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 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 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 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 00 -0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 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 0.00	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_2018data 0.00 0.00 alpha_JET_EtaIntercalibration_Modelling -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 -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 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	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
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical6 -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 -0.00 0.00	0 -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	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.	00 0.00 0.00 -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	0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical5 -0.00 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical4 -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	-0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.0 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.0	0 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 -0.00 -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 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0	.00 0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical3 -0.00 -0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical2 -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 00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 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 1.00 -0.00 -0.00 0 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	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 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0 -0.00 0.00 -0.00 0.00	.00 0.00 0.00 .00 0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical1 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.0	0 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 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	00 0.00 0.00 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	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling4 -0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling3 -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 -0.00 0.00 -0.00 0.	-0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.0	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 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -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
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling2 -0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling1 -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 </th <th>00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 00 0.00 -0.00 0.00 0.00</th> <th>-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00</th> <th>-0.00 0.00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 1.00 0.00 -0.00 0.00</th> <th>0 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00</th> <th>-0.00</th> <th>-0.00</th> <th>0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00</th> <th>00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 00 0.00 -0.00 0.00 -0.00</th> <th>0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00</th> <th>-0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00</th> <th>0 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0 0.00 0.00 0.00 0.00</th> <th>.00 0.00 -0.00</th>	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 1.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 1.00 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 -0.00	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 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0 0.00 0.00 0.00 0.00	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed3 0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed2 -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 -0.00 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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 -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
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed1 -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 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 -0.00 -0.00 -0	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 0.00 0.00 0.00 0.00	.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Detector2 0.00 0.00 alpha_JET_EffectiveNP_Detector1 -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 0 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	00 0.00 0.00 0.00 0.00 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 -0.00 -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 0.00 -0.00 -0.00 0.00 -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 0.0	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
alpha_JET_BJES_Response 0.00 0.00 alpha_FT_EFF_extrapolation_from_charm -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 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00	00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 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 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 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 00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 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 0 0.00 0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_extrapolation 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 1.00	-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 0.00 0.00 0.	00 -0.00 -0.00 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	.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_3 -0.00 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 -0.0	0 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.	00 0.00 -0.00 -0.00 1.00 -0.00 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	0 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00	-0.00	0.00 0.00 0.00 -0	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 0.0	0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_1 0.00 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_Light_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 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	00 0.00 1.00 -0.00 -0.00 0.00 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 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00	-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 00 0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 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 -0.00 0.00	.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_3 -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 0.00	-0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 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 -0.00 0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_2 0.00 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_C_1 0.00 0.00		0 0.00 0.00 1.00 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	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0	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 0.00 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	.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_0 0.00 0.00 alpha_FT_EFF_Eigen_B_2 -0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	0 0.00 1.00 0.00 0.00 0. 0 1.00 0.00 0.0	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 0.0	-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	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 0.00 0.00 0.00 0.00 0 0.00 0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_1 -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	00 -0.00 -0.00 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 0.00 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 0.00 0.00 0.00 0.00	.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_0 -0.00 0.00 alpha_CR12_shape_W_vbf1 -0.00 -0.10	-0.11 -0.06 1.00 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 -0.00 -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 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_S_vbf1 0.00 -0.08 alpha_CR12_shape_N_vbf1 0.00 -0.15		0 -0.00 0.00 0.00 0.00 0 -0.00 0.00 0.00 -0.00	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 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -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 00 0.00 -0.00 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	.00 0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_E_vbf1 0.00 1.00 alpha_ATLAS_LUML_Bun2 1.00 0.00	-0.15 -0.08 -0.10 0.00 -0.0 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 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	00 0.00 -0.00 0.00 -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
alpha_ATLAS_LUMI_Run2 1.00 0.00	0.00 0.00 -0.00 -0.00	υ	0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	-U.UU U.UU -0.00 0.00 -0.00	-U.UU U.UU -U.00 -0.00 -0.00 -0.0	U U.UU -U.UU -0.00 -0.00 -0.00	-v.vv ¡ -v.vv ¡ v.v0 ¡ -0.00 ¦ 0.00 ¦ (v.vv -v.vv 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	v.vv v.vv 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.0	.00 0.00 -0.00