

PRESUPUESTO OFICIAL SUMINISTRO E INSTALACIONES



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.

FECHA: 8/SEPTIEMBRE/2026

ENTIDAD: ALCALDIA MUNICIPAL 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	40	\$ 80.950,28	\$ 3.238.011,02
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	M2	4	\$ 6.647,11	\$ 26.588,42
1.3	RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE ACARREO	M3	2,43	\$ 33.343,27	\$ 81.024,15
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 3.345.623,59
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	2,27	\$ 69.868,33	\$ 158.601,12
SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$ 158.601,12
3	CONCRETOS Y ACEROS				

3.1	COLUMNA 0.15X0 20 M CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,31	\$ 1.785.843,65	\$ 553.611,53
3.2	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,15X,02M	M3	0,24	\$ 1.623.382,09	\$ 389.611,70
3.3	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60000 PSI.	KG	123,48	\$ 11.667,95	\$ 1.440.758,57
3.4	PLANTILLA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,05 MT	M2	4	\$ 74.374,07	\$ 297.496,30
SUBTOTAL CONCRETOS Y ACEROS					\$ 2.681.478,10
4	MAMPOSTERÍA				
4.1	MURO SENCILLO BLOQUE TOLETE PERFORADO DE 24X12X6 CM INCLUYE MORTETO 1:4	M2	16	\$ 81.954,95	\$ 1.311.279,28
4.2	PISO EN TOLETE PERFORADO DE 24X12X6 CM	M2	0,48	\$ 90.164,70	\$ 43.279,05
4.3	FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:4	ML	6,5	\$ 10.996,20	\$ 71.475,31
SUBTOTAL MAMPOSTERÍA					\$ 1.426.033,64
5	CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA				
5.1	CUBIERTA EN LAMINA ONDULADA FIBRO CEMENTO. INCLUYE PERFILES METÁLICOS Y AMARRES	M2	6	\$ 103.395,75	\$ 620.374,52
5.2	PUERTA METALICA CAL 18 INCL PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE	UND	1	\$ 881.341,32	\$ 881.341,32
SUBTOTAL CUBIERTA Y CARPINTERÍA METÁLICA					\$ 1.501.715,84
6	PISOS Y ENCHAPES				
6.1	PISO EN TABLON VITRIFICADO .30X.30, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1.4-INSTALADO.	M2	4	\$ 96.176,27	\$ 384.705,07
6.2	BASES DE ANTENA Y TIRANTES EN CONCRETO DE 3000	M3	2,23	\$ 1.361.304,19	\$ 3.035.708,33

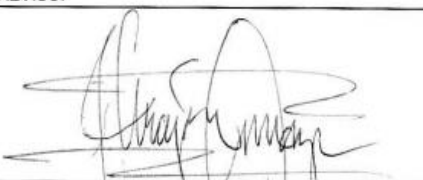
SUBTOTAL PISOS Y ENCHAPES					\$ 3.035.708,33	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS					
7.1	CASETA DE 2X2					
7.1.1	INSTALACION DE ACOMEDIDA ELECTRICA PARA LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS	UND	1	\$ 751.901,10	\$ 751.901,10	
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU A 220, CON FUNCION DE DESHUMIDIFICACION, DIMENSIONES 82 CM DE ANCHO X 28 CM DE ALTO X 19 CM DE PROFUNDIDAD. INSTALADO.	UND	1	\$ 2.635.897,10	\$ 2.635.897,10	
7.1.3	SALIDA PARA LUMINARIA, BOMBILLO LED, CANALIZADO EN TUBERIA PVC SEGUN NORMA RETIE	UND	2	\$ 573.191,10	\$ 1.146.382,20	
SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 4.534.180,40	
TOTAL, COSTOS CONTRUCCION DE CASETA 2X2				\$ 16.683.341,03		
VALOR TOTAL POR CANTIDAD DE CASETAS 2X2				3	\$ 50.050.023,09	
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, ENCRIPTACIÓN 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, ENCRIPTACIÓN ARC4 D 40-BIT. INCLUYE: MICROFONO DE MANO, CABLE DE CORRIENTE, BRACKET METALICO, PROGRAMACIÓN E INSTALACIÓN. (1 AÑO DE GARANTIA)	UND	10	\$ 4.800.798,79	\$ 48.007.987,90
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				

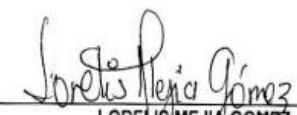
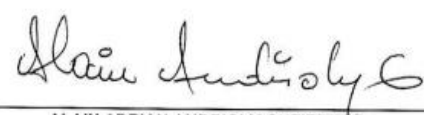
8.1	SUMINISTRO RADIO DE 2 VIAS, ANALOGICO Y DIGITAL CON RANGO DE FRECUENCIA VHF:DE 136 A 174 MHZ, VOLTAJE 100V /240 V, 64 CANALES, ALCANCE MAXIMO 19 KM ,5 WATTS, ROAMING, ENCRIPCIÓN CON MAS DE 32.000 CODIGOS DIFERENTES, CLASIFICACIÓN IP-55, POTENCIA DE SALIDA RF: BAJA 1W - ALTA HASTA 5W, TEMPERATURA 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	140	\$ 1.980.000,00	\$ 277.200.000,00
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	147	\$ 31.000,00	\$ 4.557.000,00
SUBTOTAL SUMINISTROS					\$ 753.034.080,52
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
SUBTOTAL FRECUENCIA PARA EL FUNCIONAMIENTO					\$ 18.000.000,00
10	FORMACIÓN				
10.1	MODULO DE OPERACIÓN DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN BASE, PORTÁILES Y GESTIÓN DE FRECUENCIAS.	UND	1	\$ 50.597.175,00	\$ 50.597.175,00
SUBTOTAL FRECUENCIA PARA EL FUNCIONAMIENTO					\$ 50.597.175,00
TOTAL, COSTOS DIRECTOS					\$ 871.681.278,61
ADMINISTRACION 22%					\$ 191.769.881,29

IMPREVISTOS 0%	\$ 0,00
UTILIDAD 5%	\$ 43.584.063,93
VALOR DEL PROYECTO	\$ 1.107.035.223,83
VALOR DE INTERVENTORIA	\$ 46.108.049,40
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	\$ 1.153.143.273,23
Los valores unitarios anteriormente descritos incluyen costos administrativos y los suministros incluyen el IVA del 19%	

REVISÓ:



JACOBO ARAGÓN AMAYA
Profesional Universitario IV -Interventor Municipal

REVISÓ Y APROBÓ:	REVISÓ Y APROBÓ:
	
LORELIS MEJÍA GÓMEZ Secretaria de Obras Municipal	ALAIN ADRIAN ANDRIOLY GUTIERREZ Secretario de Obras gobierno