																											_highE _negEta	posEta															
															_charm					<u> </u>	က	<u>4</u> <u>-</u>		<u>∞ 4</u>	2	lb delling	nClosure nClosure	nClosure talStat				estTerm											
	1	 - -	f_17	1-1	f_17 f1	yf_17	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	-	α Ι Θ	_	N ω	ht_0 ht_1	ht_2	ht_3 ion	ion_from	ise etector1	etector2	lixed1 Iixed2	1ixed3	1odelling 1odelling	lodelling	lodelling	tatistical	tatistical	tatistical	tatistical tion_Mo	tion_Nol	tion_Nor	sition	P	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	NP_12re NP_2	N P I	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	N P C	~ & Z	9 - -	۷n	\ \ \	pology	_HighPt		
	MI_Run	eE_vb	e_N_gg		e_S_gg e_S_vb		e_w_vr gen_B_(gen_B_	gen_B_	gen_C_	gen_C_gen_Gen_Gen_Gen_Gen_Gen_Gen_Gen_Gen_Gen_G	gen_Lig gen_Lig	gen_Lig	gen_Lig	trapolat	_Hespor veNP_D	veNF	veNP_N veNP_N	veNP_N	veNP_N	veNP_N	veNP_N) O	veNP_S veNP_S	veNP_S	venP_s ercalibra	ercalibra ercalibra	ercalibra ercalibra	_Compc	- ffective	effective effective	Effective Effective	Effective	Effective Effective	Effective	effective effective	-ffective	_OffsetN	_OffsetI	_ _RhoTo	Particle gf_17	 -	Hbb et
	AS_LUI	2_shap 2_shap	12_shap	12_shap	12_shap 12_shap	12_shap	I	EFF.		EFF_Ei				EFF_Ei EFF ex		_BJES _Effecti	_Effecti	_Effecti _Effecti	Effecti	Effecti Effecti	_ _Effecti	Effecti	Effecti	_Effecti _Effecti	_Effecti	Errectiv EtaInte	_EtaInte _EtaInte	_EtaInte _EtaInte	_Flavor			. JER	JER				_ JER_E	_ Pileup	_Pileup	Pileup	_Single _3b1f_g	PRW	G_L1_J
	oha_ATL	oha_CR	oha_CR	oha_CR	oha_CR	oha_CR	ona_Cr oha_FT_	oha_FT_	oha_FT_ oha_FT	oha_FT_	oha_FT_ oha_FT_	oha_FT_oha_FT_	oha_FT_	oha_FT_oha_FT	ha_FT_	ona_JET oha_JET	oha_JET	oha_JET oha_JET	oha_JET	oha_JET	_ oha_JET	tha_JET	oha_JET	oha_JET oha_JET	oha_JET	ona_JEI oha_JET	oha_JET oha_JET	oha_JET	oha_JET	ha_JET	oha_JET oha_JET	oha_JET oha_JET	_ oha_JET	oha_JET oha_JET	oha_JET	ona_JEI oha_JET	oha_JET oha_JET	oha_JET	oha_JET	oha_JET	oha_JET oha_NC	sha_SF_	oha_THE oha_TRI J
mu	0.00	.01 -0.00	<u>ठ</u> 0.01	-0.00 -0	$ \begin{array}{c c} \hline \hline 0.02 & -0.00 \end{array} $	0.01 -0.	.00 -0.00	<u>छ</u> ० -0.00 0	$ \begin{array}{c c} \hline & \overline{a} \\ \hline & 0.00 \\ \hline & 0.00 \end{array} $	0.00	<u>a</u> <u>a</u> -0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 00.0	<u>ठ</u> 0 0.00 0	$\begin{array}{c c} \hline 0.00 & \overline{0} \\ 0.00 & 0.00 \end{array}$	<u>a</u> 0.00 0	$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$	0.00	0.00 0.00	<u>ठ</u> -0.00	0.00	.00 -0.00	$ \begin{array}{c c} \hline \hline 0.00 & \overline{0} \\ \hline 0.00 & 0.00 \end{array} $	-0.00 0	00.00	0.00 0.00	-0.00 00.00 -0.00 00.00	0.00 0.0	0.00	00.00	0.00 0.00	<u>8</u> 0 -0.00 -	-0.00 -0.00	<u>ठ</u> <u>ठ</u> 0.00 0	00.00 00.00	0.00 -0.0	00.00	0.00 0.0	00.00	$ \begin{array}{c c} \hline \overline{a} & \overline{a} \\ \hline 0.00 & 0.00 \end{array} $	0.00.0	0.00 0.00 1.00
alpha_TRIG_L1_Jet alpha_THEO_BR_Hbb	-0.00 0 -0.00 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 -0.0	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00 -0	0.00 -0.00	0 -0.00 - 0 -0.00 -	0.00 0.00	-0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0 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 -0.0 -0.00 -0.0	00 -0.00 -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 -0.00	-0.00 -0.0 -0.00 -0.0	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 1.00 0.00
alpha_ffileo_bft_fibb alpha_SF_PRW	<u>-</u>	.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	-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 0.00	0.00 0.0	0.00	.00 -0.00	0.00 0.00	0 -0.00 -	-0.00 -0.00	0.00	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	1.00 0	0.00 -0.00
alpha_NC_3b1f_ggf_17 alpha_JET_SingleParticle_HighPt	-0.00 -0 0.00 0	.05 -0.00 00 0.00	0.00	-0.00 -0 0.00 0	0.05 -0.00	-0.03 -0. 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. 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 0.00 0.0	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 0.00	-0.00 -0.0 0.00 0.0	0.00	0.00 1.00 1.00 0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_Pileup_RhoTopology	-	00 0.00	-0.00	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 0.00	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	0.00 -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 -0.0	00 1.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_Pileup_PtTerm alpha_JET_Pileup_OffsetNPV	-	00 0.00	-0.00	0.00 0	0.00	-0.00 0. -0.00 0.	.00 0.00	0.00	0.00 -0.0 0.00 -0.0	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0 -0.00 - 0 -0.00 -	0.00 0.00	-0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	0 0.00 0 0.00	-0.00 0. -0.00 0.	00 -0.00 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 -0.0	0.00 -0 0.00 -0 0.00 -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 -0.00	1.00 -0.0	-0.00 00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_Pileup_OffsetMu	-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	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0.0	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	-0.00 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 1.00	-0.00 -0.0	00.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_JVT alpha_JET_JER_EffectiveNP_9	-	00 -0.00	0.00	-0.00 -0 0.00 0	0.00 -0.00	-0.00 0.	.00 -0.00	0 -0.00 -0	0.00 0.00	0.00	-0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 -0.00	0.00	-0.00 -0.0	0 0.00 0	0.00	0.00 (0.00	0.00	-0.00 -0.00	0 -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 0.0 -0.00 -0.0	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	1.00 0.00	0.00	0.00 0.0 -0.00 -0.0	0.00	0.00 0.00	0.00 0	0.00 0.00 -
alpha_JET_JER_EffectiveNP_8	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	0.00	0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0 0.00	0.00 -0.0	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 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 -0.00 -	-0.00 -0.00	0 -0.00 0	.00 1.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_7 alpha_JET_JER_EffectiveNP_6	0.00 0	.00 -0.00	0.00	-0.00 -0	0.00	-0.00 0. 0.00 -0.	.00 0.00	0.00 0	0.00 -0.0 -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 -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 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 	0.00 1	.00 0.00	0.00 -0.0	0.00 	-0.00 -0.0 0.00 0.0	0.00 -0.00 0 0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_5	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	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	0.00	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 0.0	0.00	0.00	0.00	0 -0.00 -	-0.00 1.00	-0.00 0	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_4 alpha_JET_JER_EffectiveNP_3	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	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 0.0	0.00	.00 -0.00	0.00 0.00	0 1.00 -	-0.00	0.00 0	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00 0.00	-0.00 0	0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_2 alpha_JET_JER_EffectiveNP_12restTerm	<u>-</u>	00 0.00	-0.00	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 0.00	0 -0.00	-0.00 0.0	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 -0.0	00.00 -0	0.00	1.00	0 0.00	0.00 0.00	0.00 -0	0.00	-0.00 0.00	0 -0.00	-0.00 -0.0	00.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_12	<u>-</u>	.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 0.00	0.00 -0.0	0 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 0.0	0.00	0.00	0.00	0 -0.00	-0.00 -0.00	0.00 -0	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00 -0.00	-0.00 0	0.00 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_10 alpha_JET_JER_EffectiveNP_1	-0.00 0	00.00	-0.00	0.00 0	0.00	-0.00 0. -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 0.0 -0.00 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. -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 -0.0 -0.00 -0.0	0.00 1	.00 0.00	0.00 -0.0	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 -0.0	00.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_Flavor_Response	-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	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0.0	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	0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 1.0	0 -0.00 -0	0.00	0.00 -0.0	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	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_Flavor_Composition alpha_JET_EtaIntercalibration_TotalStat			-0.00	0.00 0 0.00 0	0.00	-0.00 0. -0.00 0.	.00 0.00	0.00	0.00 -0.0 0.00 -0.0	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	0.00 -().00 -0.00).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 0.00	-0.00 0. -0.00 0.	00 -0.00 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 1.00	-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 0.00 -0	0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00	0 -0.00 	-0.00 -0.0 -0.00 -0.0	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
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_posEta	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	-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 -0.00	1.00 0.00	0.00 0.0	0.00	.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	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 -0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_negEta alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_highE	<u>-</u>	.00 -0.00	0.00	-0.00 -0 0.00 0	0.00 -0.00	0.00 -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	0.00 -0.00	0.00	0.00 -0.0 -0.00 0.0	0.00 0	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.	00.00	0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 -0	.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00	0.00 0.0 -0.00 -0.0	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 -0.0	0.00 0 -0.00	0.00 0.0 -0.00 -0.0	0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00 0	0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_Modelling		00 0.00	-0.00	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 0.00	0.00	-0.00 0.0	0.00 -0	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 1.00	-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	0.00 -0	0.00	-0.00 0.00	0 -0.00	-0.00 -0.0	00.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical6 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical5	<u>-</u>	.00 -0.00	0.00	0.00 0 -0.00 -0	0.00 0.00	-0.00 0. 0.00 -0.	.00 0.00	0.00 0	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 -0.00	0.00	0.00 -0.00	0 0.00 0 -0.00	-0.00 0. 0.00 -0	.00 0.00	0.00 -0.00 0.00 0.00	0.00 1 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 0.00 0.0	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	0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 00 0.00	-0.00 -0.0 0.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical4	-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	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0.0	0.00 -0	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 1.00	0.00 -0	0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.0	00 -0.00 -0	0.00	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	00.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical3 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical2	<u>-</u>	.00 -0.00	0.00	0.00 0	0.00 -0.00	-0.00 -0.	.00 -0.00	0 -0.00 0	0.00 0.00	0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00	-0.00 -0.0 -0.00 0.0	0.00 0	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 1.00	0.00 0.00	0.00 0	0.00 0.00	-0.00 -0.00	0.00 0.00	-0.00 0.0 -0.00 -0.0	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 0.00	-0.00 -0.0	0.00	0.00 0.00	0.00 0	0.00 -0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical1	<u> </u>	.00 -0.00	0.00	-0.00 -0	0.00 -0.00	0.00 -0.	.00 -0.00	0 -0.00 -0	0.00 0.00	0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00	0.00 -0.0	0 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 0.0	0.00	0.00	0.00 0.00	0 -0.00 -	-0.00 -0.00	0.00	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00 0.00	-0.00 0	0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling4 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling3		.00 0.00	0.00	-0.00 -0	0.00	0.00 0.	.00 0.00	0.00 0	0.00 -0.0	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	0.00	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 0.00 0	-0.00 0.00	0.00 -0	.00 0.00	0.00 0.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling2	-0.00 0	0.00	-0.00	0.00 0	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 0.0	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	0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.0 -0.00 -0.0	0.00 -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 -0.00	-0.00 -0.0 -0.00 -0.0	0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling1	-	0.00	-0.00	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 0.00	0.00	-0.00 0.0	0.00 -0	0.00	0.00	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 -0.0	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 -0.0	0.00	0.00 0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed2 alpha_JET_EffectiveNP_Mixed1	-	.00 -0.00	0.00	-0.00 -0 0.00 0	0.00 -0.00	0.00 -0. -0.00 0.	.00 -0.00	0 -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	0.00	0.00 -0.0 -0.00 0.0	0 0.00 0	0.00	0.00	0.00 1.00 1.00 0.00	0.00	0.00 0.00	0 -0.00 0 0 0.00	0.00 -0 -0.00 0.	0.00	0.00 0.00	-0.00 0 -0.00 -0	0.00 0.00	0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0.0 -0.00 -0.0	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 -0.0	0.00 0 -0.00	0.00 0.0 -0.00 -0.0	0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0 0.00 -0	0.00 0.00 -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Detector2	 	00.00	-0.00	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 0.00	0.00	-0.00 0.0	0.00 -0	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	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 -0.00	-0.00 -0.0	00.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Detector1 alpha_JET_BJES_Response		00.00	-0.00	0.00 0	0.00	-0.00 0. -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 0.0e	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. -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 -0.0 -0.00 -0.0	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 -0.0 -0.00 -0.0	00.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00
alpha_FT_EFF_extrapolation_from_charm	-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	0 -0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0 -0.00	-0.00 0.0) 1.00 -0	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 0.00	0.00 -0.00	-0.00 -0.0	00 -0.00 -0	0.00	0.00 -0.00	0 0.00	0.00 0.00	0.00 -0	0.00	-0.00 0.00	0 -0.00	-0.00 -0.0	00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_FT_EFF_extrapolation alpha_FT_EFF_Eigen_Light_3	-	 	0.00	-0.00 -0 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	1.00 0.0	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 -0.0	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 -0.0	0.00	0.00	0.00 0	0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_2	-	00 0.00	-0.00	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 0.00	1.00	-0.00 0.0	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	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 0.00	0.00 0.00	0.00 -0	0.00	-0.00 0.00	0 -0.00	-0.00 -0.0	00.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_1 alpha_FT_EFF_Eigen_Light_0	-	.00 -0.00	0.00	-0.00 -0	0.00	0.00 -0.	.00 -0.00	0 -0.00 -0	0.00	0.00	-0.00 -0.00	1.00 -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	.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 0.0	0.00	.00 -0.00	0.00 0.00	0 -0.00 -	-0.00 -0.00	0.00	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_3 alpha_FT_EFF_Eigen_C_2	-	.00 -0.00	0.00	-0.00 -0 -0.00 -0	0.00 -0.00	0.00 -0.	.00 -0.00	0 -0.00 -(0 -0.00 -(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 0.00	0 -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 0.0	0.00	.00 -0.00	0.00	0 -0.00 -	-0.00 	0.00 0	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 -0.00
alpha_r r_Err_Eigen_O_Z alpha_FT_EFF_Eigen_C_1	-	<u>-</u>	-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 -0.0	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	.00 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 -0.0	0.00	.00 -0.00	0.00 0.00	0 -0.00 -	-0.00 -0.00	0.00	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_0 alpha_FT_EFF_Eigen_B_2		 	;;-	<mark></mark>	¦	· -¦					0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.0	0.00 -0	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 -0.0 0.00 -0.0	0.00 -0 0.00 0	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0 0.00 0	0.00 0.00	0.00 -0	0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.0	0 -0.00 0 0 0.00	-0.00 -0.0 0.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_1	<u>-</u>					- 					-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 0.00	0.00 -0.00	-0.00 0.00	0.00 0.0	0.00	.00 -0.00	0.00 0.00	0 -0.00 -	-0.00 -0.00	0.00	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_0 alpha_CR12_shape_W_vbf1	<u>-</u>		0.00	-0.00 -0 0.00 -0	0.00 -0.00	0.00 -0.	.00 -0.00	0 -0.00 -0	0.00 0.00	0.00	-0.00 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -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 -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	0.00	.00 -0.00	0.00 0.00	0 -0.00 - 0 -0.00 -	-0.00	0.00 0	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00 0.00 0.00 -0.00	0.00 0 -0.00 0	0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_W_ggf_17	<u>-</u>	 -	-0.17	0.00 -0	0.16 0.00	1.00 0.	.00 0.00	0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0.0	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	0.00 -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	00.00	0.00 -0.03	0.00 -0	0.00 -0.00 0.01
alpha_CR12_shape_S_vbf1 alpha_CR12_shape_S_ggf_17		.14 -0.00	-0.01	0.00 -0 -0.00 1	.00 -0.00	0.00 0. -0.16 -0.	.00 -0.00	0 -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	0.00 0	.00 0.00	0.00	0.00 -0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 -0	.00 0.00	0.00 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	.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 0.0	0.00	0.00 -0.00	0 -0.00 0	0.00
alpha_CR12_shape_N_vbf1	0.00 0	01 0.00	-0.01	1.00 -0	0.00	0.00 0.	.00 -0.00	0 -0.00 0	0.00 0.00	0.00	-0.00 -0.00	-0.00 -0.00	0.00	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 0.0	0.00	.00 -0.00	0.00	0 -0.00 -	-0.00 -0.00	0 -0.00 0	.00 -0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00 -0.00	0.00 0	0.00 -0.00
alpha_CR12_shape_N_ggf_17 alpha_CR12_shape_E_vbf1		.29 -0.02 01 1.00	-0.02	-0.01 -0 0.00 -0	0.08 -0.01	-0.17 -0. 0.00 0.	.01 0.00	0.00 0	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 0.00 0 -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 0.0	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00 0.00	0 0.00 0	0.00 0.00	0.00 -0	0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0.0 0.00 0.0	0.00 -0.00	0.00 -0.03	0.00 -0	0.00
alpha_CR12_shape_E_ggf_17	0.00 1	00 0.01	-0.29	0.01 -0	0.14 0.00	-0.11 0.	.00 -0.00	0 -0.00 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	.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	.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 -0.05	5 -0.00 0	0.00 0.00 -0.01
alpha_ATLAS_LUMI_Run2	1.00 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 -0.00	-0.00 0.0	0.00 -0	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 -0.0	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 -0.0	00.00	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 0.00