

CRONOGRAMA Y FLUJO DE INVERSIÓN					
OBJETO: IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA RED CIVICA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y COOPERACIÓN INSTITUCIONAL PARA LA SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE MAICAO – LA GUAJIRA.					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE	ML	120	\$ 80.950,28	\$ 9.714.033,06
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	M2	12	\$ 6.647,11	\$ 79.765,26
1.3	RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE ACARREO	M3	7,29	\$ 33.343,27	\$ 243.072,46
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	6,81	\$ 69.868,33	\$ 475.803,35
3	CONCRETOS Y ACEROS				
3.1	COLUMNA 0.15X0 20 M CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,93	\$ 1.785.843,65	\$ 1.660.834,59
3.2	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,15X,02M	M3	0,72	\$ 1.623.382,09	\$ 1.168.835,11
3.3	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60000 PSI.	KG	370,44	\$ 11.667,95	\$ 4.322.275,70
3.4	PLANTILLA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,05 MT	M2	12	\$ 74.374,07	\$ 892.488,90

MES 1				MES 2			
SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
\$ 9.714.033							
\$ 79.765							
		\$ 243.072					

			\$ 475.803				

				\$ 1.660.835			
				\$ 1.168.835			
					\$ 2.161.138		
					\$ 892.489		

4 MAMPOSTERÍA					
4.1	MURO SENCILLO BLOQUE TOLETE PERFORADO DE 24X12X6 CM INCLUYE MORTETO 1:4	M2	48	\$ 81.954,95	\$ 3.933.837,84
4.2	PISO EN TOLETE PERFORADO DE 24X12X6 CM	M2	1,44	\$ 90.164,70	\$ 129.837,16
4.3	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	19,5	\$ 10.996,20	\$ 214.425,92
5 CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA					
5.1	CUBIERTA EN LAMINA ONDULADA FIBRO CEMENTO. INCLUYE PERFILES METÁLICOS Y AMARRES	M2	18	\$ 103.395,75	\$ 1.861.123,56
5.2	PUERTA METALICA CAL 18 INCL PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UND	3	\$ 881.341,32	\$ 2.644.023,97
6 PISOS Y ENCHAPES					
6.1	PISO EN TABLON VITRIFICADO .30X.30, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 INSTALADO.	M2	12	\$ 96.176,27	\$ 1.154.115,20
6.2	BASES DE ANTENA Y TIRANTES EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	6,69	\$ 1.361.304,19	\$ 9.107.125,00
7 INSTALACIONES ELECTRICAS					
7.1	CASETA DE 2X2				
7.1.1	INSTALACION DE ACOMEDIDA ELECTRICA PARA LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS	UND	3	\$ 751.901,10	\$ 2.255.703,30
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU A 220 , CON FUNCION DE DESHUMIDIFICACION,	UND	3	\$ 2.635.897,10	\$ 7.907.691,30

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					\$ 3.933.838				
						\$ 129.837			
						\$ 214.426			

		\$ 1.861.124							
				\$ 2.644.024					

						\$ 1.154.115			
			\$ 4.553.563		\$ 4.553.563				

			\$ 2.255.703						
			\$ 7.907.691						

	DIMENSIONES 82 CM DE ANCHO X 28 CM DE ALTO X 19 CM DE PROFUNDIDAD. INSTALADO.				
7.1.3	SALIDA PARA LUMINARIA , BOMBILLO LED, CANALIZADO EN TUBERIA PVC SEGUN NORMA RETIE	UND	6	\$ 573.191,10	\$ 3.439.146,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACION					
7.2	REPETIDOR DE APOYO				
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REPETIDOR DE COMUNICACIONES CONVENCIONAL DIGITAL COMPATIBLE CON REDES CONVENCIONALES CON CAPACIDAD DE CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN EN BACK TO BACK RANGO DE FRECUENCIA 136-174 MHZ , 16 CANALES , SENSIBILIDAD ANALOGA Y DIGITAL ,POTENCIA RF DE SALIDA 1-25W CONTINUOS , TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -30°c +60°c , PESO 5 KG , DIMENSIONES 210X348X108MM , DISTORSION DE AUDIO -3% , RESPUESTA DE AUDIO +1-3DB, ESTABILIDAD DE FRECUENCIA 0,5 PPM, RELACIÓN DE SEÑAL A RUIDO 40 DB A 12.5 KHZ DB A 20 KHZ/25 KHZ, MODULACIÓN DIGITAL 4FSK 12 5KHZ, ETSI: 70DB A 12.5 KHZ/ 75DB A 20/25 KHZ.	UND	3	\$ 52.838.671,29	\$ 158.516.013,87
7.3	RADIO BASE				
7.3.1	SUMINISTRO DE RADIO BASE PARA VEHICULOS CON INSTALACIÓN ESPECIFICACIONES DE TRANSMISOR PROTOCOLO DIGITAL Y ANALOGICO, IP54, 1000-STD-810C/D/E/F/G/H, PANTALLA LCD, 260 CANALES, 128 ZONAS, POTENCIA 50 W EN VHF Y 45W EN UHF, SUPRESOR DE RUIDO, ENCRIPCIÓN DIGITAL CON MAS DE 32.000 CODIGOS DE SEGURIDAD, ESPACIO ENTRE CANALES DE 12.5 KHZ, CUMPLE LOS ESTANDARES ETSI-TS-102-361-1, -2, -3, DOBLE SLOT EN MODO DIRECTO, LLAMADA INDIVIDUAL, DE GRUPO Y GENERAL, ENCRIPCIÓN ARC4 D 40-BIT. INCLUYE: MICROFONO DE MANO, CABLE DE CORRIENTE, BRACKET	UND	10	\$ 4.800.798,79	\$ 48.007.987,90

			\$ 3.439.147				

						\$ 158.516.013,87
--	--	--	--	--	--	-------------------

						\$ 48.007.987,90
--	--	--	--	--	--	------------------

	METALICO, PROGRAMACIÓN E INSTALACIÓN. (1 AÑO DE GARANTIA)				
7.4	TORRE ARRIOSTRADA				
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE ARRIOSTRADA , GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE ACORDE A NMX-H004-SCFI-2008, , INCLUYE 4 TRAMOS DE 6 METROS , PINTADA , RESISTENCIA AL VIENTO 200 KM/hr , PROTECCION ANTICORROSIVA .	UND	3	\$ 88.251.026,25	\$ 264.753.078,75
8	RADIO PORTATIL				
8.1	SUMINISTRO RADIO DE 2 VIAS , ANALOGICO Y DIGITAL CON RANGO DE FRECUENCIA VHF:DE 136 A 174 MHZ, VOLTAJE 100V /240 V , 64 CANALES , ALCANCE MAXIMO 19 KM ,5 WATTS , ROAMING , ENCRIPCACION CON MAS DE 32.000 CODIGOS DIFERENTES, CLASIFICACIÓN IP-55, POTENCIA DE SALIDA RF:BAJA 1W - ALTA HASTA 5W, TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -30°C A 60°C, COLOR NEGRO , RESISTENTE AL AGUA Y POLVO . INCLUYE: BATERIA, CLIP DE SOPORTE, ANTENA, FUENTE DE CARGADOR, BASE DE CARGADOR Y PROGRAMACIÓN. (1 AÑO DE GARANTIA)	UND	165	\$ 1.980.000,00	\$ 326.700.000,00
8.2	SUMINISTRO DE CARNET DE IDENTIFICACIÓN TIPO ESCARAPELA EN ACRILICO, IMPRESIÓN UV Y CINTA ESTAMPADA) PARA LOS BENEFICIADOS DE LA RED DE COOPERANTES EN EL MUNICIPIO	UND	165	\$ 31.000,00	\$ 5.115.000,00
9	FRECUENCIA PARA EL FUNCIONAMIENTO				
9.1	ALQUILER DE FRECUENCIAS LEGALMENTE ASIGNADAS POR EL MINTIC EN LA BANDA VHF COBERTURA DEPARTAMENTAL POR VIGENCIA ANUAL	UND	12	\$ 1.500.000,00	\$ 18.000.000,00
10	FORMACIÓN				
10.1	MODULO DE OPERACIÓN DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN BASE, PORTÁTILES Y GESTIÓN DE FRECUENCIAS.	UND	1	\$ 50.597.175,00	\$ 50.597.175,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 922.893.393,81

							\$ 264.753.078,75
							#####
							\$ 18.000.000,00
							\$ 50.597.175,00
\$ 9.793.798	\$ 0	\$ 2.104.196	\$ 18.631.907	\$ 5.473.694	\$ 11.541.027	\$ 475.364.646	\$ 392.707.988

