KEY (Erase text & color before filing):

Instruction / Label / Date Change

Formula changes / mandated by FCC rules

Use a single workbook for all study areas if the filing entity calculates projected ARC revenues and CAF-ICC support at the level of the rate-of-return holding company or has only one rate-of-return study area.

Use separate workbooks for each study area if the filing entity has multiple study areas and calculates projected ARC revenues and CAF-ICC support at the study-area level. In this case, modify the existing column headings in each workbook by replacing “Holding Company” with “Study Area,” as appropriate.

Filing Date: 6/17/2019
Holding Company:
Filing Name:

ARC-CAF-1

Study Area	EXCHANGES	Rate Ceiling Component Charges Calculation: RESIDENCE / NP / BRI / SLB (excluding Lifeline)																														
		Res / NP Tariff Period Projected Lines	SLB / BRI Tariff Period Projected Lines	Stand-alone R1 rate	Mandatory EAS	Mandatory Zone Charges	State SLC	E911	TRS	State USF	Federal SLC	Total Crnt Yr Rate Ceiling Comp. Chgs w/o ARC	Max Total Rate Ceiling Comp. Chgs Since 2012	Maximum Rate Ceiling Comp. Chgs to date	Res / NP Prv Yrs Max Rate	SLB / BRI Prv Yrs Max Rate	MULTI-LINE BUSINESS: Tariff Period Projected Lines	Federal SLC-MLB	Prv Yrs Max Rate	RESIDENCE / NP (excluding Lifeline): MAX Curr Yr Res / NP ARC Rate	MAX Curr Yr ARC Rev	SLB / BRI: MAX Curr Yr SLB / BRI ARC Rate	MAX Curr Yr ARC Rev	MULTI-LINE BUSINESS: MAX Curr Yr MLB ARC Rate	MAX Curr Yr ARC Rev
	State1																															
S1StudyArea	Example 1	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 2	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 3	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 4	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 5	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 6	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 7	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 8	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 9	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 10	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 11	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S1StudyArea	Example 12	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	State2																		$ -						
S2StudyArea	Example 1	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S2StudyArea	Example 2	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -

Filing Date: 6/17/2019
Holding Company: 0
Filing Name: 0

ARC-CAF-1

Study Area	EXCHANGES	Rate Ceiling Component Charges Calculation: RESIDENCE / NP / BRI / SLB (excluding Lifeline): Res / NP Tariff Period Projected Lines	SLB / BRI Tariff Period Projected Lines	Stand-alone R1 rate	Mandatory EAS	Mandatory Zone Charges	State SLC	E911	TRS	State USF	Federal SLC	Total Crnt Yr Rate Ceiling Comp. Chgs w/o ARC	Max Total Rate Ceiling Comp. Chgs Since 2012	Maximum Rate Ceiling Comp. Chgs to date	Res / NP Prv Yrs Max Rate	SLB / BRI Prv Yrs Max Rate	MULTI-LINE BUSINESS: Tariff Period Projected Lines	Federal SLC-MLB	Prv Yrs Max Rate	RESIDENCE / NP (excluding Lifeline): MAX Curr Yr Res / NP ARC Rate	MAX Curr Yr ARC Rev	SLB / BRI: MAX Curr Yr SLB / BRI ARC Rate	MAX Curr Yr ARC Rev	MULTI-LINE BUSINESS: MAX Curr Yr MLB ARC Rate	MAX Curr Yr ARC Rev
	State3																								
	Label 1																								
S3StudyArea	Example 1	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 2	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 3	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 2																								
S3StudyArea	Example 4	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 5	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 6	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 7	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 8	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 3																								
S3StudyArea	Example 9	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 4																								
S3StudyArea	Example 10	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 11	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 12	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 13	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 14	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 15	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 16	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 17	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 18	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 19	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 20	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 21	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 22	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 23	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 24	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 25	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 26	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 27	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 28	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 29	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 30	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 31	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 32	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 33	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 34	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 35	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 36	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 37	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 38	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 39	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 40	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 41	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 42	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -

S3StudyArea	Example 43	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 44	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 46																								
S3StudyArea	Example 47	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 48	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 49	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 50	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 51	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 52	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 53	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 54	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 55	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 56	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 57	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 58	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 59	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 60	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 61	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 62	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 63	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 64	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 65	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 66	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 67	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 68	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 69	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 70	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 71	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 72	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 73	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 74	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 75	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 76	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 77	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 78	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 79	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 80	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 81	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 82	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -		$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 83	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 84	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 85	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 86	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 87	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 88	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 90																								
S3StudyArea	Example 91	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 92	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 93	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 95																								
S3StudyArea	Example 96	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 97	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 99																								
S3StudyArea	Example 100	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 101	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 102	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 103	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -

S3StudyArea	Example 104	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 105	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 106	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 108																								
S3StudyArea	Example 109	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 110	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 111	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 112	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 113	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 114	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 115	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 116	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 117	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 118	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 119	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 120	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 121	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 122	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 123	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 124	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 125	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 127																								
S3StudyArea	Example 128	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 129	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 130	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 131	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		$ -		$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 132	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 133	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 134	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 135	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 136	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 137	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 138	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 139	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 140	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 141	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 142	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 143	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 144	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 146																								
S3StudyArea	Example 147	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 148	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 149	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 150	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 151	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 152	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 153	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 154	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 155	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 156	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 157	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 158	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 159	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 160	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 161	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 162	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 163	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 164	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -

S3StudyArea	Example 165	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 166	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 167	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 168	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 169	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 170	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 171	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 172	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 173	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 175																										
S3StudyArea	Example 176	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 177	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 178	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 179	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 180	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 181	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 182	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 183	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 184	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 185	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 186	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 187	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 188	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 189	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 191																										
S3StudyArea	Example 192	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 193	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 195																										
S3StudyArea	Example 196	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 198																										
S3StudyArea	Example 199	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 201																										
S3StudyArea	Example 202	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 203	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 204	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 205	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 206	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
	Label 208																										
S3StudyArea	Example 209	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 210	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 211	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 212	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 213	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 214	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 215	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 216	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 217	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 218	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 219	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 220	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 221	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 222	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 223	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 224	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 225	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -

S3StudyArea	Example 226	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 227	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 228	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 229	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 230	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S3StudyArea	Example 231	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -		-	$ -	$ -		$ 0.50	$ -	$ 0.50	$ -	$ 1.00	$ -

Filing Date: 6/17/2019
Holding Company: 0
Filing Name: 0

ARC-CAF-1

Study Area	EXCHANGES	Rate Ceiling Component Charges Calculation																														
		RESIDENCE / NP / BRI / SLB (excluding Lifeline)																	MULTI-LINE BUSINESS			RESIDENCE / NP (excluding Lifeline)		SLB / BRI		MULTI-LINE BUSINESS	
		Res / NP Tariff Period Projected Lines	SLB / BRI Tariff Period Projected Lines	Stand-alone R1 rate	Mandatory EAS	Mandatory Zone Charges	State SLC	E911	TRS	State USF	Federal SLC	Total Crnt Yr Rate Ceiling Comp. Chgs w/o ARC	Max Total Rate Ceiling Comp. Chgs Since 2012	Maximum Rate Ceiling Comp. Chgs to date	Res / NP Prv Yrs Max Rate	SLB / BRI Prv Yrs Max Rate	Tariff Period Projected Lines	Federal SLC-MLB	Prv Yrs Max Rate	MAX Curr Yr Res / NP ARC Rate	MAX Curr Yr ARC Rev	MAX Curr Yr SLB / BRI ARC Rate	MAX Curr Yr ARC Rev	MAX Curr Yr MLB ARC Rate	MAX Curr Yr ARC Rev
	State4																										
S4StudyArea	Exchange 1	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S4StudyArea	Exchange 2	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$0.50	$ -	$ 1.00	$ -
S4StudyArea	Exchange 3	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ 0.50	$ -	$0.50	$ -	$ 1.00	$ -

ARC-CAF-2

Filing Date:		6/17/2019
Holding Company:	0	
Filing Name:	0	
Eligible Revenue - Current Yr Recovery	$	-
Recovery Allocated to Res/SLB		#DIV/0!
Maximum ARC opportunity Revenue	$	-
CAF ICC Support After ARC Imputation for CBOL Lines	$	-
Residential Rate Ceiling	$	30.00
Maximum MLB SLC+ARC	$	12.20
Max ARC for current year: Res/SLB	$	3.00
Max ARC for current year: MLB	$	6.00
Max ARC increase per year: Res/SLB	$	0.50
Max ARC increase per year: MLB	$	1.00

Study Area Names	Study Area	Primary / Non Primary Residential			SLB / BRI			MLB			Total Eligible Lines	
		All Tariff Period Projected Lines	ARC Eligible Tariff Period Projected Lines	Maximum ARC opportunity Revenue	All Tariff Period Projected Lines	ARC Eligible Tariff Period Projected Lines	Maximum ARC opportunity Revenue	All Tariff Period Projected Lines	ARC EligibleTariff Period Projected Lines	Maximum ARC opportunity Revenue	Tariff Period Projected Eligible Line Demand	Maximum ARC opportunity Revenue
State 1 Study Area	S1StudyArea	-	-	$ -	-	-	$ -	-	-	$ -	-	$ -
State 2 Study Area	S2StudyArea	-	-	$ -	-	-	$ -	-	-	$ -	-	$ -
State 3 Study Area	S3StudyArea	-	-	$ -	-	-	$ -	-	-	$ -	-	$ -
State 4 Study Area	S4StudyArea	-	-	$ -	-	-	$ -	-	-	$ -	-	$ -
Total		-	-	$ -	-	-	$ -	-	-	$ -	-	$ -

Filing Date:		6/17/2019
Holding Company:	0	
Filing Name:	0	

Residential Rate Ceiling	$	30.00
Maximum MLB SLC+ARC	$	12.20
Max ARC for current year: Res/SLB	$	3.00
Max ARC for current year: MLB	$	6.00
Max ARC increase per year: Res/SLB	$	0.50
Max ARC increase per year: MLB	$	1.00

Enter in cell L10 of this worksheet the amount that is in cell AH7, worksheet ExchangeLevel ARC, workbook 2019 Tariff Rate Comp No CAF RoR ILEC.
Enter in cells O10 and P10 of this worksheet the amounts that are in cells I10 and K10, respectively, worksheet CAF Calc, workbook 2015 Tariff RateCeiling CAF or No CAF.
Enter in cell R10 of this worksheet the amount from workbook 2017 True Up, worksheet Summary by Study Area that is the holding company ARC revenue true up for TY 2015-2016.

Holding Company Eligible Recovery	Holding Company Maximum ARC Revenues	CAF ICC Support Before ARC Imputation For CBOL Lines	Holding Company ARC Revenues Assessed Per 51.917(e) And Imputed Per 51.917(f)(2)	Holding Company Maximum Imputed ARC Revenue From Projected CBOL Lines	Holding Company Imputed ARC Revenue From Projected CBOL Lines Per 51.917(f)(4), Before 51.917(f)(5) Limit	Hold. Co. ARC Revenues Assessed Per 51.917(e) and Imputed Per 51.917(f)(2) + Imputed ARC Revenue From Projected CBOL Lines Per 51.917(f)(4), Before 51.917(f)(5) Limit	TY 2015-2016 Holding Company Eligible Recovery
$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

		Primary / Non Primary Residential		SLB / BRI		MLB								
Study Area Names	Study Areas	All Tariff Period Projected Lines	ARC Eligible Tariff Period Projected Lines	All Tariff Period Projected Lines	ARC Eligible Tariff Period Projected Lines	All Tariff Period Projected Lines	ARC Eligible Tariff Period Projected Lines	Total ARC Eligible Projected Line Demand	Maximum Residential ARC Revenue Opportunity (from eligible	Maximum SLB / BRI ARC Revenue Opportunity	Maximum MLB ARC Revenue Opportunity	Total Maximum ARC Revenue Opportunity	Eligible Recovery	Maximum ARC Revenue Shortfall
State 1 Study Area	S1StudyArea	-	-	-	-	-	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
State 2 Study Area	S2StudyArea	-	-	-	-	-	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
State 3 Study Area	S3StudyArea	-	-	-	-	-	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
State 4 Study Area	S4StudyArea	-	-	-	-	-	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Total		-	-	-	-	-	-	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	

Filing Date: 6/18/2018

Holding Company:

Filing Name:

ARC-CAF-4

FOOTNOTES: