



MAGDALENA
La fuerza del cambio

INSTITUCIÓN DEPARTAMENTAL ETNO-EDUCATIVO Y PLURICULTURAL GUNMAKU EN EL MUNICIPIO DE ARACATACA, MAGDALENA
RESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
1	Realizar Obras Preliminares				
1.1	Localización y replanteo	m ²	97	\$ 1.799,00	\$ 174.503,00
					\$ -
2	Construir las Estructuras			\$ -	\$ -
2.1	Cimentación				\$ -
2.1.1	Excavación mecánica descapote nivel 0.00 (inc. retro) 30 cms.	m ³	29,1	\$ 31.910,00	\$ 928.581,00
2.1.2	Excavación manual (inc. retro de sobrantes)	m ³	7,84	\$ 46.774,00	\$ 366.708,16
2.1.3	Concreto pobre de 105 kg/cm ² (1500 psi) de limpieza e= 0,05 m	m ²	0,338	\$ 45.000,00	\$ 15.210,00
2.1.4	Vigas de cimentación en concreto 210 kg/cm ² (3000 psi)	m ³	4,9	\$ 442.623,00	\$ 2.152.918,27
2.1.5	Zapatas concreto de 210 kg/cm ² (3000 psi)	m ³	12,2	\$ 444.729,00	\$ 5.425.693,80
2.1.6	Placa contrapiso de 0,15 m concreto 210 kg/cm ² (3000 psi)	m ²	10	\$ 150.000,00	\$ 1.500.000,00
2.1.7	Acero de refuerzo 4200 Kg/cm ² (60000 psi)	kg	674,8	\$ 6.700,00	\$ 4.521.160,00
2.1.8	Malla electrosoldada de 8 mm 15x15 M335	kg	700	\$ 6.425,00	\$ 4.497.500,00
2.1.9	Relleno de material, rebase compactado	m ³	15,376	\$ 47.691,00	\$ 733.296,82
2.1.10	Poletileno (protección contra humedad placa contrapiso)	m ²	10	\$ 3.320,00	\$ 33.200,00
2.2	Estructura en Concreto Reforzado				\$ -
2.2.1	Columnas en concreto de 280 kg/cm ² (4000 psi) a la vista	m ³	2,3	\$ 621.792,00	\$ 1.420.670,36
2.2.2	Vigas aéreas en concreto de 280 kg/cm ² (4000 psi) a la vista	m ³	7,6	\$ 735.305,00	\$ 5.576.277,38
2.2.3	Placa maciza e=0.12 incluye impermeabilización 280 kg/cm ² (4000 psi)	m ²	96,0	\$ 140.000,00	\$ 13.440.000,00
2.2.4	Acero de refuerzo 4200 Kg/cm ² (60000 psi)	kg	2.106,25	\$ 6.700,00	\$ 14.111.875,00
2.3	Estructura metálica				\$ -
2.3.1	Estructura metálica para cubierta	kg	1012,0	\$ 16.000,00	\$ 16.191.744,00
3	Instalar redes				\$ -
3.1	Instalaciones Eléctricas				\$ -
3.1.1	Salidas alumbrado				\$ -
3.1.2	Iluminación				\$ -
3.1.2.2	Aplicar LED de sobreponer el techo de 18W, color 6500K,	un	1	\$ 125.866,00	\$ 125.866,00
3.1.2.3	Infraorrojo, NO necesita power pack, amplitud de 360°, incluyendo tubería PVC de 1/2", cajas, sensor, conductor	un	1	\$ 72.666,00	\$ 72.666,00
3.1.3	Salidas para tomas				\$ -
3.1.3.1	Suministro e instalación de salida para tomacorriente en alambre de cobre THHN/THWN 2xno 12 awg + 1no 15 desnudo, ducto pvc 1/2" y caja metálica galvanizada ref. 2400.	un	25	\$ 72.067,00	\$ 1.801.675,00
3.1.3.2	Suministro transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de tomacorriente monofásica normal, incluyendo, ducto pvc 1/2", cajas, conductor de cobre 2N°12 AWG THHN (Fase- neutro)	un	25	\$ 100.853,00	\$ 2.521.325,00
3.1.3.3	Suministro transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de tomacorriente monofásica regulada, incluyendo ducto de pvc de 3/4", cajas, conductor de cobre 3 N°12 AWG, THN, siete hilos (fase - neutro y tierra aislada) tomacorriente doble con polo a tierra, 15 A, 120V (5-15R), conductor de cobre desnudo N°12 para continuidad, conectores tipo resorte y demás accesorios.	un	11	\$ 80.866,00	\$ 889.526,00
3.1.3.4	Suministro e instalación de tomacorriente con protección de falla a tierra gfci.	un	2	\$ 56.387,00	\$ 112.774,00
3.1.6	Canaleta				\$ -
3.1.6.1	Suministro transporte e instalación de canaleta metálica con división de 12x5cm incluyendo todos los elementos de fijación y cable desnudo N°10.	m	5	\$ 56.547,00	\$ 282.735,00
3.1.7	Tendido de tubería Ø 3/4" PVC, embebido en las columnas de concreto, desde la cubierta hasta el terreno.	m	1	\$ 20.378,00	\$ 20.378,00
3.1.7.5	Electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8"x 8" + conector	un	2	\$ 30.334,00	\$ 60.668,00
3.1.7.7	Pozo de inspección en mampostería de 30x30 cm, con marco y tapa, para albergar un electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8" x 8" .	un	2	\$ 280.622,00	\$ 561.244,00
3.1.9.1	Salida de voz/datos categoría 6, incluye cable utp categoría 6 (aprox. 20 m por salida), ductería pvc por piso, toma RJ-45 categoría 6, faceplate, marcación de cable en ambos extremos, marcación de faceplate y pruebas con equipo con capacidad de realizar pruebas a sistema de categoría 6.	un	4	\$ 173.617,00	\$ 694.468,00
3.1.9.2	Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para la salida de datos 1XRJ45, Cat 6, incluyendo toma, cajas, ducto de PVC de 3/4", y demás accesorios.	un	4	\$ 189.197,00	\$ 756.788,00
3.1.26.4	Canalización subterránea en cuatro (2) ductos de P.V.C. de 1" con excavación rellenos y compactación según norma DEL	m	1	\$ 23.654,00	\$ 23.654,00
3.1.26.5	OPERADOR DE RED				
3.1.26.5	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección en mampostería, de 50x60cm, incluyendo incluyendo tapa y marco	un	1	\$ 404.944,00	\$ 404.944,00
3.1.26.6	Suministro, transporte y construcción de ducto metálico portacables de 20x5,4cm, con división (70/30), incluye soportes, codos, tees, accesorios de montaje, sujeción y anclaje para telecomunicaciones, incluyendo cable desnudo N°6.	m	1	\$ 51.932,00	\$ 51.932,00
3.2.9.8	Relleno en material excavación	m ³	15,376	\$ 29.278,00	\$ 450.178,53
3.2.9.9	Relleno de material, rebase compactado	m ³	15,376	\$ 47.691,00	\$ 733.296,82
4	Realizar acabados				\$ -
4.1	Mampostería				\$ -
4.1.1	Mampostería en bloque n°4	m ²	120,3	\$ 31.701,00	\$ 3.812.045,25
4.1.2	Mampostería en bloque n°4	m	52,0	\$ 27.562,00	\$ 1.433.224,00
4.2	Elementos no estructurales				\$ -
4.2.2	Dintel en concreto de 0.13x0,15 m 210 kg/cm ² (3000 psi) para muros	m	4,90	\$ 47.587,00	\$ 233.176,30
4.2.3	Anclajes con epóxido para columnetas	un	37,00	\$ 8.296,00	\$ 306.952,00
4.2.8	Gargola prefabricada en concreto.	un	2,00	\$ 68.732,00	\$ 137.464,00
4.2.9	Muro fundido en concreto gris con acabado arquitectónico, e=0.12m, incluye hidrófugos y en general todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	22,5	\$ 302.096,00	\$ 6.797.160,00
4.3	Acero de refuerzo				\$ -
4.3.1	Acero de refuerzo 4200 Kg/cm ² (60000 psi)	kg	1,60	\$ 6.500,00	\$ 10.400,00
4.3.2	Grañiles de acero de 4 mm	kg		\$ 3.230,00	\$ -
4.4	Pañetes				\$ -
4.4.3	Mesón en concreto incluye refuerzo	m	1,6	\$ 84.424,00	\$ 135.078,40
4.5	Pisos y bases				\$ -
4.5.1	Afinado pisos	m ²	96	\$ 30.608,00	\$ 2.938.368,00
4.5.2	Afinado pisos impermeabilizado	m ²	19,9	\$ 39.215,00	\$ 780.378,50
4.5.3	Afinado y terminado de pisos con allanadora o palustradora mecánica de aspas horizontales tipo helicóptero y Junta cortada con disco diamantado, sellada con cordón flexible	m ²	54,4	\$ 43.132,00	\$ 2.346.380,80
4.6	Acabado pisos				\$ -
4.6.1	Piso en granito pulido 0,30x0,30 m	m ²	11,6	\$ 140.000,00	\$ 1.624.000,00
4.6.2	Guardaescoba media caña en granito pulido	m	18,80	\$ 28.090,00	\$ 528.092,00

4.7	Enchapes				\$	-
4.7.1	Enchape muros para baños blanco 0.30x0.30 m o similar incluye win	m²	46,00	\$ 41.069,00	\$	1.889.174,00
4.9	Aparatos sanitarios				\$	-
4.9.1	Lavamanos de colgar blanco	un	1,0	\$ 156.011,00	\$	156.011,00
4.9.2	Lavamanos de sobreponer	un	2,0	\$ 239.554,00	\$	479.108,00
4.9.3	Sanitario de tanque color blanco	un	1,0	\$ 452.523,00	\$	452.523,00
4.9.4	Sanitario Infantil de tanque color blanco	un	2,0	\$ 434.546,00	\$	869.092,00
4.9.6	Grifería para lavamanos Monocontrol	un	3,0	\$ 78.433,00	\$	235.299,00
4.9.7	Elementos de seguridad baño para personas en condicion de discapacidad	un	1,0	\$ 377.640,00	\$	377.640,00
4.9.9	Dispensador de papel higiénico institucional	un	3,0	\$ 68.983,00	\$	206.949,00
4.9.10	Secador de manos libres eléctrico Institucional	un	2,0	\$ 424.832,00	\$	849.664,00
4.9.11	Dispensador de jabón Institucional	un	2,0	\$ 85.269,00	\$	170.538,00
4.9.12	Dispensador de toallas Institucional	un	2,0	\$ 66.107,00	\$	132.214,00
4.9.15	Espejos biselados flotado de 4mm	m²	3,0	\$ 201.611,00	\$	604.833,00
4.9.16	Espejos biselados flotado de 4mm inclinado para baño para personas en condicion de movilidad reducida	m²	1,0	\$ 211.611,00	\$	211.611,00
4.10	Carpintería metálica incluye manijas y cerraduras				\$	-
4.10.1	Puerta P-01a, 2.70 x 0.90 Marco y Rejilla Lamina CR cal 18, según diseño, incluye suministro e instalación, cerraduras y herrajes, puerta exterior.	un	1,0	\$ 597.359,00	\$	597.359,00
4.10.5	Puerta PV-01a, 2.70 x 1.64 En aluminio acabado anodizado natural + Vidrio templado 8 mm con barra antipánico, según diseño, incluye suministro e instalación, cerraduras y herrajes.	un	2,0	\$ 1.402.898,00	\$	2.805.796,00
4.10.7	Ventana V-01a, 2.60 x 0.76 En aluminio acabado anodizado natural + vidrio templado 8 mm, con basculante ,según diseño, incluye suministro e instalación, empaques, alfajía, fijaciones y anclajes.	un	9,0	\$ 626.251,00	\$	5.636.259,00
4.10.19	Puerta Cabina Inodoro, acero inoxidable cal. 18, acabado satinado prelijado #4 SAE 304 según diseño, incluye suministro e instalación, cerraduras y herrajes. h=1.5	un	3,0	\$ 393.854,00	\$	1.181.562,00
4.11	Cubierta				\$	-
4.11.1	Cubierta teja termo acústica tipo trapezoidal de 2,5 mm de color azul (incluye tornillos autopercorantes, cumbreras, limatesas, flanches y demás elementos necesarios para su buena instalación)	m²	130,0	\$ 120.000,00	\$	15.600.000,00
4.11.2	Impermeabilizaciones Poliurea impermeabilizante.	m²	20,5	\$ 107.927,00	\$	2.212.503,50
4.12	Cielorraso				\$	-
4.12.1	Suministro, instalación y construcción de formaleta en liston machiembreado para acabado de cara inferior de placa maciza en concreto.	m²	20,5	\$ 50.966,00	\$	1.044.803,00
4.13	Señalización				\$	-
5	Realizar obras exteriores				\$	-
5.1	Obras exteriores y de urbanismo				\$	-
6	Aseo				\$	-
6.1.1	Retiro de escombros	g	1	\$ 2.752.040,00	\$	2.752.040,00
6.1.2	Aseo general y detallado de obra	m²	97	\$ 3.466,00	\$	335.523,00

	COSTO DIRECTO	\$ 140.536.676,88
--	---------------	-------------------

Administración	24,00%
Imprevistos	1,00%
Utilidad	6,00%
transporte	
SUBTOTAL AIU	

\$ 33.728.802,45

\$ 1.405.366,77

\$ 8.432.200,61

\$ 10.000.000,00

TOTAL	\$ 194.103.047,00
-------	-------------------