58	ISAZUEN ISAZUEN ESAZUEN		1133 SEC 1	211 2 28 L 2 4 1	231125662								
)23N  2	ESA2023NESA2023NESA20				ZIQ23NES							•	
12					202300								
					2023/0		No						
		10			2023NE		annes.						
\$2 \$2		ATIONAL E	XAMINATIO	N	2023NE	nde		••••					
	NESA	ND SCHOO	LINSPECTIO	ON	202311	ζ <b>Υ</b> . ζ	num.						
02 02	IEL -Pneumatic	and H	Iydrau	lic	Desce	Ž	"Ber						
02 02	syst	em			2023	2				•••			
02	TO	50			2023NE					A A			
02	Monday, 31	1/07/2	2023		2023NE 2023NE	<u> </u>				•	•••••		
2	08:30 - 1	1:30 A	AM		2023NE					·	····.		
2023	NESA2023NESA2023NESA2	23NESA	2023 NES/	12023 NE	A2023NI			/					
2023 2023	NESA2023NESA2023NESA2 NESA2023NESA2023NESA2	023NESA	2023/152		A2023QI				N	A SENSIFINA /1		AUZSINESA2	JZ SINESA
2023 2023	NESA2023NESA2023NESA2 NESA2023NESA2025NESA2	023NESA 023NESA	2023NES/ 2023NES/	A2023NE	SA 2023NI SA 2023NI	SA2023	ESA2023	VESA202	NESA20	3NESA2	123NESA	2023 VESA2	123NESA
2023	NESA2023NESA2023NESA2	023NESA	2023(05)	A20230E9	SA2023NU	SA2023	(ESA2023)	NESA202	NESA20	CONEDAD	1230COA		TEST.
2023	TVET	NATI	ONA	L EX	AMI	NATI	ONS,	, LEV	EL 5	, 202	22-20	023	JESA
	NESA2023NESA2023NESA2	0/231VLSA	20231155	A 2023NE	SA2023N	NA2023	ESA2025	NESA202	SNESA20	23NESA2	023NESA	2023NESA2	023NESA 023NESA
2023	NESADO23NESA2023NESA2	023NESA	2023NES	A202.90E	<u>SA2023</u> N	<u>63A2U29</u> C	(1 <u>5)/120</u> 23	<u> ( 19077</u> 02	A & Stand	har an <u>an an Anna</u> an Anna an Anna An an Anna an An	NESA	2023NESA2	PANESA
4940	NESA 2020NESA242			DIE	1 4	TOTE	TODO	DOC	TTT	T	Service and	30328:0010	220000
2023 2023	NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 KIESA2023NESA202	QUE	STIC	ons a	and A	INSU	<b>ERS</b>	BOC	<b>)KLE</b>	<b>T</b>	INESA	2023 NESA2 2023 NESA2	023NESA 023NESA
2023 2023 2023 2023	NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA2	QUE	COLORADO	DNS a	and A	INSU	VERS	BOC	OKLE	23 (NESA2	NESA NESA 023NESA	2023 NESA2 2023 NESA2 2023 NESA2	023NESA 023NESA 023NESA 123NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA2 NES	QUE	STIC	DNS a	and A SA2023N	ANSW ESA2023 AL EI	VERS	BOC NESA202	DKLE MESA20	23 <u>NESA2</u>	NESA NESA 02.5NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2	023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA 023NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NES NES NES NES	QUE	STIC	DNS a	and A SAZO23N JSTRI	ANSU ESA2023 AL EI	VERS	BOC NESA202 RICIT	OKLE MESA20 Y	23NESA2	NESA NESA 023NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2	023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA NES NES NES NES NES NES NES NES	QUE 023NESA TRA T/EX	<b>STIC</b> 2023NES <b>DE</b> : <b>AM</b> : H	DNS a	and A SA2023N JSTRI MATI	ANSW ESA2023 AL EI C AN	VERS	BOC NESA202 RICIT DRAU	Y JLIC	23 <u>NESA2</u> SYST	NESA NESA 023NESA EM	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2	023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NES NES DUBJECT DURATIO	QUE 023NESA TRA 7/EX 0N: 3	<b>STIC</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>E</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>E</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b> <b>C</b>	DNS a A2023NE INDU PNEU CS	and A SA2023N USTRI MATI	ANSW ESA2023 AL EI C AN	VERS NESA2023 LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU	Y JLIC	23 <u>NESA2</u> SYST	NESA NESA EM	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA2023NESA	QUE 023NESA TRA C/EX DN: 3	DO23NES DO23NES DE : AM: H Hour	DNS a A2023NE INDU PNEU CS	and A SA2023N USTRI MATI	ALE CAN	VERS NESA2023 LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU	Y JLIC	23NESAZ	EM 223NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA202 NESA2023NESA2023NESA NES NES NES NES NES	QUE 023NESA TRA C/EX DN: 3 2023NES	<b>STIC</b> <b>D</b> D2 3 N ES <b>D</b> D2 3 N ES <b>D</b> D2 3 N ES <b>A</b> M: Hour AD02 3 N ES AD02 3 N ES	DNS a A2023NE INDU PNEU CS SA2023NI SA2023NI	and A SA2023N USTRI MATI	ALE CAN	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU	Y JLIC	23NESA2 SYST	EM 223NESA EM 2023NESA 2023NESA 2023NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2022 NESA202 NESA2022 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NES NES NES NES NES NES NES NES NES NES	QUE 023NESA TRA C/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	DO23NES DO23NES DE : AM: H Hour AD023NES AD023NES AD023NES	DNS a A2023NE INDU PNEU CS A2023NI A2023NI A2023NI A2023NI A2023NI	And A SA2023N USTRI MATI	AL E AL E C AN ESA2023 C AN	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU	Y ILIC NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 23NESA20 23NESA20	23NESA2 SYST 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	EM 223NESA 223NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2022 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA2023 NESA NESA2023 NESA2023 NESA NESA2023 NESA2023 NESA NESA2023 NESA2023 NESA NESA2023 NESA2023 NESA	QUE 02301554 TRA C/EX DN: 3 20230155 20230155 20230155 the in 20230155	<b>STIC</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>D</b> <b>D</b>	AZO23NE INDU PNEU CS AZO23NI AZO23NI ions o	And A SA2023N USTRI MATI	AL E AL E C AN ESA2023 AL E C AN	VERS NESA202 LECT D HY NESA202 NESA202 2. NESA202	NESA202 RICIT DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20	NESA20           W           Y           JLIC           NESA20	23NESA2 23NESA2 SYST 23NESA 22NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	EM 2023NESA EZ2NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2022 NESA202 NESA2022 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA2023 NESA NESA2023 NESA2023 NESA	QUE 023NESA TRA C/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	<b>STIC</b> <b>DE</b> : <b>AM</b> : H Hour A023NE A023NE A023NE A023NE A023NE A023NE	A2023NE INDU PNEU CS A2023NE A2023NE A2023NE ions O SA2023NE ions O	And A SA2023N USTRI MATI SA2023N SA2023N On page SA2023N SA2023N SA2023N	AL E AL E C AN ESA2023 AL E C AN ESA2023 ESA2023 E 1 & 2 ESA2023 NER'S	VERS LECT D HY NESA202 NESA202 NESA202 LESA202 USE C	BOC NESA202 RICIT DRAU DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20	MELE           3NESA20           Y           JLIC           NESA20	23NESA2 23NESA2 SYST 23NESA 22NESA 23NESA 23NESA	EM 223 NESA E23 NESA 2023 NESA 2023 NESA 2023 NESA 2023 NESA 2023 NESA 2023 NESA 2023 NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	OPTION/ SUBJECT DURATION NES DURATION NES DURATION NES NES NES NES NES	QUE 023NESA TRA C/EX DN: 3 2023NES 2023NES the in 2023NES	<b>STIC</b> <b>DE</b> : <b>AM</b> : H Hour A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE	AZO23NE AZO23NE INDU PNEU CS AZO23NI SAZO23NI SAZO23NI SAZO23NI SAZO23NI SAZO23NI FOR H	And A SA2023N USTRI MATI SA2023N SA2023N on page SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N	AL E AL E C AN AL E C AN	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20	SNESA20 Y JLIC ILIC	23NESA2 23NESA2 SYST 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	EM 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	NESA2022 NESA202 NESA2022 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA2023 NESA NESA2023 NESA2023 NESA	QUE 023NESA TRA C/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES	2023NES DE : ADE : AM: H Hour A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE	A2023NE A2023NE INDU PNEU CS A2023NI A2023NI A2023NI ions o SA2023NI FOR E	And A SA2023N USTRI MATI MATI SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA20 SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA20N SA20	AL E AL E C AN ESA2023 AL E C AN ESA2023 E 1 & 2 ESA2023 E 1 & 2 ESA203 E 1 & 2 ESA20 E 1 & 2 ESA20 E 1 & 2 ESA2023 E 1 & 2 ESA2025 E 1 & 2 ESA2025 E 1 & 2 ESA2025 E 1 & 2	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20	NESA20 Y JLIC NESA20 NESA20 NESA20 2 NESA20 2 NE	23NESA2 SYST 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	EM 2023NESA EZ3NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	OPTION/ SUBJECT DURATIO NES DURATIO NES A2023NESA2023NESA DURATIO NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA NES A2023NESA2023NESA2023NESA	QUE 023NESA TRA C/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES the in 2023NES	2023 NES DE : AM: H Hour A2023 NE A2023 NE	A2023NE INDU PNEU CS A2023NE A2023NE A2023NE ions o SA2023NE FOR I	And A SA2023N USTRI MATI SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N	AL E AL E C AN TESA2023 C AN TESA2023 TESA2023 E 1 & 2 TESA2023 NER'S 5	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20	NESA20 Y JLIC NESA20 NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20 2NESA20	23NESA2 SYST 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	EM 702 NESA 702 NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	OULESTIONS	QUE 023NESA TRA C/EX DN: 3 2023NES 2023NES the in 2023NES the in 2023NES	2023NES DE : AM: H Hour A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE	AZO23NE AZO23NE INDU PNEU CS AZO23NI AZO23NI ions o SA2023NI FOR F 3	And A SA2023N USTRI MATI SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N	AL E AL E C AN ESA2023 AL E C AN ESA2023 E 1 & 2 ESA2023 NER'S 5 5	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA	3NESA20         Y         JLIC         NESA20	23NESA2 23NESA2 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	EM 702 NESA 702 NESA	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	023 NESA 023 NESA
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	OPTION/ SUBJECT DURATIO NES A2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NES A2023 NESA2023 NESA NES A2023 NESA2023 NESA NESA2023 NESA2023 NESA	QUE 023NESA TRA C/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 1 2023NES 1 1	2023NES DE : AM: H Hour A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE	AZO2 3NE AZO2 3NE INDU PNEU CS AZO2 3NI AZO2 3NI AZO2 3NI AZO2 3NI AZO2 3NI AZO2 3NI FOR F 3 3 13	And A SA2023N USTRI MATI SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA3N SA203N SA3N SA3N SA203N SA3N SA3N SA3N SA3N SA3N SA3N SA3N SA	AL E AL E C AN TESA2023 C AN TESA2023 TESA2023 TESA2023 NER'S 5 15	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA	3NESA20         Y         JLIC         NESA20	23NESA2 23NESA2 23NESA2 23NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA	EM 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 20	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 700511	023 NESA 023
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	OPTION/ SUBJECT DURATIO NES A2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NESA2023 NESA202 NES DURATIONS Read carefully NESA2023 NESA2023 NESA NESA2023 NESA2023 NESA	QUE 023NESA TRA 7/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 1 1	2023NES DE : AM: H Hour A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE	AZO23NE AZO23NE INDU PNEU CS AZO23NI AZO23NI AZO23NI AZO23NI FOR H 3 13	And A SA2023N USTRI MATI SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA3 SA203N SA3 SA203N SA203N SA203N SA203N SA3 SA203N SA3 SA3 SA203N SA3 SA203N SA3 SA3 SA3 SA3 SA3 SA3 SA3 SA3 SA3 SA3	AL E AL E C AN TESA2023 AL E C AN TESA2023 TESA2023 TESA2023 NER'S 5 15 15	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20	3NESA20         Y         JLIC         NESA20	23NESA2 23NESA2 23NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA 22NESA	EM 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 20	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 70011	023 NESA 023
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	OPTION/ SUBJECT DURATIO NESA2023NESA2023NESA DURATIO NESA2023NESA2023NESA DURATIO NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA	QUE 023NESA TRA <b>TRA</b> <b>TRA</b> <b>TRA</b> <b>TRA</b> <b>2023NES</b> 2023NES 2023NES 2023NES 1 1 1 11 11 11	2023NES DE : AM: H Hour A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2	DNS a A2023NE INDU PNEU SA2023NI A2023NI A2023NI A2023NI A2023NI FOR H 3 13 13	And A SA2023N USTRI MATI SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA3N SA203N SA203N SA203N SA203N SA3N SA203N SA3N SA3N SA3N SA3N SA3N SA3N SA3N SA	AL E AL E C AN ESA2023 AL E C AN ESA2023 E 1 & 2 ESA2023 NER'S 5 15 15 25	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20	3NESA20         Y         JLIC         NESA20	23 NESA2 23 NESA2 23 NESA2 23 NESA 23 NESA	EM 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 20	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 70011 7011	023 NESA 023
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	OPTION/ SUBJECT DURATIO NESA2023NESA2023NESA DURATIO NESA2023NESA2023NESA DURATIO NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA NESA2023NESA2023NESA	QUE 023NESA TRA <b>F/EX</b> <b>DN:</b> 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 1 1 1 1 11 21	2023NES DE : AM: H Hour A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2023NE A2	AZO23NE AZO23NE INDU PNEU CS AZO23NI AZO23NI AZO23NI AZO23NI FOR H 3 13 13 23	And A SA2023N USTRI MATI SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA3N SA3N SA3N SA3N SA3N SA3N SA3N SA	AL E AL E C AN ESA2023 AL E C AN ESA2023 E 1 & 2 ESA2023 NER'S 5 15 15 25	VERS LECT D HY	BOC NESA202 RICIT DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20	3NESA20         Y         JLIC         NESA20         Y         JLIC         NESA20         NESA20 <td>23 NESA2 23 NESA2 23 NESA2 23 NESA 23 NESA</td> <td>EM 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 20</td> <td>2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 70023NESA 70023NESA 70023NESA 70023NESA</td> <td>023 NESA 023 NESA 023</td>	23 NESA2 23 NESA2 23 NESA2 23 NESA 23 NESA	EM 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 20	2023NESA2 2023NESA2 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 70023NESA 70023NESA 70023NESA 70023NESA	023 NESA 023
2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023 2023	OPTION/ SUBJECT DURATIO ADDITION/ SUBJECT DURATIO ADDITION/ SUBJECT DURATIO Read carefully ADDITIONS ADDITIONS ADDITIONS Marks QUESTIONS Marks ADDITIONS Marks	QUE 023NESA TRA 7/EX DN: 3 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 2023NES 1 1 1 1 1 1	2023 NES DE : AM: H Hour A023 NE AM: H U023 NE A2023 NE	A2023NE         A2023NE         INDU         PNEU         SA2023NE         A2023NE         SA2023NE         A2023NE         SA2023NE         SA2023NE	and A SA2023N USTRI MATI SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA203N SA203N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA203N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA2023N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA203N SA30N SA30N SA203N SA30N SA3N SA203N SA203N SA203N SA30N	AL E AL E C AN C AN ESA2023 E A 2023 E A 2025 E	VERS LECT D HY ESA202 D HY ESA202 NESA202 USE 0 6 16 16 26	BOC NESA202 RICIT DRAU NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20 NESA20	3NESA20         Y         JLIC         NESA20         Y         JLIC         NESA20	23NESA2 23NESA2 23NESA2 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA 23NESA	EM 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 20	2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA 2023NESA	023 NESA 023

# TVET NATIONAL EXAMINATIONS, LEVEL 5, 2022-2023

# INSTRUCTIONS TO CANDIDATES (ANSWER BOOKLET)

- 1. A candidate should fill in the actual names and the Index number on the cover of this questions and answer booklet on the provided place.
- 2. It is illegal for a candidate to write any of names, Index number or school name inside the answer booklet.
- 3. No candidate should remove or tear any pages or part of it in the answer booklet.
- 4. A candidate should answer in the language in which the examination is set.
- 5. A candidate should sign on the sitting plan when submitting the answer booklet. He/she has also to check if the answer booklet is well sealed.
- 6. No extra paper is allowed in the examinations room. If a candidate is caught with it his/her results will be nullified.
- 7. No candidate is allowed to write answers not related to the subject being sat for, otherwise it will be considered as a cheating case.
- 8. Write your answers on the 16 lined pages (From page 7 to page 22).
- 9. Use the last non-lined pages as draft.
- 10. Results for any candidate who is caught in examination malpractices are nullified. The cheating can be recognized during examinations administration, marking exercise or even thereafter.
- **N.B:** 1) After results publication, there is no remarking and no candidate is given his/her answer booklet for review. This answer booklet is a property of NESA.
  - 2) Claims are only received online within 30 days after results publication. A link will be provided after results publication.

# TVET NATIONAL EXAMINATIONS, LEVEL 5, 2022-2023

#### **OPTION/TRADE: INDUSTRIAL ELECTRICITY**

## SUBJECT/EXAM: PNEUMATIC AND HYDRAULIC SYSTEM

#### **DURATION: 3 HOURS**

#### **INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

This Exam paper is composed of Three Sections (A, B, and C). Follow the instructions given below, and answer the indicated questions for a total of 100 marks

Section A: Fourteen (14) questions, all <b>Compulsory</b>	55 marks
Section <b>B</b> : Among the five ( <b>5</b> ) questions, attempt any three (3)	30 marks
Section <b>C</b> : Among the two ( <b>2</b> ) questions, attempt any one (1)	15 marks

#### Allowed materials:

- Blue or black pen
- Mathematical set
- Non-programmable calculator

#### Note:

Every candidate is required to carefully comply with the provided assessment instructions.

#### **SECTION A: Attempt all questions**

(55 marks)

01.	List any three (3) types of measuring instruments used in	(3marks)
	pneumatic/hydraulic systems.	
02.	State the three (3) methods of starting pneumatic/hydraulic	(3marks)
	systems.	
03.	Give any three (3) control parameters used in pneumatic/hydraulic	(3marks)
	systems.	
04.	Fill in the following statement by using:" <b>Limit switch</b> ",	(3marks)

#### "Pressure switch"," Sensor"

- a) ..... has a task of measuring information and passing this on to the signal processing part in a form that can easily be processed.
- **b)** ..... is actuated when a machine part or work piece is in a certain position. Normally, actuation is affected by a cam
- c) ..... is a mechanical device that relies on air pressure to control the operation of an electric air compressor.This simple mechanism completes the circuit and allows power to the motor as long as system is below a specified setting.
- O5. Draw a pneumatic circuit of the following components: Double (4marks) acting cylinder in extending stroke, Air supply, FRL unit, 5/2 DCV, manually push-button control.
- **06.** Give any four (4) causes of hydraulic leakages found in hydraulic **(2marks)** system.
- **07.** Describe the classification of control valves used in pneumatic/ **(5marks)** hydraulic system.
- **08.** A force of 10KN is required to move a work piece. What is the **(3marks)** needed working pressure, if the piston diameter is 100mm?

3



**09.** Link correctly the following elements to make a pneumatic circuit: (4marks)



- Compare the results when fluid viscosity is too thick and too thin (5marks) than recommended.
- Sketch a pneumatic circuit of the following components: (5marks)
   Double acting cylinder; 5/2 DCV, pilot operated on one side; 3/2
   DCV with push button, normally closed; FRL unit; Pneumatic supply.
- Mention any five (5) tools/equipment used during the installation of (5marks) pneumatic/hydraulic systems and give their roles.
- 13. List any five (5) materials used in installation of (5marks) pneumatic/hydraulic systems.
- 14. Identify any two (2) tests of the following components of hydraulic (5marks) system: Actuators; Valves; Oil Coolers; Accumulators; and Pumps

## Section B: Attempt any three (3) questions (30 marks)

- **15.** a) Identify any five (5) possible causes and remedies of hydraulic (10marks) pump making noise.
  - **b)** Explain the basic components of pneumatic system.
  - c) Determine the pressure of the system which has a pipe of 2000mm of diameter and force of 700daN.
- **16.** a) Describe any three (3) elements of fluid conditioners used in (10marks) pneumatic system.
  - **b)** Compare the liquid with the gas used in pneumatic/hydraulic systems.

- **17. a)** Describe any five (5) advices/tips that are used in troubleshooting of hydraulic system.
  - **b)** A double acting cylinder is hooked up to reciprocate. The relief valve setting is 70 bars. The piston area is 0.016 m<sup>2</sup> and the rod area is 0.0045 m<sup>2</sup>. If the pump flow is 0.0013m<sup>3</sup>/s, determine the cylinder speed and the load- carrying capacity for the:
    - i) Extending stroke;
    - ii) Retracting stroke.
- 18. A double acting cylinder has a bore of 120mm. The rod is 45mm (10marks) diameter and the stroke is 150mm. It must produce a pushing force of 12KN. The flow rate available in both directions is 15dm<sup>3</sup>/min. Calculate the:
  - a) System pressure needed.
  - **b)** Force with which it pulls given the same pressure.
  - c) Speed on the outward stroke
  - d) Speed of retraction.
  - e) Power used on the out stroke.
- 19. a) Draw a pneumatic circuit which has the following components: (10marks) Two silencers; One air motor with two directions of rotations; One 5/3, closed Centre, lever-detent actuated on both sides; Two one-way flow control valves; Two manometers that should be used to measure the pressure drop across the motor; One service unit; Pneumatic supply.
  - **b)** Discuss the use of FRL unit in pneumatic systems installation.

5

(10marks)

## Section C: Attempt only one (1) question

**20. a)** Describe the operation of the following hydraulic circuit:



b) Sketch a pneumatic circuit by using the components below.
Bidirectional pneumatic motor; Air services unit; 5/3 directional control valve with pilot pneumatic and spring actuating in both directions; 3/2 directional control valves with push button, normal closed; Pneumatic supply.

**21.** a) Discuss the operations of the following hydraulic circuit:

(15marks)



- **b)** Sketch a pneumatic circuit of the following components:
  - i) Double acting cylinder in retracting stroke.
  - **ii)** Air supply
  - iii) FRL unit
  - iv) 5/2 DCV, manually push-button control.

#### **END OF ASSESSMENT**

(15 marks)

(15marks)