

Year 4 Program costs in US \$ for gradual rollout in Gauteng province, South Africa

Parameter	MAMA			Non-MAMA			Incremental
	Base case	High	Low	Base case	High	Low	
Total users							
Proportion ANC 4+	72%	85%	55%	46%	53%	38%	26%
Number ANC 4+ Gauteng	41,193.99	48,632	31,468	26,318	30,323	21,741	14,876
Proportion Fully immunized	95%	98%	92%	90%	94%	84%	5%
Number Fully immunized	54,353	56,070	52,637	51,492	53,781	48,060	2,861
Proportion ANC4+ & Fully immunized	67%	75%	57%	39%	53%	26%	
Number ANC4+ & Fully immunized	38,333.29	42,910.40	32,611.91	22,313.41	30,323.35	14,875.61	16,020
Incremental Lives Saved							190.00
Disability adjusted live years averted							5,130.00
Provider costs							
Peer educator time costs to register MAMA users	\$ 0.08	\$ 0.11	\$ 0.04	-	-	-	
Registration costs Gauteng	4,399.93	6,432.59	2,468.67				\$ 4,399.93
ANC 1 Group counseling (5 minute peer educator)	\$ 0.26	\$ 0.37	\$ 0.14	\$ 0.26	\$ 0.37	\$ 0.14	
ANC 1 One on one consultation (10 minute Nurse time)	\$ 1.03	\$ 1.50	\$ 0.58	\$ 1.03	\$ 1.50	\$ 0.58	
Total ANC1	\$ 1.28	\$ 1.87	\$ 0.72	\$ 1.28	\$ 1.87	\$ 0.72	
ANC 2	\$ 1.03	\$ 1.50	\$ 0.58	\$ 1.03	\$ 1.50	\$ 0.58	
ANC 3	\$ 1.03	\$ 1.50	\$ 0.58	\$ 1.03	\$ 1.50	\$ 0.58	
ANC 4	\$ 1.03	\$ 1.50	\$ 0.58	\$ 1.03	\$ 1.50	\$ 0.58	
Total ANC 4+	\$ 4.36	\$ 6.37	\$ 2.45	\$ 4.36	\$ 6.37	\$ 2.45	
ANC 4+ Gauteng	\$ 179,517.01	\$ 200,482.52	\$ 118,907.77	\$ 114,691.42	\$ 138,515.19	\$ 74,142.49	\$ 64,825.59

PNC 1 (10 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	1.50	\$	
	1.03	1.50	0.58	1.03	\$		0.58	
PNC 2 (5 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	0.75	\$	
	0.51	0.75	0.29	0.51	\$		0.29	
PNC 3 (5 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	0.75	\$	
	0.51	0.75	0.29	0.51	\$		0.29	
PNC 4 (5 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	0.75	\$	
	0.51	0.75	0.29	0.51	\$		0.29	
PNC 5 (5 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	0.75	\$	
	0.51	0.75	0.29	0.51	\$		0.29	
Total PNC 5	\$	\$	\$	\$	\$	4.50	\$	
	3.08	4.50	1.73	3.08	\$		1.73	
PNC5+ (Fully immunized) Gauteng	\$	\$	\$	\$	\$		\$	\$
	167,197.21	236,719.46	96,771.99	158,397.36		216,135.16	92,822.12	8,799.85
Total provider cost per ANC4+ & Fully immunized Gauteng						354,650	166,965	\$
	351,114	443,635	218,148	273,089				78,025.37
Users' costs								
Mean PNC cost per person per visit								
Food	\$	\$	\$	\$	\$	0.03	\$	\$
	0.03	0.03	0.03	0.03	\$		0.03	-
Wages lost (self)	\$	\$	\$	\$	\$	0.24	\$	\$
	0.18	0.24	0.11	0.18	\$		0.11	-
Wages lost (spouse)	\$	\$	\$	\$	\$	1.44	\$	\$
	1.31	1.44	1.18	1.31	\$		1.18	-
Child care for other children	\$	\$	\$	\$	\$	0.26	\$	\$
	0.07	0.26	(0.13)	0.07	\$		(0.13)	-
Transport	\$	\$	\$	\$	\$	0.34	\$	\$
	0.08	0.34	(0.18)	0.08	\$		(0.18)	-
sub-total PNC	\$	\$	\$	\$	\$	2.31	\$	\$
	1.66	2.31	1.01	1.66	\$		1.01	-
PNC Visit 1: Birth	\$	\$	\$	\$	\$	2.07	\$	\$
	1.48	2.07	0.90	1.48	\$		0.90	-
PNC Visit 2: 6 week	\$	\$	\$	\$	\$	2.07	\$	\$
	1.48	2.07	0.90	1.48	\$		0.90	-
PNC Visit 3: 10 week	\$	\$	\$	\$	\$	2.07	\$	\$
	1.48	2.07	0.90	1.48	\$		0.90	-
PNC Visit 4: 14 week	\$	\$	\$	\$	\$	2.07	\$	\$
	1.48	2.07	0.90	1.48	\$		0.90	-
PNC Visit 5: 9 months	\$	\$	\$	\$	\$	2.31	\$	\$
	1.66	2.31	1.01	1.66	\$		1.01	-

Total PNC	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	7.60	10.59	4.61	7.60	10.59	4.61	-	-
PNC5+ (Fully immunized) Gauteng	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	413,055.59	557,259.86	258,596.01	391,315.82	508,802.48	248,041.07	21,739.77	21,739.77
ANC Visit 1	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	1.66	2.31	1.01	1.66	2.31	1.01	-	-
ANC Visit 2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	1.66	2.31	1.01	1.66	2.31	1.01	-	-
ANC Visit 3	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	1.66	2.31	1.01	1.66	2.31	1.01	-	-
ANC Visit 4	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	1.66	2.31	1.01	1.66	2.31	1.01	-	-
Total ANC 1-4	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	6.64	9.24	4.04	6.64	9.24	4.04	-	-
ANC 4+ Gauteng	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	273,579.11	290,729.29	196,641.78	174,786.65	200,867.51	122,611.93	98,792.46	98,792.46
Total users cost per ANC4+ & Fully immunized Gauteng	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	686,634.70	847,989.14	455,237.78	566,102.47	709,669.98	370,653.00	120,532.22	120,532.22
Annual program costs: Year 4								
Implementation support								
Development	\$	\$	\$					\$
	0.69	0.87	0.52					0.69
Start-up	\$	\$	\$					\$
	0.33	0.41	0.25					0.33
Training	\$	\$	\$					\$
	-	-	-					-
Personnel	\$	\$	\$					\$
	0.36	0.45	0.27					0.36
Buildings	\$	\$	\$					\$
	0.11	0.13	0.08					0.11
Transport	\$	\$	\$					\$
	0.06	0.07	0.04					0.06
Communication	\$	\$	\$					\$
	0.01	0.01	0.01					0.01
Sub-total implementation support	1.56	1.95	1.17					1.56
Technology costs								
Start-up/ Development	\$	\$	\$					\$
	0.00	0.02	0.01					0.00

Content maintenance	\$	\$	\$				\$
	0.17	0.21	0.12				0.17
Technology maintenance	\$	\$	\$				\$
	0.34	0.42	0.25				0.34
Project management/ personnel	\$	\$	\$				\$
	0.29	0.36	0.22				0.29
M&E	\$	\$	\$				\$
	0.00	0.00	0.00				0.00
Building/ Overhead	\$	\$	\$				\$
	0.22	0.28	0.17				0.22
Travel	\$	\$	\$				\$
	0.06	0.07	0.04				0.06
SMS Message delivery	\$	\$	\$				\$
	1.32	2.36	1.02				1.32
SMS Translation	\$	\$	\$				\$
	0.03	0.04	0.02				
Printing	\$	\$	\$				\$
	-	-	-				-
<i>Sub-total technology</i>	\$	\$	\$				\$
	2.43	3.77	1.87				2.43
Total program cost per user	\$	\$	\$				\$
	3.98	5.71	3.03				3.98
Total program cost Gauteng	\$	\$	\$				\$
	227,964.40	326,872.13	173,583.78				227,964.40
Total societal cost Gauteng	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	1,265,713.25	1,618,495.85	846,970.00	839,191.26	\$1,064,320.34	537,617.61	426,521.99