Sub-Total		4.798,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Meson en acero inxodiable 180cm	1	1.350.000		$ 1.350.000
			Sub-Total	1.350.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones (%)	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Obrero (8)	$ 863.779,8	185%	$ 863.779,80	18	$ 47.988
				Sub-Total	$ 47.988

Total Costo Directo	$ 1.402.787,00

Descripción	**Porcentaje**	**Valor Total**
ADMINISTRACION	24%	336.669,00
IMPREVISTOS	1%	14.028,00
UTILIDAD	5%	70.139,00
	SUBTOTAL $	420.836,00
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.823.623,00

LUIS FELIPE GUTIERREZ CASTILLO
Gerente de Infraestructura
Distrito Turistico, Cultural e Historico de Santa Marta

PRESUPUESTO PGIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
	CAPACITACION Y CONCIENCIA PARA EL PERSONAL DE OBRA Y CENTRO DE ACOPIO				
1	CAPACITACIONES PROGRAMADAS	MES	17,0	$ 650.000	$ 11.050.000
2	CONTRUCCIÓN CAMPAMENTO EN TABLA Y TEJA DE ZINC (18M2)	UNIDAD	1,0	$ 3.000.000	$ 3.000.000
3	VASO 16 ONZ PAPEL/CARTÓN BLANCO X 50 UND	UNIDAD	2,0	$ 12.550	$ 25.100
4	ALQUIILER PUNTO SANITARIO	MES	17,0	$ 500.000	$ 8.500.000
5	HIDRATACIÓN PERSONAL - BOTELLLONES DE AGUA DE 20 LITROS	UNIDAD	25,0	$ 14.000	$ 350.000
	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION				
6	ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CONTRUCCION	MES	25,0	$ 200.000	$ 5.000.000
7	PLÁSTICO NEGRO DE ALTA DENSIDAD (POLIETILENO)	,MES	200,0	$ 5.049	$ 1.009.800
8	POLISOMBRA VERDE (ROLLO) 100M X 2.10M ANCHO	ROLLO	20,0	$ 329.900	$ 6.598.000
9	HUMECTACIÓN DE VIAS MEDIANTE BOMBA MANUAL DE AGUA	UND	10,0	$ 151.000	$ 1.510.000
	MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS				
10	ENTREGA EN SITIOS AUTORIZADOS	MES	17,0	$ 250.000	$ 4.250.000
	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES				
11	SUMINISTRO DE CANECAS EN CAMPAMENTO	UND	6,0	$ 85.500	$ 513.000
12	SUMINISTRO DE BOLSAS PLASTICAS	UND	6,0	$ 100.000	$ 600.000
13	DISPOSICION Y/O ENTREGA A TERCEROS DE RESIDUOS DOMESTICOS	MES	25,0	$ 80.000	$ 2.000.000
	MANEJO DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y VEHICULOS				
14	MANEJO DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y VEHICULOS	MES	17,0	$ 1.450.000	$ 24.650.000
15	VALLAS INFORMATIVAS	UND	4,0	$ 3.500.000	$ 14.000.000
	RESTITUCIÓN Y REPARACIÓN DE BIENES Y ZONAS AFECTADAS				
16	ALAMBRE DE PÚAS C16.5 X 400M PAQUETE X3	PAQUETE	12,0	$ 680.000	$ 8.160.000
	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL				
17	CAMILLA PRIMEROS AUXILIOS CON INMOVILIZADORES 1.85X0.43M	UNIDAD	3,0	$ 185.000	$ 555.000
18	BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS TIPO MORRAL	UNIDAD	5,0	$ 98.900	$ 494.500
19	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (GAFAS DE SEGURIDAD, TAPABOCAS, CHALECO RELFLECTIVO, GUANTES, BOTAS DE SEGURIDAD,	GLOBAL	1,0	$ 45.000.000	$ 45.000.000
	PROTECCIÓN AUDITIVA Y CASCO DIELECTRICO)				
20	MANEJO DE FUENTES DE AGUA	10	UNIDAD	$ 65.200	$ 652.000
21	TUBO PVC 2"X 6M	8	UNIDAD	$ 100.000	$ 800.000
22	TUBO PVC 4"X 6M	8	UNIDAD	$ 222.000	$ 1.776.000
23	TUBO PVC 6"X 6M	3	UNIDAD	$ 950.000	$ 2.850.000
24	MOTOBOMBA MANUAL A GASOLINA 2" 6HP	5	UNIDAD	$ 18.900	$ 94.500
25	BALDES PLÁSTICOS 10L	5	UNIDAD	$ 583.100	$ 2.915.500
26	PUNTOS ECOLÓGICOS	15	UNIDAD	$ 6.900	$ 103.500
	TOTAL				**$ 146.456.900,0**

RESUMEN DE INSUMOS

CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO POR FRENTE FRÍO EN EL BARRIO GARAGOA EN EL DISTRITO DE SANTA MARTA

EQUPOS

CODIGO	CLASIF	UND	VR. UNIT.
E001	Vibrador de Concreto eléctrico	Dia	$ 50.000,00
E002	Vibrocompactador tipo Rana	HORAS	$90.000,00
E003	Mezcladora a Gasolina de 1 1/2 bultos	dia	$ 72.000
E004	Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	HRS	$ 223.962,00
E005	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	HRS	$ 101.762,00
E006	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4.27 m, peso 18 ton	HRS	$ 242.042,00
E007	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	HRS	$ 263.680,00
E008	Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso 7 Ton	HRS	$ 147.395,00
E009	Carrotanque Agua	HRS	$ 93.853,00
E010	Aspersor manual de 20 litros	HRS	$ 5.145,00
E011	Compresor (barrido y soplado)	HRS	$ 78.976,00
E012	avimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 2	HRS	$ 13.752,00
E013	Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m)	HRS	$ 5.682,00
E014	Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP	HRS	$ 13.660,00
E015	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros	HRS	$ 8.369,00
E016	Cizalla manual de 90 cm	HRS	$ 1.690,00
E017	Formaleta Metálica	HRS	$ 829,00
E018	Benitin con motor diesel Fuerza 28kN / (2855 KFG)	HRS	$ 60.000,00
E019	Martillo Demoledor TOTAL 2200W – 75	HRS	$ 27.500,00

MATERIALES

CODIGO	CLASIF	UND	VR. UNIT.
M001	Concreto resistencia 14 Mpa	M3	$ 806.737,40
M002	Formaleteria metalica	M2	$ 3.500,00
M003	Concreto resistencia 21 Mpa	M3	$ 833.886,73
M004	Sikaset L o similar	Kg	$ 19.996,20
M005	Antisol rojo Sika	Kg	$ 20.064,00
M006	Formaleta madera	M2	$ 20.000,00
M007	Bloques de calado de concreto 20 x 20 x 14.5 cm	und	$ 5.820,00
M008	Mortero 1:4	m3	$ 751.814,00
M009	Concreto resistencia 28 Mpa	M3	$ 997.020,00
M010	Formaleteria metalica	M2	$ 3.500,00
M011	Acero de Refuerzo G-60	Kg	$ 10.220,76
M012	Alambre negro para amarre calibre 18	Kg	$ 11.424,00
M013	Lámina ondulada fibrocemento 6 mm	M2	$ 75.000,00
M014	Caballete fibrocemento (prorrateo)	UND	$ 45.000,00
M015	Tornillo autoperforante con arandela	UND	900
M016	Estructura metálica (correas prorrateo)	KG	9.500
M017	POSTE DE CONCRETO DE 12 X 800 DAN	UNDS	$ 2.281.500
M018	POSTE DE CONCRETO DE 9 X 500 DAN	UNDS	$ 1.521.000
M019	POSTE DE CONCRETO DE 9 X 300 DAN	UNDS	$ 1.267.500
M020	PERCHA DE UNA VIA	UNDS	$ 20.631
M021	AISLADOR DE CARRETE DE 3"	UNDS	$ 6.825
M022	PERNO DE 5/8 X 10" GAL	UNDS	$ 7.410
M023	ARANDELA PLANA REDONDA 5/8	UNDS	$ 488
M024	CRUCETA METALICA DE 1,40 MTS CON SOPORTO CENTRAL	UNDS	$ 269.100
M025	CRUCETA METALICA DE 2,40 MTS CON SOPORTO CENTRAL	UNDS	$ 304.200
M026	ESPARRAGO DE 5/8 X 20"	UNDS	$ 20.124
M027	CABLE DE COBRE DESNUDO # 2	ML	$ 21.060

M028	CABLE DE COBRE AISLADO # 2	ML	$ 22.230
M029	ALAMBRE AISLADO AWG # 8 COLOR NEGRO	ML	$ 6.552
M030	CABLE ENCUCHETADO DE 3 X 14 AWG	ML	$ 9.126
M031	CABLE TRIPLEX TRENZADO AUTOSOPORTADO 3 X 4/0	ML	$ 65.676
M032	VARILLA DE COPER WELD DE 5/8 X 240 MTS DE Cu	UNDS	$ 245.700
M033	CONECTOR DE VARILLA COPER WELD 5/8 TIPO UÑA	UNDS	$ 43.290
M034	CINTA BANDIT DE 3/4" ROLLO	UNDS	$ 222.300
M035	HEBILLA PARA BANDIT DE 3/4"	UNDS	$ 2.106
M036	CAJA DE ABONADO DE 9 SALIDA	UNDS	$ 573.300
M037	CAJA DE ABONADO DE 4 SALIDA	UNDS	$ 395.343
M038	LAMPARA DE SODIO DE 70 W A 220 V TIPO ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE BRAZO	UNDS	$ 479.700
M039	CONECTOR DE PERFORACION PARA CABLE 4/0	UNDS	$ 38.610
M040	CONECTOR DE TIPO C	UNDS	$ 22.230
M041	TERMINAL PONCHABLE PARA CABLE 4/0	UNDS	$ 17.550
M042	CONECTOR AMPAC CON ESTRIBO DE 1/0 A 1/0	UNDS	$ 52.650
M043	CONECTOR TRANSVERSAL O BOCA DE PATO	UNDS	$ 50.310
M044	TRANSFORMADOR BIFASICO DE 50 KVA 13200/2240/120	UNDS	$ 11.213.000
M045	TRANSFORMADOR BIFASICO DE 75 KVA 13200/2240/121	UNDS	$ 15.670.000
M046	DESCARAGDORES DE 12 KV POLIMERICOS	UNDS	$ 210.600
M047	CAJA PRIMARIA DE 15 KV A 100 AMP	UNDS	$ 292.500
M048	FUSIBLE TIPO D 5 AMP A 15 KV	UNDS	$ 10.530
M049	ABRAZADERA DE 9 A 10 GAL	UNDS	$ 33.930
M050	ABRAZADERA DE 8 A 9 GAL	UNDS	$ 32.292
M051	PERNO DE 5/8 X 14"	UNDS	$ 21.060
M052	PERNO DE ONBLIGO DE 2"	UNDS	$ 10.530
M053	GRILLETE DE 5/8 GAL	UNDS	$ 24.729
M054	GRAPA GAL ALUMINIO PARA 1/0	UNDS	$ 50.076
M055	AISLADORES POLIMERICOS DE SUSPENSION A 15 KV	UNDS	$ 114.660
M056	CABLE DE ALUMINIO 1/0 ACSR ECOLOGICO	ML	$ 8.620
M057	CINTA SOCTH 33 3 M	UNDS	$ 26.910
M058	CONECTOR AMPAC DE 1/0 A 1/0	UNDS	$ 32.035
M059	AISLADORES LINE POST DE 23 KV	UNDS	$ 182.520
M060	ESPIGO PARA CRUCETA METALICA PARA AISLADORE LINE POST	UNDS	$ 29.250
M061	CONFIGURACION DE RED DE BAJA TENSION EN CENTRO DE TRANSFORMACION	GL	$ 821.750
M062	MONTAJE E INSTALACION DE ESTRUCTURAS DE PORTECCION	UNDS	$ 106.860
M063	INSTALACION DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO	UNDS	$ 114.000
M064	EXCAVACION Y APLOMADA DE POSTE DE CONCRETO DE 9 MTS	UNDS	$ 685.250
M065	EXCAVACION Y APLOMADA DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS	UNDS	$ 782.750
M066	ARMADO DE ESTRUCTURA DE ALINEACION DE BT	UNDS	$ 65.100
M067	ARMADO DE ESTRUCTURA DE FIN LINEA DE BT	UNDS	$ 57.775
M068	TENDIDO DE RED TRENZADA DE BT 3 X 4/0	ML	$ 14.500
M069	CIMENTACION DE POSTE DE 9 MTS	UNDS	$ 125.000
M070	CIMENTACION DE POSTE DE 12 MTS	GL	$ 235.000
M071	INSTALACION DE CAJA DE ABONADO INCLUYE CONEXIÓN DE A RED TRENZADA	UNDS	$ 185.600
M072	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	UNDS	$ 146.250

M073	MONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACION	UNDS	$ 1.625.000
M074	INSTALACION DE CAJA DE CIRCUITO	UNDS	$ 115.000
M075	INSTALACION DE DESCARGADORES	UNDS	$ 105.600
M076	CIERRE DE PUENTES EN TENSION CUADRILLA EN CALIENTE	UNDS	$ 646.000
M077	CIERRE DE PUENTES EN FRIO	UNDS	$ 117.000
M078	APERTURA Y CIERRE DE CORTACIRCUITO	GL	$ 1.080.300
M079	ARMADO DE ESTRUCTURA FIN DE LINEA DE MT	UNDS	$ 429.000
M080	AGUA	LT	$ 132,00
M081	Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes	M3	$ 10.765,00
M082	Material de sub- base clase C (NT1) gradación SBG-50	M3	$ 75.240,00
M083	Material de recebo para relleno	M3	$ 45.201,00
M084	Sello de poliuretano en cinta para juntas en pavimentos de concreto hidraulico.	m	$ 1.420,00
M085	Sello de silicona o sellador autonivelante	m	$ 10.224,00
M086	Antisol blanco	kg	$ 16.945,00
M087	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	$ 5.800,00
M088	Varilla de acero lisa 1"	kg	$ 6.247,00
M089	Varilla de acero lisa 1/4"	kg	$ 5.841,00
M090	Grasa lubricante	kg	$ 6.000,00
M091	Soldadura 6013 de 1/8	kg	$ 14.614,00
M092	Varilla de acero corrugada 1/2"	kg	$ 5.387,00
M093	pernos de anclaje y epoxicos	glb	$ 100.000,00
M094	rejilla <= 1 mt e = 0,10	und	$ 2.515.000,00
M095	aditivos para concreto	kg	$ 230.000,00
M096	corte pavimento	ml	$ 12.000,00
M097	formaleta	glb	$ 60.000,00
M098	relleno seleccionado	m3	$ 90.000,00
M099	Suministro tuberia 8"	UND	$ 105.000,00
M100	Suministro tuberia 6" para domiciliarias	UND	$ 29.700,00
M101	Kit silla Yee 8"	UND	$ 225.400,00
M102	Suministro tuberia 90mm	ML	$ 39.000,00
M103	Suministro tuberia PEAD para domiciliarias	ML	$ 6.500,00
M104	Suministro de valvula 3"	UND	$ 728.000,00
M105	Hidrante	UND	$ 1.425.000,00

TRANSPORTES

CODIGO	CLASIF	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT.
T001	EQUPOS	Distancia A La Cantera	KM	25	$ 1.100,00
T002	EQUPOS	Distancia al botadero	KM	25	$ 1.100,00
T003	EQUPOS	Transporte Material De Sub Base	M3		$ 1.100,00
T004	EQUPOS	Transporte De Material De Demolición	M3		$ 1.100,00
T005	EQUPOS	Transporte De Material De base	M3		$ 1.100,00
T006	EQUPOS	Transporte De Agregado Pétreo	M3		$ 1.100,00
T007	EQUPOS	Transporte De Arena	M3		$ 1.100,00
T008	EQUPOS	Transporte De Piedra Para Ciclopeo	M3		$ 1.100,00
T009	EQUPOS	Transporte De Material Triturado	M3		$ 1.100,00
T010	EQUPOS	Transporte De Material De Excavación	M3		$ 1.100,00
T011	EQUPOS	Transporte De Material Seleccionado Para Relleno	M3		$ 1.100,00