

Year 3 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	13,261	15,656	10,130	8,473	9,762	6,999	4,789
Proportion Fully immunized	95%	98%	92%	90%	94%	84%	5%
Number Fully immunized	17,498	18,050	16,945	16,577	17,313	15,472	921
Proportion ANC4+ & Fully immunized	67%	75%	57%	39%	53%	26%	
Number ANC4+ & Fully immunized	12,340.46	13,813.95	10,498.60	7,183.25	9,761.86	4,788.84	5,157
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	\$ 1,416.45	\$ 2,070.82	\$ 794.73				\$ 1,416.45
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	\$ 57,791.10	\$ 64,540.43	\$ 38,279.44	\$ 36,922.09	\$ 44,591.57	\$ 23,868.36	\$ 20,869.01

PNC 1 (10 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	\$		
	1.03	1.50	0.58	1.03	1.50	0.58		
PNC 2 (5 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	\$		
	0.51	0.75	0.29	0.51	0.75	0.29		
PNC 3 (5 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	\$		
	0.51	0.75	0.29	0.51	0.75	0.29		
PNC 4 (5 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	\$		
	0.51	0.75	0.29	0.51	0.75	0.29		
PNC 5 (5 minute Nurse time)	\$	\$	\$	\$	\$	\$		
	0.51	0.75	0.29	0.51	0.75	0.29		
Total PNC 5	\$	\$	\$	\$	\$	\$		
	3.08	4.50	1.73	3.08	4.50	1.73		
PNC5+ (Fully immunized) Gauteng	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	53,825.04	76,206.03	31,153.37	50,992.15	69,579.41	29,881.80		2,832.90
Total provider cost per ANC4+ & Fully immunized Gauteng								\$
	113,033	142,817	70,228	87,914	114,171	53,750		25,118.35
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)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	0.18	0.24	0.11	0.18	0.24	0.11		
Wages lost (spouse)	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	1.31	1.44	1.18	1.31	1.44	1.18		
Child care for other children	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	0.07	0.26	(0.13)	0.07	0.26	(0.13)		
Transport	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	0.08	0.34	(0.18)	0.08	0.34	(0.18)		
sub-total PNC	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	1.66	2.31	1.01	1.66	2.31	1.01		
PNC Visit 1: Birth	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	1.48	2.07	0.90	1.48	2.07	0.90		
PNC Visit 2: 6 week	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	1.48	2.07	0.90	1.48	2.07	0.90		
PNC Visit 3: 10 week	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	1.48	2.07	0.90	1.48	2.07	0.90		
PNC Visit 4: 14 week	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	1.48	2.07	0.90	1.48	2.07	0.90		
PNC Visit 5: 9 months	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	1.66	2.31	1.01	1.66	2.31	1.01		

Total PNC	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	-
	7.60	10.59	4.61	7.60	10.59	4.61			
PNC5+ (Fully immunized) Gauteng	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	132,973.12	179,396.14	83,248.64	125,974.53	163,796.48	79,850.74			6,998.59
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	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	88,072.08	93,593.16	63,304.00	56,268.28	64,664.37	39,471.90			31,803.81
Total users cost per ANC4+ & Fully immunized Gauteng	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	221,045.20	272,989.31	146,552.64	182,242.81	228,460.85	119,322.64			38,802.39
Annual program costs: Year 4									
Implementation support									
Development	\$	\$	\$						\$
	2.15	2.61	1.57						2.15
Start-up	\$	\$	\$						\$
	1.02	1.24	0.75						1.02
Training	\$	\$	\$						\$
	0.00	0.01	0.00						0.00
Personnel	\$	\$	\$						\$
	1.07	1.33	0.80						1.07
Buildings	\$	\$	\$						\$
	0.32	0.40	0.24						0.32
Transport	\$	\$	\$						\$
	0.17	0.22	0.13						0.17
Communication	\$	\$	\$						\$
	0.03	0.04	0.02						0.03
Sub-total implementation support	4.67	5.84	3.51						4.67
Technology costs									
Start-up/ Development	\$	\$	\$						\$
	0.01	0.07	0.04						0.01

Content maintenance	\$ 0.50	\$ 0.62	\$ 0.37				\$ 0.50
Technology maintenance	\$ 1.00	\$ 1.26	\$ 0.75				\$ 1.00
Project management/ personnel	\$ 0.85	\$ 1.06	\$ 0.63				\$ 0.85
M&E	\$ 0.01	\$ 0.01	\$ 0.00				\$ 0.01
Building/ Overhead	\$ 0.66	\$ 0.83	\$ 0.50				\$ 0.66
Travel	\$ 0.17	\$ 0.21	\$ 0.13				\$ 0.17
SMS Message delivery	\$ 1.26	\$ 2.36	\$ 1.02				\$ 1.26
SMS Translation	\$ 0.10	\$ 0.13	\$ 0.08				
Printing	\$ -	\$ -	\$ -				\$ -
<i>Sub-total technology</i>	\$ 4.56	\$ 6.54	\$ 3.53				\$ 4.56
Total program cost per user	9.23	12.38	7.03				9.23
Total program cost Gauteng	\$ 170,007.86	\$ 228,013.02	\$ 129,551.78				\$ 170,007.86
Total societal cost Gauteng	\$ 504,085.64	\$ 643,819.60	\$ 346,331.95	\$ 270,157.04	\$ 342,631.83	\$ 173,072.80	\$ 233,928.60