Contribution from the Department of Chemistry, The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48104

The Crystal and Molecular Structure of Dichloro(ethylenedimorpholine)cobalt(II)

By W. ROBERT SCHEIDT,¹ JONATHAN C. HANSON, AND P. G. RASMUSSEN

Received June 2, 1969

The crystal structure of dichloro(ethylenedimorpholine)cobalt(II) $(Co(C_{10}H_{20}N_2O_2)Cl_2)$ has been determined from threedimensional single-crystal X-ray diffraction data collected by counter methods. The structure has been refined anisotropically by full-matrix least-squares methods to a conventional *R* factor of 6.2% for 750 nonzero reflections. The compound crystallizes in the monoclinic space group C2/c with $a = 10.59 \pm 0.02$ Å, $b = 11.19 \pm 0.02$ Å, $c = 12.35 \pm 0.02$ Å, and $\beta = 109^{\circ} 15' \pm 15'$. An experimental density of 1.56 g/cm³ agrees with the calculated density of 1.54 g/cm³ based on four molecules per unit cell. The discrete monomeric pseudotetrahedral molecules possess crystallographically required C₂ symmetry. The Co-Cl bond length is 2.229 (3) Å, while the Co-N bond distance is 2.116 (8) Å. The six-membered rings have the chair conformation. Distortions are observed in the idealized tetrahedral coordination of the cobalt atom: N-Co-Cl, 109.0 (3) and 115.0 (3)°; N-Co-N, 88.9(4)°; Cl-Co-Cl, 116.8 (2)°.

Introduction

Various N-alkylethylenediamines and systems derived from ethylenediamine have been observed to force unusual coordination geometries. 1,1,7,7-Tetraethyldiethylenetriamine (Et₄dien) forms a pentacoordinate complex $Co(Et_4dien)Cl_2$.² The MLX₂ complexes when L is N,N,N',N'-tetramethylated ethylenediamine (Me₄en), 1,2-propylenediamine (Me₄pn), or trimethylenediamine (Me₄tn) have been investigated. All cobalt(II) halide complexes³ and the iron(II) bromide complexes⁴ are pseudotetrahedral. The nickel(II) bromides and iodides have been assigned a pseudotetrahedral structure.3 In the solid, Me4en and Me4pn derivatives of nickel chloride are octahedral chloridebridged polymers while the Me₄tn derivative has been assigned a pseudotetrahedral structure.3 The copper(II) bromide complex of Me₄tn was found to be tetrahedral while the Me₄en- and Me₄pn-Cu(II) complexes are square planar.4 Thus a bulky ligand and/or large anion are required to force tetrahedral coordination.

The ligand N,N'-ethylenedimorpholine (EDM), $C_{10}H_{20}N_2O_2$, has been observed to form a series of complexes M(EDM)X₂ (M = Co, Ni, Cu; X = Cl, Br, I)⁵ which have been assigned tetrahedral coordinations from their physical properties.

The complexes (except for Ni(EDM)Br₂, Ni(EDM)I₂, Co(EDM)I₂) are isomorphous based on the similarity of their powder patterns. A three-dimensional X-ray crystal structure of the cobalt complex was undertaken to verify the tetrahedral structure of these complexes and to investigate the factors which cause N,N'-ethylenedimorpholine to form pseudotetrahedral complexes so readily.

- (3) L. Sacconi, I. Bertini, and F. Mani, *ibid.*, 6, 262 (1967).
- (4) I. Bertini and F. Mani, *ibid.*, 6, 2032 (1967).

Experimental Section

Crystals of $Co(EDM)Cl_2$ were kindly supplied by Mr. A. L. Lott, II.

Unit Cell and Space Group.—Crystals of $Co(EDM)Cl_2$ are monoclinic with lattice parameters $a = 10.59 \pm 0.02$ Å, b =11.19 \pm 0.02 Å, $c = 12.35 \pm 0.02$ Å, and $\beta = 109^{\circ} 15' \pm 15'$. Unit cell parameters were determined from the hk0 and 0klprecession photographs. The angle β was determined from the hol Weissenberg photograph. The precision in the measurement of the spot positions on the photographs was used to estimate lattice constant errors. Cu K α radiation ($\bar{\lambda}$ 1.5418 Å) was used for all photographs. The systematic absences h + k =2n + 1 for all hkl and l = 2n + 1 for h0l limited the choice of probable space groups to Cc $(C_{s}{}^{4})$ or C2/c $(C_{2h}{}^{6}).^{6}$. The space group C2/c was confirmed by the solution of the structure. The volume of the unit cell is 1440 (7) Å³. The density, determined by flotation in chloroform–carbon tetrachloride, was 1.56 \pm 0.03 g/cm^3 , which agrees with the calculated density of 1.54 g/cm³ based on four molecules per unit cell.

The cobalt atoms are located on twofold axes corresponding to sets of fourfold positions (4e), and the remaining atoms occupy general eightfold positions (8f). The total number of electrons per unit cell, F(000), is 684.

Single-Crystal Data.—A crystal $0.3 \times 0.03 \times 0.03$ mm was mounted with the long axis coincident with the crystal rotation axis. Intensity data were collected with a Weissenberg geometry automated diffractometer (Charles Supper Co.), used in conjunction with a fully stabilized constant-potential Philips X-ray generator (operated at 40 kV/12 mA), a Philips transistorized scintillation counter, and a Philips electronic panel. The pulse height analyzer was adjusted to receive 90% of the Mo K α peak. The balanced filter technique using Zr and Y foil was used to filter the Mo radiation. A fixed-counter, movingcrystal method was used where the crystal scan range in degrees $(\Delta \phi)$ was defined by $\Delta \phi = (r/\cos^2 \nu \sin \gamma) + k$, where γ is the counter setting, v is the equiinclination angle, and r and k are empirical constants which were r = 0.35 and k = 3. The crystal scan range was broken into 10 scan and count steps (I_i) . A scan speed of 1°/min was used whenever $\Delta \phi \leq 4^\circ$, and 2°/min was used whenever $\Delta \phi \ge 4^{\circ}$. The step scan data I_i were used to determine which steps belonged to background regions. The background was based on a least-squares line through all steps in the background region.⁷ Ten levels of data corresponding to $hk0{-}hk9$ were collected. A total of 1332 unique reflections were recorded; 750 had $F_{o^2} > 3\sigma(F^2)$ and were included in the refine-

⁽¹⁾ Taken in part from the Ph.D. thesis of W. R. Scheidt, The University of Michigan, 1968.

 ⁽²⁾ Z. Dori and H. B. Gray, J. Am. Chem. Soc., 88, 1394 (1966); A. Dori,
 R. Eisenberg, and H. B. Gray, Inorg. Chem., 6, 483 (1967).

⁽⁵⁾ A. L. Lott, II, and P. G. Rasmussen, J. Inorg. Nucl. Chem., in press.

^{(6) &}quot;International Tables for X-Ray Crystallography," Vol. 1, The Kynoch Press, Birmingham, England, 1953, p 101,

⁽⁷⁾ J. C. Hanson, Ph.D. Thesis, The University of Michigan, 1969.

		A	tomic Param	ETERS WITH	Standard D	EVIATIONS			
	x	У	S	b_{11}	b22	b 28	b_{12}	b23	b 18
Co	5000 (-) ^b	-659(1)	$2500 (-)^{b}$	59(2)	37 (1)	47(2)	$0 (-)^{b}$	$0 (-)^{b}$	12(2)
Cl	5036(3)	-1703(2)	974(3)	110 (3)	85(2)	68(4)	-32(4)	53 (4)	22(5)
Ν	3525(7)	-691(7)	1962(7)	71(7)	32(9)	32(9)	-2(11)	-5(10)	34(11)
C ₅	4385(10)	+1754(8)	1980(10)	85(10)	51(7)	96 (13)	-8(12)	-34(14)	35(16)
0	942(7)	-376(8)	1536(8)	69(7)	130 (9)	78 (9)	13 (11)	24(14)	25(12)
C_1	2738 (9)	+898(8)	2710 (10)	80(10)	76 (8)	41 (13)	-19(12)	-1(12)	29(15)
C_2	1814 (8)	-169 (10)	2673 (10)	58(9)	111 (10)	49 (11)	52(14)	11(15)	20(14)
C ₃	1684(10)	-582(9)	801(11)	70 (9)	89 (9)	73 (13)	-3(14)	33(16)	-4 (16)
C_4	2568(9)	-484(10)	871 (10)	67(9)	122(11)	42(10)	-72(16)	-2(17)	-7 (14)
$H_1(C_5)^{\sigma}$	38(1)	+25(1)	19(1)						
$\mathrm{H}_2(\mathrm{C}_5)^c$	48(1)	+18(1)	13 (1)						
$H_1(C_1)^c$	23(1)	+17(1)	26(1)						
$H_2(C_1)^{\sigma}$	32(2)	+10(1)	35(1)						
$\mathrm{H}_1(\mathbf{C}_2)^c$	24(1)	-11(1)	30 (1)						
$\mathrm{H}_2(\mathbf{C}_2)^c$	12(1)	0(1)	33(1)						
$H_1(C_3)^{\rm c}$	22(1)		9(1)						
$H_2(C_3)^{c}$	9(1)	-8(1)	1 (1)						
$H_1(C_4)^c$	10(1)	+10(1)	5(1)						
$\mathrm{H}_2(\mathrm{C}_4)^c$	29 (1)	+1(1)	3 (1)						

 TABLE I^a

 Atomic Padameters with Standard Deviations

^a All values $\times 10^4$ except hydrogen $\times 10^2$. Coordinates are fractional coordinates of the monoclinic cell. Thermal parameters are of the form $\exp[-(b_{11}h^2 + b_{22}k^2 + b_{33}l^2 + b_{12}hk + b_{23}kl + b_{13}hl)]$. Numbers in parentheses here and in succeeding tables are standard deviations in the least significant digits. ^b Fixed parameters. ^c B(isotropic) = 3.5 Å².

ment. Of the unobserved data, 193 reflections were found to have values of $F_{\rm o}$ in the range of $1-2\sigma$, 10 between 2σ and 3σ , and 20 greater than 3σ . Intensities were corrected for Lorentz and polarization factors. No corrections were made for absorption; the transmission coefficients varied from 2.29 to 2.12. Standard reflections were monitored every 25th reflection. No decomposition of the crystal was noted.

Determination of the Structure.—The data were placed on an approximate absolute scale by the Wilson method.⁸ A threedimensional Patterson function, with origin peak removed, gave approximate positions for the cobalt, nitrogen, and chlorine atoms. A three-dimensional Fourier synthesis phased by these atoms clearly showed the carbon and oxygen atoms. A structure factor calculation of these atoms gave an agreement factor, $R = \Sigma ||F_o - F_o|| / \Sigma F_o|$, of 25%. Scattering factors were from Cox and Bonham.⁹ No corrections for anomalous dispersion were applied.

Five cycles of full-matrix isotropic least-squares refinement¹⁰ of the nine nonhydrogen atoms in the asymmetric unit minimizing $\Sigma w (F_o - F_o)^2$ yielded an R of 16%. Weights were assigned as follows: w = 1 if $F_o < 4F_{\min}$; $\sqrt{w} = 4F_{\min}/F_o$ if $F_o > 4F_{\min}$. A difference Fourier suggested anisotropic thermal motion for the cobalt and chlorine atoms. Five cycles of refinement where the chlorine and cobalt atoms had anisotropic parameters reduced R to 9.2%. Two additional cycles of refinement using anisotropic thermal parameters for all atoms reduced R to 8.2%. A difference Fourier map function clearly showed the positions of the ten unique hydrogen atoms. One cycle of refinement with anisotropic thermal parameters for the nonhydrogen atoms and isotropic thermal parameters for the hydrogens gave an Rof 7.3%. The thermal parameters of the hydrogens showed considerable variation and were therefore held constant (B = 3.5)for the remainder of the refinement. Two additional cycles of refinement of positional parameters of all atoms and anisotropic

(9) H. L. Cox and R. A. Bonham, J. Chem. Phys., 47, 2599 (1967).

thermal parameters for all nonhydrogen atoms gave a final R of 6.2%. A final difference Fourier showed no peaks higher than 10% of a carbon atom peak. Final positional and thermal parameters with estimated standard deviations are listed in Table I. Table II lists the observed and calculated structure factors on the scale of electron units. The atom position and thermal ellipsoids are shown in Figure 1.



Figure 1.—The monomeric $Co(EDM)X_2$ unit showing 50% probability thermal ellipsoids for nonhydrogen atoms. One hydrogen has been omitted from each of C_1 , C_1' , C_4 , C_4' , C_5 , and C_5' for clarity. The required twofold axis is in the plane of the paper.

Results and Discussion

Dichloro(N,N'-ethylenedimorpholine)cobalt(II) exists as discrete monomers as can be seen in Figure 2.¹¹ The molecule has crystallographically required point group symmetry C_2 . The cobalt atom exhibits pseudotetrahedral coordination, where the tetrahedron is somewhat distorted, especially the N'-Co-N angle which is only 88.9 (4)°. Bond distances and angles with estimated standard deviations are listed in Table

⁽⁸⁾ D. Rogers in "Computing Methods in Crystallography," J. S. Rollett, Ed., Pergamon Press, London, 1965, pp 133-148; J. W. Schilling, "ANW, Anisotropic Wilson Plot Program for the IBM 7090," Ph.D. Thesis, the University of Michigan, 1968.

⁽¹⁰⁾ W. R. Busing, K. O. Martin, and H. A. Levy, "ORFLS, a Fortran Crystallographic Least-Squares Program," Oak Ridge Technical Manual 305, modified by R. Shiono, mimeographed paper, Oak Ridge least-squares program modified for the Crystallography Laboratory of the University of Pittsburgh, and by J. W. Schilling, Ph.D. Thesis, The University of Michigan, 1968.

⁽¹¹⁾ C. K. Johnson, "ORTEP, a Fortran Thermal Ellipsoid Plot Program for Crystal Structure Illustration," Oak Ridge Technical Manual 3794, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tenn., June 1965.

٩٢		44	58	5	23	53	52	66		72	31	2 5	58	52:	2 2	200	12	11	<u>ې</u> ۲	1.4	25	59	523	: £ 2	25	12 8	583	2 2	2 i ;	:::	2.2	S , S	222	: <u>-</u>	2 2 8		253	50	5 =	52	22	58
5		1			7 7	- '	. ?			17		7	77		77	÷ ۲		~~	? -	· ~ -			77		2.1	· - î	<u>- 1</u>	77	- 7 -		~ ~ ~	777	- 4 6				$\overline{7}$	- 7	- 2		77	77
285		201	208	5	119	166	267	204	5	227 227	128	12	2010	56	202	260	286	219	265 120	224	151	104	167	18.2	542	11	125	22	219	503	£ 02	64 I 4	121		196	19	31	102	52	18	151	36
<u>ت</u>							- 10			~ ~			~ -		• •	• •	~ ~ -		* ~	.	~ ~	-						•			~ <u>-</u>											
_		7		_		T	LŤ.	Th		Ĩ	Ť	1.1	11		Ĩ	11	1	1	- 1	77	1	ΎΤ	_	ΪĨ.	11		1	Î	11			F		11	10-		ł	70	0 m	55		-
¥			:=	0 (20	~ `		~ ~		~ *	4.	4 4	4 4		* •	00				50	ac ao	22			- m - m		n (n 4			(.	• = :	200	0 ~ ~	~~~		4 4	-0 C	- 5	~ 0	08	
I		• •		2	2 2	23	2 2	20	21	22	23	2 2	22	23:	12	201	22	2 2	01	010	201	23	221	==	22	:=:	==:	= = :	= = :	= = :	= =	= = :	122	21	122	12:	12	12	22	13	<u>* *</u>	55
		_					_																										•		_							
CAL		5.5	2	3	E 91	35	12	578	205	28	8	26	200	22	2.6	22	ž.	3 S I	12,5	15	275	130	16	201	162		22	2362	22	282	315	123	166	279	222	129	55	181	287	213	274	169 176 164
			1		11	1		1		1 1					1	1	~	۱ ۲۰۰۰	* ~	-	11			1	ا م ت		1:	, i	۱ م. م	Г Т. О.	1		í 					i i	11		17	
085		č,	8	5	201	1		57	3	2 2	Ξ	Ē	32	12	žĚ	38	1	ŝ	15	12	51	12	25.5	27	210		2		2	2.52	87	22	18	251			5.5	239	213 308	230	512	125
<u>د</u>		.		2	- -	•	• •	* *	N.	- 0		~ ~	* *	·	• •	~ 0	~ ~	o ~	ر م	*	0 =	<u>ن</u> ہ ی		~ <	ۍ د.	- m c			o ۲.	n 4 1	~ -	Ŋm.	s r u	مەر	∩ ~ -		~ ~	~ ~		-0	- ~	* n _
		11				1	ĪŢ	í i	ſ.					í 	1 i 5 m	। जन्म		, 	11	11	~ ~		ا مراجع	•••				· · ·	۱ سرم	• i • • •	í n n							i T	17	ī		777
×		44			न ज		0.0								~ ~			2	<u> </u>	22	24	==		177										1 41 6			n 11		~ ~	~ ~	~ ~	- 0 0
ĩ		80 8	000	æ	2.00	80 5	0 00	60 3		æ ∞	60 0	0 80	co «	5 30 6	50	~c = 30	200		30 60	a a	æ æ	@ ~					r o c			• • •		с .			×		••	• •	0 0	0 3	• •	•••
													~ ~		- 0	~ 5		• •		N		.								• • •											_	
CAL		2.5	1	9	žŞ	Š,	22	20	2	ç 8	27	ŝĝ	-	19	÷ ÷	49	2	9.6	18	16	23	1.	23	3.5	22	20.2	51	25	161	2 1	ξŦ.	2 5	2.4	6-	85.	5	158	518	12	991 991	142	292
<u>ب</u> م		+ ~		1 	ا جن س	1	, - -	1	. . .	11 2011		11 11	م در	ا معت	• •	0.0	- vo -	, -, -0	ן ו סיוי	ا معد	* "	1 I 20 0-		ا م جو ر	1	ו אות כ	ا معد	ו ה <i>א</i> ו	11 • • • •	. .	۱ م ص	י היה ה			1 * ~ ~		11	1		1	1	1
90		6.9	2Ē	1	2Ż	4	6 5	51	22	5 5	22	\$ 9	83	6.	÷ 4	33	6	5.6	100	31	24	36	0 6	\$	22	87	2	223	23	÷.	212	1120	244	2.2		11	12.9	5.4	15	è :	32	315
		~ <		* 1	~ o	_,	• •	<u>ن</u> د	~ ,	0	~ ~	* ~	~ -		v m	4 M	~ •	- +	?	- ~		5	• •	~ -	o -	• ~ 4	• ~ •	o m 1	Ņ — (·	n n	~	- ~ -	n m c		•~•	n o	* N	э –	~ ~	~ 6	0 x 0
~		• •		<u>.</u>		_				 	1	1 I 1 m	11		.	~ ~		ເ 1 ເທີ	11	1	~ ~	r ~		, , , , , ,	~ ~		، ، - ه ه	1 7 0 1	יו היה:		~ ~	 				1	11	F I N N)
Ţ								~ ~	~ •	~ ~	~ •		~ ~			~ ~	~	~ ~ `	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	. ~ ~			~ ~ .													
-			,,		- ,-	,	- ,-			- 1-	1- 1						,	- /- /					7-1				,						- (-)-					æ	w 30		20 30	au au au
_		+ -	. ~ .		~ *				·	• •	~ ~	- 5	,		~ ~	ŝ		2	⊷ ®	- 0	- 0	* *		20	~~			* œ i			o.	~ ~ .	* * *		N 3	r <	æ - 2	ώN		æ o	60	م م ⊣
CAL		ŝ	6	5	7 2	25	- 2	12		÷ 53	99-	5 <u> </u>	29	3	2.2	404	8		28 28	-24	-19	2 8	R -	2.5	-10	-22	22	2 2 2	22:	<u>,</u> 2	\$2	Ϋ́́Ε, Έ	1 × 1	ŝ	6	52	-17	8 6	۶.	1	-1-2	273
		0 5	بر ۱	~	εģ		• -	<u>-</u>	÷.			- 0-	÷,			N 4		11	ہ د م	<u>-</u>	ŝ	÷	12 2		60						و و						εv	ໝຸ່ມ	с 4		~ د	* * ~
FOR		25	5	3	8 2	5	2 12	22	123	9 B	5	5 ⊇	33	5	12	÷ =	-		5 2	22	261	<u> </u>	5.0	5.2	9 6	Ň		- R	2.2	4 0 1	22	2.23	123		51	22	22	20	28	51	12	===
_		~ ¤	• •	*	o ∾	۰.	c 20	ę r		<u>^</u>	<u>~</u> -	- 0	- ~		n se	~ 8	•		γŦ	$\gamma \gamma$	- 0	- 4	ŝ	~ 0	? ?	- • •		n n ·		N 4 1	- 9	••••	• • •		-~-		e -	φņ	~ .	0 ~	4 v	
×		ηc	, o .			ە ت	د و	~ ~		~~	~ ~	``~	~ ~	101	~ ~	~ ~			* *	**		* *	* *	* *	ه ه	ي د ي دو د	 	، ، م ہ		. o. c		 				0 = 0 = :	πo.	30	00	۰ o	00	~~o
т		~ ~		م		s.	••	• •	. م	ه ه	÷.	o	ه د	,	ه د	• •	۰ o	••	ه ه	<u>ہ</u> ہ	••	<u>ہ</u> ہ		ه ه ا	••	,		، م ہ	• • •		c •			,			- -	9 9 9 9		39	 	
ب			11	ŝ	: 5	23		23	9		2	2 22	20	2	:2		2	. <u>.</u>	7.5	~ ~	* 9	<u> </u>	<u>e</u> -	25	4.4	4 4	202	- 2 2	ND	2.00	2 =		02-	225	- 41 4		N X	4 00	50	~ @	ųσ	2 Y E
FCA		2 8			1 -	- 19	15	2.5	2	4 4	5	23	- 19	16.5	57	5 2	-	- ñ :	с <i>1</i>	-56 -	24	12-1	33	101	22	1.1.4	5.5	ς Υ ·	12:	17	2 8	5.53	503	1 1 1		55	- ²	- 28	25	- 26	* *	9 1 - 1- 1-
£S		; ž	253	2	13	N L	55	85	9	22	-82	28	22	: = :	22	55	ŝ	2 m 3	5 2	35	6 e	63	24	-98	22	223	23	223	223	28,	22	523	2 2 2	5	20.2		11	29	3 9		212	5.58
Ē		ŇŇ		~ .	νÄ	-	ų m	- `	N.	1 4	3	- 4	- ~	in i	n N	<u>, v</u>	-		ΞN	ŝ	N 4	~ -	4.4	σ'n	NN	1014	τų 6		m	N I I	N 4	ہ م آ	N m n					N m	ñ n	- ~	m -	NNN
-		- 0	• - •	~ .	^	~ •	* ~	ŶŶ	7	77	o -	→ ~	~ 4	- 0 -		٩Ŷ	11	î N	7 °	- ~	m 4	<u>ه</u> د	\$	Ϋ́	7-	• N 7	n 47 4	0.7.	0.40		0	~ * •	0~ ~	- 0 "	ה ה ה	- 0	- ~	ŝ	~ 5	<u></u>	- -	ή m m
×		22	123	23	2 2	4	<u>-</u>		·						- m	~ ~	~ ~	n m i	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~~~	. n n	s s	ŝ	n un u	n r - I	~ ~ '		~ ~ .	~ ~ •				, , ,		5 5	==	==	==	
I		4 4			* *	* .	r in	Ś	in i	n vr	ŝ	n in	Ś		<u>م</u> م	ŝ	<u>ہ</u>	n .n .	~ ~	~ ~	ŝ	ŝ	~ ~~	ŝ	<u>د</u> د	· • •		n .n 1	~ ~ ~	.	n in		.			n in i	φ in	ŝ	ŝ	~ ~	ŝ	າມີ
					3	23	:5	23	33	₽ 5 ⁻	8 2	33	13	533	2 2 2	2 12	~ ^		v c		ŝ	e 9	6.0	20	\$ 4	in in	100	- • •	200	<u>.</u>	201	2 ± :	125		5 4 4	~ ~		- N -	n a	š	• 01	3725
٩٢	;	5, 2	88	• •												0.4	00	9.00	νm.	~ <u>8</u>		<u> </u>	5.0	0.0	जुज्ज	2.6	<u>.</u>		1 - 1	0.00	e n :				•• 0) - t ⊂ ⊂	രങ്	~~ ~	N 10-	86	÷0,	
FCAL		429	388	23	٩Ņ	2	Ť	" ?	7	- 1	- 2		44	-	-	24	140	2.65	-13	38	17	~ ~	-12	-60 -60	4 e	25	15		17	2 1 3				27		42		253	-17	-13	-18 -18	-i∼ rî
JRS FCAL		471 429 145-1034	960 388	96 29		167 -2	E61	85 -1 84 -6	1- 681	- 20 01 -5	273 -2	101	410 -4 190 -4	1 611	66	291 26 454 -44	187 140	36 - 36	56- 100 175-113	246 22 403 38	205 355 355	231 -20 358 -36	873 36 139 -12	512 -60 357 36	571 64 328 - 34	208 22	122 - 75	091	21- 861 21- 871		102 - 12		120 - 100 159 - 100 159 - 100	349 2- 189 - 2-	63 - 10 19 - 10	230 -24 89 -24	8 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 - 16 -	2 5 5 5 5 5 5 5 5	25 42	194 - 38 177 - 13	20 - 18 203 - 20	12 - 22
FORS FCAL		471 429	360 368	296 26	311 -2	167 - 2	1- 661	85 -1 684 -6	1- 691	601 -5	273 -2	+ 10+	419 -4	1 611	661	291 26	1387 140	336 - 36	56- 106 11-6701	246 22 403 38	355 34	231 -20 358 -36	373 36	612 -60	328 -34	208 22	722 - 75	160 15	1- 951		162 12	200 200 200	359 - 3	349 24	263 6	230 -24	291 -28	143 15	428 42	394 - 38 177 -13	203 20	273 - 1 335 - 3
L FORS FCAL		6 1042-1034	8 360 368	-8 296 26	- 116 9-	-5 167 -2	-3 193 -1	-2 85-1 -1 684-6	1-691 0	2 607 -5	3 273 -2	5 407 4	6 419 -4 7 390 -4	8 119 1	51 661 1-	-6 291 26	-3 1387 140	-1 336 -36	76- 106 0 3 1075-113	4 246 22 5 403 38	7 205 16 9 355 34	-9 231-20 -8 358-36	-7 373 36 -5 139 -12	-4 612 -60 -3 357 36	-2 571 64	1 208 22	4 122 - 15 5 244 28	6 160 15	21- 871 8 21- 871 8		-7 162 12		-2 359 -30	2 349 24	5 263 6 7 119 -10	8 230 -24	-7 291 -28	-5 143 15	-1 428 42 0 169 -17	1 394 -38 4 177 -13	5 720 -18 6 203 20	
K L FORS FCAL		0 4 471 429	0 8 360 368	2 -8 296 26	2 -6 311 -2	2 -5 167 -2	2 -3 193 -1	2 - 2 85 - 1 2 - 1 684 - 6	1-691 0 2	2 2 607 -5	2 3 273-2	2 5 407 4	2 6 419 -4 2 7 390 -4	2 8 119 1	61 661 1- +	4 - 6 291 26	4 -3 1387 140		4 3 1075-113	4 4 246 22 4 5 403 38	4 7 205 16 4 9 355 34	6 -9 231 -20 6 -8 358 -36	6 -7 373 36 6 -5 139 -12	6 -4 612 -60 6 -3 357 36	6 -2 571 64 6 -1 328 -34	6 1 208 22 6 2 530 53	6 4 722 - 75 6 5 246 78	6 6 160 15	71-871 - 0	177 6-8	8 -7 162 12	8 - 4 206 - 21 8 - 4 206 - 21	8 - 2 359 31 8 - 2 359 31 8 0 544 -5	8 2 349 24 8 4 189 -21	8 7 119 -10	8 230 -24 8 9 89 -24		10 -5 143 15	10 01 428 42 10 0 169 -17	10 1 394 -38 10 4 177 -13	10 5 720 -18	12 -5 273 2 12 -5 273 2 12 -3 335 -3
H K L FORS FCAL		4 0 4 471 429 4 0 6 1045-1034	4 0 8 360 368	4 2 -8 296 26	4 2 - 0 311 - 2 4	4 2 -5 167 -2	1- 161 2- 7 4	4 2 - 2 85 - 1 4 2 - 1 684 - 6	4 2 0 189 -1	4 2 2 607 -5	4 2 3 273-2 4 2 4 992 10	4 2 5 407 4	4 2 6 419 -4 4 2 7 390 -4	1 611 8 2 4	61 661 2- 7 7	4 4 -5 454 -44	4 4 -3 1387 140 4 4 -2 337 32	20 100 2-4 4 4 4 -1 336 -36	4 4 0 102 1 4 4 4 5 102 1 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 4 5 403 38	4 4 7 205 16 4 4 9 355 34	4 6 -9 231 -20 4 6 -8 358 -36	4 6 -7 373 36 4 6 -5 139 -12	4 6 -4 612 -60 4 6 -3 357 36	4 6 -2 571 64 4 6 -1 328 -34	4 6 1 208 22 4 6 2 530 53	4 6 4 722 - 75 4 5 5 244 24				4 B -7 162 12	4 8 -6 250 5 4 8 -4 206 -21 4 8 -1 206 -21	4 8 -2 359 3 4 8 -2 359 3 4 8 0 5 55	4 B 2 349 24	4 8 7 119 -10	4 8 8 230 -24 4 8 9 830 -24		4 10 -5 143 15	+ 10 0 169 42 + 10 0 169 -17	4 10 1 394 -38 4 10 4 177 -13		4 12 -9 156 1 4 12 -5 273 2 4 12 -3 335 -3
H K L FORS FCAL		4 0 4 471 429 4 0 6 1045-1034	4 0 8 360 388	4 2 -8 296 26	4 2 -0 311 -2 4 2 -6 311 -2	4 2 -5 167 -2	1- 101 2- 2 4	4 2 - 2 85 - 1 4 2 - 1 684 - 6	4 2 0 189 -1 2 2 1 723 7	+ 2 2 601 -2	4 2 3 273-2 4 2 4 992 10	4 2 5 407 4	4 2 6 419 -4	4 2 8 119 1	51 661 1- 7 7	4 4 -5 454 -44	4 4 -3 1387 140 4 4 -7 337 327		4 4 0 007 - 27 4 4 3 1075-113	4 4 5 403 38 4 4 5 403 38	4 4 7 205 16 4 4 9 355 34	4 6 -9 231 -20 4 6 -8 358 -36	4 6 -7 373 36 4 6 -5 139 -12	4 6 -4 612 -60 4 6 -3 357 36	4 6 -2 571 64 4 6 -1 328 -34	4 6 1 208 22 4 6 2 530 53						4 8 -6 250 50 4 8 -4 206 -21 4 8 -4 206 -21	4 8 -2 359 -3 4 8 -2 359 3 4 8 0 556 3	4 B 2 349 24	4 8 7 119 -10	4 8 8 230 -24 4 8 9 230 -24	4 10 -7 291 -28	4 10 -0 212 23 4 10 -5 143 15	+ 10 -1 +28 +2 + 10 0 169 -17	4 10 1 394 -38 4 10 4 177 -13		4 12 -5 273 2 4 12 -5 273 2 4 12 -3 335 -3
CAL H K L FORS FCAL		000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	197 4 0 8 360 388		6 97 - 7 - 7 - 7 919 - 7 919 - 7 911 -	747 4 2 -5 167 -2	1- E61 E- 2 + 012	291 4 2 -2 85 -1 587 4 2 -1 684 -6	921 4 2 0 189 -1	56 4 2 2 607 -5	561 4 2 3 273-2 207 4 2 4 902 10	005 4 2 5 407 4	455 4 2 6 419 -4 561 4 2 7 390 -4	506 4 2 8 119 1 51 4 2 8 119 1	51 661 L- + + 561	393 4 4 -6 291 26 325 4 4 -5 454 -44	227 4 4 -3 1387 140 61 4 4 -3 337 140		511 4 4 0 501 -57 422 4 4 3 1075-113	108 4 4 4 246 22 704 4 4 5 403 38	339 4 4 7 205 16 70 4 4 9 355 34	341 4 6 -9 231 -20 376 4 6 -8 358 -36	473 4 6 -7 373 36 246 4 6 -5 139 -12	359 4 6 -4 612 -60 492 4 6 -3 357 36	271 4 6 -2 571 64 271 4 6 -1 328 -34	258 4 6 1 208 22 316 4 6 2 530 53			11-921 - 9 + 102 14-1 + 6 8 198 11-961 - 9 + 2+1			196 4 8 -6 206 -21 186 4 8 -4 206 -21 245 4 8 -4 206 -21	218 4 8 2 359 3 218 4 8 2 359 3 22 4 8 0 544 5	251 4 8 2 349 24	120 4 8 5 263 6 172 4 8 7 119 -10	138 4 8 8 230 -24 714 4 8 9 80 -24	244 4 10 -7 291 -281	258 4 10 -5 143 15	177 4 10 0 169 -17	144 4 10 1 394 -38 185 4 10 4 177 -13		08 4 12 -5 17 2 10 1. 103 4 12 -5 273 2 173 4 12 -3 335 -3
FCAL H K L FORS FCAL		-1555 4 0 4 471 429 -1025 4 0 6 1045-1034				747 4 2 -5 167 -2 1 10 4 2 -5 167 -2		1 291 4 2 - 2 85 - 1 1 587 4 2 - 1 684 - 6	-921 4 2 0 189 -1 - 027 4 2 0 189 -1		1561 4 2 3 273 -2 407 4 2 4 992 10		: 455 4 2 6 419 -4 1 661 4 2 7 390 -4	-753 4 2 8 119 1	51 661 1- 7 7 566	393 4 4 -6 291 26 325 4 4 -5 454 -44	-1227 4 4 -3 1387 140			-108 4 4 4 246 22 704 4 4 5 403 38	1339 4 4 7 205 16 70 4 4 9 355 34	- 341 4 6 -9 231 -20 -326 4 6 -8 358 -36	- 473 4 6 -7 373 36 - 246 4 6 -5 139 -12	-359 4 6 -4 612 -60 492 4 6 -3 357 36	166 4 6 -2 571 64 -271 4 6 -1 378 -34	-258 4 6 1 208 22 -316 4 6 2 530 53						- 720 + 8 - 6 20 - 2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	- 500 - 500	-251 4 8 2 349 24			-244 4 10 -7 291 -281	258 4 10 -5 143 15 258 4 10 -5 143 15	-143 4 10 -1 428 42 -177 4 10 0 169 -17	-144 4 10 1 394 -38 -185 4 10 4 177 -13	-1488 4 10 5 720 -18 -1488 4 10 6 203 20	08 4 12 -9 150 1 1303 4 12 -5 273 2 -373 4 12 -3 335 -3
085 FCAL H K L FORS FCAL		486-1555 4 0 4 471 429 021-1025 4 0 6 1045-1034			428 -486 4 2 -6 311 -2	764 747 4 2 -5 167 -2 500 210 2 3 -2 320 3		320 - 291 4 2 - 2 85 - 1 579 587 4 2 - 1 684 - 6	876 -921 4 2 0 189 -1 227 -227 4 2 1 189 -1	601 -021 4 2 2 601 -5	557 1561 4 2 3 273 -2 435 407 4 2 4 992 10	010-1005 4 2 5 407 4	482 455 4 2 6 419 -4 639 661 4 2 7 390 -4	625 -606 4 2 8 119 1 224 -753 4 4 -9 474 -4		380 393 4 4 291 26 333 325 4 4 -5 454 -44	191-1227 4 4 -3 1387 140 03 61 6 6 -2 337 32		4 25 - 311 4 4 0 501 - 57 405 - 422 4 4 3 1075-113	101 -108 4 4 4 246 22 707 704 4 4 5 403 38	349 339 4 4 7 205 16 101 70 4 4 9 355 34	360 - 341 4 6 - 9 231 - 20 331 - 376 4 6 - 8 358 - 36	459 473 4 6 -7 373 36 276 246 4 6 -5 139 -12	375 -359 4 6 -4 612 -60 444 492 4 6 -3 357 36	161 166 4 6 -2 571 64 253 -271 4 6 -1 328 -34	264 - 258 4 6 1 208 22 292 - 316 4 6 2 530 53			14 201 4 6 1 128 - 12 135 147 4 6 8 198 - 17 526 511 4 6 3 198 - 17	193 209 4 8 -9 144 13 193 209 4 8 -9 144 13	346 335 4 8 -7 162 12	760 - 250 4 8 - 6 500 500 342 186 4 8 - 6 206 21 342 186 4 8 - 4 206 21	225 - 218 4 8 - 2 359 31 225 - 218 4 8 - 2 359 31 215 232 4 8 0 544 -55	277 -251 4 8 2 349 24 354 ~340 4 8 4 189 -21		179 138 4 8 8 230 -24 255 278 4 8 9 80 -24		254 258 4 10 -5 143 15	136 -143 4 10 -1 428 42 159 -177 4 10 0 169 -17	105 144 4 10 1 394 -38 173 -185 4 10 4 177 -13	618 700 4 10 5 720 -18 598-1488 4 10 6 203 20	113 08 4 12 -9 126 1. 285 1303 4 12 -5 273 2 339 -573 4 12 -3 335 -3
L FOBS FCAL H K L FOAS FCAL		0 1486-1555 4 0 4 471 429 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034			5 428 -486 4 2 -6 311 -2	6 764 747 4 2 -5 167 -2 7 560 410 4 3 -6 240 3	7 274 -270 4 2 -3 193 -1	6 320 -291 4 2 -2 85 -1 5 579 587 4 2 -1 684 -6	4 876 -921 4 2 0 189 -1 2 22 22 -027 4 2 1 742 7	2 662 656 4 2 2 607 -5	1 1557 1561 4 2 3 273 -2 0 435 407 4 2 4 992 10		2 482 455 4 2 6 419 -4 3 639 661 4 2 7 390 -4	6 625 -606 4 2 8 119 1 734 -753 4 4 -0 474 -60	51 661 L- + + 566 924 L	5 380 393 4 4 - 6 291 26 4 333 325 4 4 -5 454 -44	3 1191-1227 4 4 -3 1387 140	1 1093 1108 4 4 -1 336 -36 1 1093 1108 4 4 -1 336 -36	1 405 -422 4 4 3 1075-113	2 101 -108 4 4 4 246 22 3 707 704 4 4 5 403 38	t 349 339 4 4 7 205 16 7 101 70 4 4 9 355 34	7 360 -341 4 6 -9 231 -20 5 331 -326 4 6 -8 358 -36	4 459 473 4 6 -7 373 36 3 276 246 4 6 -5 139 -12	2 375 -359 4 6 -4 612 -60 1 444 492 4 6 -3 357 36	0 161 166 4 6 -2 571 64 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	2 264 - 258 4 6 1 208 22 3 292 - 316 4 6 2 530 53	4 256 270 4 6 4 722 -75 5 234 -167 4 6 5 246 28		7 314 301 4 6 7 128 -17 7 135 147 4 6 8 198 -17 7 52 51 7 6 5 9 198 -17	101 101 101 101 101 101 101 103 209 4 8 9 144 13 101 103 209 4 8 9 144 13 101 103 209 4 8 9 144 13		2 760 - 2 9 9 9 9 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	7 225 -218 4 8 2 359 37 7 215 237 4 8 0 544 -55	5 277 -251 4 8 2 349 24 1 354 ~340 4 8 4 189 -21		4 179 138 44 8 8 230 -24 5 179 138 44 8 8 230 -24 255 778 4 8 9 80 -8	263 - 246 4 10 - 7 291 - 281 1 263 - 244 4 10 - 7 291 - 281	3 254 258 4 10 -6 212 23 3 254 258 4 10 -5 143 15	1 136 -143 4 10 -1 428 42 3 159 -177 4 10 0 169 -17	2 105 144 4 10 1 394 -38 4 173 -185 4 10 4 177 -13	8 618 700 4 10 5 720 -18 5 1598-1488 4 10 6 203 20	4 113 08 4 12 -9 126 1. 0 1285 1303 4 12 -5 273 2 2 339 -373 4 12 -3 335 -3
C L FUBS FCAL H K L FORS FCAL		1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 9 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034			1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 7 500 410 4 2 -4 340 3	3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5	3 - 1 1557 1561 4 2 3 273 - 2 7 0 435 407 4 2 4 902 10	3 1 1010-1005 4 2 5 407 4	3 2 482 455 4 2 6 419 -4 1 3 639 661 4 2 7 390 -4	3 4 625 -606 4 2 8 119 1 5 5 732 -753 4 4 -0 274 -60		5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	5 - 3 1191-1227		0 435 -311 4 4 0 501 -57 1 405 -422 4 4 3 1075-113	5 2 101 -108 4 4 4 246 22 5 3 707 704 4 4 5 403 38	5 4 349 339 4 4 7 205 16 5 7 101 70 4 4 9 355 34	7 - 7 360 - 341 4 6 - 9 231 - 20 7 - 6 331 - 326 4 6 - 8 358 - 36	7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	7 0 161 166 4 6 -2 571 64 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	7 2 264 -258 4 6 1 208 22 1 3 292 -316 4 6 2 530 53			1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	7		7 2 200 - 236 4 8 - 6 20 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 225 - 510 - 5 6 7 6 - 5 5 6 7 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5	1 -5 277 -251 4 8 2 349 24 - 1 354 -340 4 8 4 189 -21	1 1 400 420 4 8 5 263 61 3 155 -172 4 8 7 119 -10	1 4 179 138 4 8 8 230 -24		3 - 3 254 258 4 10 - 5 212 23 3 - 3 254 258 4 10 - 5 143 15	5 -1 156 -143 4 10 -1 428 42 5 3 159 -177 4 10 0 169 -17	5 -2 105 144 4 10 1 394 -38 5 4 173 -185 4 10 4 177 -13	7 -6 1598-1488 4 10 5 720 -18 7 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	
, K L FUBS FCAL H K L FOBS FCAL		i 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034			1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	1 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 1 7 500 210 2 2 -2 220 2	3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	1 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	1 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 3 -3 437 -437 4 3 1 743 7	3 -2 667 656 4 2 2 607 -5	1 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 3 0 435 407 4 2 4 902 10	3 1 1010-1005 4 2 5 407 4	: 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	1 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 3 5 732 -753 4 2 -0 274 -6	51 651 1- + + 562 354 1 55 1 1 65 1 1 1 65 1 1 65 1 1 1 1	i 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	· 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 + -2 63 61 4 4 -2 337 32		5 1 402 -422 4 4 3 1075-113	5 2 101 -108 4 4 4 246 22 5 3 707 704 4 4 5 403 38	5 4 349 339 4 4 7 205 16 5 7 101 70 4 4 9 355 34	7 - 7 - 7 360 - 341 4 6 - 9 231 - 20 7 - 6 331 - 326 4 6 - 8 358 - 36	7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	1 - 5 375 -359 4 6 -4 612 -60 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	7 0 161 166 4 6 -2 571 64 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	7 2 264 -258 4 6 1 208 22 7 3 292 -316 4 6 2 530 53			9 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		9 1 346 335 4 8 - 1 162 12 9 1 346 335 4 8 - 7 162 12 0 1 347	7 3 760 -256 4 8 -6 550 -2 9 5 342 186 4 8 -4 206 -2 2 1 2 2 2 186 4 8 -4 2 2 2 4 -2 2 1 2 2 2 2 2 8 -4 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2	1	1 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 11 -1 354 ~340 4 8 4 189 -21		11 4 179 138 4 8 8 230 -24 11 5 255 778 4 8 9 230 -24	11 1 263 - 246 4 10 - 7 291 - 281 -	13 -3 254 258 4 10 -6 272 23 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15	13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42	1 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	0 - 8 618 700 4 10 5 220 - 18 0 - 6 1598-1488 4 10 6 203 20	0 2 339 -573 4 12 -3 120 1 0 2 339 -573 4 12 -5 273 2 0 2 339 -573 4 12 -3 335 -3
H K L FUBS FCAL H K L FOBS FCAL		3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 2 1 7 500 410 4 2 -5 260 3	3 3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 2 3 -3 437 -437 4 3 1 743 7	3 3 -2 662 656 4 2 2 607 -5	3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 3 3 0 435 407 4 2 402 10	3 3 1 1010-1005 4 2 5 401 4	3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 2 3 5 734 -753 4 4 -0 474 -6		3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 3 4 -7 93 61 4 4 -7 337 32		3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	3 7 - 7 360 - 341 4 6 - 9 231 - 20 3 7 - 6 331 - 376 4 6 - 8 358 - 36	3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	3 7 2 264 - 258 4 6 1 208 22 3 7 3 292 - 316 4 6 2 530 53	3 7 5 2 3 4 - 167 6 5 5 7 3 7 5 2 4 6 4 7 2 2 - 7 5 3 3 7 5 2 3 4 - 167 6 5 6 7 4 7 2 6 6 7 5 7 6 6 7 7 6 6 7 7 6 6 7 7 6 7 6		3 6 - 1 12 10 4 0 1 128 - 12 3 6 - 1 132 147 4 6 8 198 - 11 5 7 1 132 147 4 5 8 191 - 12			2 2 2 200 - 200 4 8 - 6 200 5 3 4 5 206 - 201 5 3 4 5 206 - 21 5 2 5 4 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	3 11 1 400 420 4 8 5 263 6 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	3 11 4 179 138 4 8 8 230 -24 3 11 5 255 278 4 8 9 82 -24	3 11 2 253 - 246 4 10 - 7 291 - 281 3 11 2 263 - 246 4 10 - 7 291 - 281 3 12 - 210 110 2 10 2 20 2 20 2 20	3 13 -3 254 258 4 10 -6 2/2 23 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15	3 13 -1 130 -143 4 10 -1 428 42 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	4 0 -4 113 68 4 12 -9 126 1. 4 0 0 1285 1303 4 12 -5 273 2 4 0 2 339 -973 4 12 -3 335 -3
. Н К Г FUBS FCAL Н К L FORS FCAL		3 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 5 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034			2 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	5 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 1 2 1 7 500 410 4 2 -4 340 3		i 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 0 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	0 3 3 4 876 921 4 2 0 1891	2 3 3 -2 662 656 4 2 2 607 -5	2 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 2 3 3 0 435 407 4 2 4 992 10	3 3 1 1010-1002 4 2 2 401 4	0 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 5 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 2 3 5 732 -753 4 4 -0 47 -60		8 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 5 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44) 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140		1 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	0 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 2 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	2 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 1 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	1 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 1 3 7 -6 331 -326 4 6 -8 358 -36	7 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 2 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	1 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 3 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	: 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 0 3 7 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	0 3 7 2 264 - 258 4 6 1 208 22 0 3 7 3 292 - 316 4 6 2 530 53						1 2 160 -250 4 8 -6 7 9 1 <th1< t<="" td=""><td>21 - 222 - 218 - 4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2</td><td>9 11 -5 277 -251 4 8 2 349 2 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21</td><td>3 11 400 420 4 8 5 53 61 3 11 3 15 -172 4 8 7 119 -10</td><td>1 3 1 4 179 138 4 8 8 230 -24 1 3 1 5 255 778 4 8 9 80 -8</td><td></td><td>3 13 -5 210 170 4 10 -6 272 23</td><td>1 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17</td><td>2 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 2 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13</td><td>4 0 8 10 4 10 5 720 18 1 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20</td><td>4 0 4 113 08 4 12 9 130 11 1 4 0 12.85 13.03 4 12 -5 273 2 1 4 0 2 339 -373 4 12 -3 335 -3</td></th1<>	21 - 222 - 218 - 4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	9 11 -5 277 -251 4 8 2 349 2 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	3 11 400 420 4 8 5 53 61 3 11 3 15 -172 4 8 7 119 -10	1 3 1 4 179 138 4 8 8 230 -24 1 3 1 5 255 778 4 8 9 80 -8		3 13 -5 210 170 4 10 -6 272 23	1 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	2 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 2 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	4 0 8 10 4 10 5 720 18 1 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	4 0 4 113 08 4 12 9 130 11 1 4 0 12.85 13.03 4 12 -5 273 2 1 4 0 2 339 -373 4 12 -3 335 -3
CAL H K L FUBS FCAL H K L FOAS FCAL		1/9 3 1 0 1486-1555 4 0 4 4/1 429 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	481 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388	379 3 1 3 145 -116 4 2 -8 296 26	259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 143 3 1 7 500 410 4 3 -6 340 3	556 3 3 - 7 274 - 270 4 2 - 3 193 - 1	-95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 240 3 3 -3 427 -027 4 2 1 742 7	252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5	802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 -94 3 3 0 435 407 4 2 4 902 10	428 3 3 1 1010-1005 4 2 5 401 4	209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 402 2 3 5 732 -753 4 4 -0 77 -60	51 661 L + + + 561 564 L 6 6 868 54 L 6 6 868 548 548 548 548 548 548 548 548 548 54	678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 307 3 5 -7 03 51 5 5 -7 327 32		153 3 5 0 435 -311 4 4 0 501 -57 413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	199 3 7 2 264 - 258 4 6 1 208 22 300 3 7 3 292 - 316 4 6 2 530 53	222 3 7 4 256 210 4 6 4 722 - 75 222 3 7 4 255 210 4 6 4 722 - 75 201 4 7 5 214 - 167 4 5 5 4 7		10 2 2 1 214 201 4 0 1 128 12 230 3 9 -1 135 147 4 6 8 99 -12 21 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	211 3 4 6 71 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		344 3 7 3 750 -256 4 8 -6 250 -21 152 3 9 5 342 186 4 8 -4 206 -21 12 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	100 211 212 212 213 4 9 2 2 2 2 3 2 3 1 1 1 1 1 1 2 2 3 2 3 1 1 1 1	252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 20 273 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 6 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 -24 303 3 11 5 255 778 4 8 9 80 -8	201 2 11 2 20 2 10 4 9 7 20 2 8 - 48 21 1 2 20 - 24 4 10 - 7 29 - 28	211 3 13 - 2 210 110 4 10 - 2 22 23 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	1/1 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	009 4 0 -4 113 08 4 12 -9 176 1. 1993 4 0 0 1285 1303 4 12 -5 273 2 019 4 0 2 339 -373 4 12 -5 375 -2
S FCAL H K L FUBS FCAL H K L FORS FCAL		1 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 5 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	6 -48) 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		6 -124 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 6 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	4-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 1 143 3 1 7 600 410 4 2 -6 340 3	2 556 3 3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	4 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 1 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	1 - 539 3 3 - 4 876 - 921 4 2 0 189 - 1	9 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5	2 - R0 2 3 3 - 1 1557 1561 4 2 3 273 - 2 9 - 94 3 3 0 435 407 4 2 4 902 10	3 458 3 3 1 1010-1005 4 2 5 407 4	1 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 9 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	0 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1		6 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 5 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	0 - 249 3 5 - 3 1 1 9 1 - 1 2 2 7 4 4 - 3 1 3 8 7 1 4 0		3 -413 3 5 0 435 -311 4 4 0 501 -57 3 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	2 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 0 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	1 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 0 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	2 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 9 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	6 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 > 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	3 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 9 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	3 282 3 7 0 161 166 4 6 2 571 64 7 -340 3 7 1 253 -271 4 6 1 378 -34	6 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 3 -300 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53			2 1 2 2 2 2 3 3 4 201 4 0 1 1 2 4 1 5 1 2 4 1 5 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 2 5 1 1 2 5	2		7 - 344 3 9 5 760 - 256 4 8 - 6 75 - 59 15 152 3 9 5 342 186 4 8 - 4 236 - 21 15 152 3 0 5 356 - 246 4 8 - 4 236 - 236	01 - 020 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	7 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 20 1 -273 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	B 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 6 2 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	4 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 3 313 3 11 5 255 778 5 8 9 8 - 24	9 - 54 9 10 2 20 7 10 4 9 4 0 - 7 29 - 28 9 - 24 1 3 11 1 263 - 244 4 10 - 7 29 - 28	• 15 5 13 -5 210 110 -6 112 23 15 23 15 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 15 143 15 143 15 143 15 15 143 15 <t< td=""><td>7 142 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 7 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17</td><td>6 - 162 3 15 - 2 105 144 4 10 1 394 - 38 4 - 462 3 15 4 173 - 185 4 10 4 177 - 13</td><td>9 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 0-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20</td><td>2 099 4 0 -4 113 08 4 12 -9 126 1. 2 093 4 0 2 1385 1303 4 12 -5 273 2 7 099 4 0 2 339 -373 4 12 -3 335 -2</td></t<>	7 142 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 7 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	6 - 162 3 15 - 2 105 144 4 10 1 394 - 38 4 - 462 3 15 4 173 - 185 4 10 4 177 - 13	9 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 0-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	2 099 4 0 -4 113 08 4 12 -9 126 1. 2 093 4 0 2 1385 1303 4 12 -5 273 2 7 099 4 0 2 339 -373 4 12 -3 335 -2
:085 FCAL H K L F085 FCAL H K L F085 FCAL		4 79 3 0 486- 555 4 0 4 47 429 26 -85 3 1 021- 025 4 0 6 045- 034	466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388	361 - 379 3 1 3 145 - 116 4 2 - 8 296 26	226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 141 143 3 1 7 500 410 4 2 -2 240 3	592 556 3 3 - 1 274 - 270 4 2 -3 193 - 1	94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 263 -240 3 3 -2 437 -037 4 3 1 743 7	269 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5	802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 110 -94 3 3 0 435 407 4 2 6 902 10	463 458 3 3 1 1010-1005 4 2 5 407 4	201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 242 284 3 3 5 734 -753 4 4 -0 474 -44	51 661 L- + + 566 924 L 8 8 868-618	656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	240 - 249 3 5 - 3 1191-1227 4 4 - 3 1387 140 272 - 307 3 4 - 2 03 61 4 4 - 2 337 32		103 153 3 5 0 455 -311 4 4 0 501 -57 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 159 159 3 7 -6 331 -326 4 6 -8 358 -36	666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 299 -340 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53	217 222 3 1 4 256 210 4 6 722 -15 217 222 3 1 4 256 270 4 6 4 722 -15 237 202 3 7 5 234 -167		102 178 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	234 - 217 2 2 4 - 0 224 - 217 4 2 7 221 10 456 - 462 3 9 - 6 193 209 4 8 - 9 144 13 240 - 200 500 500 500 500 500 500 500 500 500		334 - 344 3 9 3 760 - 236 4 8 - 6 350 - 21 172 152 3 9 5 342 186 4 8 - 4 236 - 21 240 453 3 0 5 342 186 4 8 - 3 32 32	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 241 -273 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	108 207 3 11 1 407 420 4 8 5 163 11 17 4 8 7 119 109 100 100 213 3 11 3 11 155 -172 4 8 7 119 -100 200 213 3 11 3 15 -172 4 8 7 119 -100	284 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 305 313 3 11 5 255 278 4 8 8 230 - 24	279 - 241 3 11 7 263 - 244 4 10 - 7 291 - 28 279 - 241 3 11 7 263 - 244 4 10 - 7 291 - 281	212 211 3 13 -5 210 10 4 10 -5 14 15 23 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15	220 1/1 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	106 - 162 3 15 - 2 105 144 4 10 1 394 - 38 434 - 462 3 15 4 173 - 185 4 10 4 177 - 13	1.189 1.245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 2.210-1.213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	1 9 9 9 4 0 -4 113 08 4 12 -9 156 1 8-5 8-9 4 0 0 1285 139 4 12 -5 273 2 027 109 4 0 2 339 -373 4 12 -3 335 -3
LF085 FCAL H K LF085 FCAL H K LF085 FCAL		-3 4 79 3 0 486- 555 4 0 4 471 429 2 26 -85 3 1 021-1025 4 0 6 045-1034			2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 2 111 143 3 1 7 500 210 2 3 -2 320 3	5 592 556 3 3 -1 274 -270 4 2 -3 193 -1	8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 0 343 -340 2 3 -3 637 -637 4 3 1 743 7	7 269 252 3 3 -2 662 656 4 2 2 601 -5	4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 3 119 -94 3 3 0 435 407 4 2 4 99 10	2 463 458 3 3 1 1010-1005 4 2 5 407 4	1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 0 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 2 442 484 2 3 5 734 -606 4 2 8 119 1	51 561 L- + + 566 924 L € € 8FE- 61E €	4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	7 240 - 249 3 5 - 3 1191-1227 4 4 - 3 1387 140 8 272 - 247 3 5 - 2 43 61 4 4 - 2 337 32	96- 962	9 175 153 3 5 0 435 -377 4 4 0 501 -57 8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	J 383 388 3 7 −2 375 −359 4 6 −4 612 −60 5 208 −82 3 7 −1 444 492 4 6 −3 357 36	6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 7 299 -340 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53	6 217 222 3 7 6 256 210 4 6 6 217 22 2 3 7 6 256 217 22 2 3 7 6 256 218 4 6 4 256 247 24 6 6 5 5 246 246 256 2		1 3 1 <td>0 234 -217 3 3 -40 224 -211 4 0 7 221 10 1 456 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 13 2 2 2 2 2 0 0 403 203 4 8 -9 144 13</td> <td>2 243 204 3 9 0 292 293 4 8 -0 403 -44 3 213 198 3 9 1 346 335 4 8 -7 162 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> <td>5 334 -344 3 9 3 760 -236 4 8 -6 250 -21 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -6 206 -21 7 260 453 3 0 5 342 186 4 8 -3 32 32</td> <td>1 4 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5</td> <td>5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 3 241 -273 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21</td> <td>1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 61 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10</td> <td>1 204 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 3 305 303 3 11 5 255 278 4 8 9 83 - 24</td> <td>5 279 -241 3 11 2 263 -246 4 10 -7 291 -28 5 279 -241 3 11 7 263 -244 4 10 -7 291 -281</td> <td>4 515 511 3 13 -0 510 170 4 10 -0 572 53 4 512 511 3 13 -3 554 558 4 10 -5 143 15</td> <td>4 101 145 3 13 -1 130 -143 4 10 -1 428 42 4 107 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17</td> <td>2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13</td> <td>6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20</td> <td>2 2 22 099 4 0 4 0 4 0 2 0 2 0 2 0 2 2 2 2 2 2 2 2</td>	0 234 -217 3 3 -40 224 -211 4 0 7 221 10 1 456 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 13 2 2 2 2 2 0 0 403 203 4 8 -9 144 13	2 243 204 3 9 0 292 293 4 8 -0 403 -44 3 213 198 3 9 1 346 335 4 8 -7 162 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 334 -344 3 9 3 760 -236 4 8 -6 250 -21 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -6 206 -21 7 260 453 3 0 5 342 186 4 8 -3 32 32	1 4 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 3 241 -273 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 61 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	1 204 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 3 305 303 3 11 5 255 278 4 8 9 83 - 24	5 279 -241 3 11 2 263 -246 4 10 -7 291 -28 5 279 -241 3 11 7 263 -244 4 10 -7 291 -281	4 515 511 3 13 -0 510 170 4 10 -0 572 53 4 512 511 3 13 -3 554 558 4 10 -5 143 15	4 101 145 3 13 -1 130 -143 4 10 -1 428 42 4 107 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	2 2 22 099 4 0 4 0 4 0 2 0 2 0 2 0 2 2 2 2 2 2 2 2
K LF085 FCAL H K LF085 FCAL H K LF085 FCAL		4 -3 4 79 3 0 486- 555 4 0 4 471 429 4 →2 26 -85 3 1 021- 025 4 0 6 045- 034			4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 4 4 141 143 3 1 7 500 410 4 2 -5 240 3	4 5 592 556 3 3 - 7 274 - 270 4 2 - 3 193 - 1	4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	6 - 1 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 601 - 5	6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 6 -3 119 -94 3 3 0 435 407 4 2 4 992 10		6	6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 6 2 4 2 4 2 8 119 1 6 3 4 5 2 5 6 7 2 4 6 7 6 7 7 4 -60	6 2 319 -348 3 3 1 426 395 4 4 4 -1 199 19	6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	6 7 240 - 249 3 5 - 3 1191-1227 4 4 - 3 1387 140 5 8 272 - 307 3 5 - 2 03 51 5 5 - 2 337 32	26 166 7 4 4 10 66 7 2 6 7 106 717 0 0 96 918 105 3 5 1 101 801 801 90 919 105 105 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 - 8 17 153 3 5 0 435 - 317 4 4 0 501 - 57 8 - 8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 5 46 22 8 -6 504 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	8 - 2 482 508 3 7 - 7 360 - 341 4 6 - 9 231 - 20 8 - 1 159 159 3 7 - 6 331 - 376 4 6 - 8 358 - 36	8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	8 J 383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 0 - 7 299 -340 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		21 - 821 2 9 4 105 415 2 2 6 821 291 2-0 21 - 861 8 9 4 241 551 2 6 6 66 845 1 0 21 - 861 8 9 4 241 551 2 6 6 66 845 1 0	0 234 -217 3 3 -0 224 -211 4 5 7 221 10 0 1 456 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 13 0 2 224 2 20 2 202 503 7 8 -0 222 223	0 2 243 204 5 9 0 342 293 4 8 -0 403 -44 0 3 213 198 3 9 1 346 335 4 8 -7 162 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	21 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 -	2 - 5 357 252 3 11 - 5 277 - 251 4 8 2 349 24 2 - 3 241 - 773 3 11 - 1 354 - 340 4 8 4 189 - 21	2 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 4 2 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	2 1 284 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 2 3 305 343 3 11 5 255 278 4 8 9 240 - 8	2 2 279 -241 3 11 2 263 -244 4 10 - 2 29 -28 2 5 279 -241 3 11 2 263 -244 4 10 - 7 291 -281	2 1 244 151 5 15 -0 210 170 4 10 -0 272 25 4 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15	4 4 220 171 3 13 -1 130 -143 4 10 -1 428 42 6 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	6 - 7 106 -162 3 15 - 2 105 144 4 10 1 394 - 38 1 - 7 434 -462 3 15 4 173 - 185 4 10 4 177 - 13	1 - 6 1189 1245 4 0 - 8 618 700 4 10 5 720 - 18 1 - 4 1210-1213 4 0 - 6 1598-1488 4 10 6 203 20	1 - 2 123 099 4 0 -4 113 08 4 12 -9 136 1. 1 - 2 825 893 4 0 0 1285 133 4 12 -5 273 2 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 -773 4 12 -3 335 -2
1 K LFOBS FCAL H K LFUBS FCAL H K LFOAS FCAL		2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 2 4 ~2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034			2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	2 4 3 1444-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 2 4 5 141 143 3 1 7 500 410 4 2 -5 240 3	2 4 5 592 556 3 3 -1 274 -270 4 2 -3 193 -1	2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	2	2 6 - 7 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 601 - 5 1	2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 2 6 -3 119 -96 3 3 0 435 407 4 2 4 992 10		2 6 1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 2 6 0 348 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 2 6 2 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1		2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	2 6 7 240 - 249 3 5 - 3 1191 - 1227 4 4 - 3 1387 140		2 8 -9 175 153 3 5 0 455 -317 4 4 0 501 -57 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 5 46 22 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	2 8 - 2 482 508 3 7 - 7 360 - 341 4 6 - 9 231 - 20 2 8 - 1 159 159 3 7 - 6 331 - 376 4 6 - 8 358 - 36	2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	2 8 3 383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 2 8 8 317-340 3 7 1 253-271 4 6 -1 328-34	2 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 2 10 - 7 299 -300 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53	2 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		10 - 1 2 1 2 3 1 4 5 1 5 1 5 1 7 5 1	2 10 0 234 -217 3 3 -0 224 -211 4 5 7 221 10 2 10 1 456 -483 3 9 -6 193 209 4 8 -9 144 13 10 0 1 457 -483 5 0 0 5 503 5 6 7		7 10 2 134 - 344 3 9 3 760 - 235 4 8 - 6 250 - 21 2 10 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 - 6 236 - 21 2 10 7 260 4 3 - 4 236 - 21	21 0 0 1 400 402 5 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 2 12 -3 341 -773 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	12 11 1400 420 4 8 5 543 61 2 12 0 200 213 3 11 1 400 420 4 8 5 263 61 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	2 12 1 284 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 2 12 3 305 303 3 11 5 255 278 6 8 9 28 - 8	12 5 279 -241 3 11 7 263 -244 4 10 -7 291 -281 12 5 279 -241 3 11 7 263 -244 4 10 -7 291 -281	2 17 1 244 151 3 13 -6 210 110 4 10 -6 212 23 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15	2 14 4 220 1/1 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 2 16 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	1 - 6 1189 1245 4 0 - 8 618 700 4 10 5 720 - 18 3 1 - 4 1210-1213 4 0 - 6 1598-1488 4 10 6 203 20	9 1 - 2 122 099 4 0 - 4 113 08 4 12 - 5 129 12 1 - 2 855 893 4 0 0 1283 1303 4 12 - 5 273 2 1 - 1 1027 1019 4 0 2 339 - 373 - 4 12 - 3 335 - 2
H K LFOBSFCAL H K LFUBSFCAL H K LFOASFCAL		2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 2 4 ~2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	2 4 -1 466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 2 4 5 141 143 2 1 7 580 410 4 2 -5 240 3	2 4 5 592 556 3 3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 +6	2 6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	2 6 - 7 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5	2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 2 6 -3 110 -96 3 3 0 435 407 4 2 692 10		2 6 1 201 - 209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 2 6 0 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 2 6 2 626 2 3 3 5 6 72 - 606 4 2 8 119 1		2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	$2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191 - 1227 4 4 -3 1387 140 \\ 2 5 6 277 -307 3 5 -7 03 61 -6 -7 327 37 \\ 37 37 37 37 37 37 3$	7 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	2 8 -9 175 153 3 5 0 435 -377 4 4 0 501 -57 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	2 8 3 383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	2 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 2 10 -7 299 -340 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53			2 10 -2 152 178 5 7 7 314 301 4 6 7 128 -12 2 10 -1 348 390 3 9 -7 135 511 4 6 8 198 -12 2 10 -1 348 390 3 9 -7 135 511 4 6 9 198 -12	2 10 0 234 -217 2 3 -0 224 -217 4 5 2 217 10 2 10 1 252 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 13 2 10 2 25 4 5 2 0 0 5 203 4 8 -9 144 13		2 10 5 334 -344 3 9 5 360 -226 4 8 -6 20 -21 2 10 5 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -6 206 -21 2 10 7 7 7 60 453 3 9 5 375 -216 4 8 -3 23 23 23	21 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 2 12 -3 241 -73 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	2 12 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 6 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	2 12 1 204 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 2 12 1 305 313 3 11 5 255 778 5 8 9 80 - 8	2 1 2 5 2 7 9 - 2 6 1 2 6 7 1 6 6 7 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	2 12 1 244 151 5 13 -6 210 110 4 10 -6 212 23 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15	2 14 4 220 171 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 2 16 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1599-1488 4 10 6 203 20	3 1 - 2 / 23 099 4 0 -4 113 08 4 12 - 5 130 1. 3 1 - 2 055 093 4 0 0 1285 1303 4 12 -5 273 2 3 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 - 373 4 12 - 3 335 - 3
L H K L FOBS FCAL H K L FUBS FCAL H K L FOBS FCAL		.7 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 3 2 4 ~2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	9 2 4 -1 466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		7 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 7 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	4 2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 0 2 4 4 141 143 3 1 7 500 410 4 2 -5 240 3	7 2 4 5 592 556 3 3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	6 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 2 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 +6	0 2 6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	3 2 6 - 7 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5 1	0 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 7 2 6 -3 119 -96 3 3 0 636 607 4 2 6 992 10		C	7 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1		1 2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 5 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	4 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 7 2 6 8 272 -307 3 5 -2 03 61 6 6 -3 327 32	7 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 2 8 -9 175 153 3 5 0 435 -377 4 4 0 501 -57 3 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	3 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 9 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	0 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 7 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	9 2 8 -2 4.82 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 0 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	5 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 4 2 8 2 459 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	0 2 8 3 383 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 8 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	4 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 2 571 64 4 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	3 2 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 7 2 10 - 7 299 -340 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53			1 2 1 <td>2 7 10 2 34 - 7 1 2 3 3 - 0 2 4 - 13 1 4 5 7 2 1 10 2 3 2 0 4 8 - 9 144 13 5 5 3 10 1 456 - 482 3 9 0 - 4 13 2 3 2 0 4 8 - 9 144 13</td> <td></td> <td>1 2 10 5 334 -344 3 9 3 760 -226 4 8 -6 250 -21 1 2 10 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -6 206 -21 2 2 10 7 760 453 3 9 5 375 -246 4 8 -3 237 -37</td> <td>21 - 022 2 - 0 - 202 - 212 0 2 2 2 2 2 2 1 0 1 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3</td> <td>5 2 12 - 5 357 252 3 11 - 5 277 - 251 4 8 2 349 24 8 2 12 - 3 241 - 273 3 11 - 1 354 - 340 4 8 4 189 - 21</td> <td>5 2 12 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 6 7 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10</td> <td>4 2 12 1 204 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 5 2 12 3 305 3u3 3 11 5 255 2 78 6 8 9 - 8</td> <td>1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2</td> <td>7 5 15 1 544 151 5 15 -0 510 170 4 10 -0 512 23 7 5 14 -4 512 511 3 13 -3 554 258 4 10 -5 143 15</td> <td>9 2 14 4 220 171 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 3 2 16 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17</td> <td>1 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 7 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13</td> <td>5 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 3 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1599-1488 4 10 6 203 203</td> <td>1 3 1 - 3 12 009 4 0 - 4 113 08 4 12 - 5 13 5 3 1 - 2 085 083 4 0 0 1205 1303 4 12 - 5 273 2 7 3 1 - 1 1027 1019 4 0 2 339 - 373 4 12 - 3 35 - 3</td>	2 7 10 2 34 - 7 1 2 3 3 - 0 2 4 - 13 1 4 5 7 2 1 10 2 3 2 0 4 8 - 9 144 13 5 5 3 10 1 456 - 482 3 9 0 - 4 13 2 3 2 0 4 8 - 9 144 13		1 2 10 5 334 -344 3 9 3 760 -226 4 8 -6 250 -21 1 2 10 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -6 206 -21 2 2 10 7 760 453 3 9 5 375 -246 4 8 -3 237 -37	21 - 022 2 - 0 - 202 - 212 0 2 2 2 2 2 2 1 0 1 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	5 2 12 - 5 357 252 3 11 - 5 277 - 251 4 8 2 349 24 8 2 12 - 3 241 - 273 3 11 - 1 354 - 340 4 8 4 189 - 21	5 2 12 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 6 7 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	4 2 12 1 204 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 5 2 12 3 305 3u3 3 11 5 255 2 78 6 8 9 - 8	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2	7 5 15 1 544 151 5 15 -0 510 170 4 10 -0 512 23 7 5 14 -4 512 511 3 13 -3 554 258 4 10 -5 143 15	9 2 14 4 220 171 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 3 2 16 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	1 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 7 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	5 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 3 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1599-1488 4 10 6 203 203	1 3 1 - 3 12 009 4 0 - 4 113 08 4 12 - 5 13 5 3 1 - 2 085 083 4 0 0 1205 1303 4 12 - 5 273 2 7 3 1 - 1 1027 1019 4 0 2 339 - 373 4 12 - 3 35 - 3
:CAL H K L FOBS FCAL H K L FOBS FCAL H K L FOBS FCAL		-767 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 383 2 4 -2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	569 2 4 1 666 -481 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		-5/2 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 - -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	1074 2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 559 2 4 4 141 143 2 1 7 500 410 4 2 -5 240 3	-547 2 4 5 592 556 3 3 -1 274 -270 4 2 -3 193 -1	266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 -272 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 +6	-330 2 6 +9 251 -239 3 3 +4 876 -921 4 2 0 189 -1 ot 2 6 -0 263 -240 3 3 -2 627 -027 6 2 1 763 7	613 2 6 -1 269 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5 1	310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 .847 2 4 -3 119 -94 3 3 0 435 407 4 2 4 992 10		-16C 2 6	-737 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1		-171 2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 535 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	294 2 6 7 240 - 249 3 5 - 3 1191-1227 4 4 - 3 1387 140 547 2 6 8 272 - 307 3 5 - 2 03 61 6 6 - 2 337 32	26 166 7 4 4 10 66 7 6 6 106 717 0 0 7 146 99 99 7 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	-523 2 8 -9 173 3 5 0 4.57 -377 4 4 0 501 -37 -523 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	-170 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	-159 2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 320 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	-255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	-180 2 8 3 383 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	-194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	-303 2 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 257 2 10 -7 299 -300 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53	2010 - 20		12 2 10 - 2 15 17 2 2 2 2 1 31 301 4 0 1 12 - 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2				21 2 2 1 0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	735 2 12 - 5 357 252 3 11 - 5 277 - 251 4 8 2 349 24 648 2 12 - 5 357 252 3 11 - 5 277 - 251 4 8 4 189 - 21	595 512 -1 188 207 3 11 400 420 4 8 5 53 51 -537 2 12 0 200 213 3 11 1 400 400 4 8 7 10 10 -10 5 53 51 6 4 8 7 10 -10 5 -17 4 8 7 119 -10	-114 2 12 1 204 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 875 2 12 1 205 3ua 3 11 5 255 278 4 8 9 230 - 24			719 2 14 4 220 1/1 3 15 -1 156 -1 4/2 4/2 763 2 16 -4 18/7 14/5 3 13 3 159 -1/7 4 10 0 169 -1/7	351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	135 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	181 3 1 - 3 1 2 049 4 0 - 4 113 08 4 12 - 5 129 13 235 3 1 - 2 855 893 4 0 - 6 1285 1303 4 12 - 5 273 2 -577 3 1 - 1 1027 1019 4 0 2 339 - 373 4 12 - 3 335 - 3
S FCAL H K LFOBS FCAL H K LFOBS FCAL H K LFODS FCAL		09 -767 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 16 383 2 4 ∽2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	8 569 2 4 1 4 0 8 360 388	(4-1179 2 4 0 381 -379 3 1 3 145 -116 4 2 -8 296 26 (4-1179 2 4 0 381 -379 3 1 3 145 -116 4 2 -8 296 26	6 -543 2 4 2 1130 1134 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 6 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	03 1074 2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 4 660 2 4 4 141 143 2 1 7 600 410 4 2 -6 340 2	0 -537 2 4 5 592 556 3 3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	i2 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 2 -272 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 +6	10 -330 2 6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 5 6 6 7 2 5 -251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	4 613 2 6 - 7 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5 4 613 2 6 - 7 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5	1 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 \\\	7 447 2 6 -2 463 458 3 3 1 1010-1005 4 2 5 407 4	13 -16C 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 9 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	2 - 237 2 6 1 660 658 3 3 4 625 - 606 4 2 8 119 1	3 -248 2 6 3 319 -318 3 3 1 426 395 4 4 -7 199 19	i3 −171 2 6 4 656 −678 3 5 −5 380 393 4 4 −6 291 26 9 535 2 6 5 226 195 3 5 −4 333 325 4 4 −5 454 −44	C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 0 - 247 2 6 8 272 - 307 3 5 -2 03 61 6 6 - 2 337 32	26 166 7 4 4 10 66 7 2 6 6 106 717 0 0 7 146 0 96 98 1 7 4 9 801 1601 1 5 8 501 68 6 9 7 717 2 97 91 91 1601 1 5 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 -523 2 8 -9 173 153 3 5 0 435 -517 4 4 0 501 -57 2 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	14 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 0 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	ie – 170 2 8 – 4 401 – 406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 1 – 307 2 8 – 3 590 – 618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	6 −159 2 8 −2 482 508 3 7 −7 360 −341 4 6 −9 231 −20 4 320 2 8 −1 159 159 3 7 −6 331 −376 4 6 −8 358 −36	2 - 255 2 8 0 666 - 677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 2 - 324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 - 12	0 -180 2 8 3 383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 0 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36		9 - 303 2 8 9 206 - 199 3 7 2 264 - 258 4 6 1 208 22 3 257 2 10 - 7 299 - 300 3 7 3 292 - 316 4 6 2 530 53	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 - TC0 5 TC 0 534 - ZC2 5 3 - 0 524 - 211 4 5 9 221 TC 5 383 5 2 10 1 456 - 482 3 9 -4 139 209 4 8 - 9 144 12 5 383 5 3 10 1 456 - 482 3 0 0 569 50 4 8 - 0 7 569 50			21 - 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 735 2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 6 -548 2 12 -3 241 -273 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	1 695 2 12 -1 188 207 3 11 1 406 470 4 8 5 263 6 1 -532 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	7 -114 2 12 1 284 -283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 -24 6 - 875 2 12 1 284 -283 3 11 5 255 278 4 8 8 230 -24		1	-1 219 2 14 4 220 171 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 8 763 2 16 -4 167 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	•6 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 8 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	2 135 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 2 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	1 9 181 3 1 - 3 12 099 4 0 -4 113 08 4 12 -9 130 1. 1 9 235 3 1 - 2 955 893 4 0 0 1285 1303 4 12 -5 273 2 8 -577 3 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 -373 (12 -3 335 -37
F085 FCAL H K L F085 FCAL H K L F085 FCAL H K L F085 FCAL		799 -767 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 406 383 2 4 ~2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	548 569 2 4 -1 466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 2	1053 1074 2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 505 550 3 2 2 141 143 3 1 7 500 210 2 3 -2 320 3	490 -537 2 4 5 592 556 3 3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 262 -772 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 +6	300 -330 2 6 +9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 115 02 2 5 -0 253 -236 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	110 34 613 2 6 -1 269 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5 1	301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 cir -647 2 6 -3 119 -64 3 3 0 436 407 4 2 6 603 10	441 441 2 6 -2 463 458 3 3 1 1010-1005 4 2 5 407 4	183 -16C 2 6 1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 539 661 4 2 7 390 -4	232 - 737 2 6 1 660 658 3 3 4 625 - 606 4 2 8 119 1 578 531 2 6 1 660 658 3 3 4 625 - 606 4 2 8 119 1		163 -171 2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 549 535 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 540 -547 2 6 8 272 -307 3 5 -2 03 61 6 6 -2 337 32	20 212 2 6 9 89 105 3 5 -1 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	493 -523 2 8 -9 112 153 3 5 0 435 -311 4 4 0 501 -57 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	156 -173 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 311 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	176 -159 2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 374 320 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 212 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	220 -180 2 8 3 383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	369 - 303 2 8 9 206 - 199 3 7 2 264 - 258 4 6 1 208 22 213 251 2 10 - 7 299 - 340 3 7 3 292 - 316 4 6 2 530 53			10 1 1 2 1 0 - 5 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	1.10 - 1.0 2 1.0 0 2.94 - 2.1 3 9 - 0 2.54 - 2.1 4 8 9 2 2.1 1. 7.12 8.35 2 1.0 1 456 - 4.82 3 9 -4 193 2.09 4 8 - 9 144 1. 3.45 3 10 3 3.4 3 0 5 50 5 6 7 5 6 7 4 8 - 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	502 519 210 243 204 5 9 246 375 4 6 7 162 12 667 -660 2 10 3 213 198 3 9 1 346 315 4 6 -7 162 12	041 - 248 2 10 5 334 - 344 3 9 5 760 - 256 4 8 -6 550 - 2 93 - 66 2 10 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -4 206 - 21 243 242 242 340 740 450 350 3 2 342 245 4 6 - 3	21- 2012 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2	718 735 212 -5 357 252 311 -5 277 -251 4 8 2 349 24 556 -548 212 -3 241 -273 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	721 695 2 12 -1 188 207 3 11 1 406 420 4 8 5 263 6 511 -537 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	177 -114 2 12 1 284 -283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 -24 864 -875 2 12 1 284 -283 3 11 5 255 278 4 8 8 230 -24	742 - 15 2 15 2 279 - 201 2 11 2 229 201 2 12 2 12 2 13 2 14 2 15 2 15 2 2 15 2 2 15 2 15 2 15	001 -051 2 12 7 244 151 3 13 -0 210 110 4 10 -6 212 23 368 -357 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 214 -5 143 15	71 213 214 4 220 1/1 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 738 763 2 16 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	142 135 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1998-1488 4 10 6 203 20	228 219 181 3 1 - 3 723 099 4 0 - 4 113 08 4 12 - 9 13.0 1. 228 259 3 1 - 2 855 893 4 0 0 1285 1303 4 12 - 5 273 2 959 - 577 3 1 - 1 1027 1019 4 0 2 339 - 373 - 575
L FOBS FCAL H K L FOBS FCAL H K L FOBS FCAL H K L FOBS FCAL		5 799 -767 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 -5 406 383 2 4 ∽2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	-4 548 569 2 4 -1 466 -481 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	3 1053 1074 2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 4 504 509 2 4 4 141 143 2 1 7 509 410 4 2 -6 340 3	5 490 -537 2 4 5 592 556 3 3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	7 252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 -7 262 -772 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 +6	-6 300 -330 2 6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 	-2 118 94 2 6 -8 262 -243 5 5 -2 031 -921 4 2 1 702 7 -4 634 613 2 6 -7 269 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5	-3 301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 -2 515 -617 2 5 -3 110 -94 3 3 0 435 407 4 2 6 962 10		1 1⊎3 -16C 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 2 549 -573 2 6 0 3H8 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	3 232 -237 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 4 579 531 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1		6 163 -171 2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 7 549 535 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	-7 31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 -4 640 -647 2 6 8 272 -307 3 5 -2 03 61 4 6 -2 337 32		-2 493 -523 2 8 -9 175 153 3 5 0 455 -317 4 4 0 501 -57 -1 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	3 156 -170 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 6 311 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	7 176 -159 2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 -7 374 320 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -326 4 6 -8 358 -36	-5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 -1 212 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	0 220 -180 2 8 3 383 3 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	7 369 - 303 7 8 9 206 - 199 3 7 2 264 - 258 4 6 1 208 22 - 3 273 257 2 10 - 7 299 - 340 3 7 3 292 - 316 4 6 2 530 53			2 1/8 1/9 2 10 2 10 2 1/8 3 7 1 314 30 4 6 1 1/8 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2		2 667 -660 2 10 2 243 204 3 9 0 342 345 4 6 -0 402 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1 061 - 263 2 10 5 334 - 344 3 9 5 760 - 256 4 8 -6 590 - 2 6 93 - 66 2 10 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -4 206 - 2 10 2 2 2 2 2 10 7 10 7 400 400 3 0 5 342 1365 4 8 - 2 2 2	21 - 22 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	-7 718 735 212 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 2 -5 556 -428 2 12 -3 2-1 -773 3 11 -1 354 -7400 4 8 4 189 -21	-4 721 695 2 12 -1 188 207 3 11 1 406 420 4 8 5 263 6 -3 511 -532 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	-2 177 -114 2 12 1 284 -283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 -24 -1 896 -875 2 12 3 305 3 13 5 15 255 278 4 8 9 29 -28	0	2 001 - 057 2 14 -4 212 211 3 13 -5 210 170 4 10 -5 143 15 3 368 -357 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 6 14	* 517 519 214 4 220 171 5 13 5 136 163 410 1 428 42 5 736 763 2 16 41 145 3 13 3 159 -117 4 10 0 169 -17	6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	B 142 135 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 -9 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	-8 153 181 3 1 -2 123 099 4 0 -4 113 08 4 12 5 213 2 -8 153 31 -2 125 093 4 0 0 1265 1303 4 12 -5 273 2 -5 598 -577 3 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 -37 -4 12 -3 335 -3
K LF045 FCAL H K LF085 FCAL H K LF045 FCAL H K LF045 FCAL		3 5 799 -767 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 5 -5 406 383 2 4 -2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	5 +4 548 569 2 4 -1 466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 5	5 3 1053 1074 2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 6 4 604 609 3 4 4 141 143 3 1 7 609 410 4 3 -4 340 3	5 5 490 -537 2 4 5 592 556 3 3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	5 7 252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 7 -7 262 -272 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 +6	7 -6 300 -330 2 6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	7 -4 634 613 2 6 -7 269 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5	7 ~3 301 310 2 6 ~4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 7 -2 515 -847 2 5 -3 119 -94 3 3 0 435 407 4 2 6 992 10		7 1 183 -160 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 7 2 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	7 3 232 -737 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		7 6 163 -171 2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 7 7 549 535 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	9 -7 31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 0 -6 640 -647 2 6 8 272 -807 3 5 -2 93 61 6 6 -2 337 32	2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	9 - 2 493 -523 2 8 -9 171 - 51 3 5 0 435 - 517 4 4 0 501 -57 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -427 4 4 3 1071-113	9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 5 26 22 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	9 3 156 -170 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 9 6 311 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	9 7 176 -159 2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -20 11 -7 374 320 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 11 -1 272 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	11 0 220 -180 2 8 3 383 3 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	11 7 369 -303 7 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 3 - 3 273 - 57 2 10 - 7 299 -340 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53	13 0 189 - 189 2 10 - 6 217 222 3 7 4 256 210 4 6 4 722 - 75 13 13 2 156 - 189 2 10 - 6 217 222 3 7 4 256 210 4 6 4 752 - 75 13 2 125 134 5 10 - 5 217 - 577 207 3 7 5 234 - 187 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		10 10 11 <td< td=""><td>11 0 120 -120 2 10 0 234 -217 3 3 -0 224 -211 4 5 3 221 10 0 -8 772 835 2 10 1 456 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 13 0 -6 25 376 316 3 10 3 24 342 3 0 563 563 4 8 -9 244 13</td><td>0 2 667 -667 2 10 3 213 198 3 9 1 346 335 4 8 -7 162 12 0 2 667 -667 2 10 3 213 198 3 9 1 346 335 4 8 -7 162 12</td><td>10 4 041 -583 2 10 5 34 -344 3 9 3 760 -256 4 8 -6 550 -21 10 6 93 -66 2 10 6 172 152 3 9 5 142 186 4 8 -4 206 -21 10 1 2 22 3 10 5 10 7 10 7 20 2 3 9 5 342 256 2 326 -326 2</td><td>2 - 0 15 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -</td><td>2 - 7 718 735 2 12 - 5 357 252 3 11 - 5 277 - 251 4 8 2 349 2 2 - 5 556 - 428 2 12 - 3 24 - 773 3 11 - 1 354 - 340 4 8 4 189 - 21</td><td>2 - 4 721 695 2 12 - 1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 65 2 - 3 511 -532 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10</td><td>2 - 2 177 - 114 2 12 1 284 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 2 - 1 896 - 875 2 12 3 305 3 13 5 1 5 255 278 4 8 9 89 - 8</td><td>2 0 642 - 613 2 12 5 279 - 261 3 11 7 253 - 244 9 10 - 7 291 - 281</td><td>2 2 3 368 -357 2 14 -4 212 211 3 13 -5 210 110 -4 10 -5 143 15 2 3 368 -357 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 2 1 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15</td><td>2 4 517 519 2 14 4 220 171 5 15 -1 156 -143 4 10 -1 428 42 2 5 738 763 2 16 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17</td><td>2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 2 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13</td><td>2 B 142 135 5 1 -6 1189 145 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 4 -9 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20</td><td>4 -8 10 1 -3 123 093 4 0 -4 113 068 4 12 5 11 11</td></td<>	11 0 120 -120 2 10 0 234 -217 3 3 -0 224 -211 4 5 3 221 10 0 -8 772 835 2 10 1 456 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 13 0 -6 25 376 316 3 10 3 24 342 3 0 563 563 4 8 -9 244 13	0 2 667 -667 2 10 3 213 198 3 9 1 346 335 4 8 -7 162 12 0 2 667 -667 2 10 3 213 198 3 9 1 346 335 4 8 -7 162 12	10 4 041 -583 2 10 5 34 -344 3 9 3 760 -256 4 8 -6 550 -21 10 6 93 -66 2 10 6 172 152 3 9 5 142 186 4 8 -4 206 -21 10 1 2 22 3 10 5 10 7 10 7 20 2 3 9 5 342 256 2 326 -326 2	2 - 0 15 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	2 - 7 718 735 2 12 - 5 357 252 3 11 - 5 277 - 251 4 8 2 349 2 2 - 5 556 - 428 2 12 - 3 24 - 773 3 11 - 1 354 - 340 4 8 4 189 - 21	2 - 4 721 695 2 12 - 1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 65 2 - 3 511 -532 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	2 - 2 177 - 114 2 12 1 284 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 2 - 1 896 - 875 2 12 3 305 3 13 5 1 5 255 278 4 8 9 89 - 8	2 0 642 - 613 2 12 5 279 - 261 3 11 7 253 - 244 9 10 - 7 291 - 281	2 2 3 368 -357 2 14 -4 212 211 3 13 -5 210 110 -4 10 -5 143 15 2 3 368 -357 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 2 1 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15	2 4 517 519 2 14 4 220 171 5 15 -1 156 -143 4 10 -1 428 42 2 5 738 763 2 16 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 2 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	2 B 142 135 5 1 -6 1189 145 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 4 -9 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	4 -8 10 1 -3 123 093 4 0 -4 113 068 4 12 5 11 11
H K LF005 FCAL H K LF005 FCAL H K LF0065 FCAL H K LF005 FCAL		1 3 5 799 -767 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 1 5 -5 406 383 2 4 ~2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034			1 5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -488 4 2 -6 311 -2 1 5 2 538 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -488 4 2 -6 311 -2	1 5 3 1053 1074 2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 1 5 4 562 560 2 4 5 141 143 2 1 7 560 410 4 2 -4 340 2		1 5 7 252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 1 7 -7 262 -772 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	1 7 -6 300 -330 2 6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	1 1 - 2 118 94 2 0 - 8 203 - 249 2 3 3 - 2 031 - 921 4 2 2 607 - 5 1 1 - 4 634 613 2 6 - 7 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5	1 7 -3 301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 1 7 -2 c15 -617 2 5 -3 118 -64 3 3 0 435 407 4 2 5 602 10		1 7 1 183 -160 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 1 7 2 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	1 7 3 232 -737 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 7 2 6 73 2 7 2 6 2 650 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1		1 7 6 163 -171 2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 1 7 7 549 535 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	1 3 - 7 31C 294 2 6 7 240 - 249 3 5 - 3 1191-1227 4 4 - 3 1387 140	20 10 2 4 4 4 7 5 6 7 10 2 4 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	1 9 -2 493 -523 2 8 -9 101 -21 8 3 9 0 435 - 517 - 52 9 1 0 1 -27 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1071-113	1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 5 246 22 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	1 9 3 156 -170 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 1 9 6 311 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	1 9 7 176 -159 2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 241 -20 1 11 -7 374 320 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	1 11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 1 11 -1 272 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	1 1 1 0 220 -180 2 8 3 383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 1 1 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	1 11 7 369 -303 7 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 1 13 -3 273 257 2 10 -7 299 -340 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53				1 1 0 1 20 -120 2 10 0 234 -217 3 3 -0 224 -211 4 5 3 221 10 2 0 -8 772 835 2 10 1 456 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 13 2 0 -6 25 3 7 10 2 3 20 2 3 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 0 2 667 -667 2 10 3 213 198 3 9 1 346 335 4 8 -7 162 12 2 0 2 667 -667 2 10 3 213 198 3 9 1 346 335 4 8 -7 162 12	2 0 4 041 - 243 2 15 5 34 - 344 3 9 5 760 - 256 4 8 -6 550 - 21 2 0 6 93 - 65 2 10 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -4 206 - 21 3 0 0 2 22 342 5 10 7 157 157 2 3 9 5 345 2555 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5	2 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	2 2 -7 718 735 2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 2 2 -5 556 -548 2 12 -3 241 -773 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	2 2 -4 721 695 2 12 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 65 2 2 -3 511 -537 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	2 2 - 2 177 - 114 2 12 1 244 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 2 2 - 1 846 - 675 2 12 3 205 403 3 11 5 255 778 6 8 9 80 - 2	2 2 0 642 - 613 2 12 2 00 200 2 11 2 292 210 4 8 10 - 7 291 - 281 2 2 0 645 - 613 2 12 5 219 - 241 3 11 7 259 - 244 6 10 - 7 291 - 281 2 3 0 645 - 613 2 12 5 219 - 241 3 12 - 250	2 2 3 368 -957 2 15 4 757 3 13 -9 210 170 4 10 -5 12 23 2 2 3 368 -357 2 15 -6 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 2 5 7 251 251 251 251 251 251 251 251 251 255 251 252 251 252 251 252 251 252 252	2 2 5 738 763 2 16 4 220 1/1 3 13 -1 130 -143 4 10 -1 428 42 2 2 5 738 763 2 16 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 2 2 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	2 2 8 142 135 3 1 -6 1189 145 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 2 4 -9 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	2 4 -6 133 181 3 1 -3 723 099 4 0 -4 113 08 4 12 -5 133 1. 2 4 -5 28 -573 3 1 -2 853 19 4 0 0 1285 1303 4 12 -5 273 2 2 4 -5 598 -573 3 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 -373 -373 -335 -37
H K LFOBS FCAL H K LFOBS FCAL H K LFOBS FCAL H K LFOBS FCAL		1 3 5 799 -767 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 1 5 -5 406 383 2 4 -2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034			1 5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 1 5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	1 5 3 1053 1074 2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 1 6 2 662 660 2 2 4 141 143 2 1 7 600 410 4 2 -2 240 3		I 5 7 252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 I 7 -7 262 -272 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	1 7 -6 300 -330 2 6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 1 7 -6 116 04 2 4 -6 343 -346 2 3 3 -3 037 -037 4 2 1 743 7	1 1 - 2 118 74 2 6 - 8 252 - 247 2 2 - 2 051 - 921 7 2 1 103 1 1 1 - 4 634 613 2 6 - 7 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5	1 7 -3 301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 1 7 -2 515 -847 2 5 -3 119 -65 3 3 0 435 507 5 2 5 602 10		1 7 1 183 -160 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 1 7 2 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	1 7 3 232 -237 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 7 4 570 633 2 6 2 660 558 3 3 4 675 -606 4 2 8 119 1		1 7 6 163 -171 2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 1 7 7 549 535 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	1 9 -7 31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140	20 100 2 4 50 512 2 0 8 512 2 0 100 2 12 2 1 60 1 60 1 7 5 5 5 5 1 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 9 -2 493 -523 2 8 -9 10 153 3 5 0 459 -517 4 4 0 501 -57 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 5 46 22 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	1 9 3 156 -170 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 1 9 6 311 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	1 9 7 176 -159 2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 241 -20 1 11 -7 374 320 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	1 11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 1 11 -1 272 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	1 11 0 220 -180 2 8 3 383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 1 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	1 11 7 369 -303 7 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 1 11 -3 273 257 2 10 -7 299 -340 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53			71 92 1 9 4 10 4 12 7 6 91 291 2 10 7 12 11 10 1 10 1 12 11 10 110	1 1 0 130 -100 2 10 0 234 -217 3 2 -0 224 -211 4 5 2 14 1 2 0 -8 772 335 2 10 1 456 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 1 3 0 -4 372 310 3 10 3 24 3 24 3 20 6 603 4 8 -0 444 1	2 0 2 667 -660 2 10 2 243 264 3 9 0 342 395 4 8 -7 403 -40 2 0 2 667 -660 2 10 3 213 198 3 9 1 346 315 4 8 -7 162 12 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 4 041 - 283 2 10 5 334 - 344 3 7 5 760 - 250 4 8 -6 550 - 21 2 0 6 9 - 66 2 10 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -4 236 - 21 3 0 0 242 342 5 4 6 - 4 2 - 4 2 - 5 342 342 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	v = 0°C (= 0 + 0°C () C = 7 C = 0.47 V = 7 V =	2 2 -7 718 735 2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 2 2 -5 556 -548 2 12 -3 241 -773 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	2 2 -4 721 655 2 12 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 65 2 2 -3 511 -537 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	2 2 -2 177 -114 2 12 1 284 -283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 -24 2 2 -1 864 -875 2 12 1 285 343 3 11 5 255 778 6 8 9 -8	2 2 0 642 - 613 2 12 2 00 200 2 1 1 2 2 3 2 1 0 2 9 6 9 - 8 2 2 0 645 - 613 2 12 5 2 19 - 241 3 11 7 2 50 - 244 - 4 10 - 7 2 91 - 281 2 3 0 2 4 0 - 612 2 - 245 - 241 3 11 7 2 10 2 10 2 2 10 - 28	2 2 3 368 -957 2 15 -4 212 211 3 13 -5 214 10 -4 10 -5 142 15 2 2 3 368 -957 2 15 -4 212 211 3 13 -5 254 258 4 10 -5 143 15	2 2 5 738 763 2 16 4 220 1/1 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 2 2 5 738 763 2 16 -4 187 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 2 2 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	2 2 8 142 135 3 1 -6 1189 145 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 2 4 -9 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1599-1488 4 10 6 203 20	2 4 -6 228 281 3 1 -9 72 699 4 0 -4 113 08 4 12 -9 273 7 2 4 -6 228 273 3 1 -2 89 99 4 0 0 1285 1303 4 12 -5 273 2 2 4 -5 598 -277 3 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 -373 -373 -373 -373 -373 -373 -373
NL H K LFOBS FCAL H K LFOBS FCAL H K LFOBS FCAL H K LFOBS FCAL		21 1 3 5 799 -767 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 55 1 5 -5 406 383 2 4 -2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	33 1 5 -4 548 569 2 4 -1 466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		10 1 5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	52 1 5 3 1053 1074 2 4 3 1404-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 30 1 6 6 606 660 3 6 6 141 143 2 1 7 600 610 6 2 -6 360 3	5 1 5 5 490 -537 2 4 5 592 556 3 3 -7 274 -270 4 2 -3 193 -1	4C	35 1 7 -6 300 -330 2 6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	21 1 1 - 2 118 24 2 0 - 8 202 - 24 2 3 2 - 2 021 - 22 1 102 1 32 1 1 -4 634 613 2 6 - 7 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5	3C		6C	(7) 1 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 11 (7) 1 1 3 232 -731 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 11 (7) 1 1 3 232 -731 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 11	74 1 7 5 223 -248 2 6 3 319 -318 3 3 1 426 395 4 4 -1 199 19	C8	62	26 1 3 -6 24 -34 2 2 6 3 12 -30 3 5 -1 033 1108 4 4 -1 336 -36 60 1 3 -4 202 212 2 6 3 189 105 3 5 -1 1093 1108 4 4 -1 336 -36	33 1 9 -2 493 -523 2 8 -9 105 153 3 5 0 459 -317 4 4 0 501 -57 90 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	82 1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 5 46 22 31 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	78 1 9 3 156 -170 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 64 1 9 6 311 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	4C	02	12 1 11 0 220 -190 2 8 3 383 3 8 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 50 1 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	02 1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 15 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	11 1 1 1 7 369 -303 2 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 31 1 1 3 27 257 2 10 -7 299 -300 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53			71 12 5 708 12 7 10 5 10 5 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10	13 1 11 0 130 -100 2 10 0 234 -217 3 2 -0 224 -217 4 8 -9 221 10 13 2 0 -8 772 835 2 10 1 456 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 13 13 2 0 -7 372 310 3 10 3 27 3 3 0 6 603 603 4 8 -8 -9 127	55 2 0 2 667 -660 2 10 2 243 264 3 9 1 346 355 4 8 -7 162 12 56 2 0 2 667 -660 2 10 3 213 198 3 9 1 346 315 4 8 -7 162 12	10 2 0 4 041-983 2 10 5 34 -344 3 7 3 700 -250 4 8 -6 550 -21 99 2 1 6 9 3 -60 2 10 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -4 230 -21 10 3 0 0 223 3 0 5 310 7 560 20 -	21 - 02 (- 0 + 242 - 212 - 2 + 2 + 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24	1 2 -7 718 735 212 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 49 2 10 2 2 5 2 11 -5 2 11 -5 2 11 -5 2 12 2 2 13 13 14 2 140 2 140 2 160 2 160 2 160 2 160 2 13 11 11 11 12 12 13 13 11 12 13 14	29 2 2 -4 721 655 2 12 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 65 11 2 2 -3 511 -537 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	(3 2 -2 177 -114 2 12 1 204 -283 3 11 4 179 138 4 8 230 -24 18 2 2 -1 3 3 11 5 55 778 4 8 230 -24	20 2 2 -1 070 -013 2 12 5 200 200 3 11 2 230 210 4 6 1 -7 29 -8 20 845 -873 2 12 5 279 -241 3 11 2 263 -244 4 10 -7 291 -281 21 2 2 3 2 0 11 6 7 10 7 20 -231 20	25 2 3 368 -957 2 12 7 244 157 3 13 -6 210 170 4 10 -6 212 23 25 2 3 368 -357 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 26 2 2 3 368 -351 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 27 2 2 3 368 -351 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 20 2 2 3 368 -351 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 20 2 2 3 368 -351 2 14 -4 212 211 3 13 -3 254 258 4 10 -5 143 15 20 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	22	25 2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 18 2 2 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	96 2 2 8 142 13 1 -6 1189 145 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 29 2 4 -9 512 3 1 -4 1210 -113 4 0 -6 15 63 20 <td< td=""><td>11 2 4 - 8 135 131 3 1 - 2 123 039 4 0 0 1285 1303 4 12 - 7 130 1. 137 2 4 - 6 228 235 3 1 - 2 122 1019 4 0 0 1285 1303 4 12 - 5 273 2 4 + 2 - 4 135 - 5 135 - 2 135 - 2 14 - 2 - 5 548 - 577 3 1 - 1 1027 1019 4 0 2 - 3 39 - 317 - 3 35</td></td<>	11 2 4 - 8 135 131 3 1 - 2 123 039 4 0 0 1285 1303 4 12 - 7 130 1. 137 2 4 - 6 228 235 3 1 - 2 122 1019 4 0 0 1285 1303 4 12 - 5 273 2 4 + 2 - 4 135 - 5 135 - 2 135 - 2 14 - 2 - 5 548 - 577 3 1 - 1 1027 1019 4 0 2 - 3 39 - 317 - 3 35
FCAL M X LF005 FCAL M X LF005 FCAL M X LF006 FCAL M X LF005 FCAL		-2021 1 3 5 799 -767 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1555 4 0 4 471 429 -255 1 5 -5 406 383 2 4 -2 126 -85 3 1 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	1333 1 5 -4 548 569 2 4 -1 466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		11/2 1 5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 510 1 5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	-1152 I 5 3 1053 1074 2 4 3 1444-1486 3 I 6 764 747 4 2 -5 167 -2 400 1 5 5 502 550 2 4 5 141 143 2 1 7 500 410 4 2 -5 240 3		34C I 5 7 252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 -339 1 7 -7 262 -772 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	-835 1 7 -6 300 -330 2 6 -9 251 -239 3 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1	232 1 7 -4 634 613 2 6 -7 269 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5	-23C 1 7 -3 301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 448 1 7 -2 615 -647 2 6 -3 110 -64 3 3 0 435 407 4 2 6 602 10	1213 1 7 0 447 447 2 6 - 2 463 458 3 3 1 1010-1005 4 2 5 407 4	36C 1 7 1 183 -16C 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 225 1 7 2 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	6(7 1 7 3 2)2 -2)7 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 6(7 1 7 3 2)2 -2)7 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 6(7 1 7 3 2)2 -2)1 2 6 1 640 658 3 3 4 675 -606 4 2 8 119 1		-3C8	162 1 9 -7 31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 -366 3 0 -4 640 -647 2 6 8 772 -347 3 4 -2 93 61 6 4 -2 337 32		333 1 9 -2 493 -523 2 8 -9 173 153 3 5 0 435 -377 4 4 0 501 -57 0-1090 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	482 1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 5 46 22 2311 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	-178 1 9 3 156 -170 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 464 1 9 6 311 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	-14C 1 9 7 176 -159 2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 231 -27 -197 1 11 -7 374 32C 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	-102 1 11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 -354 1 11 -1 272 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	-212 1 11 0 220 -180 2 8 3 383 3 88 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 -250 1 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	202 1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 415 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	-111 1 11 7 369 -303 7 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 261 1 13 -3 273 257 2 10 -7 299 -340 3 7 3 292 -116 4 6 2 530 53	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2		71 92 1 9 4 100 410 1 6 911 201 7 10 7 10 1 7 10 1 7 10 1 701 11 961 8 9 4 241 551 2 6 8 066 846 1 0 1 7 10 10 2 51 1 121 11 961 8 9 4 241 551 2 6 55 6 56 6 56 6 57 5 67 51 5 10 1 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	213 1 1 0 120 -120 2 10 0 29 -217 3 9 -0 26 -011 4 8 -9 261 10 213 2 0 -8 712 835 2 10 1 456 -463 3 9 -6 193 209 4 8 -9 144 12 -218 3 0 -6 256 310 3 10 3 24 2 3 24 3 0 0 6 603 603 4 8 -0 144 13		318 2 0 4 647 - 283 2 10 5 344 - 344 3 9 3 60 - 229 4 8 -6 250 - 21 - 2299 2 0 6 93 - 66 2 10 6 112 152 3 9 9 342 186 4 8 -4 236 - 21 - 366 3 0 11 2 2 3 0 5 342 3 0 5 342 186 4 8 -3 236 - 21	vi- occ (- 0 + 400 - 212 0 + 400 + 10 - 112 - 212 - 212 - 213 4 1 - 213		-979 2 2 -4 721 695 2 12 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 64 -451 2 2 -3 511 -532 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	E43 Z -2 177 -114 2 2 1 4 1 9 138 4 8 2 -2 4 2 2 4 1 <th1< th=""> <th1< th=""> 1 <th1< td=""><td></td><td>-212 2 2 3 368 -357 2 12 4 4 137 3 13 -6 210 170 4 10 -6 212 23 13 -5 20 213 13 13 13 13 13 13 13 15 14 4 10 -5 14 3 15</td><td>-552 2 2 3 738 763 2 16 4 220 1/1 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 -504 2 2 3 738 763 2 16 -4 197 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17</td><td>525 2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 318 2 2 7 798 -867 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13</td><td>1646 2 2 8 142 135 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 -225 2 4 -9 522 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20 -225 2 4 -9 52 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20</td><td>-110 2 4 - 8 133 181 3 1 - 3 123 049 4 0 -4 113 058 4 12 - 9 123 1. 110 2 4 - 6 228 3 3 1 - 5 955 993 4 0 01285 1303 4 12 - 5 273 2 1044 2 4 -5 596 -577 3 1 - 1021 049 4 0 2 339 - 373 4 12 - 3 335 - 3</td></th1<></th1<></th1<>		-212 2 2 3 368 -357 2 12 4 4 137 3 13 -6 210 170 4 10 -6 212 23 13 -5 20 213 13 13 13 13 13 13 13 15 14 4 10 -5 14 3 15	-552 2 2 3 738 763 2 16 4 220 1/1 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 -504 2 2 3 738 763 2 16 -4 197 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	525 2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 318 2 2 7 798 -867 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	1646 2 2 8 142 135 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 220 -18 -225 2 4 -9 522 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20 -225 2 4 -9 52 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1598-1488 4 10 6 203 20	-110 2 4 - 8 133 181 3 1 - 3 123 049 4 0 -4 113 058 4 12 - 9 123 1. 110 2 4 - 6 228 3 3 1 - 5 955 993 4 0 01285 1303 4 12 - 5 273 2 1044 2 4 -5 596 -577 3 1 - 1021 049 4 0 2 339 - 373 4 12 - 3 335 - 3
BSFCAL H K LF08SFCAL H K LF08SFCAL H K LF08SFCAL H K LF0ASFCAL		45-2021 I 3 5 799 -767 2 4 −3 1141 1179 3 I 0 1486-1555 4 0 4 471 429 46 255 I 5 -5 406 383 2 4 −2 126 -85 3 I 1 1021-1025 4 0 6 1045-1034	74-1333 1 5 -4 548 569 2 4 -1 466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		37 510 1 5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2 37 510 1 5 2 538 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	45-1152 1 5 3 1053 1074 2 4 3 1444-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 24 469 1 5 2 502 550 2 5 5 141 143 2 1 7 500 410 5 2 -5 240 2	53 t58 1 5 5 490 -531 2 t 5 592 556 3 3 -7 214 -210 4 2 -3 193 -1	38 34C I 5 7 252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 11 -339 1 7 -7 262 -772 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	42 - 835 1 7 - 6 300 - 330 2 6 - 9 251 - 239 3 3 - 4 876 - 921 4 2 0 189 - 1 66 141 1 7 - 5 115 64 2 5 - 5 25 - 246 2 2 - 2 427 4 2 1 742 7	02 232 1 7 -4 634 613 2 6 -7 269 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5 7	4(-23C 1 7 -3 301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 55 560 1 7 -3 515 -847 2 5 -3 118 -94 3 3 0 435 507 4 2 4 902 10		64 36C 1 7 1 183 -16C 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 51 225 1 7 2 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	45 6(1 1 3 13 231 231 2 6 1 660 658 3 4 675 -606 4 2 8 119 11 2 6 1 6 6 6 6 6 6 6 8 19 11 2 6 1 6 6 6 6 6 6 1 19 3 6 6 7 6 7 6 7 6 19 10	20 202 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	92 –3(8 1 7 6 163 –171 2 6 4 656 –678 3 5 –5 380 393 4 4 –6 291 26 08 –6(3 1 7 7 549 535 2 6 5 226 195 3 5 –4 333 325 4 4 –5 454 –44	11 162 1 9 -7 31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140	1	36 333 1 9 -2 493 -523 2 8 -9 173 153 3 5 0 435 -377 4 4 0 501 -57 83-1090 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	68 482 1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 1C 231 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	46 - 178 1 9 3 156 - 170 2 8 - 4 401 - 406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 49 464 1 9 6 311 - 307 2 8 - 3 590 - 618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	27 - 14C 1 9 7 176 - 159 2 8 - 2 482 508 3 7 - 7 360 - 341 4 6 - 9 2 31 - 20 93 - 197 1 11 - 7 374 32C 2 8 - 1 159 159 3 7 - 6 331 - 326 4 6 - 8 358 - 36	03 -102 1 11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 23 -354 1 11 -1 272 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	94 -212 1 11 0 220 -180 2 8 3 383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 56 -25C 1 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	51 202 1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 16 415 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	36 -111 1 11 7 369 -303 7 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 64 201 1 13 -3 273 257 2 10 -7 299 -340 3 7 3 292 -316 4 6 2 530 53	15 - 214 1 13 0 14 - 189 2 10 - 6 217 222 - 10 2 14 2 15 2 17 2 15 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17	22 - 261 1 1 3 305 - 303 2 1 0 - 5 20 - 243 3 7 6 1 97 - 195 4 6 6 1 60 15 22 - 261 1 1 3 305 - 303 2 1 0 - 4 230 - 243 3 7 6 197 - 195 4 6 6 1 60 15		10 11 11 12 120 -120 2 12 0 234 -212 2 3 4 -0 224 -211 4 8 -9 221 12 25 133 2 0 -8 775 835 2 10 1 456 -482 3 9 -4 193 209 4 8 -9 144 12 46 -218 3 5 -2 276 310 3 15 3 25 3 25 5 6 5 6 5 6 5 7 8 -5 6 5 7 5 7 9 5 7 9 5 7 9 5 7 9 5 7 9 5 7 9 5 7 9 5 7	03 75 2 0 2 10 2 243 204 3 3 1 346 33 4 1 162 12 03 75 2 0 2 66 2 10 3 213 198 3 9 1 346 335 4 1 162 12	rs 316 2 0 4 641 - 263 2 10 5 334 - 344 3 9 3 760 - 226 4 8 -6 250 - 21 7 4 - 29 2 0 6 93 - 62 2 10 6 112 152 3 9 5 342 186 4 8 -4 236 - 21 444 - 462 3 0 6 342 3 10 5 117 152 3 9 5 342 2 46 - 6 - 3 236 - 21	c= 103 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22-1168 2 2 -7 718 735 2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 20 04 -554 2 -5 556 -548 2 12 -3 241 -773 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	77 -929 2 2 -4 721 695 2 12 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 -65 82 -451 2 2 -3 511 -537 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	28 643 2 2 -2 177 -114 2 12 1 204 -283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 -24 H6 788 2 2 -1 866 -875 2 12 1 305 4u 3 11 5 255 778 4 8 9 230 -24	00 100 2 2 1 000 013 2 12 2 000 013 1 1 2 23 210 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	12 - 510 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 4 / 12 / 2 / 4 / 12 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /	22 - 632 2 2 3 31 313 2 14 4 220 1/1 3 13 - 1 130 -143 4 10 -1 428 42 22 - 504 2 2 5 738 763 2 16 -4 167 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	34 525 2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 23 318 2 2 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	51 -2.5 2 4 145 135 3 1 -6 1189 1.24 4 0 8 18 700 4 10 5 720 18 53 -2.5 2 4 9 53 1 -4 12.10 12.13 4 0 -6 15.98 4 10 6 203 203 203	v→ -110 2 4 − 8 133 181 3 1 − 3 123 049 4 0 −4 113 06 4 12 −5 133 1 41 717 2 4 − 6 238 239 3 1 − 3 12 − 957 093 4 0 0 1288 1303 4 12 −5 273 2 32-1044 2 4 −5 538 −573 3 1 −1 1027 1019 4 0 2 339 −73 4 12 −3 335 −3
FUBS FCAL H K L FOBS FCAL		2465-2021 1 3 5 799 -167 2 4 -3 1141 1179 3 1 0 1486-1255 4 0 4 471 429 246 256 1 5 -5 405 383 2 4 -2 126 -165 3 1 1 1021-1025 4 0 6 104-1034			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1245-1152 5 3 1053 1074 2 4 3 4444-1486 3 6 764 47 4 2 -5 167 -2 315 406 5 6 6 6 6 6 6 7 5 4 141 143 2 1 7 600 410 4 2 -5 240 3	853 E58 I 5 5 490 -531 2 4 5 592 556 3 3 -7 214 -210 4 2 -3 193 -1	338 34C I 5 7 252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 311 -339 1 7 -7 262 -772 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	642 -835 1 7 -6 300 -330 2 6 -9 251 -239 3 -4 876 -921 4 2 0 189 -1 105 11 1 <td>105 101 1 1 -5 110 74 2 0 -8 205 -247 5 5 -5 051 -921 4 2 1 105 1 202 237 1 7 -4 634 613 2 6 -7 269 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5</td> <td>24(-23C 1 7 -3 301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 255 248 1 7 -2 515 -847 2 5 -3 118 -84 3 3 0 435 407 4 2 4 892 10</td> <td></td> <td>364 36C 1 7 1 183 -16C 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 251 225 1 7 2 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 539 661 4 2 7 390 -4</td> <td>565 6(7 1 7 2 6 1 600 658 3 3 4 625 606 4 2 8 119 11 511 2 2 1 7 5 1 1 600 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 11 511 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 119 119</td> <td>223 208 1 1 5 223 -248 2 6 3 319 -348 3 3 1 426 395 4 -1 199 199 199 199 199 199 199 199 199</td> <td>292 –368 1 7 6 163 –171 2 6 4 656 –678 3 5 –5 380 393 4 4 –6 291 26 208 –263 1 7 7 549 535 2 6 5 226 195 3 5 –4 333 325 4 4 –5 454 –44</td> <td>211 162 1 9 -7 31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140</td> <td>361 351<td>336 333 1 9 - 2 493 -523 2 8 -9 1 5 5 5 1 5 3 5 1 4 0 5 7 4 4 0 201 -57 1083-1090 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -613 3 5 1 405 -622 4 4 3 1075-113</td><td>468 482 1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 21C 231 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38</td><td>146 - 178 1 9 3 156 - 170 2 8 - 4 401 - 406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 449 464 1 9 6 311 - 307 2 8 - 3 590 - 618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34</td><td>127 - 14C 1 9 7 176 - 159 2 8 - 2 482 508 3 7 - 7 360 - 341 4 6 - 9 2 31 - 20 193 - 197 1 11 - 7 374 32C 2 8 - 1 159 159 3 7 - 6 331 - 326 4 6 - 8 358 - 36</td><td>103 -102 1 11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 323 -354 1 11 -1 272 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12</td><td>194 - 212 1 11 0 220 - 180 2 8 3 383 388 3 7 - 2 375 - 359 4 6 -4 612 - 60 256 - 25C 1 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36</td><td>151 202 1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 416 415 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34</td><td>136 111 1 369 -303 2 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 223 264 261 1 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 223 264 261 1 3 7 3 5 1 202 240 3 7 3 243 5 3 0 3 7 3 203 240 5 3 0 3 <</td><td>20 22 23 24 21 21 22 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25</td><td></td><td>124 - 127 1 1 2 2 108 124 2 10 - 2 102 1 2 8 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2</td><td>10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>007 755 2 0 2 667 -66C 2 10 2 249 204 3 9 0 392 349 9 -7 162 12 803 755 2 0 2 667 -66C 2 10 3 213 198 3 9 1 346 315 4 8 -7 162 12</td><td>214 - 316 - 2 10 4 047 - 316 - 210 5 334 - 344 - 3 4 5 260 - 236 4 8 - 6 350 - 21 214 - 219 - 219 5 16 - 93 - 66 - 2 10 6 172 152 - 3 9 5 342 186 4 8 - 4 236 - 21 214 - 316 - 5 0 - 20 - 215 - 5 10 - 7 460 40 - 3 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235</td><td>1 - 0 0 0</td><td>1252-1168 2 2 -7 718 735 2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 20 564 -554 7 2 -5 556 -548 7 12 -3 241 -773 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21</td><td>577 -929 2 2 -4 721 635 212 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 13 14 201 3 11 1 400 400 4 8 5 13 14 400 400 4 8 5 16 400 400 400 400 4 8 7 10 400</td><td>828 643 2 2 -2 177 - 114 2 12 1 204 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 146 788 2 2 -1 864 - 875 2 12 3 315 343 3 11 5 555 778 4 8 8 230 - 24</td><td>100 100 2 2 - 1 010 - 1 2 12 2 20 202 2 1 2 2 20 2 2 1 2 2 2 2</td><td>713 - 715 7 2 2 3 368 - 951 2 12 7 244 151 3 13 - 9 210 110 4 10 - 9 212 23 13 13 - 9 212 23 13 13 15 20 4 10 - 5 143 15</td><td>722 - 652 2 2 4 517 519 2 14 4 220 171 5 15 -1 150 -145 4 10 -1 428 42 922 - 564 2 2 5 738 763 2 16 -4 167 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17</td><td>534 525 2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 323 318 2 2 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13</td><td>14CL 1496 2 2 8 142 135 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 253 - 22 2 4 -9 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1599-1488 4 10 6 203 20</td><td>741 710 2 4 -8 133 181 3 1 -3 723 099 4 0 -4 113 08 4 12 -9 135 1. 741 717 2 4 -6 138 239 3 1 -2 855 893 4 0 01288 1303 4 12 -5 273 2 1032-1044 2 4 -5 598 -577 3 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 -373 4 12 -3 335 -3</td></td>	105 101 1 1 -5 110 74 2 0 -8 205 -247 5 5 -5 051 -921 4 2 1 105 1 202 237 1 7 -4 634 613 2 6 -7 269 252 3 3 -2 667 656 4 2 2 607 -5	24(-23C 1 7 -3 301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 255 248 1 7 -2 515 -847 2 5 -3 118 -84 3 3 0 435 407 4 2 4 892 10		364 36C 1 7 1 183 -16C 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 251 225 1 7 2 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 539 661 4 2 7 390 -4	565 6(7 1 7 2 6 1 600 658 3 3 4 625 606 4 2 8 119 11 511 2 2 1 7 5 1 1 600 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 11 511 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 119 119	223 208 1 1 5 223 -248 2 6 3 319 -348 3 3 1 426 395 4 -1 199 199 199 199 199 199 199 199 199	292 –368 1 7 6 163 –171 2 6 4 656 –678 3 5 –5 380 393 4 4 –6 291 26 208 –263 1 7 7 549 535 2 6 5 226 195 3 5 –4 333 325 4 4 –5 454 –44	211 162 1 9 -7 31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140	361 351 <td>336 333 1 9 - 2 493 -523 2 8 -9 1 5 5 5 1 5 3 5 1 4 0 5 7 4 4 0 201 -57 1083-1090 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -613 3 5 1 405 -622 4 4 3 1075-113</td> <td>468 482 1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 21C 231 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38</td> <td>146 - 178 1 9 3 156 - 170 2 8 - 4 401 - 406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 449 464 1 9 6 311 - 307 2 8 - 3 590 - 618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34</td> <td>127 - 14C 1 9 7 176 - 159 2 8 - 2 482 508 3 7 - 7 360 - 341 4 6 - 9 2 31 - 20 193 - 197 1 11 - 7 374 32C 2 8 - 1 159 159 3 7 - 6 331 - 326 4 6 - 8 358 - 36</td> <td>103 -102 1 11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 323 -354 1 11 -1 272 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12</td> <td>194 - 212 1 11 0 220 - 180 2 8 3 383 388 3 7 - 2 375 - 359 4 6 -4 612 - 60 256 - 25C 1 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36</td> <td>151 202 1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 416 415 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34</td> <td>136 111 1 369 -303 2 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 223 264 261 1 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 223 264 261 1 3 7 3 5 1 202 240 3 7 3 243 5 3 0 3 7 3 203 240 5 3 0 3 <</td> <td>20 22 23 24 21 21 22 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25</td> <td></td> <td>124 - 127 1 1 2 2 108 124 2 10 - 2 102 1 2 8 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2</td> <td>10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td> <td>007 755 2 0 2 667 -66C 2 10 2 249 204 3 9 0 392 349 9 -7 162 12 803 755 2 0 2 667 -66C 2 10 3 213 198 3 9 1 346 315 4 8 -7 162 12</td> <td>214 - 316 - 2 10 4 047 - 316 - 210 5 334 - 344 - 3 4 5 260 - 236 4 8 - 6 350 - 21 214 - 219 - 219 5 16 - 93 - 66 - 2 10 6 172 152 - 3 9 5 342 186 4 8 - 4 236 - 21 214 - 316 - 5 0 - 20 - 215 - 5 10 - 7 460 40 - 3 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235</td> <td>1 - 0 0 0</td> <td>1252-1168 2 2 -7 718 735 2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 20 564 -554 7 2 -5 556 -548 7 12 -3 241 -773 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21</td> <td>577 -929 2 2 -4 721 635 212 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 13 14 201 3 11 1 400 400 4 8 5 13 14 400 400 4 8 5 16 400 400 400 400 4 8 7 10 400</td> <td>828 643 2 2 -2 177 - 114 2 12 1 204 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 146 788 2 2 -1 864 - 875 2 12 3 315 343 3 11 5 555 778 4 8 8 230 - 24</td> <td>100 100 2 2 - 1 010 - 1 2 12 2 20 202 2 1 2 2 20 2 2 1 2 2 2 2</td> <td>713 - 715 7 2 2 3 368 - 951 2 12 7 244 151 3 13 - 9 210 110 4 10 - 9 212 23 13 13 - 9 212 23 13 13 15 20 4 10 - 5 143 15</td> <td>722 - 652 2 2 4 517 519 2 14 4 220 171 5 15 -1 150 -145 4 10 -1 428 42 922 - 564 2 2 5 738 763 2 16 -4 167 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17</td> <td>534 525 2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 323 318 2 2 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13</td> <td>14CL 1496 2 2 8 142 135 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 253 - 22 2 4 -9 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1599-1488 4 10 6 203 20</td> <td>741 710 2 4 -8 133 181 3 1 -3 723 099 4 0 -4 113 08 4 12 -9 135 1. 741 717 2 4 -6 138 239 3 1 -2 855 893 4 0 01288 1303 4 12 -5 273 2 1032-1044 2 4 -5 598 -577 3 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 -373 4 12 -3 335 -3</td>	336 333 1 9 - 2 493 -523 2 8 -9 1 5 5 5 1 5 3 5 1 4 0 5 7 4 4 0 201 -57 1083-1090 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -613 3 5 1 405 -622 4 4 3 1075-113	468 482 1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 21C 231 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	146 - 178 1 9 3 156 - 170 2 8 - 4 401 - 406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 449 464 1 9 6 311 - 307 2 8 - 3 590 - 618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	127 - 14C 1 9 7 176 - 159 2 8 - 2 482 508 3 7 - 7 360 - 341 4 6 - 9 2 31 - 20 193 - 197 1 11 - 7 374 32C 2 8 - 1 159 159 3 7 - 6 331 - 326 4 6 - 8 358 - 36	103 -102 1 11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 323 -354 1 11 -1 272 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	194 - 212 1 11 0 220 - 180 2 8 3 383 388 3 7 - 2 375 - 359 4 6 -4 612 - 60 256 - 25C 1 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	151 202 1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 416 415 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	136 111 1 369 -303 2 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 223 264 261 1 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 223 264 261 1 3 7 3 5 1 202 240 3 7 3 243 5 3 0 3 7 3 203 240 5 3 0 3 <	20 22 23 24 21 21 22 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25		124 - 127 1 1 2 2 108 124 2 10 - 2 102 1 2 8 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	007 755 2 0 2 667 -66C 2 10 2 249 204 3 9 0 392 349 9 -7 162 12 803 755 2 0 2 667 -66C 2 10 3 213 198 3 9 1 346 315 4 8 -7 162 12	214 - 316 - 2 10 4 047 - 316 - 210 5 334 - 344 - 3 4 5 260 - 236 4 8 - 6 350 - 21 214 - 219 - 219 5 16 - 93 - 66 - 2 10 6 172 152 - 3 9 5 342 186 4 8 - 4 236 - 21 214 - 316 - 5 0 - 20 - 215 - 5 10 - 7 460 40 - 3 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235 - 24 235	1 - 0 0 0	1252-1168 2 2 -7 718 735 2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 20 564 -554 7 2 -5 556 -548 7 12 -3 241 -773 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	577 -929 2 2 -4 721 635 212 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 13 14 201 3 11 1 400 400 4 8 5 13 14 400 400 4 8 5 16 400 400 400 400 4 8 7 10 400	828 643 2 2 -2 177 - 114 2 12 1 204 - 283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 - 24 146 788 2 2 -1 864 - 875 2 12 3 315 343 3 11 5 555 778 4 8 8 230 - 24	100 100 2 2 - 1 010 - 1 2 12 2 20 202 2 1 2 2 20 2 2 1 2 2 2 2	713 - 715 7 2 2 3 368 - 951 2 12 7 244 151 3 13 - 9 210 110 4 10 - 9 212 23 13 13 - 9 212 23 13 13 15 20 4 10 - 5 143 15	722 - 652 2 2 4 517 519 2 14 4 220 171 5 15 -1 150 -145 4 10 -1 428 42 922 - 564 2 2 5 738 763 2 16 -4 167 145 3 13 3 159 -177 4 10 0 169 -17	534 525 2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 323 318 2 2 7 798 -807 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	14CL 1496 2 2 8 142 135 3 1 -6 1189 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 253 - 22 2 4 -9 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1599-1488 4 10 6 203 20	741 710 2 4 -8 133 181 3 1 -3 723 099 4 0 -4 113 08 4 12 -9 135 1. 741 717 2 4 -6 138 239 3 1 -2 855 893 4 0 01288 1303 4 12 -5 273 2 1032-1044 2 4 -5 598 -577 3 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 -373 4 12 -3 335 -3
L FUBS FCAL H K L FORS FCAL		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 1274-1333 1 5 -4 548 569 2 4 -1 466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		2 212 1 2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5	2 1245-1152 1 5 3 103 1074 2 4 3 1444-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 2 332 445 - 145 2 4 3 1441-1486 3 1 5 506 710 4 2 -5 167 -2 2 332 445 - 145 2 4 3 140 -145 2 4 3 140 -145 2 4 3 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2		5 338 340 1 5 7 252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 6 311 -339 1 7 -7 262 -272 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	7 642 - 835 1 7 - 6 300 - 330 2 6 - 9 251 - 239 3 3 - 4 876 - 921 4 2 0 189 - 1 0 105 111 1 7 - 6 310 - 3 2 5 - 2 55 - 240 3 3 - 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 105 151 1 1 - 2 110 34 5 0 - 8 50 - 543 3 3 - 2 031 - 651 4 2 2 001 - 5 9 202 232 1 1 - 4 634 613 2 6 - 1 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5	0 24(-230 1 7 -3 301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 1 555 540 1 7 -2 515 -817 2 5 -3 118 -65 3 3 0 535 507 5 2 5 692 10	3 1215-1213 1 7 0 447 447 2 6 -2 463 458 3 3 1 1016-1005 4 2 5 407 4	5 364 36C 1 7 1 183 -16C 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 6 251 225 1 7 2 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 539 661 4 2 7 390 -4	9 565 667 1 7 3 232 -737 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1 1 555 667 1 7 3 232 -737 2 6 1 560 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1		3 292 – 368 1 7 6 163 – 171 2 6 4 656 – 678 3 5 – 5 380 393 4 4 – 6 291 26 4 808 – 663 1 7 7 549 535 2 6 5 226 195 3 5 – 4 333 325 4 4 – 5 454 – 44	5 211 162 1 9 -7 31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 336 333 13 1 9 -2 493 -523 2 8 -9 10 515 3 5 0 425 -517 4 4 0 501 -57 0 1083-1090 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	2 468 482 1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 9 21C 231 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	4 146 -178 1 9 3 156 -170 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 6 449 464 1 9 6 311 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	7 127 -140 1 9 7 176 -159 2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 241 -20 8 193 -197 1 11 -7 374 320 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	9 103 -102 1 11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 0 323 -354 1 11 -1 212 -324 2 8 2 455 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	1 194 -212 1 11 0 220 -180 2 8 3 343 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 5 246 -25C 1 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	6 151 202 1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 7 416 415 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 328 -34	9 136 - 111 1 11 7 369 - 303 7 8 9 206 - 199 3 7 2 264 - 258 4 6 1 208 22 0 264 291 1 1 1 - 273 257 2 10 - 7 299 - 340 3 7 3 292 - 316 4 6 2 530 53	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		0 134 -132 1 13 2 148 137 2 10 -2 162 178 3 7 7 314 301 4 6 7 128 -12 2 141 -131 1 15 2 208 161 2 10 -1 348 390 3 9 - 7 135 147 4 6 8 198 -17 2 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	1 110 110 110 110 110 110 110 110 110 1		-2 253 316 2 0 6 64 - 283 2 10 5 334 - 344 3 9 5 00 - 256 4 8 -6 250 - 21 -4 214 - 299 2 0 6 93 -65 2 10 6 172 152 3 9 5 342 186 4 8 -4 236 - 21 -3 314 96 2 0 6 32 3 9 5 142 152 3 9 5 342 186 4 2 - 3 24 24		0 1222-1168 2 2 -7 718 735 2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 24 3 562 -554 2 2 -5 566 -546 2 12 -3 241 -773 3 11 -1 354 -340 4 8 4 189 -21	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	6 828 643 2 2 -2 177 -114 2 12 1 204 -283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 -24 7 146 788 2 2 -1 896 -875 2 12 1 204 -283 3 11 5 255 238 4 8 8 230 -24		-0 [14 - 17] 2 2 3 308 -357 2 14 -4 212 21 3 13 -6 210 170 4 10 -6 212 23 -5 72 132 2 3 3 308 -357 2 14 -4 212 211 3 13 -3 294 258 4 10 -5 143 15	-4 122 -502 2 2 4 317 319 2 14 4 220 171 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 -3 922 -504 2 2 5 738 763 2 16 -4 167 145 3 13 159 -177 4 10 0 169 -17	-2 534 525 2 2 6 346 351 2 16 -2 106 -162 3 15 -2 105 144 4 10 1 394 -38 -1 323 318 2 2 7 798 -867 3 1 -7 434 -462 3 15 4 173 -185 4 10 4 177 -13	U 14CL 1496 2 2 8 142 135 3 1 -6 1199 1245 4 0 -8 618 700 4 10 5 720 -18 1 53 -229 2 4 -9 542 -523 3 1 -4 1210-1213 4 0 -6 1599-1488 4 10 6 203 20 	2 44 710 2 4 -8 133 181 3 1 -2 123 049 4 0 -4 113 06 4 12 -5 213 2 3 141 271 2 4 -6 228 238 3 1 -2 855 893 4 0 0 1268 1303 4 12 -5 273 2 4 1032-1644 2 4 -5 598 -577 3 1 -1 1027 1019 4 0 2 339 -373 -4 12 -3 335 -3
K LFUBSFCAL M K LFUBSFCAL H K LFUBSFCAL H K LFUBSFCAL H K LFOASFCAL		C Z 2445-2021 I 3 5 79 -767 Z 4 -3 1141 1179 3 I 0 1466-1555 4 0 6 104-1032 0 4 246 255 I 5 -5 406 383 Z 4 -2 126 -85 3 I 1 1021-1025 4 0 6 104-1034	0 6 1274-1333 1 5 -4 548 569 2 4 -1 466 -483 3 1 2 166 197 4 0 8 360 388		2 1 537 510 1 5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -686 4 2 -6 311 -2 2 1 537 510 1 5 2 536 -547 2 4 2 226 -259 3 1 5 428 -486 4 2 -6 311 -2	2 2 1245-1152 1 5 3 1033 1074 2 4 3 1444-1486 3 1 6 764 747 4 2 -5 167 -2 2 3 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 110 100 1 5 4 7 70 27 7 4 5 101 17 2 4 5 10 1 1 2 1 1 2 2 7 0 7 2 4 5 101 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 5 338 340 1 5 7 252 266 2 4 8 94 -95 3 3 -6 320 -291 4 2 -2 85 -1 2 6 311 -339 1 7 -7 262 -272 2 4 9 311 299 3 3 -5 579 587 4 2 -1 684 -6	2 7 642 - 635 1 7 - 6 300 - 330 2 6 - 9 251 - 239 3 3 - 4 876 - 921 4 2 0 189 - 1 2 1 106 111 1 - 6 300 - 330 2 6 - 9 251 - 239 3 3 - 4 876 - 921 4 2 0 189 - 1 3 1 106 111 1 - 6 110 01 2 6 - 6 253 - 240 3 3 - 2 407 - 407 4 2 1 743 7	2 8 185 151 1 1 - 2 118 34 613 2 8 - 7 269 - 243 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5 2 9 202 237 1 7 - 4 634 613 2 6 - 7 269 252 3 3 - 2 667 656 4 2 2 607 - 5	4 0 246 -230 1 2 -3 301 310 2 6 -4 802 -802 3 3 -1 1557 1561 4 2 3 273 -2 4 1 555 540 1 7 -3 515 -817 2 5 -3 110 -64 3 3 0 535 507 4 2 5 692 10		◆ 5 364 365 1 7 1 183 -165 2 6 -1 201 -209 3 3 2 482 455 4 2 6 419 -4 ◆ 6 751 275 1 7 2 549 -573 2 6 0 388 405 3 3 3 639 661 4 2 7 390 -4	4 9 565 6(7 1 7 3 2)2 - 737 2 6 1 660 658 3 3 4 625 -606 4 2 8 119 1		6 3 292 -308 1 7 6 163 -171 2 6 4 656 -678 3 5 -5 380 393 4 4 -6 291 26 6 4 808 -803 1 7 7 549 535 2 6 5 226 195 3 5 -4 333 325 4 4 -5 454 -44	6 5 211 162 1 9 -7 31C 294 2 6 7 240 -249 3 5 -3 1191-1227 4 4 -3 1387 140 4 2 2 22 256 1 0 -4 560 -547 2 6 8 272 -207 3 5 -2 03 61 4 6 -2 337 32	0 1	6 9 336 333 1 9 -2 493 -523 2 8 -9 173 153 3 5 0 455 -317 4 4 0 501 -57 8 0 1083-1090 1 9 -1 312 -273 2 8 -8 403 -413 3 5 1 405 -422 4 4 3 1075-113	8 2 468 482 1 9 0 734 753 2 8 -7 162 110 3 5 2 101 -108 4 4 4 246 22 8 3 21C 231 1 9 1 280 239 2 8 -6 500 492 3 5 3 707 704 4 4 5 403 38	E 4 146 -178 1 9 3 156 -170 2 8 -4 401 -406 3 5 4 349 339 4 4 7 205 16 B 6 449 464 1 9 6 311 -307 2 8 -3 590 -618 3 5 7 101 70 4 4 9 355 34	B 7 127 -14C 1 9 7 176 -159 2 8 -2 482 508 3 7 -7 360 -341 4 6 -9 241 -27 B 8 193 -197 1 11 -7 374 32C 2 8 -1 159 159 3 7 -6 331 -376 4 6 -8 358 -36	8 9 103 -102 1 11 -5 242 -255 2 8 0 666 -677 3 7 -4 459 473 4 6 -7 373 36 10 0 323 -354 1 11 -1 272 -324 2 8 2 459 462 3 7 -3 276 246 4 6 -5 139 -12	10 1 194 -212 1 11 0 220 -180 2 8 3 383 388 3 7 -2 375 -359 4 6 -4 612 -60 10 5 246 -255 1 11 1 300 338 2 8 5 208 -82 3 7 -1 444 492 4 6 -3 357 36	10 6 151 202 1 11 3 164 -194 2 8 6 283 282 3 7 0 161 166 4 6 -2 571 64 10 7 416 415 1 11 5 364 334 2 8 8 317 -340 3 7 1 253 -271 4 6 -1 378 -34	10 9 139 -111 1 11 7 369 -303 7 8 9 206 -199 3 7 2 264 -258 4 6 1 208 22 12 0 244 291 1 13 -3 273 257 2 10 -7 299 -340 3 7 3 222 -316 4 6 2 530 53	22 0 212 1 215 - 214 0 1 2 0 2 0 2 0 2 1 0 2 2 0 2 0 2 0 2 0		12 9 12 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	14 - 15 15 13 1 1 1 0 130 - 150 2 10 159 - 512 3 - 6 13 25 - 511 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 - 2 2 2 3 3 1 - 2 0 4 0 4 - 3 1 - 2 1 5 3 3 - 3 4 - 3 4 3 5 2 0 - 2 3 6 4 - 5 3 2 0 2 1 - 2 3 5 4 2 3 2 0 - 2 1 - 2 3 1 - 2	1 - 2 (- 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	1 0 1252-1168 2 2 -7 718 735 2 12 -5 357 252 3 11 -5 277 -251 4 8 2 349 20 1 3 564 -554 2 2 -5 556 -48 2 12 -3 241 -773 3 11 -1 354 -340 4 8 4 184 -21	1 4 977 -929 2 2 -4 721 695 2 12 -1 188 207 3 11 1 400 420 4 8 5 263 -64 1 5 482 -451 2 2 -3 511 -537 2 12 0 200 213 3 11 3 155 -172 4 8 7 119 -10	1 6 828 643 2 2 -2 177 -114 2 12 1 244 -283 3 11 4 179 138 4 8 8 230 -24 1 7 145 788 2 2 -1 896 -875 2 12 3 205 343 3 11 5 255 288 4 8 8 230 -24	9 - 40 - 5 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 7 - 7 - 6 - 6 - 7 - 7	3 -5 219 -210 7 2 8 8 -5 1 -4 10 -6 212 23 23 24 10 -6 212 23 24 10 -6 212 23 24 10 -6 112 213 15 1 -5 102 123 2 2 3 14 -4 212 211 3 13 15 213 15 213 15 213 15 213 15 213 15 213 15 213 15 213 15 214 10 -5 143 15 214 215 211 3 15 213 215 213 215 213 15 213 15 213 15 214 15 213 214 215 211 3 15 214 16 213 15 214 15 214 15 214 15 214 215 211 213 15 214 15 214 15 214 15 214 15 214 15 214 15 214 15 214 15 214 15 214	3 -4 122 -502 2 2 4 317 319 2 14 4 220 171 3 13 -1 136 -143 4 10 -1 428 42 3 -3 922 -504 2 2 5 738 763 2 16 -4 187 145 3 13 159 -177 4 10 0 169 -17	3 - 2 534 525 2 2 6 346 351 2 16 - 2 106 - 162 3 15 - 2 105 144 4 10 1 394 - 38 3 - 1 323 318 2 2 7 798 - 807 3 1 - 7 434 - 462 3 15 4 173 - 185 4 10 4 177 - 13	3 1 253 - 22 2 8 142 135 3 1 - 6 1169 1245 4 0 - 8 618 700 4 10 5 220 - 18 3 1 253 - 222 2 4 - 9 542 - 523 3 1 - 4 1210 - 1213 4 0 - 6 1599 - 1488 4 10 6 203 20 3 2 2 2 2 3 2 4 2 2 4 2 2 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 4 - 110 2 4 - 8 129 181 3 1 - 2 129 099 4 0 - 4 113 06 4 12 - 9 129 1. 3 3 741 777 2 4 - 6 228 239 3 1 - 2 855 993 4 0 0 1265 1303 4 12 - 5 273 2 3 4 1032-1044 2 4 - 5 598 -577 3 1 - 1027 1019 4 0 2 339 -373 -4 12 -3 335 -3

CALCULATED AND OBSERVED STRUCTURE FACTORS

TABLE II



Figure 2.—The b-axis perspective view of unit cell contents.

TABLE 111 BOND DISTANCES AND BOND ANGLES IN Co(EDM)Cl₂ with Estimated Standard Deviations^a

		Dince 200 mini	
Atoms	Dist, Å	Atoms	Dist, Å
Co-Cl	2.229 (3)	C_1-H_1	1.00
Co-N	2.116(8)	C_1-H_2	0.96
C ₃ –O	1.40(2)	C_2-H_1	1.20
C_2-O	1.42(1)	C_2-H_2	1.17
$C_{3} - C_{4}$	1.52(2)	C_3-H_1	0.93
$C_2 - C_1$	1.54(1)	C_3-H_2	1.14
C_{4} –N	1.50(1)	C_4-H_1	0.98
C_1-N	1.45(2)	$C_4 - H_2$	0.92
$C_5 - C_5'$	1.50(2)	C_5-H_1	0.97
C ₅ -N	1.50(1)	$C_5 - H_2$	1.03
Atoms	Angle, deg	Atoms	Angle, deg
N-Co-N'	88.9(4)	C ₁ NCo	115.7(6)
Cl-Co-Cl	' 116.8(2)	C ₄ -N-Co	112.8(6)
Cl-Co-N	109.0(3)	$N-C_1-C_2$	110.6(8)
Cl'-Co-N	115.0 (3)	$C_1 - C_2 - O$	110.9(9)
$C_1 - N - C_4$	107.4(8)	$C_2 - O - C_3$	110.2(7)
$C_1 - N - C_5$	109.8(8)	O−C ₃ −C ₄	111.2(7)
C_4-N-C_5	110.6(9)	$C_3 - C_4 - N$	109.2(9)
C ₅ N-Co	100.4(5)	C ₅ 'C ₅ N	111.4(8)

^a Primed atoms indicate twofold related atoms.

III.¹² The Cl–Co–Cl' angle has opened up to 116.8 (2)°. The Cl–Co–N (115.0 (3)°) angle is also larger than the tetrahedral value.

It should also be noted that the N–Co–N' angle of 88.9 (4)° is larger than N–M–N angles observed with unsubstituted ethylenediamine. $Cu(en)_2(NO_3)_2$ has a N–Cu–N angle of 86.2°; all others are smaller.¹³ Some

	TA	ble IV	
Ne	NBONDED INTRA	MOLECULAR DIS	$rances^a$
Atoms	Dist, Å	Atoms	Dist, Å
C ₄ –Cl	3.53(1)	N-N'	2.96(2)
$C_1 - C1'$	3.76(1)	C1C1'	3.796(7)
C ₃ –Cl	3.70(1)	Co-O	4.141 (7)
$C_2 - C1'$	3.63(1)		

^a Primed atoms indicate twofold related atoms.

strain in the chelate ring system is suggested by the deviations from tetrahedral values of the angles about the nitrogen (especially C₅–N–Co (100.4 (5)°). The Co–Cl distance of 2.229 Å agrees well with the 2.252-Å length in Cs₃CoCl₅,¹⁴ the 2.23-Å length in Cs₂CoCl₄,¹⁵ and the 2.26-Å bond in dichlorodi-*p*-toluidinecobalt(II).¹⁶ The Co–N bond length of 2.116 (8) Å is normal.^{17,18}

Table IV summarizes the important nonbonded intramolecular distances. The intramolecular distances of all four ring carbons and the closest chloride are less than the sum of the van der Waals radii of 3.8 Å.¹⁹ The C_4 -Cl and C_2 -Cl' distances, in particular, are quite short—3.53 and 3.63 Å. The C_2 -Cl' repulsion prevents the ring from twisting further to relieve the C₄-Cl interaction. The interaction of the carbons of the ring and the chlorines forces the opening of the N-Co-Cl' angle and decreases the Co–N–C $_{\rm 5}$ angle. The N–N' intraligand distance of 2.96 (2) Å is larger than that of 2.7 Å observed in unsubstituted ethylenediamines. These interactions, plus the preference of the ligand for the conformation in which the Co-N bonds are axial to the ring protons, cause this ligand to be very forcing toward tetrahedral geometry at the metal atom.

Both morpholine groups have the normal chair conformation and are joined to the ethylene bridge by equatorial C–N bonds. The ethylene bridge has a nearstaggered conformation with the N'-C₅-'C₅-N dihedral angle of 62.4°. Deviations of bond angles of the chelating ligand from the tetrahedral values are not statistically significant.

Figure 2 shows the unit cell viewed approximately down the *b* axis. The minimum intermolecular packing distances (excluding hydrogen atoms) are 3.64 Å between C_2 and C_4 of the screw-axis-related molecules and 3.87 Å between Cl and C_5' of the glide-related molecules.

- (16) T. I. Malinovskii, Soviet Phys. Cryst., 2, 723 (1957); Kristallografiya,
 2, 734 (1957).
 - (17) J. D. Dunitz, Acta Cryst., 10, 307 (1957).
 - (18) M. T. Barnet, et al., Chem. Commun., 307 (1966).

(19) L. Pauling, "The Nature of the Chemical Bond," 3rd ed, Cornell University Press, Ithaca, N. Y., 1960, pp 260-261.

⁽¹²⁾ W. R. Busing, K. O. Martin, and H. A. Levy, "ORFFE, a Fortran Crystallographic Function and Error Program," Oak Ridge Technical Manual 306, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tenn., March 1964.

⁽¹³⁾ J. R. Wiesner and E. C. Lingafelter, *Inorg. Chem.*, **5**, 1770 (1966), and references cited therein.

⁽¹⁴⁾ B. N. Figgis, M. Gerloch, and R. Mason, Acta Cryst., 17, 506 (1964).

⁽¹⁵⁾ M. A. Porai-Koshits, Kristallografiya, 1, 291 (1956).