																									nighE	negEta	osEta																			
												larm												<u>.</u>	iiig Ssure_h	_ osure_n	osure_p				2	<u> </u>														
												rom_ch	7	or2	—	al m	ling1	ling2	ling3 ling4	ical1	ical2	ical4	ical5	ical6	NonClo	NonClo	NonCle			0	1 2,00,C			-t 10	40		•				<u>></u>	16 Pt				
	un2 _ggf16	1gf_16	19t_16 39f_16	o _l ,	− α	1 0	-	വ ന	ght_0	ght_1 ght_2	ght_3	ation_fr	onse Dotot	Detect	Mixed	Mixed2 Mixed3	Modell	Modell	Mode 	Statisti	Statistic	otati Statis	tati	Statisti	tion	ion	ration_	ositior	onse eNP 1	eNP 1	eNP_1			eNP_4 eNP_5	eNP_6		eNP_8 eNP_9] ; ;	tMu FNDV	> L E.	opolog	yh_MC e High)			
	e ⊟ H			eu	gen_B gen_B		gen_C	igen_C	gen_Li	gen_Li gen_Li	gen_Li	trapola	Respons	veNP	veNP	veNP_	veNP	veNP	veNP_ veNP_	veNP	veNP_	ven _	veNP	veNP_	ercalibra ercalibra	alib	ercalib	Comp	_Resp	Effectiv	Effective Effortive	Effectiv	Effectiv	effectiv effectiv	Effectiv	Effectiv	Effectiv Effectiv		Offse	_Ollse _PtTer	_RhoT	Throug Particle	gf_16	- - -	Hbb et	ı
	S_LUI	shap	2_shap 2_shap	i H H H H I				:FF_Eige :FF_Eige	ј Н Н			. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	BJES_	Effectiv	Effectiv	Effectiv	Effectiv	Effectiv	Effectiv Effectiv	Effectiv	Effectiv	Effectiv	Effectiv	Effectiv	EtaInte	_	EtaInte	Flavor	Flavor_ IFR Ff				JER F		JER_E		JER JER E		Pileup	Pileup.	Pileup	Punch Single!	3b1f_g(A C	O_BR_ L1_J(ſ
	ATLA _CR12	_CR12	_CR12 _CR12			л Ш, - ┣- - ┗,				Ψ ₁ Ψ ₁ - ⊢ - ⊢		л Ш _і - ⊢ -) 	라. -	스 - 레	라 디	JET_		JET_						, JET _								의 - 유	, ET					ら 一一	JET_			SF P	THEC TRIG	_ 2
	alpha_ alpha_	alpha	alpha alpha	alpha	alpha alpha	alpha	alpha	alpha_ alpha_	alpha	alpha alpha	alpha	alpha	alpha	alpha	alpha	alpha alpha	alpha	alpha	alpha alpha	alpha	alpha	alpha	alpha	alpha	alpha alpha	alpha	alpha	alpha	alpha	alpha	alpha	alpha alpha	alpha	alpha alpha	alpha	alpha	alpha alpha	alpha	alpha	alpha alpha	alpha	alpha_	alpha	alpha	alpha alpha	ggf_m
ggf_mu		0.05	0.05	-0.00 -0	0.00 0.0	0.00	0.00 -(0.00 -0.00	-0.00 -0	0.00	0.00 -0.0	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	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00 0.0	0.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 -0	0.00	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00 0.00	0.01	-0.00 0	0.00) 1.00
alpha_TRIG_L1_Jet alpha_THEO_BR_Hbb	 	-0.00 -0	0.00	0.00	0.00	00 -0.00 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 C	0.00 -0.0	0 -0.00 0 -0.00	-0.00).00 -0.00).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 -0.0	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 -0.0 0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0. -0.00 -0.	.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	1.00 -0.C	0.00
alpha_SF_PRW		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.	0.00	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 0.0	0 0.00	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 -0.00	0.00 0.0	00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	1.00 0	0.00 0.0	o.00
alpha_NC_3b1f_ggf_16	0.00 -0.03	-0.01 -0	0.03 -0.02	-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.	0.00	-0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00 0.0	0.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 0.0	00 0.00	0.00	0.00 0.00	0 1.00	-0.00 0	0.00 0.00) 0.01
alpha_JET_SingleParticle_HighPt alpha_JET_PunchThrough_MC16		0.00 C	0.00 0.00	0.00 0	0.00 0.0	0.00 00 -0.00	0.00 0	0.00 0.00	-0.00	.00 0.00	0.00 0.0	0.00 00 -0.00	-0.00 0.	0.00	0.00 C	0.00	0.00	0.00 -0.00	0.00 0.00 -0.00	0.00	0.00 0. -0.00 -0	0.00 00 -0.00	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00 0.0	0 0.00	0.00 0.0	0.00	0.00 0.	0.00	0.00 0	.00 0.00	0.00	0.00 0 -0.00 0	0.00 0.00	0.00	0.00 0.0 -0.00 -0.	00 0.00 .00 -0.00	-0.00	1.00 0.00	0.00	0.00 0	0.00 0.00 	0.00
alpha_JET_Pileup_RhoTopology				ļ 	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00								 					0.00	-0.00 -0.	.00 -0.00	0 0.00	0.00 -0.0	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	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0.	.00 -0.00	1.00	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0.00
alpha_JET_Pileup_PtTerm		-	0.00 -0.00	0.00 0	0.00	0.00	0.00	0.00	ii	.00 -0.00								ii-	 	·		 	·	 	 	0 0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.0	0.00	0.00 -0.	.00 -0.00	0.00 0	.00 0.00	0.00	-0.00 0	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0.	.00 1.00	-0.00	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_JET_Pileup_OffsetNPV		-0.00	0.00 -0.00	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00	-0.00	.00 -0.00	-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	00.00	-0.00 0.0	00.00	0.00 -0.	.00 -0.00	0.00 0	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 -0.0	0.00	-0.00 1.0	00 -0.00	-0.00	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.00	0.00
alpha_JET_Pileup_OffsetMu alpha_JET_JVT		-0.00 -(0.00	0.00 -0	0.00	00 0.00	-0.00 -(0.00 -0.00	0.00 -(0.00	0.00 -0.0	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	-0.00	0.00 0.0	00 0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	-0.00 0.0	0.00	-0.00 0.	00 0.00	-0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 -0	0.00	0 1.00	0.00 0.0	00 0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 0	0.00	0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_9		-0.00 C	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 C	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 0.00	0.00 -0.0	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	0.00 1.00	0.00	-0.00 -0.	.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_8		0.00 -0		<u></u>	 	· 	-0.00 -0	0.00 -0.00	0.00	0.00		00 0.00 00 -0.00	 		ļ 	-	·- ! !	! ! -	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 -0.0	00 0.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 -0	0.00	0 -0.00			0 -0.00	 			·i		 	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	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.	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 0.00	0.00 -0.0	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	0.00 -0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 -0.00	0.00 0 -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_5		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.	0.00	-0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.0	00 0.00	-0.00 0.	00 0.00	-0.00 -0	0.00 1.00	-0.00	0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 0.0	00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0	J.00 0.0) -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_4		0.00 -0	0.00	-0.00 -0	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -(0.00 -0.00	0.00 -0	0.00	0.00 -0.0	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	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.0	00.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 1	.00 -0.00	0 -0.00	0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0	0.00) -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_3 alpha_JET_JER_EffectiveNP_2		0.00 -(-0.00 C	0.00 0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0.00 00 -0.00	-0.00 -(0.00 0	0.00 -0.00	0.00 -(-0.00 C	.00 0.00	-0.00	00 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 0.00	0.00	0.00 0. -0.00 -0	0.00 00 -0.00	-0.00	-0.00 -0.0	.00 -0.00	0 -0.00 0 0 0.00	-0.00 0.0 0.00 -0.0	0 0.00	-0.00 0.0	0.00	0.00 0. 0.00 -0.	.00 1.00	0.00 0	0.00 -0.00	0 -0.00	0.00 -0 	0.00 0.00	0 -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 	0.00 -0.00 	-0.00 0 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_12restTerm		-0.00 C	0.00 -0.00	0.00 0	0.00 0.0	00.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	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 0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.0	00.00	0.00 1.	-0.00	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	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_11	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	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.	0.00	-0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.0	0.00	1.00 0.	00 0.00	-0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 -0	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	0.00) -0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_10	-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 0.0	00.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	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 -0.0	0.00	-0.00 0.0	00 1.00	0.00 -0.	.00 -0.00	0.00 0	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	0.00 -0.00	0.00
alpha_JET_JER_EffectiveNP_1 alpha_JET_Flavor_Response	-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 -0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	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	0.00 -0.00	1.00 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	-0.00 0.00	0.00	0.00	-0.00 -0.C	0.00
alpha_JET_Flavor_Composition	-0.00 0.00	0.00	0.00	0.00 0	0.00 0.0	00 -0.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	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 1.00	-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 -0.0	0.00	-0.00 -0.	.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_TotalStat	<u>-</u>	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	.00 -0.00	-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 -0.00	0.00	-0.00 -0.0	.00 -0.00	0.00	0.00 1.0	0 -0.00	-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	0.00 -0.00	0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_posEta alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_negEta	<u>-</u>	0.00 -0	0.00	-0.00 -0	0.00 -0.0	00 0.00	-0.00 -0	0.00 -0.00	0.00 -0	0.00	0.00 -0.0	00 0.00	0.00 0.	0.00	0.00 -0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00 0.	0.00	-0.00	0.00 0.0	0.00	0 1.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 -0	0.00	0 -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	0.00 0.00	0 -0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_NonClosure_highE		-0.00 C	0.00 -0.00	0.00 0	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	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 1.00	0.00	0.00 -0.0	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	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 -0.0	0 0.00
alpha_JET_EtaIntercalibration_Modelling		-0.00	0.00	0.00	0.00 0.0	-0.00	0.00	0.00	-0.00	.00 -0.00	-0.00 0.0	00.00	-0.00 -0.	00.00	-0.00	0.00	0 -0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00 -0	00 -0.00	0.00	-0.00 1.0	-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	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	0.00 -0.00	0.00 C
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical6 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical5	 	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	0.00	0.00 -0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00 0.	0.00	1.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 -0.0	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	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
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical4		-0.00 C	0.00	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	0.00	0 -0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00 -0	00 1.00	0.00	-0.00 -0.0	.00 -0.00	0.00	0.00 -0.0	0.00	-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 -0.0	0.00	-0.00 -0.	.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical3	 -	-0.00 C	0.00 -0.00	0.00 0	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	0.00	0 -0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00 1.	-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	0.00 0	.00 0.00	0.00	-0.00 0	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0.	.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Statistical2 alpha_JET_EffectiveNP_Statistical1		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 -0.00	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	0.00	0.00	-0.00 -0.0	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 0.00 -0	0.00 -0.00	0.00	0.00 0.0	.00 -0.00 00 0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 0.0	0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling4		-0.00 C	0.00 -0.00	0.00 0	0.00	00.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	0.00	0 -0.00	-0.00	0.00 1.00	0.00	-0.00 -0	00 -0.00	0.00	-0.00 -0.0	.00 -0.00	0 0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.0	0.00	0.00 -0.	.00 -0.00	0.00 0	.00 0.00	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	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling3		0.00 -0	0.00	-0.00 -0	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -(0.00 -0.00	0.00 -0	0.00	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.	0.00	0.00 -(0.00	0.00	0.00	.00 0.00	-0.00	0.00 0.	0.00	-0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.0	00.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 -C	0.00	0 -0.00	0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 0).00 0.00) -0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Modelling2 alpha_JET_EffectiveNP_Modelling1		-0.00 C	0.00 -0.00	0.00 0	0.00 0.0	00 -0.00 00 -0.00	0.00 0	0.00 0.00	-0.00 0	.00 -0.00	-0.00 0.0 -0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0. -0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	0.00 -0.0	0 -0.00	-0.00).00 -0.00).00 -0.00	0.00	-0.00 -0	00 -0.00	0.00	-0.00 -0.0 -0.00 -0.0	.00 -0.00 .00 -0.00	0 0.00	0.00 -0.0	00 -0.00	-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 	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 -0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.00 	0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed3		-0.00 C	0.00 -0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	0.00 1.00	-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	00.00	-0.00 0.0	00.00	0.00 -0.	.00 -0.00	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	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed2		0.00 -(0.00	-0.00 -0	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0	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.	0.00	-0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.	00 0.00	-0.00 -0	0.00	0 -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
alpha_JET_EffectiveNP_Mixed1 alpha_JET_EffectiveNP_Detector2		-0.00 C	0.00 -0.00	0.00 0	0.00 0.0	00 -0.00	0.00	0.00 0.00	-0.00	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0. -0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	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 -0.00 -0.0	.00 -0.00	0.00	0.00 -0.0	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 	0.00 -0.0	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
alpha_JET_EffectiveNP_Detector1		-0.00 C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 1.	-0.00	-0.00 C	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	00.00	-0.00 0.0	00.00	0.00 -0.	.00 -0.00	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	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_JET_BJES_Response	-0.00 0.00	-0.00 C	0.00 -0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 -0.00	-0.00 0.0	00.00	1.00 -0.	00.00	-0.00 C	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 0.0	0.00	0.00 -0.	.00 -0.00	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	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_FT_EFF_extrapolation_from_charm alpha_FT_EFF_extrapolation	 	-0.00 -0	0.00	0.00 0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 0	.00 -0.00	-0.00 0.0	00 1.00	-0.00 -0.	00.00	-0.00 C	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00 -0	00 -0.00	0.00	-0.00 -0.0	00.00	0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 0.0	00.00	0.00 -0.	.00 -0.00	0.00 0	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	0.00	0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_3		-0.00	0.00	0.00	0.00 0.0	00 -0.00	0.00	0.00	-0.00	.00 -0.00	1.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 -0.00	-0.00 C	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 -0.0	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	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 -0.0	0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_2	-0.00 0.00	-0.00 C	0.00 -0.00	0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00	-0.00 C	.00 1.00	-0.00 0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00.00	-0.00 C	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 -0.0	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 -0.0	0.00	-0.00 -0.	.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_1		0.00 -(0.00	-0.00 -0	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -(0.00 -0.00	0.00	.00 0.00	0.00 -0.0	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	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	0.00 -0.0	00.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0).00 0.00	-0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_Light_0 alpha_FT_EFF_Eigen_C_3		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	00 -0.00	0.00 0.	00 -0.00	0.00 -(0.00 -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 -0.0	00 -0.00	-0.00 -0.	00 0.00	-0.00 -0	0.00	0.00	0.00 0	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.0	.00 -0.00 00 0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 0.00	0 -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_2		0.00 -(0.00	-0.00 -(0.00 -0.0	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	0.00	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	0 0.00	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 -0.00	0.00 0.0	00 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0	0.00) -0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_1		-0.00 -(0.00	0.00	0.00 -0.0	0.00	1.00 -(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.	0.00	-0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	-0.00 0.0	0 0.00	-0.00 0.0	0.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	-0.00 0).00 0.00) 0.00
alpha_FT_EFF_Eigen_C_0 alpha_FT_EFF_Eigen_B_2		-0.00	0.00 -0.00	0.00	0.00 1.0	00 1.00	-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 C	0.00 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 0.0	0.00 -0.00	-0.00	00.00	-0.00	0.00	0.00	0.00 -0	0.00 -0.0	0.00	0.00 0.00	00 -0.00	0.00	0.00 0.00	0.00	0.00 -0	J.00 -0.00 	0.00
alpha_f T_Eff_Eigen_B_2 alpha_FT_EFF_Eigen_B_1		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.	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 0.0	0 0.00	0.00 -0.0	00 0.00	-0.00 0.	0.00	-0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 0.0	o.00
alpha_FT_EFF_Eigen_B_0			0.00	1.00 -(0.00 0.0	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	0.00 -	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 -0.0	00 0.00	-0.00 0.	00 0.00	-0.00 -0	0.00	0 -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
alpha_CR12_shape_W_ggf_16	 			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 -0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00 -0	00 -0.00	0.00	0.00	00.00	0 -0.00	0.00 -0.0	0.00	-0.00 -0.0	00 -0.00	0.00 -0.	0.00	0.00 0	0.00	0.00	-0.00 0	0.00 -0.0	0.00	0.00 -0.	.00 -0.00	-0.00	0.00	0 -0.02	0.00 -0	0.00 0.00	0.05
alpha_CR12_shape_S_ggf_16 alpha_CR12_shape_N_ggf_16			0.07	ļ	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	0.00	-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 -0.0	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	0.00	0.00	-0.00 -0.	.00 -0.00	-0.00	-0.00 0.00	0.03	0.00 -0	0.00	0.03
alpha_CR12_shape_E_ggf_16			0.09 -0.09	-0.00 -(0.00 -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	0.00 -	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 0.0	0.00	-0.00 0.	00 0.00	-0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 -0	0.00	0 -0.00	0.00 0.0	00 0.00	0.00	0.00 0.00	0 -0.03	-0.00 0	J.00 0.0) 0.03
alpha_ATLAS_LUMI_Run2	1.00 0.00	-0.00 -(0.00	0.00	0.00	00 -0.00	0.00	0.00	0.00	.00 -0.00	-0.00 0.0	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 -0.00	0.00	0.00 -0.0	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	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 0.00