

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ								
PRESUPUESTO DETALLADO								
MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ					FECHA		2026-09-07	
					Nº BENEFICIARIOS →		25	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. UNIT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL (1 UND)	CANT. TOTAL	VR. TOTAL PROYECTO	
1	PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo, manual	M2	6,03	\$ 3.909,00	\$ 23.571,00	150,75	\$ 589.282,00	
1.2	Descapote y nivelación	M2	6,03	\$ 6.444,00	\$ 38.857,00	150,75	\$ 971.433,00	
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS							
2.1	Excavación manual con retiro hasta h=2 mt	M3	5,68	\$ 74.974,00	\$ 425.852,00	142,00	\$ 10.646.308,00	
2.2	Relleno en material común compactado	M3	0,68	\$ 39.143,00	\$ 26.617,00	17,00	\$ 665.431,00	
2.3	Solado de limpieza a 0,05	M2	2,07	\$ 38.747,00	\$ 80.206,00	51,75	\$ 2.005.157,00	
2.4	Viga rosca en concreto de 3000 psi, 0,20x0,20, 4 N° 3 E N° 3 C, 0,15	ML	5,92	\$ 120.247,00	\$ 711.862,00	148,00	\$ 17.796.556,00	
2.5	Zapata de concreto de 3000 psi de 0,80x0,80x0,20, incluye refuerzo	UND	1,00	\$ 297.591,00	\$ 297.591,00	25,00	\$ 7.439.775,00	
2.6	Columnas en concreto de 3000 psi, 0,10x0,20, 4 N° 3 E N° 3 C, 0,15	ML	7,30	\$ 114.480,00	\$ 835.704,00	182,50	\$ 20.892.600,00	
2.7	Columnas en concreto de 3000 psi, 0,20x0,20, 4 N° 4 E N° 3 C, 0,175	ML	3,70	\$ 124.626,00	\$ 461.116,00	92,50	\$ 11.527.905,00	
2.8	Viga aérea en concreto de 3000 psi, 0,10x0,20, 4 N° 3 E N° 3 C, 0,20	ML	5,92	\$ 110.281,00	\$ 652.864,00	148,00	\$ 16.321.588,00	
2.9	Placa Aérea en concreto de 3000 psi acero de refuerzo N° 4 C, 0,20 espesor de 0,10 cm	M2	0,64	\$ 204.091,00	\$ 130.618,00	16,00	\$ 3.265.456,00	
2.10	Viga cinta en concreto de 3000 psi, 0,10x0,10, 2 N° 3 E N° 2 C, 0,175	ML	2,40	\$ 58.662,00	\$ 140.789,00	60,00	\$ 3.519.720,00	
3	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE							
3.1	Muro en ladrillo faja, N° 4	M2	14,73	\$ 96.277,00	\$ 1.418.160,00	368,25	\$ 35.454.005,00	
3.2	Pañete en mortero 1:4	M2	26,02	\$ 30.636,00	\$ 797.149,00	650,50	\$ 19.928.718,00	
4	INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS							
4.1	Punto hidráulico de 1/2"	UND	4,00	\$ 41.301,00	\$ 165.204,00	100,00	\$ 4.130.100,00	
4.2	Tubería hidráulica PVC de 1/2"	ML	12,00	\$ 19.543,00	\$ 234.516,00	300,00	\$ 5.862.900,00	
4.3	Registro de paso de 1/2"	UND	1,00	\$ 40.429,00	\$ 40.429,00	25,00	\$ 1.010.725,00	
4.4	Suministro e instalación de tanque de 500 lts	UND	1,00	\$ 829.945,00	\$ 829.945,00	25,00	\$ 20.748.625,00	
4.5	Instalación de registro para ducha de 1/2"	UND	1,00	\$ 138.770,00	\$ 138.770,00	25,00	\$ 3.469.250,00	
4.6	Suministro e instalación de combo sanitario	UND	1,00	\$ 928.887,00	\$ 928.887,00	25,00	\$ 23.222.175,00	
4.7	Suministro e instalación de alberca prefabricada	UND	1,00	\$ 725.194,00	\$ 725.194,00	25,00	\$ 18.129.850,00	
4.8	Caja de inspección en concreto 0,60x0,60 cm	UND	1,00	\$ 588.205,00	\$ 588.205,00	25,00	\$ 14.705.125,00	
4.9	Tubería PVC sanitaria de 2"	ML	1,40	\$ 50.853,00	\$ 71.194,00	35,00	\$ 1.779.855,00	
4.10	Tubería PVC sanitaria de 4"	ML	18,50	\$ 52.216,00	\$ 965.996,00	462,50	\$ 24.149.900,00	
4.11	Punto sanitario de 2"	UND	3,00	\$ 47.602,00	\$ 142.806,00	75,00	\$ 3.570.150,00	
4.12	Punto sanitario de 4"	UND	1,00	\$ 51.348,00	\$ 51.348,00	25,00	\$ 1.283.700,00	
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
5.1	Punto de salida para iluminación a 110 V	UND	3,00	\$ 157.223,00	\$ 471.669,00	75,00	\$ 11.791.725,00	
5.2	Punto de salida para interruptor a 110 V	UND	1,00	\$ 62.940,00	\$ 62.940,00	25,00	\$ 1.573.500,00	
5.3	Red eléctrica de alimentación cable #12x15m	UND	1,00	\$ 76.521,00	\$ 76.521,00	25,00	\$ 1.913.025,00	
5.4	Luminaria led de sobreponer de 9W	UND	3,00	\$ 68.546,00	\$ 205.638,00	75,00	\$ 5.140.950,00	
6	PISOS Y ENCHAPES							
6.1	Enchape para muro	M2	9,95	\$ 112.483,00	\$ 1.119.206,00	248,75	\$ 27.980.146,00	
6.2	Placa de piso en concreto a 0,08	M2	7,61	\$ 118.574,00	\$ 902.348,00	190,25	\$ 21.558.704,00	
6.3	Piso en cerámica	M2	2,38	\$ 125.297,00	\$ 298.207,00	59,50	\$ 7.455.172,00	
7	CARPINTERÍA METÁLICA							
7.1	Puerta en lamina galvanizada cal 18 entambrada incluye anticorrosivo y pintura	UND	1,00	\$ 996.212,00	\$ 996.212,00	25,00	\$ 24.905.300,00	
7.2	Lucerna Metálica en lamina cal 18	UND	1,00	\$ 378.659,00	\$ 378.659,00	25,00	\$ 9.466.475,00	
8	ESTUCO Y PINTURA							
8.1	Estuco y Pintura para muros en vinilo	M2	19,28	\$ 38.564,00	\$ 743.514,00	482,00	\$ 18.587.848,00	
9	CUBIERTA							
9.1	Suministro e instalación de teja tipo arquitectónica o master 1000 cal, 28 pintada	M2	6,38	\$ 107.604,00	\$ 686.514,00	159,50	\$ 17.162.838,00	
9.2	Suministro e instalación de Perfil PIRL en C de 100x50x2 incluye anticorrosivo y pintura	ML	9,00	\$ 67.420,00	\$ 606.780,00	225,00	\$ 15.169.500,00	
10	COMPLEMENTOS							
10.1	Suministro e instalación de division de aluminio con lamina acrílica de 1,24x1,70	UND	2,11	\$ 454.383,00	\$ 958.748,00	52,75	\$ 23.968.703,00	
					\$ 18.430.406,00			
					TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 460.760.175,00	
					ADMINISTRACIÓN	25,00%	\$ 115.190.044,00	
					IMPREVISTOS	1,00%	\$ 4.607.602,00	
					UTILIDAD	4,00%	\$ 18.430.407,00	
					COSTOS INDIRECTOS (AUI)		\$ 138.228.053,00	
					VALOR TOTAL DE LA OBRA		\$ 598.988.228,00	

PRESUPUESTO No. 2 — COCINAS Y KIT B (TANQUE ELEVADO)

Nº COCINAS →							15
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. UNIT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL (1 UND)	CANT. TOTAL	VR. TOTAL PROYECTO
1	PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo	M2	6,20	\$ 3.909	\$ 24.236	93,00	\$ 363.537
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
2.1	Excavación en material común	M3	0,74	\$ 74.974	\$ 55.481	11,10	\$ 832.211
2.2	Viga de cimentación 3000 PSI, 0,25x0,30 m (no incluye acero)	M3	0,74	\$ 619.512	\$ 458.439	11,10	\$ 6.876.583
2.3	Columneta a la vista 3000 PSI, 0,20x0,12 m (no incluye acero)	ML	9,76	\$ 37.612	\$ 367.093	148,40	\$ 5.506.397
2.4	Viga de amarre a la vista 3000 PSI, 0,17x0,12 m (no incluye acero)	ML	9,83	\$ 32.755	\$ 321.982	147,45	\$ 4.829.725
2.5	Viga cinta a la vista 3000 PSI, 0,12x0,12 m (no incluye acero)	ML	4,14	\$ 26.578	\$ 110.033	82,10	\$ 1.650.494
2.6	Acero de refuerzo de fy=60 000 PSI	KG	144,01	\$ 6.170	\$ 888.542	2.160,15	\$ 13.328.126
2.7	Concreto 2500 PSI base para el mueble	ML	2,12	\$ 58.605	\$ 124.243	31,80	\$ 1.863.639
2.8	Caja de inspección 0,60x0,60	UND	1,00	\$ 588.205	\$ 588.205	15,00	\$ 8.823.075

3	MAMPOSTERÍA						
3.1	Muro en ladrillo farol N° 4	M2	18.39	96 277	1 770 534	275,85	26 558 010
4	PISO						
4.1	Placa de piso en concreto e=0,08	M2	4,86	137 999	670 675	72,90	10 080 127
4.2	Suministro e instalación de piso cerámico blanco	M2	4,86	125 297	606 943	72,90	9 134 151
5	CUBIERTA						
5.1	Suministro e instalación de teja tipo arquitectónica e master 1000 cal. 28 pintada	M2	7,76	\$ 107.604,00	835 007	116,40	12 525 106
5.2	Suministro e instalación de Perfil PHR en C de 100x50x2 incluye anticorrosivo y pintura	ML	9,60	\$ 105.931,00	1 018 938	144,00	15 254 064
6	ENCHAPES						
6.1	Enchape piso-pared blanco 20x20 cm, H=1,8 m, incl. emboquillado	M2	8,82	112 483	992 100	132,30	14 881 501
7	PAÑETES						
7.1	Pañete acabado liso muros 1.4, e=2 cm, incl. flos y dilataciones	M2	37,40	30 636	1 148 544	562,35	17 228 155
8	PINTURA						
8.1	Estuco y Pintura para muros en vinilo.	M2	29,77	19 638	584 623	446,55	8 769 349
9	INSTALACIONES SANITARIAS						
9.1	Tubería/acometida sanitaria PVC-S 6" (incl. excavación y relleno)	ML	12,00	92 216	1 108 592	180,00	16 598 880
9.2	Tubería/acometida sanitaria PVC-S 3" (incl. excavación y relleno)	ML	3,20	39 489	126 365	48,00	1 805 472
9.3	Salida de sifón 3"	UND	1,00	61 992	61 992	15,00	929 880
9.4	Yee sanitaria doble 3x3	UND	1,00	58 310	58 310	15,00	874 650
9.5	Rejilla soso	UND	1,00	28 425	28 425	15,00	426 375
10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
10.1	Punto de agua fría PVC-P 1/2" para l de piso	UND	1,00	41 301	41 301	15,00	619 515
10.2	Red de suministro PVC 1/2"	ML	3,79	19 543	74 068	50,85	1 111 020
10.3	Suministro e instalación de registro de bola 1/2"	UND	1,00	40 429	40 429	15,00	606 435
11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
11.1	Salida de lámpara y salida extractor de muro PVC conduit	UND	2,00	88 366	136 732	30,00	2 050 980
11.2	Salida tubo PVC conduit + interruptor doble	UND	1,00	86 208	86 208	15,00	1 293 120
11.3	Tubería conduit PVC 3/4" + conductor 2 N°12	ML	15,00	16 793	251 895	225,00	3 776 425
11.4	Lámpara LED 18 W, incluye instalación	UND	1,00	54 925	54 925	15,00	823 875
11.5	Salida + toma doble 110V, incluye aparato	UND	1,00	70 568	70 568	15,00	1 056 520
11.6	Salida + toma doble GFCI 110V, incluye aparato	UND	1,00	119 882	119 882	15,00	1 796 230
12	CARPINTERÍA METÁLICA Y EN MADERA						
12.1	Suministro e inst. de puerta y marco, lámina 0,80 m, incluye pasador	UND	1,00	532 700	532 700	15,00	7 990 500
12.2	Suministro e inst. ventana corrediza aluminio y vidrio 4mm 1,2x1,2 con rejilla	UND	1,00	782 160	782 160	15,00	11 732 400
12.3	Puerta frontal del gabinete de cocina interior	GLB	1,00	236 800	236 800	15,00	3 552 000
12.4	Suministro e instalación del extractor, incluye dos rejillas	UND	1,00	381 800	381 800	15,00	5 727 000
12.5	Adecuación de área para inst. de tanque de gas	GLB	1,00	116 850	116 850	15,00	1 752 750
12.6	Grifo sencillo lavaplatos línea económica	UND	1,00	96 080	96 080	15,00	1 441 200
13	APARATOS DE COCINA						
13.1	Suministro e inst. mesón de sobreponeer acero inoxidable 2,10x0,50 con estufa	UND	1,00	1 831 800	1 831 800	15,00	27 477 000
14	KIT B — TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO						
14.1	Localización y replanteo	M2	1,50	3 909	5 864	22,50	87 953
14.2	Excavación en material común	M3	0,85	74 974	63 728	12,75	955 919
14.3	Zapata 1,00x1,00x0,15 de 3000 psi, incl. acero N°5 @0,10	UND	1,00	297 591	297 591	15,00	4 463 865
14.4	Columna soporte de tanque 0,20x0,20 3000 psi, 4 N°4 E@1/4" @0,15	ML	3,80	124 626	448 854	54,00	6 729 804
14.5	Base de tanque en concreto armado 3000 psi, acero N°4 @0,15	M2	0,64	204 091	130 818	9,60	1 959 274
14.6	Tanque de almacenamiento de 500 litros (elevado)	UND	1,00	829 945	829 945	15,00	12 449 175
	TOTAL COSTO DIRECTO						278.668.467
	ADMINISTRACIÓN					25,0%	69 667 117
	IMPREVISTOS					1,0%	2 786 685
	UTILIDAD					4,0%	11 146 739
	COSTOS INDIRECTOS (AII)						83.600.541
	VALOR TOTAL COCINAS						362.269.008
					\$ 18.577'900,00		
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRAS						739.428.642
	ADMINISTRACIÓN					25,0%	184 657 161
	IMPREVISTOS					1,0%	7 394 286
	UTILIDAD					4,0%	29 577 146
	PROGRAMA SISOMA (SST, AMBIENTAL Y SOCIAL)						26 220 000
	VALOR TOTAL						987.477.235
							69.123.406
	VALOR TOTAL UNIFICADO DEL PROYECTO						1.056.600.641


 ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M/ 70202-21768 TLM

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ



DISCRIMINACION DEL A.I.U.

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

	Costo directo Total						\$	739.428.642,00
	Costo Total						\$	987.477.235,00
	Costos de administración de obra						\$	248.048.593,00
	Descripción	un	Cantidad	% de participación	Valor unitario	FP		Valor total
1	Personal de obra							1,01%
1.1	Director de obra con prestaciones sociales, Cant. 1	mes	2	10%	\$ 4.500.000,00	1,51	\$	1.361.610,00
1.2	Residente de obra con prestaciones sociales, Cant. 1	mes	2	100%	\$ 1.750.900,00	1,75	\$	6.137.605,00
	Total personal de obra						\$	7.499.215,00
2	Costos de servicios públicos							0,00%
							\$	-
	Total costos de servicios públicos						\$	-
3	Otros - gastos generales							0,281%
3.1	Ariendo de Oficina y Bodega	mes	2			\$ 750.000,00	\$	1.500.000,00
3.2	Valla Informativa	gib	1			\$ 580.736,79	\$	580.736,79
	Total otros - gastos generales						\$	2.080.736,79
4	Costos de Impuestos o carga impositiva							23,70%
5.1	Estampilla Pro Cultura	un	1,00	1,50%	\$ 14.812.158,53			14.812.158,53
5.2	Estampilla Pro Adulto Mayor	un	1,00	4,00%	\$ 39.499.089,40			39.499.089,40
5.3	Estampilla Pro Uniamazonia	un	1,00	0,50%	\$ 4.937.386,18			4.937.386,18
5.4	Estampilla Pro Electrificación Rural (>800UVT)	un	1,00	1,00%	\$ 9.874.772,35			9.874.772,35
5.5	Estampilla Pro Deporte	un	1,00	1,50%	\$ 14.812.158,53			14.812.158,53
5.6	Fondo de Seguridad	un	1,00	5,00%	\$ 49.373.861,75			49.373.861,75
5.7	Tasa deporte	un	1,00	2,00%	\$ 19.749.544,70			19.749.544,70
5.7	Justicia Familiar	un	1,00	2,00%	\$ 19.749.544,70			19.749.544,70
5.8	Fic - Sena	un	1,00	0,25%	\$ 2.468.693,09			2.468.693,09
							\$	175.277.209,21
	ADMINISTRACIÓN					25,00%	\$	184.857.161,00
	IMPREVISTOS					1,00%	\$	7.394.286,00
	UTILIDAD					4,00%	\$	29.577.146,00
	TOTAL A.I.U.					30,00%	\$	221.828.593,00

ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM

PRESUPUESTO SISOMA

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ACTIVIDAD	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	FP	% DEDICACION	V. TOTAL
COMPONENTE SST						\$ 11.845.000,00
1.DESARROLLO Y AMPLIACIÓN DE LA GESTION SST						
1.1.CONFORMACION DEL GRUPO DE GESTION SST						
Profesional en seguridad y salud en el trabajo (1)	MES	3,00	\$ 3.500.000,00	\$ 1,78	50%	\$ 9.345.000,00
2.SEGURIDAD INDUSTRIAL						
Kit de emergencias el kit incluye: extintor de 10 lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 de extintor), camilla rígida, reflectivos y botiquín con elementos necesarios)	un	1	\$ 850.000			\$850.000
Kit señalización sst el kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de epp, sustancias peligrosas, punto de encuentro, baños.	un	3	\$ 550.000			\$1.650.000
COMPONENTE AMBIENTAL PMA						\$12.435.000
1.DESARROLLO Y AMPLIACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL						
1.1.CONFORMACION DEL GRUPO DE GESTION AMBIENTAL DAGA-1.1-01						
Ingeniero Ambiental (medio tiempo)	mes	3	\$ 3.500.000	1,78	50%	\$9.345.000
1.2.CAPACITACION AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA DAGA-1.2-02						
Capacitaciones (Papelería y Talleres)	mes	3	\$ 400.000			\$1.200.000
Equipos Audiovisuales	un	1	\$ 400.000			\$400.000
2.PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS						
2.5.MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES PAC-2.5-08						
Puntos ecológicos 3 puestos	un	1	\$ 920.000			\$920.000
Recolección de residuos sólidos	un	1	\$ 350.000			\$350.000
Demarcación zona de disposición	un	1	\$ 220.000			\$220.000
3.PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS						
3.1.INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO PMIT-5.1-11						
Alquiler Baño en sitio o de la zona	un	1	\$ 420.000			\$1.260.000
COMPONENTE SOCIAL						\$1.940.000
4.1.ATENCIÓN A LA COMUNIDAD PGS-6.1-18						
Punto de atención a la comunidad Instalación Buzones Satélites.	un	1	\$ 400.000			\$400.000
Equipos computo e impresora	un	1	\$ 250.000			\$250.000
Material de oficina (papel, bolígrafos etc.)	un	1	\$ 100.000			\$100.000
Cartelera informativa del proyecto	un	1	\$ 380.000			\$380.000
4.2.Proyecto de Información y Divulgación. PGS-6.2-19						
Elaboración y distribución de Piezas de Comunicación	un	1	\$ 30.000			\$30.000
Reuniones de inicio y cierre del proyecto	un	2	\$ 260.000			\$520.000
Reuniones de adecuado uso y mantenimiento de unidades sanitarias y cocinas	un	1	\$ 260.000			\$260.000
						\$ 26.220.000,00


 ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
CRONOGRAMA DE OBRA Y FLUJO DE FONDOS

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ,
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

Duración: 3 meses · Inicio: _____

1.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN (% de avance por mes)				
ITEM	CAPÍTULO / ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	TOTAL
1	PRELIMINARES	100,0%		100,0%
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	70,0%	30,0%	100,0%
3	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE	20,0%	80,0%	100,0%
4	INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	20,0%	80,0%	100,0%
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	10,0%	90,0%	100,0%
6	PISOS Y ENCHAPES	10,0%	90,0%	100,0%
7	CARPINTERÍA METÁLICA	10,0%	90,0%	100,0%
8	ESTUCO Y PINTURA		100,0%	100,0%
9	CUBIERTA		100,0%	100,0%
10	SISTEMA SÉPTICO	20,0%	80,0%	100,0%
11	COMPLEMENTOS		100,0%	100,0%

Nota: Los valores se toman automáticamente de los subtotales por capítulo del presupuesto (hoja PPTO) y del AUI (Administración 24%, Imprevistos 1%, Utilidad 5%). La distribución mensual corresponde al cronograma de ejecución programado, guardando coherencia con la secuencia constructiva.



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 1.1 Localización y replanteo, manual

UNIDAD: M2

I. MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
MAT-001	PUNTILLA 1 1/2" A 4"	LB	0,0302	3.253	98
MAT-002	POLIN DE MADERA (5x5)	ML	0,1000	2.200	220
SUBTOTAL MATERIALES:					318

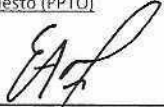
II. MANO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.	V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	150,0000	1.480
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	150,0000	1.727
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					3.207

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO	V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	1	384	384
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:					384

IV. TRANSPORTE					
SUBTOTAL TRANSPORTE:					0

VALOR UNITARIO TOTAL					3.909
----------------------	--	--	--	--	--------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM

ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 1.2 Descapote y nivelacion

UNIDAD: M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
SUBTOTAL MATERIALES:						0

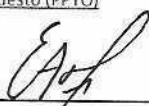
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.	V/PARCIAL	
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	60,0000	3.700	
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	60,0000	2.158	
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						5.858

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA A	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
HHMM	Herramienta menor	%	10%	5.858	586	
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						586

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						6.444
----------------------	--	--	--	--	--	-------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 FLABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.1 Excavacion manual con retiro hasta h=2 mt

UNIDAD: M3

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
SUBTOTAL MATERIALES:						0

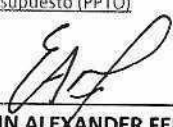
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.	V/PARCIAL	
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	3,8000	68.158	
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						68.158

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO	V/PARCIAL	
HHMM	Herramienta menor	%	10%	68.158	6.816	
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						6.816

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						74.974
----------------------	--	--	--	--	--	--------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.2 Relleno en material comun compactado

UNIDAD: M3

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
SUBTOTAL MATERIALES:						0
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	7,9000		32.785
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						32.785
III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	32.785		3.279
EQP-001	Vibrocompactador tipo rana o canguro	UND	1,0000	3.080		3.080
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						6.359
IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0
VALOR UNITARIO TOTAL						39.143

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM

FLABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.3 Solado de limpieza e= 0,05

UNIDAD:

M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	9,2000	800		7.360
MAT-004	Gravilla	M3	0,0610	115.100		7.021
MAT-005	Arena	M3	0,0390	70.000		2.730
MAT-006	Agua	LT	10,0000	100		1.000
SUBTOTAL MATERIALES:						18.111

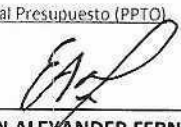
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	14,0000		18.500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						18.500

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	18.500		1.850
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						1.850

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,1000	2.600	43,1	260
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0092	2.800	43,1	26
SUBTOTAL TRANSPORTE:						286

VALOR UNITARIO TOTAL						38.747
----------------------	--	--	--	--	--	--------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.4 Viga riostra en concreto de 3000 psi, 0,20X0,20 4 N° 3 E N° 3 C. 0,15

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	15,0000	800		12.000
MAT-004	Gravilla	M3	0,0338	115.100		3.890
MAT-005	Arena	M3	0,0242	70.000		1.694
MAT-006	Agua	LT	2,0000	100		200
MAT-007	Alambre negro	KG	0,0545	7.000		382
MAT-008	Acero de refuerzo	KG	3,5000	4.500		15.750
SUBTOTAL MATERIALES:						33.916

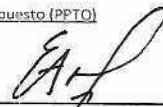
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	7,4350		22.394
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	7,4350		34.835
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						57.229

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	57.229		5.723
EQP-002	Mezcladora	UND	0,1000	73.342		7.334
EQP-003	Vibrador de Concreto	M3	0,1200	132.015		15.842
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						28.899

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,0580	2.600	43,1	151
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0186	2.800	43,1	52
SUBTOTAL TRANSPORTE:						203

VALOR UNITARIO TOTAL						120.247
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.5 Zapata de concreto de 3000 psi de 0,80X0,80X0,20, incluye refuerzo

UNIDAD: UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	60,0000	800		48.000
MAT-004	Gravilla	M3	0,2420	115.100		27.854
MAT-005	Arena	M3	0,1580	70.000		11.060
MAT-006	Agua	LT	1,5000	100		150
MAT-007	Alambre negro	KG	0,1225	7.000		858
MAT-008	Acero de refuerzo	KG	6,5000	4.500		29.250
SUBTOTAL MATERIALES:						117.172

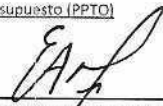
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	3,0000		55.500
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	3,0000		86.333
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						141.833

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	141.833		14.183
EQP-002	Mezcladora	UND	0,1000	73.342		7.334
EQP-003	Vibrador de Concreto	M3	0,1200	132.015		15.842
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						37.359

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,4000	2.600	43,1	1.040
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0666	2.800	43,1	187
SUBTOTAL TRANSPORTE:						1.227

VALOR UNITARIO TOTAL						297.591
----------------------	--	--	--	--	--	---------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.6 Columnas en concreto de 3000 psi, 0,10X0,20, 4 N° 3 E N° 3 C. 0,15

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	8,4000	800		6.720
MAT-004	Gravilla	M3	0,0502	115.100		5.778
MAT-005	Arena	M3	0,0234	70.000		1.638
MAT-006	Agua	LT	1,3000	100		130
MAT-007	Alambre negro	KG	0,1300	7.000		910
MAT-008	Acero de refuerzo	KG	2,9000	4.500		13.050
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	0,3000	10.561		3.168
SUBTOTAL MATERIALES:						31.394

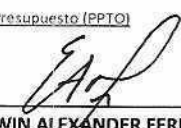
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	6,5000		25.615
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	6,5000		39.846
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						65.462

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	65.462		6.546
EQP-002	Mezcladora	UND	0,0400	73.342		2.934
EQP-003	Vibrador de Concreto	M3	0,0600	132.015		7.921
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						17.401

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,0736	2.600	43,1	191
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0114	2.800	43,1	32
SUBTOTAL TRANSPORTE:						223

VALOR UNITARIO TOTAL						114.480
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.7 Columnas en concreto de 3000 psi, 0,20X0,20, 4 N° 4 E N° 3 C. 0,175

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	8,4000	800		6.720
MAT-004	Gravilla	M3	0,0702	115.100		8.080
MAT-005	Arena	M3	0,0534	70.000		3.738
MAT-006	Agua	LT	1,3000	100		130
MAT-007	Alambre negro	KG	0,1600	7.000		1.120
MAT-008	Acero de refuerzo	KG	4,1000	4.500		18.450
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	0,3000	10.561		3.168
SUBTOTAL MATERIALES:						41.406

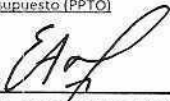
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	6,5000		25.615
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	6,5000		39.846
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						65.462

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	65.462		6.546
EQP-002	Mezcladora	UND	0,0400	73.342		2.934
EQP-003	Vibrador de Concreto	M3	0,0600	132.015		7.921
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						17.401

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,1236	2.600	43,1	321
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0127	2.800	43,1	35
SUBTOTAL TRANSPORTE:						357

VALOR UNITARIO TOTAL						124.626
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.8 Viga aerea en concreto de 3000 psi 0,10X0,20, 4 N° 3 E N° 3 C. 0,20

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	8,0000	800		6.400
MAT-004	Gravilla	M3	0,0500	115.100		5.755
MAT-005	Arena	M3	0,0400	70.000		2.800
MAT-006	Agua	LT	1,3000	100		130
MAT-007	Alambre negro	KG	0,1700	7.000		1.190
MAT-008	Acero de refuerzo	KG	2,7000	4.500		12.150
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	0,3000	10.561		3.168
SUBTOTAL MATERIALES:						31.593

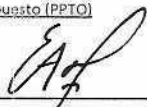
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	7,0000		23.786
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	7,0000		37.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						60.786

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	60.786		6.079
EQP-002	Mezcladora	UND	0,0400	73.342		2.934
EQP-004	Andamios	UND	0,1500	4.694		704
EQP-003	Vibrador de Concreto	M3	0,0600	132.015		7.921
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						17.637

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,0900	2.600	43,1	234
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0109	2.800	43,1	30
SUBTOTAL TRANSPORTE:						264

VALOR UNITARIO TOTAL						110.281
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.9 Placa Aerea en concreto de 3000 psi acero de refuerzo N° 4 C. 0,20 espesor UNIDAD: M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	54,0000	800		43.200
MAT-004	Gravilla	M3	0,1300	115.100		14.963
MAT-005	Arena	M3	0,0900	70.000		6.300
MAT-006	Agua	LT	1,5000	100		150
MAT-007	Alambre negro	KG	0,2500	7.000		1.750
MAT-008	Acero de refuerzo	KG	14,0000	4.500		63.000
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	2,5000	10.561		26.403
SUBTOTAL MATERIALES:						155.766

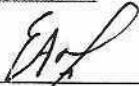
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	13,0000		12.808
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	13,0000		19.923
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						32.731

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	32.731		3.273
EQP-002	Mezcladora	UND	0,0400	73.342		2.934
EQP-004	Andamios	UND	0,1500	4.694		704
EQP-003	Vibrador de Concreto	M3	0,0600	132.015		7.921
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						14.832

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,2200	2.600	43,1	572
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0683	2.800	43,1	191
SUBTOTAL TRANSPORTE:						763

VALOR UNITARIO TOTAL						204.091
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM

ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.10 Viga cinta en concreto de 3000 psi 0,10X0,10, 2 N° 3 E N° 2 C. 0,175

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	4,0000	800		3.200
MAT-004	Gravilla	M3	0,0300	115.100		3.453
MAT-005	Arena	M3	0,0200	70.000		1.400
MAT-006	Agua	LT	1,3000	100		130
MAT-007	Alambre negro	KG	0,1500	7.000		1.050
MAT-008	Acero de refuerzo	KG	1,8000	4.500		8.100
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	0,3000	10.561		3.168
SUBTOTAL MATERIALES:						20.501

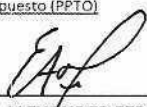
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	15,0000		11.100
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	20,0000		12.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						24.050

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	24.050		2.405
EQP-002	Mezcladora	UND	0,0400	73.342		2.934
EQP-004	Andamios	UND	0,1500	4.694		704
EQP-003	Vibrador de Concreto	M3	0,0600	132.015		7.921
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						13.964

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,0500	2.600	43,1	130
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0060	2.800	43,1	17
SUBTOTAL TRANSPORTE:						147

VALOR UNITARIO TOTAL						58.662
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 3.1 Muro en ladrillo farol N° 4

UNIDAD:

M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-006	Agua	LT	45,0000	100		4.500
MAT-010	LADRILLO FARON N° 4	UND	15,0000	2.800		42.000
MAT-003	Cemento	KG	15,0000	800		12.000
MAT-005	Arena	M3	0,2000	70.000		14.000
SUBTOTAL MATERIALES:						72.500

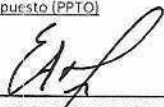
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	14,0000		11.893
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	14,0000		9.250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						21.143

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	21.143		2.114
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.114

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,2000	2.600	43,1	520
SUBTOTAL TRANSPORTE:						520

VALOR UNITARIO TOTAL						96.277
----------------------	--	--	--	--	--	--------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 3.2 Pañete en mortero 1:4

UNIDAD:

M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	10,0000	800		8.000
MAT-005	Arena	M3	0,0500	70.000		3.500
SUBTOTAL MATERIALES:						11.500

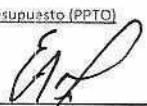
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	18,0000		9.250
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	18,0000		7.194
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						16.444

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	16.444		1.644
EQP-005	ANDAMIO TUBULA 1.5 X 1.5	DIA	0,1250	7.334		917
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.561

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,0500	2.600	43,1	130
SUBTOTAL TRANSPORTE:						130

VALOR UNITARIO TOTAL						30.636
----------------------	--	--	--	--	--	--------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 LABORÓ

**MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)**

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.1 Punto hidraulico de 1/2"

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-012	ADAPTADOR MACHO PRESION DE 1/2"	UND	2,0000	694		1.388
MAT-013	CINTA TEFLON DE 1/2"	ML	0,1000	4.503		450
MAT-014	CODO DE PRESION GALVANIZADO DE 90 1/2"	UND	3,0000	675		2.025
MAT-015	CODO DE 90 PRESION DE 1/2"	UND	1,0000	3.080		3.080
MAT-016	NIPLE PRESION GALVANIZADO 1/2X5 CM	UND	1,0000	4.107		4.107
MAT-017	LIMPIADOR PVC	UND	0,0098	36.279		356
MAT-018	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	0,0098	56.131		550
MAT-019	TAPON ROSCADO PRESION PVC DE 1/2"	UND	1,0000	880		880
MAT-020	TUBERIA PVC PRESION DE 1/2"	ML	3,5000	1.931		6.759
SUBTOTAL MATERIALES:						19.594

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	15,0000		11.100
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	15,0000		8.633
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						19.733

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	19.733		1.973
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						1.973

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						41.301
----------------------	--	--	--	--	--	--------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.2 Tuberia hidraulica PVC de 1/2"

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-020	TUBERIA PVC PRESION DE 1/2"	ML	4,5000	1.931		8.690
SUBTOTAL MATERIALES:						8.690

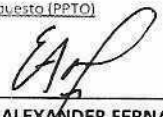
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	30,0000		5.550
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	30,0000		4.317
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						9.867

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	9.867		987
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						987

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						19.543
----------------------	--	--	--	--	--	--------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.3 Registro de paso de 1/2"

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-012	ADAPTADOR MACHO PRESION DE 1/2"	UND	1,0000	694		694
MAT-013	CINTA TEFLON DE 1/2"	ML	0,1000	4.503		450
MAT-018	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	0,0020	56.131		112
MAT-021	VLVULA DE COTINA BRONCE 1/2" 250 PSI	UND	1,0000	20.242		20.242
SUBTOTAL MATERIALES:						21.499

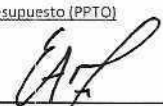
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	17,2000		9.680
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	17,2000		7.529
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						17.209

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	17.209		1.721
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						1.721

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						40.429
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.4 Suministro e instalación de tanque de 500 lts

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-022	TANQUE DE 500 LT	UND	1,0000	608.035		608.035
MAT-023	TUBO DE PRESION PVC	ML	3,0000	4.034		12.102
MAT-018	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	0,2210	56.131		12.405
MAT-017	LIMPIADOR PVC	UND	0,1510	36.279		5.478
MAT-024	TEE DE PRESION	UND	1,0000	2.347		2.347
MAT-025	FLOTADOR	UND	1,0000	22.443		22.443
MAT-026	ADAPTADOR PVC ENTRADA	UND	2,0000	1.320		2.640
MAT-027	RED	UND	1,0000	53.686		53.686
MAT-028	CHEQUE 1/2"	UND	1,0000	21.269		21.269
SUBTOTAL MATERIALES:						740.405

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	3,0000		55.500
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	5,0000		25.900
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						81.400

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	81.400		8.140
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						8.140

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						829.945
----------------------	--	--	--	--	--	---------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.5 Instalación de registro para ducha de 1/2"

UNIDAD: UND

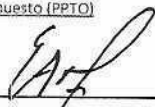
I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-020	TUBERIA PVC PRESION DE 1/2"	ML	3,5000	1.931		6.759
MAT-012	ADAPTADOR MACHO PRESION DE 1/2"	UND	2,0000	694		1.388
MAT-029	CODO PVC 1/2"	UND	3,0000	691		2.073
MAT-017	LIMPIADOR PVC	UND	0,1000	36.279		3.628
MAT-030	GRIFERIA DUCHA	UND	1,0000	97.254		97.254
MAT-013	CINTA TEFLON DE 1/2"	ML	0,0500	4.503		225
MAT-031	SOLDADURA SOLVENTE	UND	0,0200	64.834		1.297
SUBTOTAL MATERIALES:						112.623

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	11,0000		15.136
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	15,0000		8.633
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						23.770

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	23.770		2.377
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.377

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0
VALOR UNITARIO TOTAL						138.770

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.6 Suministro e instalación de combo sanitario

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
MAT-032	COMBO SANITARIO	UND	1,0000	826.057	826.057
MAT-033	CEMENTO BLANCO	KG	8,0000	2.252	18.016
SUBTOTAL MATERIALES:					844.073

II. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.	V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	3,0000	55.500
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	6,0000	21.583
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					77.083

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO	V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	77.083	7.708
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:					7.708

IV. TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0080	2.800	43,1	22
SUBTOTAL TRANSPORTE:						22

VALOR UNITARIO TOTAL

928.887

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

FLABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.7 Suministro e instalación de alberca prefabricada

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-034	ALBERCA PREFABRICADA	UND	1,0000	563.737		563.737
MAT-035	POYO EN CONCRETO	M3	1,0000	62.194		62.194
SUBTOTAL MATERIALES:						625.931

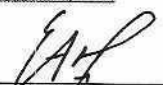
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	3,0000		55.500
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	4,0000		32.375
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						87.875

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	87.875		8.788
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						8.788

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	1,0000	2.600	43,1	2.600
SUBTOTAL TRANSPORTE:						2.600

VALOR UNITARIO TOTAL						725.194
----------------------	--	--	--	--	--	---------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.8 Caja de inspección en concreto 0,60x0,60 cm

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-036	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,5000	440.050		220.025
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	8,0000	10.561		84.488
MAT-037	HIERRO DE 3/8	KG	15,0000	4.327		64.905
MAT-038	ALAMBRE NEGRO	ML	0,0600	6.307		378
SUBTOTAL MATERIALES:						369.796

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	1,5000		111.000
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	1,5000		86.333
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						197.333

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	197.333		19.733
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						19.733

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,5000	2.600	43,1	1.300
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0150	2.800	43,1	42
SUBTOTAL TRANSPORTE:						1.342

VALOR UNITARIO TOTAL						588.205
----------------------	--	--	--	--	--	----------------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.9 Tubería PVC sanitaria de 2"

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
MAT-039	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	ML	1,0000	25.415	25.415
SUBTOTAL MATERIALES:					25.415

II. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.	V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	10,0000	16.650
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	20,0000	6.475
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					23.125

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO	V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	23.125	2.313
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:					2.313

IV. TRANSPORTE

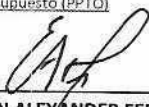
SUBTOTAL TRANSPORTE:

0

VALOR UNITARIO TOTAL

50.853

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 FLABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.10 Tubería PVC sanitaria de 4"

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/PARCIAL
MAT-040	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	1,0000	19.656	19.656
SUBTOTAL MATERIALES:					19.656

II. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.	V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	10,0000	16.650
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	10,0000	12.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA:					29.600

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO	V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	29.600	2.960
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:					2.960

IV. TRANSPORTE

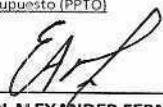
SUBTOTAL TRANSPORTE:

0

VALOR UNITARIO TOTAL

52.216

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.11 Punto sanitario de 2"

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-041	CODO PVC 2*90°	UND	2,0000	4.195		8.390
MAT-017	LIMPIADOR PVC	UND	0,0035	36.279		127
MAT-042	SOLDADURA	UND	0,0035	56.400		197
MAT-043	TEE SANITARIA DE 2"	UND	1,0000	4.760		4.760
MAT-044	TUBO SANITARIO PVC DE 2"	ML	1,0000	6.994		6.994
SUBTOTAL MATERIALES:						20.468

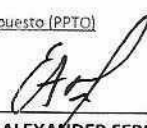
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	12,0000		13.875
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	12,0000		10.792
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						24.667

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	24.667		2.467
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.467

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						47.602
----------------------	--	--	--	--	--	--------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

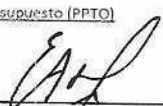
MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.12. Punto sanitario de 4"

UNIDAD: UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-041	CODO PVC 2*90°	UND	2,0000	4.195		8.390
MAT-017	LIMPIADOR PVC	UND	0,0035	36.279		127
MAT-042	SOLDADURA	UND	0,0035	56.400		197
MAT-045	TUBO SANITARIO PVC DE 4"	ML	1,0000	16.839		16.839
MAT-046	SIFON SANITARIO	UND	1,0000	18.042		18.042
SUBTOTAL MATERIALES:						43.595
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	42,0000		3.964
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	42,0000		3.083
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						7.048
III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	7.048		705
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						705
IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0
VALOR UNITARIO TOTAL						51.348

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 (LABOR)

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 5.1 Punto de salida para iluminación a 110 V

UNIDAD: UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-047	TUBO PVC 1/2" ELEC	ML	3,0000	4.254		12.762
MAT-048	BOQUILLA DE 1/2"	UND	3,0000	527		1.581
MAT-049	CAJA DE 2600	UND	1,0000	1.614		1.614
MAT-050	CAJA 5800	UND	1,0000	967		967
MAT-051	CURVA PVC 1/2"	UND	3,0000	807		2.421
MAT-052	ALAMBRE N° 12	ML	10,0000	1.966		19.660
MAT-053	ALAMBRE N° 14	ML	15,0000	1.437		21.555
SUBTOTAL MATERIALES:						60.560

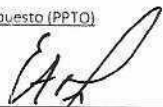
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	4,0000		55.500
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	4,0000		32.375
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						87.875

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	87.875		8.788
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						8.788

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						157.223
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 5.2 Punto de salida para interruptor a 110 V

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-054	INTERRUPTOR DOBLE	UND	1,0000	12.028		12.028
MAT-049	CAJA DE 2600	UND	1,0000	1.614		1.614
MAT-050	CAJA 5800	UND	1,0000	967		967
SUBTOTAL MATERIALES:						14.609

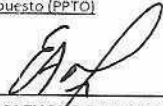
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	8,0000		27.750
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	8,0000		16.188
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						43.938

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	43.938		4.394
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						4.394

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						62.940
----------------------	--	--	--	--	--	--------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM

ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 5.3 Red electrica de alimentacion cable #12x15m

UNIDAD: UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-055	CABLE N° 12	ML	20,0000	2.215		44.300
SUBTOTAL MATERIALES:						44.300

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	12,0000		18.500
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	12,0000		10.792
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						29.292

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	29.292		2.929
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.929

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						76.521
----------------------	--	--	--	--	--	--------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 5.4 Luminaria led de sobreponer de 9W

UNIDAD: UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-056	LUMINARIA LED DE SOBREPONER DE 9 W	UND	1,0000	33.396		33.396
SUBTOTAL MATERIALES:						33.396
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	11,0000		20.182
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	11,0000		11.773
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						31.955
III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIF A	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	31.955		3.196
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						3.196
IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0
VALOR UNITARIO TOTAL						68.546

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
FLABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 6.1 Enchape para muro

UNIDAD:

M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-006	Agua	LT	0,3000	100		30
MAT-033	CEMENTO BLANCO	KG	1,6000	2.252		3.603
MAT-057	CERAMICA PARA PARED	M2	1,0000	62.082		62.082
MAT-058	PEGANTE DE CERAMICA	KG	10,0000	807		8.070
SUBTOTAL MATERIALES:						73.785

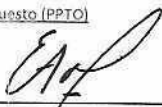
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	10,0000		22.200
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	10,0000		12.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						35.150

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	35.150		3.515
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						3.515

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0116	2.800	43,1	33
SUBTOTAL TRANSPORTE:						33

VALOR UNITARIO TOTAL						112.483
----------------------	--	--	--	--	--	---------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 6.2 Placa de piso en concreto e= 0,08

UNIDAD:

M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	35,0000	800		28.000
MAT-004	Gravilla	M3	0,0800	115.100		9.208
MAT-005	Arena	M3	0,0500	70.000		3.500
MAT-006	Agua	LT	1,0000	100		100
SUBTOTAL MATERIALES:						40.808

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	5,0000		44.400
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	5,0000		25.900
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						70.300

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	70.300		7.030
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						7.030

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,1300	2.600	43,1	338
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0350	2.800	43,1	98
SUBTOTAL TRANSPORTE:						436

VALOR UNITARIO TOTAL						118.574
----------------------	--	--	--	--	--	---------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 6.3 Piso en cerámica

UNIDAD: M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-006	Agua	LT	0,3000	100		30
MAT-059	CERAMICA PISO TRAFICO 4	M2	1,0000	72.901		72.901
MAT-058	PEGANTE DE CERAMICA	KG	15,0000	807		12.105
MAT-060	BOQUILLA	KG	0,2501	6.211		1.553
SUBTOTAL MATERIALES:						86.589

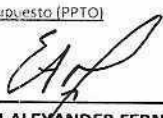
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	10,0000		22.200
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	10,0000		12.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						35.150

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	35.150		3.515
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						3.515

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0153	2.800	43,1	43
SUBTOTAL TRANSPORTE:						43

VALOR UNITARIO TOTAL						125.297
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P. 70202-217768 TLM
ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 7.1 Puerta en lamina galvanizada cal 18 entamborada incluye anticorrosivo y

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-061	BISAGRA	UND	2,0000	5.574		11.148
MAT-062	LAMINA C.R CAL 18	UND	2,5000	319.474		798.685
MAT-063	SOLDADURA DE 1/8"	KG	0,3000	14.815		4.445
MAT-064	ANTICORROSIVO	GLN	0,3500	54.860		19.201
MAT-065	CHAPA	UND	1,0000	58.233		58.233
SUBTOTAL MATERIALES:						891.712

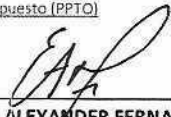
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	3,7000		60.000
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	3,7000		35.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						95.000

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	95.000		9.500
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						9.500

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0003	2.800	43,1	1
SUBTOTAL TRANSPORTE:						1

VALOR UNITARIO TOTAL						996.212
----------------------	--	--	--	--	--	---------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 7.2 Luceta Metalica en lamina cal 18

UNIDAD: UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-066	LUCETA SEGÚN MEDIDAS INCLUYE (LIJA, MASILLA, DISCOS DE CORTE, SOLDADURA ANTICORROSIVO, ESMALTE ETC)	UND	1,0000	281.996		281.996
SUBTOTAL MATERIALES:						281.996

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	4,0000		55.500
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	4,0000		32.375
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						87.875

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	87.875		8.788
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						8.788

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						378.659
----------------------	--	--	--	--	--	---------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 EL ARCO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 8.1 Estuco y Pintura para muros en vinilo.

UNIDAD:

M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-067	Estuco sobre pañete	M2	1,0000	4.738		4.738
MAT-068	Lija 120	UND	2,0000	1.966		3.932
MAT-069	Pintura vinilo	M2	1,0000	10.561		10.561
SUBTOTAL MATERIALES:						19.231

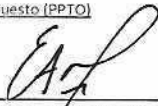
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DÍA	222.000	20,0000		11.100
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	20,0000		6.475
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						17.575

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	17.575		1.758
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						1.758

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						38.564
----------------------	--	--	--	--	--	--------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 9.1 Suministro e instalación de teja tipo arquitectonica o master 1000 cal. 28 UNIDAD: M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-070	Teja master 1000 o arquitectonica cal 28	M2	1,0000	62.524		62.524
MAT-071	Tornillo autoperforante	UND	5,0000	1.283		6.415
SUBTOTAL MATERIALES:						68.939

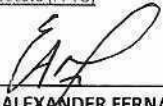
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DÍA	222.000	10,0000		22.200
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	10,0000		12.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						35.150

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	35.150		3.515
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						3.515

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						107.604
----------------------	--	--	--	--	--	---------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 9.2 Suminsitro e instalación de Perfil PHR en C de 100x50x2 incluye anticorrosivo y UNIDAD: ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-072	Perfil C de 100X50X2	ML	1,0000	39.802		39.802
SUBTOTAL MATERIALES:						39.802

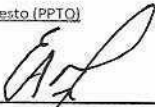
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	14,0000		15.857
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	14,0000		9.250
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						25.107

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	25.107		2.511
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.511

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						67.420
----------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: #|REF|

UNIDAD: #|REF|

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-073	Sistema Septico completo 500 lts	UND	1,0000	1.750.000		1.750.000
SUBTOTAL MATERIALES:						1.750.000

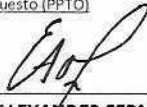
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DÍA	222.000	1,0000		222.000
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	1,0000		129.500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						351.500

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	351.500		35.150
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						35.150

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						2.136.650
----------------------	--	--	--	--	--	------------------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 10.1 Suministro e Instalación de división de aluminio con lámina acrílica de UNIDAD: UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-074	División en aluminio con acrílico	M2	1,0500	310.000		325.500
SUBTOTAL MATERIALES:						325.500

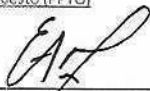
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DÍA	222.000	3,0000		74.000
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	3,0000		43.167
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						117.167

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	10%	117.167		11.717
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						11.717

IV. TRANSPORTE						
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						454.383
----------------------	--	--	--	--	--	---------

[◀ Volver al Presupuesto \(PPTO\)](#)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P. 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.2 Viga de cimentación 3000 PSI, 0,25x0,30 m (no incluye acero)

UNIDAD:

M3

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	350,0000	800		280.000
MAT-004	Gravilla	M3	0,9000	115.100		103.590
MAT-005	Arena	M3	0,6500	70.000		45.500
MAT-006	Agua	LT	200,0000	100		20.000
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	3,0000	10.561		31.683
SUBTOTAL MATERIALES:						480.773

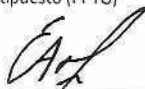
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	3,50		47.571
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000	3,50		74.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						121.571

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	121.571		12.157
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						12.157

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	1,5500	2.600	43,1	4.030
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,3500	2.800	43,1	980
SUBTOTAL TRANSPORTE:						5.010

VALOR UNITARIO TOTAL						619.512
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.3 Columneta a la vista 3000 PSI, 0,20x0,12 m (no incluye acero) UNIDAD: ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	8,5000	800		6.800
MAT-004	Gravilla	M3	0,0220	115.100		2.532
MAT-005	Arena	M3	0,0160	70.000		1.120
MAT-006	Agua	LT	5,0000	100		500
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	0,8000	10.561		8.449
SUBTOTAL MATERIALES:						19.401

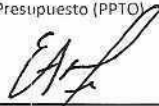
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	18,00		9.250
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	18,00		7.194
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						16.444

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	16.444		1.644
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						1.644

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,0380	2.600	43,1	99
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0085	2.800	43,1	24
SUBTOTAL TRANSPORTE:						123

VALOR UNITARIO TOTAL						37.612
----------------------	--	--	--	--	--	--------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.4 Viga de amarre a la vista 3000 PSI, 0,17x0,12 m (no incluye acero) UNIDAD: ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	7,0000	800		5.600
MAT-004	Gravilla	M3	0,0180	115.100		2.072
MAT-005	Arena	M3	0,0130	70.000		910
MAT-006	Agua	LT	4,0000	100		400
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	0,7000	10.561		7.393
SUBTOTAL MATERIALES:						16.375

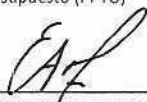
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	20,00		8.325
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	20,00		6.475
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						14.800

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	14.800		1.480
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						1.480

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,0310	2.600	43,1	81
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0070	2.800	43,1	20
SUBTOTAL TRANSPORTE:						100

VALOR UNITARIO TOTAL						32.755
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.5 Viga cinta a la vista 3000 PSI, 0,12x0,12 m (no incluye acero)

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	5,0000	800		4.000
MAT-004	Gravilla	M3	0,0130	115.100		1.496
MAT-005	Arena	M3	0,0090	70.000		630
MAT-006	Agua	LT	3,0000	100		300
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	0,5000	10.561		5.281
SUBTOTAL MATERIALES:						11.707

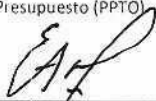
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	22,00		7.568
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	22,00		5.886
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						13.455

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	13.455		1.346
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						1.346

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,0220	2.600	43,1	57
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0050	2.800	43,1	14
SUBTOTAL TRANSPORTE:						71

VALOR UNITARIO TOTAL						26.578
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.6 Acero de refuerzo de $f_y=60.000$ PSI

UNIDAD: KG

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-008	Acero de refuerzo	KG	1,0500	4.500		4.725
MAT-007	Alambre negro	KG	0,0200	7.000		140
SUBTOTAL MATERIALES:						4.865

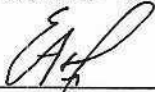
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	250,00		666
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	250,00		518
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						1.184

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	1.184		118
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						118

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0011	2.800	43,1	3
SUBTOTAL TRANSPORTE:						3

VALOR UNITARIO TOTAL						6.170
-----------------------------	--	--	--	--	--	--------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 2.7 Concreto 2500 PSI base para el mueble

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	20,0000	800		16.000
MAT-004	Gravilla	M3	0,0500	115.100		5.755
MAT-005	Arena	M3	0,0400	70.000		2.800
MAT-006	Agua	LT	12,0000	100		1.200
SUBTOTAL MATERIALES:						25.755

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	10,00		16.650
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	10,00		12.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						29.600

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	29.600		2.960
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.960

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,0900	2.600	43,1	234
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0200	2.800	43,1	56
SUBTOTAL TRANSPORTE:						290

VALOR UNITARIO TOTAL						58.605
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 4.1 Placa de piso en concreto e= 0,08

UNIDAD:

M2

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-003	Cemento	KG	35,0000	800		28.000
MAT-004	Gravilla	M3	0,0800	115.100		9.208
MAT-005	Arena	M3	0,0500	70.000		3.500
MAT-006	Agua	LT	1,0000	100		100
MAT-076	Malla electrosoldada 20x20 Ø4 mm	M2	1,0500	18.500		19.425
SUBTOTAL MATERIALES:						60.233

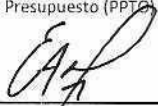
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-001	Maestro	DIA	222.000	5,00		44.400
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	5,00		25.900
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						70.300

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	70.300		7.030
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						7.030

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	0,1300	2.600	43,1	338
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	0,0350	2.800	43,1	98
SUBTOTAL TRANSPORTE:						436

VALOR UNITARIO TOTAL						137.999
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 5.2 Suministro e instalación de Perfil PHR en C de 100x50x2 incluye UNIDAD: ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-079	Teja ecomax UPVC / fibrocemento perfil 7	M2	1,0500	34.000		35.700
MAT-080	Perfil metálico en C 100x50 cal.16	ML	1,2000	29.500		35.400
MAT-071	Tornillo autoperforante	UND	6,0000	1.283		7.698
SUBTOTAL MATERIALES:						78.798

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	12,00		13.875
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	12,00		10.792
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						24.667

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	24.667		2.467
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.467

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						105.931
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 8.1 Estuco y Pintura para muros en vinilo.

UNIDAD:

M2

I. MATERIALES							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO			V/PARCIAL
MAT-069	Pintura vinilo	M2	1,0000	10.561			10.561
MAT-068	Lija 120	UND	0,1000	1.966			197
SUBTOTAL MATERIALES:							10.758

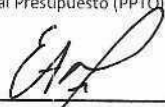
II. MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.			V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	35,00			4.757
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	35,00			3.700
SUBTOTAL MANO DE OBRA:							8.457

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO			V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	8.457			423
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:							423

IV. TRANSPORTE							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA		V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:							0

VALOR UNITARIO TOTAL							19.638
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 9.1 Tubería/acometida sanitaria PVC-S 6" (incl. excavación y relleno) UNIDAD: ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-097	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	ML	1,0000	59.656		59.656
SUBTOTAL MATERIALES:						59.656

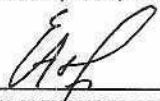
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	10,00		16.650
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	10,00		12.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						29.600

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	29.600		2.960
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.960

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						92.216
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 9.2 Tubería/acometida sanitaria PVC-S 3" (incl. excavación y relleno) UNIDAD: ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-039	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	ML	1,0500	25.415		26.686
MAT-096	Cinta, soldadura y accesorios PVC 3" (global)	GLB	0,3000	6.500		1.950
SUBTOTAL MATERIALES:						28.636

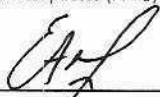
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	30,00		5.550
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	30,00		4.317
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						9.867

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	9.867		987
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						987

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						39.489
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 9.3 Salida de sifón 3"

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-046	SIFON SANITARIO	UND	1,0000	18.042		18.042
MAT-096	Cinta, soldadura y accesorios PVC 3" (global)	GLB	0,5000	6.500		3.250
SUBTOTAL MATERIALES:						21.292

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	8,00		20.813
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	8,00		16.188
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						37.000

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	37.000		3.700
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						3.700

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						61.992
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPT)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
FIABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 9.4 Yee sanitaria doble 3x3

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-081	Yee sanitaria doble reducida 4x3	UND	1,0000	22.500		22.500
MAT-096	Cinta, soldadura y accesorios PVC 3" (global)	GLB	0,5000	6.500		3.250
SUBTOTAL MATERIALES:						25.750

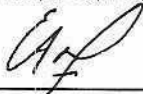
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	10,00		16.650
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	10,00		12.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						29.600

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	29.600		2.960
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.960

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						58.310
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 9.5 Rejilla sosco

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-082	Rejilla sosco (sanitaria de piso)	UND	1,0000	9.000		9.000
SUBTOTAL MATERIALES:						9.000

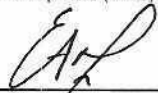
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	16,00		10.406
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	16,00		8.094
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						18.500

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	18.500		925
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						925

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						28.425
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 11.1 Salida de lámpara y salida extractor de muro PVC conduit UNIDAD: UND

I. MATERIALES							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO			V/PARCIAL
MAT-047	TUBO PVC 1/2" ELEC	ML	3,0000	4.254			12.762
MAT-055	CABLE N° 12	ML	6,0000	2.215			13.290
MAT-049	CAJA DE 2600	UND	1,0000	1.614			1.614
SUBTOTAL MATERIALES:							27.666

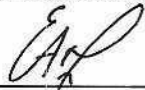
II. MANO DE OBRA							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.			V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	8,00			20.813
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	8,00			16.188
SUBTOTAL MANO DE OBRA:							37.000

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO			V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	37.000			3.700
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:							3.700

IV. TRANSPORTE							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA		V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:							0

VALOR UNITARIO TOTAL							68.366
----------------------	--	--	--	--	--	--	--------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 11.2 Salida tubo PVC conduit + interruptor doble

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-047	TUBO PVC 1/2" ELEC	ML	3,0000	4.254		12.762
MAT-055	CABLE N° 12	ML	6,0000	2.215		13.290
MAT-054	INTERRUPTOR DOBLE	UND	1,0000	12.028		12.028
MAT-049	CAJA DE 2600	UND	1,0000	1.614		1.614
SUBTOTAL MATERIALES:						39.694

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	7,00		23.786
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	7,00		18.500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						42.286

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	42.286		4.229
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						4.229

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						86.208
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 11.3 Tubería conduit PVC 3/4" + conductor 2 N°12

UNIDAD:

ML

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-084	Tubería conduit PVC 3/4"	ML	1,0500	3.600		3.780
MAT-055	CABLE N° 12	ML	2,2000	2.215		4.873
SUBTOTAL MATERIALES:						8.653

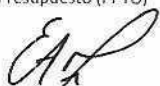
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	40,00		4.163
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	40,00		3.238
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						7.400

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	7.400		740
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						740

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						16.793
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 FLABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 11.4 Lámpara LED 18 W, incluye instalación

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-085	Lámpara LED 18 W de sobreponer	UND	1,0000	35.500		35.500
SUBTOTAL MATERIALES:						35.500

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	16,00		10.406
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	16,00		8.094
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						18.500

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	18.500		925
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						925

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						54.925
----------------------	--	--	--	--	--	--------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 11.5 Salida + toma doble 110V, incluye aparato

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-087	Toma doble normal 110V con aparato	UND	1,0000	12.500		12.500
MAT-047	TUBO PVC 1/2" ELEC	ML	2,0000	4.254		8.508
MAT-055	CABLE N° 12	ML	4,0000	2.215		8.860
SUBTOTAL MATERIALES:						29.868

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	8,00		20.813
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	8,00		16.188
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						37.000

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	37.000		3.700
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						3.700

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						70.568
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 11.6 Salida + toma doble GFCI 110V, incluye aparato

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-086	Toma doble GFCI 110V con aparato	UND	1,0000	56.000		56.000
MAT-047	TUBO PVC 1/2" ELEC	ML	2,0000	4.254		8.508
MAT-055	CABLE N° 12	ML	4,0000	2.215		8.860
SUBTOTAL MATERIALES:						73.368

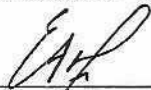
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	7,00		23.786
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	7,00		18.500
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						42.286

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,10	42.286		4.229
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						4.229

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						119.882
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

INGENIERO CIVIL

M.P 70202-217768 TLM

ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 12.1 Suministro e inst. de puerta y marco, lámina 0,80 m, incluye UNIDAD: UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-089	Puerta lámina 0,80 m con marco y pasador	UND	1,0000	455.000		455.000
SUBTOTAL MATERIALES:						455.000

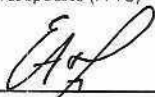
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	4,00		41.625
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	4,00		32.375
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						74.000

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	74.000		3.700
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						3.700

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						532.700
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 12.2 Suministro e inst. ventana corrediza aluminio y vidrio 4mm UNIDAD: UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-088	Ventana corrediza aluminio y vidrio 4mm 1,2x1,2 c/rejilla	UND	1,0000	720.000		720.000
SUBTOTAL MATERIALES:						720.000

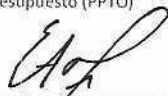
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	5,00		33.300
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	5,00		25.900
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						59.200

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	59.200		2.960
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.960

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						782.160
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 12.3 Puerta frontal del gabinete de cocina interior

UNIDAD:

GLB

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-090	Gabinete de cocina (puerta frontal)	GLB	1,0000	185.000		185.000
SUBTOTAL MATERIALES:						185.000

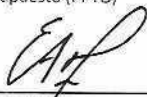
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	6,00		27.750
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	6,00		21.583
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						49.333

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	49.333		2.467
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.467

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						236.800
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 12.4 Suministro e instalación del extractor, incluye dos rejillas

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-091	Extractor de cocina, incluye dos rejillas	UND	1,0000	280.000		280.000
MAT-094	Rejilla de ventilación 20 cm	UND	2,0000	25.000		50.000
SUBTOTAL MATERIALES:						330.000

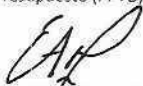
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	6,00		27.750
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	6,00		21.583
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						49.333

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	49.333		2.467
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.467

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						381.800
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 12.5 Adecuación de área para inst. de tanque de gas

UNIDAD:

GLB

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-095	Kit de accesorios adecuación tanque de gas	GLB	1,0000	78.000		78.000
SUBTOTAL MATERIALES:						78.000

II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DÍA	166.500	8,00		20.813
MDO-003	Ayudante	DÍA	129.500	8,00		16.188
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						37.000

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	37.000		1.850
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						1.850

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						116.850
-----------------------------	--	--	--	--	--	----------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 FIABURO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 12.6 Grifo sencillo lavaplatos línea económica

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-092	Grifo sencillo para lavaplatos línea económica	UND	1,0000	65.000		65.000
SUBTOTAL MATERIALES:						65.000

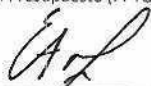
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	10,00		16.650
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	10,00		12.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						29.600

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	29.600		1.480
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						1.480

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						96.080
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM
 ELABORÓ

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ÍTEM: 13.1 Suministro e inst. mesón de sobreponer acero inoxidable

UNIDAD:

UND

I. MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO		V/PARCIAL
MAT-093	Mesón de sobreponer acero inoxidable 2,12x0,50 con estufa	UND	1,0000	1.780.000		1.780.000
SUBTOTAL MATERIALES:						1.780.000

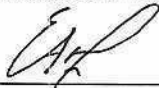
II. MANO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	JORNAL/DÍA	RENDIM.		V/PARCIAL
MDO-002	Oficial	DIA	166.500	6,00		27.750
MDO-003	Ayudante	DIA	129.500	6,00		21.583
SUBTOTAL MANO DE OBRA:						49.333

III. HERRAMIENTA Y EQUIPO						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT./TARIFA	V/UNITARIO		V/PARCIAL
HHMM	Herramienta menor	%	0,05	49.333		2.467
SUBTOTAL HERR. Y EQUIPO:						2.467

IV. TRANSPORTE						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	DISTANCIA	V/PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE:						0

VALOR UNITARIO TOTAL						1.831.800
----------------------	--	--	--	--	--	-----------

◀ Volver al Presupuesto (PPTO)



ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM
ELABORO

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
LISTA DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ,
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR 2026
1. MATERIALES			
MAT-001	PUNTILLA 1 1/2" A 4"	LB	3.253
MAT-002	POLIN DE MADERA (5x5)	ML	2.200
MAT-003	Cemento	KG	800
MAT-004	Gravilla	M3	115.100
MAT-005	Arena	M3	70.000
MAT-006	Agua	LT	100
MAT-007	Alambre negro	KG	7.000
MAT-008	Acero de refuerzo	KG	4.500
MAT-009	Tabla Para Formaleta	UND	10.561
MAT-010	LADRILLO FARON N° 4	UND	2.800
MAT-012	ADAPTADOR MACHO PRESION DE 1/2"	UND	694
MAT-013	CINTA TEFLON DE 1/2"	ML	4.503
MAT-014	CODO DE PRESION GALVANIZADO DE 90 1/2"	UND	675
MAT-015	CODO DE 90 PRESION DE 1/2"	UND	3.080
MAT-016	NIPLE PRESION GALVANIZADO 1/2X5 CM	UND	4.107
MAT-017	LIMPIADOR PVC	UND	36.279
MAT-018	SOLDADURA LIQUIDA PVC	UND	56.131
MAT-019	TAPON ROSCADO PRESION PVC DE 1/2"	UND	880
MAT-020	TUBERIA PVC PRESION DE 1/2"	ML	1.931
MAT-021	VLVULA DE COTINA BRONCE 1/2" 250 PSI	UND	20.242
MAT-022	TANQUE DE 500 LT	UND	608.035
MAT-023	TUBO DE PRESION PVC	ML	4.034
MAT-024	TEE DE PRESION	UND	2.347
MAT-025	FLOTADOR	UND	22.443
MAT-026	ADAPTADOR PVC ENTRADA	UND	1.320
MAT-027	RED	UND	53.686
MAT-028	CHEQUE 1/2"	UND	21.269
MAT-029	CODO PVC 1/2"	UND	691
MAT-030	GRIFERIA DUCHA	UND	97.254
MAT-031	SOLDADURA SOLVENTE	UND	64.834
MAT-032	COMBO SANITARIO	UND	826.057
MAT-033	CEMENTO BLANCO	KG	2.252
MAT-034	ALBERCA PREFABRICADA	UND	563.737
MAT-035	POYO EN CONCRETO	M3	62.194
MAT-036	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	440.050
MAT-037	HIERRO DE 3/8	KG	4.327
MAT-038	ALAMBRE NEGRO	ML	6.307
MAT-039	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	ML	25.415
MAT-040	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ML	19.656
MAT-041	CODO PVC 2*90°	UND	4.195
MAT-042	SOLDADURA	UND	56.400
MAT-043	TEE SANITARIA DE 2"	UND	4.760
MAT-044	TUBO SANITARIO PVC DE 2"	ML	6.994
MAT-045	TUBO SANITARIO PVC DE 4"	ML	16.839
MAT-046	SIFON SANITARIO	UND	18.042
MAT-047	TUBO PVC 1/2" ELEC	ML	4.254
MAT-048	BOQUILLA DE 1/2"	UND	527
MAT-049	CAJA DE 2600	UND	1.614
MAT-050	CAJA 5800	UND	967

MAT-051	CURVA PVC 1/2"	UND	807
MAT-052	ALAMBRE N° 12	ML	1.966
MAT-053	ALAMBRE N° 14	ML	1.437
MAT-054	INTERRUPTOR DOBLE	UND	12.028
MAT-055	CABLE N° 12	ML	2.215
MAT-056	LUMINARIA LED DE SOBREPONER DE 9 W	UND	33.396
MAT-057	CERAMICA PARA PARED	M2	62.082
MAT-058	PEGANTE DE CERAMICA	KG	807
MAT-059	CERAMICA PISO TRAFICO 4	M2	72.901
MAT-060	BOQUILLA	KG	6.211
MAT-061	BISAGRA	UND	5.574
MAT-062	LAMINA C.R CAL 18	UND	319.474
MAT-063	SOLDADURA DE 1/8"	KG	14.815
MAT-064	ANTICORROSIVO	GLN	54.860
MAT-065	CHAPA	UND	58.233
MAT-066	LUCETA SEGÚN MEDIDAS INCLUYE (LIJA, MASILLA, DISCOS DE CORTE, SOLDADURA ANTICORROSIVO, ESMALTE ETC)	UND	281.996
MAT-067	Estuco sobre pañete	M2	4.738
MAT-068	Lija 120	UND	1.966
MAT-069	Pintura vinilo	M2	10.561
MAT-070	Teja master 1000 o arquitectonica cal 28	M2	62.524
MAT-071	Tornillo autoperforante	UND	1.283
MAT-072	Perfil C de 100X50X2	ML	39.802
MAT-073	Sistema Septico completo 500 lts	UND	1.750.000
MAT-074	Division en aluminio con acrilico	M2	310.000
MAT-075	Bloque en arcilla N°4 (E=0,10 m)	UND	2.800
MAT-076	Malla electrosoldada 20x20 Ø4 mm	M2	18.500
MAT-077	Cerámica piso-pared blanca 20x20 cm	M2	29.000
MAT-078	Adhesivo cementoso premezclado para cerámica	KG	1.250
MAT-079	Teja ecomax UPVC / fibrocemento perfil 7	M2	34.000
MAT-080	Perfil metálico en C 100x50 cal.16	ML	29.500
MAT-081	Yee sanitaria doble reducida 4x3	UND	22.500
MAT-082	Rejilla sosco (sanitaria de piso)	UND	9.000
MAT-083	Registro / válvula de bola PVC 1/2"	UND	12.800
MAT-084	Tubería conduit PVC 3/4"	ML	3.600
MAT-085	Lámpara LED 18 W de sobreponer	UND	35.500
MAT-086	Toma doble GFCI 110V con aparato	UND	56.000
MAT-087	Toma doble normal 110V con aparato	UND	12.500
MAT-088	Ventana corrediza aluminio y vidrio 4mm 1,2x1,2 c/rejilla	UND	720.000
MAT-089	Puerta lámina 0,80 m con marco y pasador	UND	455.000
MAT-090	Gabinete de cocina (puerta frontal)	GLB	185.000
MAT-091	Extractor de cocina, incluye dos rejillas	UND	280.000
MAT-092	Grifo sencillo para lavaplatos línea económica	UND	65.000
MAT-093	Mesón de sobreponer acero inoxidable 2,12x0,50 con estufa	UND	1.780.000
MAT-094	Rejilla de ventilación 20 cm	UND	25.000
MAT-095	Kit de accesorios adecuación tanque de gas	GLB	78.000
MAT-096	Cinta, soldadura y accesorios PVC 3" (global)	GLB	6.500
MAT-097	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	ML	59.656

2. MANO DE OBRA (INCLUYE FP)

MDO-001	Maestro	DIA	222.000
MDO-002	Oficial	DIA	166.500

MDO-003	Ayudante	DIA	129.500
MDO-004	2 Ayudantes	DIA	259.000

3. HERRAMIENTA Y EQUIPO

EQP-001	Vibrocompactador tipo rana o canguro	UND	3.080
EQP-002	Mezcladora	UND	73.342
EQP-003	Vibrador de Concreto	M3	132.015
EQP-004	Andamios	UND	4.694
EQP-005	ANDAMIO TUBULA 1.5 X 1.5	DIA	7.334

4. TRANSPORTE DE MATERIAL

TRP-001	Volqueta de 6m3	m3/km	2.600
TRP-002	Camion de 10 Ton	ton/km	2.800


 ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
LISTADO GENERAL DE ESPECIFICACIONES

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ,
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

OBJETO

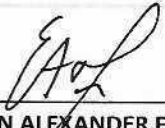
DEPARTAMENTO CAQUETÁ

MUNICIPIO CARTAGENA DEL CHAIRÁ

FECHA 2026-09-07

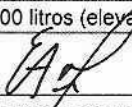
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND
1	PRELIMINARES	
1.1	Localización y replanteo, manual	M2
1.2	Descapote y nivelación	M2
2	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	
2.1	Excavación manual con retiro hasta h=2 mt	M3
2.2	Relleno en material común compactado	M3
2.3	Solado de limpieza e= 0,05	M2
2.4	Viga riostra en concreto de 3000 psi, 0,20X0,20 4 N° 3 E N° 3 C. 0,15	ML
2.5	Zapata de concreto de 3000 psi de 0,80X0,80X0,20, incluye refuerzo	UND
2.6	Columnas en concreto de 3000 psi, 0,10X0,20, 4 N° 3 E N° 3 C. 0,15	ML
2.7	Columnas en concreto de 3000 psi, 0,20X0,20, 4 N° 4 E N° 3 C. 0,175	ML
2.8	Viga aérea en concreto de 3000 psi 0,10X0,20, 4 N° 3 E N° 3 C. 0,20	ML
2.9	Placa Aérea en concreto de 3000 psi acero de refuerzo N° 4 C. 0,20 espesor de 0,10 cm.	M2
2.10	Viga cinta en concreto de 3000 psi 0,10X0,10, 2 N° 3 E N° 2 C. 0,175	ML
3	MAMPOSTERÍA Y PAÑETE	
3.1	Muro en ladrillo farol N° 4	M2
3.2	Pañete en mortero 1:4	M2
4	INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	
4.1	Punto hidráulico de 1/2"	UND
4.2	Tubería hidráulica PVC de 1/2"	ML
4.3	Registro de paso de 1/2"	UND
4.4	Suministro e instalación de tanque de 500 lts	UND
4.5	Instalación de registro para ducha de 1/2"	UND
4.6	Suministro e instalación de combo sanitario	UND
4.7	Suministro e instalación de alberca prefabricada	UND
4.8	Caja de inspección en concreto 0,60x0,60 cm	UND
4.9	Tubería PVC sanitaria de 2"	ML
4.10	Tubería PVC sanitaria de 4"	ML
4.11	Punto sanitario de 2"	UND
4.12	Punto sanitario de 4"	UND
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
5.1	Punto de salida para iluminación a 110 V	UND
5.2	Punto de salida para interruptor a 110 V	UND
5.3	Red eléctrica de alimentación cable #12x15m	UND
5.4	Luminaria led de sobreponer de 9W	UND
6	PISOS Y ENCHAPES	
6.1	Enchape para muro	M2
6.2	Placa de piso en concreto e= 0,08	M2

6.3	Piso en ceramica	M2
7	CARPINTERIA METALICA	
7.1	Puerta en lamina galvanizada cal 18 entamborada incluye anticorrosivo y pintura	UND
7.2	Luceta Metalica en lamina cal 18	UND
8	ESTUCO Y PINTURA	
8.1	Estuco y Pintura para muros en vinilo.	M2
9	CUBIERTA	
9.1	Suministro e instalaci3n de teja tipo arquitectonica o master 1000 cal. 28 pintada	M2
9.2	Suminsitro e instlaci3n de Perfil PHR de 100x50 incluye anticorrosivo y pintura	ML
10	CUBIERTA	
10,1	Suministro e Intalacion de sistema septico conico de 500 lts	UND
11	CUBIERTA	
11,1	Suministro e Intalacion de deivision de aluminio con lamina acrilica de 1,24x1,70	UND


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM

COCINAS Y KIT B		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND
1	PRELIMINARES	
1.1	Localizaci3n y replanteo	M2
2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
2.1	Excavaci3n en material com3n	M3
2.2	Viga de cimentaci3n 3000 PSI, 0,25x0,30 m (no incluye acero)	M3
2.3	Columneta a la vista 3000 PSI, 0,20x0,12 m (no incluye acero)	ML
2.4	Viga de amarre a la vista 3000 PSI, 0,17x0,12 m (no incluye acero)	ML
2.5	Viga cinta a la vista 3000 PSI, 0,12x0,12 m (no incluye acero)	ML
2.6	Acero de refuerzo de fy=60.000 PSI	KG
2.7	Concreto 2500 PSI base para el mueble	ML
2.8	Caja de inspecci3n 0,60x0,60	UND
3	MAMPOSTERÍA	
3.1	Muro en bloque N°4 E=0,10 m	M2
4	PISO	
4.1	Placa base concreto e=8 cm, incluye malla electrosoldada 20x20 Ø4 mm	M2
4.2	Suministro e instalaci3n de piso cerámico blanco	M2
5	CUBIERTA	
5.1	Suministro e inst. teja ecomax UPVC/fibrocemento perfil 7 + entramado perfil C 100x50 ca	M2
6	ENCHAPES	
6.1	Enchape piso-pared blanco 20x20 cm, H=1,8 m, incl. emboquillado	M2
7	PAÑETES	
7.1	Pañete acabado liso muros 1:4, e=2 cm, incl. filos y dilataciones	M2
8	PINTURA	

8.1	Vinilo tipo 1 blanco sobre pañete, 2 manos	M2
9	INSTALACIONES SANITARIAS	
9.1	Salida sanitaria PVC-S 2"	UND
9.2	Tubería/acometida sanitaria PVC-S 4" (incl. excavación y relleno)	ML
9.3	Tubería/acometida sanitaria PVC-S 3" (incl. excavación y relleno)	ML
9.4	Salida de sifón 3"	UND
9.5	Yee sanitaria doble con reducida 4x3	UND
9.6	Rejilla sosco	UND
10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	
10.1	Punto de agua fría PVC-P 1/2" paral de piso	UND
10.2	Red de suministro PVC 1/2"	ML
10.3	Suministro e instalación de registro de bola 1/2"	UND
11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
11.1	Salida de lámpara y salida extractor de muro PVC conduit	UND
11.2	Salida tubo PVC conduit + interruptor doble	UND
11.3	Tubería conduit PVC 3/4" + conductor 2 N°12	ML
11.4	Lámpara LED 18 W, incluye instalación	UND
11.5	Salida + toma doble 110V, incluye aparato	UND
11.6	Salida + toma doble GFCI 110V, incluye aparato	UND
12	CARPINTERÍA METÁLICA Y EN MADERA	
12.1	Suministro e inst. de puerta y marco, lámina 0,80 m, incluye pasador	UND
12.2	Suministro e inst. ventana corrediza aluminio y vidrio 4mm 1,2x1,2 con rejilla	UND
12.3	Puerta frontal del gabinete de cocina interior	GLB
12.4	Suministro e instalación del extractor, incluye dos rejillas	UND
12.5	Adecuación de área para inst. de tanque de gas	GLB
12.6	Grifo sencillo lavaplatos línea económica	UND
13	APARATOS DE COCINA	
13.1	Suministro e inst. mesón de sobreponer acero inoxidable 2,12x0,50 con estufa	UND
14	KIT B — TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO	
14.1	Localización y replanteo	M2
14.2	Excavación en material común	M3
14.3	Zapata 1,00x1,00x0,15 de 3000 psi, incl. acero N°5 @0,10	UND
14.4	Columna soporte de tanque 0,20x0,20 3000 psi, 4 N°4 EØ1/4" @0,15	ML
14.5	Base de tanque en concreto armado 3000 psi, acero N°4 @0,15	M2
14.6	Tanque de almacenamiento de 500 litros (elevado)	UND


ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM

MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS PARA LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

MUNICIPIO

CARTAGENA DEL CHAIRÁ FECHA

2026-09-07

CANT. POR OBRA UNITARIA

ÍTEM 1.1 - Localización y replanteo, manual (M2)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Batería sanitaria	2,820		2,140			1	6,0348
TOTAL:							6,0300

ÍTEM 1.2 - Descapote y nivelación (M2)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Terreno batería sanitaria	2,820		2,140			1	6,0348
TOTAL:							6,0300

ÍTEM 2.1 - Excavación manual con retiro hasta h=2 mt (M3)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
zapatas	0,800		0,800	0,700		1	0,4480
Viga riostra	7,140		0,200	0,200		1	0,2856
Excavación tanques Septicos	1,060		1,060	0,980		3	3,3034
Caja de Inspección	0,600		0,600	0,800		1	0,2880
Tubería Sanitaria	15,000		0,300	0,300		1	1,3500
TOTAL:							5,6800

ÍTEM 2.2 - Relleno en material común compactado (M3)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
zapatas	0,800		0,800	0,500		1	0,3200
Viga riostra	3,570			0,100		1	0,3570
TOTAL:							0,6800

ÍTEM 2.3 - Solado de limpieza e= 0,05 (M2)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Zapatas	0,800		0,800			1	0,6400
viga riostra	7,140		0,200			1	1,4280
TOTAL:							2,0700

ÍTEM 2.4 - Viga riostra en concreto de 3000 psi, 0,20X0,20 4 N° 3 E N° 3 C. 0,15 (ML)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
eje A Y B	1,040					2	2,0800
Eje 1 Y 2	1,920					2	3,8400
TOTAL:							5,9200

ÍTEM 2.5 - Zapata de concreto de 3000 psi de 0,80X0,80X0,20, incluye refuerzo (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Zapatas						1	1,0000
TOTAL:							1,0000

ÍTEM 2.6 - Columnas en concreto de 3000 psi, 0,10X0,20, 4 N° 3 E N° 3 C. 0,15 (ML)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
EJE 1	2,250					2	4,5000
EJE A-2	2,800					1	2,8000
TOTAL:							7,3000

ÍTEM 2.7 - Columnas en concreto de 3000 psi, 0,20X0,20, 4 N° 4 E N° 3 C. 0,175 (ML)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Columnas para placa	3,700					1	3,7000
TOTAL:							3,7000

ÍTEM 2.8 - Viga aérea en concreto de 3000 psi 0,10X0,20, 4 N° 3 E N° 3 C. 0,20 (ML)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Eje A Y B	1,040					2	2,0800
EJE 1 Y 2	1,920					2	3,8400
						TOTAL:	5,9200

ÍTEM 2.9 - Placa Aerea en concreto de 3000 psi acero de refuerzo N° 4 C. 0,20 espesor de 0,10 cm. (M2)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
concreto placa para tanque	0,800		0,800				0,6400
						TOTAL:	0,6400

ÍTEM 2.10 - Viga cinta en concreto de 3000 psi 0,10X0,10, 2 N° 3 E N° 2 C. 0,175 (ML)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Viga cinta	1,200					2	2,4000
						TOTAL:	2,4000

ÍTEM 3.1 - Muro en ladrillo farol N° 4 (M2)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
eje 2	1,920			2,800		1	5,3760
eje 1	1,920			2,000		1	3,8400
eje A	1,040			2,650		1	2,7560
eje B	1,040			2,650		1	2,7560
menos area de Puerta	-0,800			2,000		1	-1,6000
menos area de luceta	-0,600			0,200		1	-0,1200
						TOTAL:	14,7300

ÍTEM 3.2 - Pañete en mortero 1:4 (M2)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
eje 2	1,920			2,800		2	10,7520
eje 1	1,920			2,000		2	7,6800
eje A	1,040			2,650		2	5,5120
eje B	1,040			2,650		2	5,5120
menos area de Puerta	-0,800			2,000		2	-3,2000
menos area de luceta	-0,600			0,200		2	-0,2400
						TOTAL:	26,0200

ÍTEM 4.1 - Punto hidráulico de 1/2" (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Sanitario, lavamanos, ducha alberca						4	4,0000
						TOTAL:	4,0000

ÍTEM 4.2 - Tubería hidráulica PVC de 1/2" (ML)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Bateria sanitaria	12,000					1	12,0000
						TOTAL:	12,0000

ÍTEM 4.3 - Registro de paso de 1/2" (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Registro de paso de 1/2"						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 4.4 - Suministro e instalación de tanque de 500 lts (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Tanque de 500 lts						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 4.5 - Instalación de registro para ducha de 1/2" (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Ducha						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 4.6 - Suministro e instalación de combo sanitario (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Sanitario, lavamanos						1	1,0000
TOTAL:							1,0000

ITEM 4.7 - Suministro e instalación de alberca prefabricada (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Alberca prefabricada						1	1,0000
TOTAL:							1,0000

ITEM 4.8 - Caja de inspección en concreto 0,60x0,60 cm (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Caja						1	1,0000
TOTAL:							1,0000

ITEM 4.9 - Tubería PVC sanitaria de 2" (ML)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Tubería pvc sanitaria 3"	1,400					1	1,4000
TOTAL:							1,4000

ITEM 4.10 - Tubería PVC sanitaria de 4" (ML)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Tubería sanitaria pvc de 4" conexión a la caja	3,500					1	3,5000
Tubería sanitaria pvc de 4" conexión al sistema de alcantarillado	15					1	15,0000
TOTAL:							18,5000

ITEM 4.11 - Punto sanitario de 2" (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Punto Hidraulico						3	3,0000
TOTAL:							3,0000

ITEM 4.12 - Punto sanitario de 4" (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Punto Sanitario						1	1,0000
TOTAL:							1,0000

ITEM 5.1 - Punto de salida para iluminación a 110 V (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
iluminacion punto						3	3,0000
TOTAL:							3,0000

ITEM 5.2 - Punto de salida para interruptor a 110 V (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Interruptor punto						1	1,0000
TOTAL:							1,0000

ITEM 5.3 - Red eléctrica de alimentación cable #12x15m (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Red electrica de alimentacion cable #12x15m						1	1,0000
TOTAL:							1,0000

ITEM 5.4 - Luminaria led de sobreponer de 9W (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Luminaria led de sobreponer de 9W						3	3,0000

TOTAL:	3,0000
--------	--------

ITEM 6.1 - Enchape para muro (M2)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
eje 01	1,320			1,800		1	2,3760
eje 02	1,920					1	3,4560
eje A	1,040			1,800		1	1,8720
eje B	1,040			1,800		1	1,8720
pollo divisorio de ducha sanitario	1,240			0,100		3	0,3720
						TOTAL:	9,9500

ITEM 6.2 - Placa de piso en concreto e= 0,08 (M2)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Placa de piso en concreto $\phi = 0,08$	3,120		2,440			1	7,6128
						TOTAL:	7,6100

ITEM 6.3 - Piso en ceramica (M2)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Piso en cerámica	1,920		1,240			1	2,3808
						TOTAL:	2,3800

ITEM 7.1 - Puerta en lamina galvanizada cal 18 entaborada incluye anticorrosivo y pintura (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Puerta según diseño						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ITEM 7.2 - Luceta Metalica en lamina cal 18 (UND)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Luceta según diseño						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ITEM 8.1 - Estuco y Pintura para muros en vinilo. (M2)							
DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Interno total 1.92*2+1.24*2	6,320			0,350		1	2,2120
Externo Muro posterior	2,120			2,800		1	5,9360
Externo Muro Frontal	2,120			2,250		1	4,7700
Externo Muro Muros laterales	2,400			2,650		1	6,3600
						TOTAL:	19,2800

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Teja master 1000 /arquitectónica cal 28	2,200			2,900		1	6,3800
						TOTAL:	6,3800

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Perfil PHR DE 100X50	3,000					3	9,0000
						TOTAL:	9,0000

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Sistema septico completo						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
division para Baño	1,240			1,7		1	2,1080
						TOTAL:	2,1100

ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
INGENIERO CIVIL
M.P 70202-217768 TLM

MEMORIA DE CANTIDADES — COCINAS Y KIT B (CANT. POR UNIDAD)

CAPÍTULO 1 — PRELIMINARES

ÍTEM 1.1 - Localización y replanteo

	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Area de cocina	1,880		3,300			1	6,2040
							TOTAL:	6,2000

CAPÍTULO 2 — ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ÍTEM 2.1 - Excavación en material común

	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Excavacion para viga de cimentacion Eje 1	3,300		0,250	0,300		1	0,2475
	Excavacion para viga de cimentacion Eje 2	3,300		0,250	0,300		1	0,2475
	Excavacion para viga de cimentacion Eje A	1,380		0,250	0,300		1	0,1035
	Excavacion para viga de cimentacion Eje B	1,380		0,250	0,300		1	0,1035
	Desperdicio (5%)							0,0351
							TOTAL:	0,7400

ÍTEM 2.2 - Viga de cimentación 3000 PSI, 0,25x0,30 m (no incluye acero)

	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Construccion para viga de cimentacion Eje 1	3,300		0,250	0,300		1	0,2475
	Construccion para viga de cimentacion Eje 2	3,300		0,250	0,300		1	0,2475
	Construccion para viga de cimentacion Eje A	1,380		0,250	0,300		1	0,1035
	Construccion para viga de cimentacion Eje B	1,380		0,250	0,300		1	0,1035
	Desperdicio (5%)							0,0351
							TOTAL:	0,7401

ÍTEM 2.3 - Columneta a la vista 3000 PSI, 0,20x0,12 m (no incluye acero)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Construccion de columneta de Eje A	2,080					2	4,1600
Construccion de columneta Eje B	2,800					2	5,6000
						TOTAL:	9,7600

ÍTEM 2.4 - Viga de amarre a la vista 3000 PSI, 0,17x0,12 m (no incluye acero)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Construccion para viga de amarre Eje 1	3,300					1	3,3000
Construccion para viga de amarre Eje 2	3,300					1	3,3000
Construccion para viga de amarre Eje A	1,380					1	1,3800
Construccion para viga de amarre Eje B	1,380					1	1,3800
Desperdicio (5%)							0,4680
						TOTAL:	9,8300

ÍTEM 2.5 - Viga cinta a la vista 3000 PSI, 0,12x0,12 m (no incluye acero)

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Construccion para viga de cinta Eje 1	1,970					1	1,9700
Construccion para viga de cinta Eje 2	1,970					1	1,9700
Desperdicio (5%)							0,1970
						TOTAL:	4,1400

ÍTEM 2.6 - Acero de refuerzo de f'y=60.000 PSI

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Acero para viga de cimentacion Eje 1 (N°4)	3,300				0,994	4	13,1208
Acero para viga de cimentacion Eje 2 (N°4)	3,300				0,994	4	13,1208
Acero para viga de cimentacion Eje A (N°4)	1,380				0,994	4	5,4869
Acero para viga de cimentacion Eje B (N°4)	1,380				0,994	4	5,4869
Acero de columneta de Eje 1 (N°3)	2,080				0,560	4	4,6592
Acero de columneta de Eje 2 (N°3)	2,800				0,560	4	6,2720
Acero para viga de amarre Eje 1 (N°3)	3,300				0,560	4	7,3920
Acero para viga de amarre Eje 2 (N°3)	3,300				0,560	4	7,3920
Acero para viga de amarre Eje A (N°3)	1,380				0,560	4	3,0912
Acero para viga de amarre Eje B (N°3)	1,380				0,560	4	3,0912
Acero para viga de cinta Eje 1 (N°3)	1,970				0,560	4	4,4128
Acero para viga de cinta Eje 2 (N°3)	1,970				0,560	4	4,4128
Acero para estribos viga de cimentacion (N°3)	10,360				0,560	5	29,0080
Acero para estribos (viga de cinta, viga de amarre, columneta) (N°2)	21,180				0,250	7	37,0650
						TOTAL:	144,0100

ÍTEM 2.7 - Concreto 2500 PSI base para el mueble

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Longitud Base del mueble	2,120					1	2,1200
						TOTAL:	2,1200

ÍTEM 2.8 - Caja de inspección 0,60x0,60

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
						1.	1,0000
						TOTAL:	1,0000

CAPÍTULO 3 — MAMPOSTERÍA

ÍTEM 3.1 - Muro en bloque N°4 E=0,10 m

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Area muro de mamposteria eje 1 (2,25 de alto menos 0,17 viga de amare)	2,160			2,080		1	4,4928
Area muro de mamposteria eje 2 (2,8 - 0,17(alto viga de amare))	3,060			2,630		1	8,0478
Area muro de mamposteria eje A	1,480			2,080		1	3,0784
Area muro de mamposteria eje B	1,480			2,080		1	3,0784
Area triangulo parte superior							1,1280

Area de la ventana de 1,2X1,2			1,200	1,200		-1	-1,4400
						TOTAL:	18,3900

CAPÍTULO 4 — PISO

ÍTEM 4.1 - Placa base concreto e=8 cm, incluye mallá electrosoldada 20x20 Ø4 mm

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Area base de la unidad de cocina	1,600		3,040			1	4,8640
						TOTAL:	4,8600

ÍTEM 4.2 - Suministro e instalación de piso cerámico blanco

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Area base de la unidad sanitaria	1,600		3,040			1	4,8640
						TOTAL:	4,8600

CAPÍTULO 5 — CUBIERTA

ÍTEM 5.1 - Suministro e instalación de teja tipo arquitectonica o master 1000 cal. 28 pintada

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Instalacion y suministro de teja ecomax UPVC Trapezo Teja fibrocemento ondulada perfil 7 Incluye entramado metalico Perfil en C 100X50 Calibre 16	2,380		3,260			1	7,7588
						TOTAL:	7,7600

ÍTEM 5.2 - Suministro e instalación de Perfil PHR en C de 100x50x2 incluye anticorrosivo y pintura

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Unidad de cocina estándar	3,2					3	9,6000
						TOTAL:	9,6000

CAPÍTULO 6 — ENCHAPES

ÍTEM 6.1 - Enchape piso-pared blanco 20x20 cm, H=1,8 m, incl. emboquillado

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Area de enchape de la unidad cocina Eje 1 y 2			3,040	1,800		2	10,9440
Area del gabinete			2,120	1,000		-1	-2,1200
						TOTAL:	8,8200

CAPÍTULO 7 — PAÑETES

ÍTEM 7.1 - Pañete acabado liso muros 1:4, e=2 cm, incl. filos y dilataciones

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Area muro de mamposteria eje 1	2,140			2,080		2	8,9024
Area muro de mamposteria eje 2	3,040			2,680		2	16,2944
Area muro de mamposteria eje A	1,380			2,080		2	5,7408
Area muro de mamposteria eje B	1,380			2,080		2	5,7408
Area triangulo parte superior							2,2560
Area de la ventana 1,2*1,2			1,200	1,200		-1	-1,4400
						TOTAL:	37,4900

CAPÍTULO 8 — PINTURA

ÍTEM 8.1 - Vinilo tipo 1 blanco sobre pañete, 2 manos

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Area muro de mamposteria eje 1	2,140			2,080		2	8,9024
Area muro de mamposteria eje 2	3,040			2,800		2	17,0240
Area muro de mamposteria eje A	1,380			2,080		2	5,7408
Area muro de mamposteria eje B	1,380			2,080		2	5,7408
Area triangulo parte superior	2,160			0,140		4	1,2096
Area de enchape							-8,8240
Area de ventana			1,200	1,200		-1	-1,4400
Desperdicio (5%)							1,4177
						TOTAL:	29,7700

CAPÍTULO 9 — INSTALACIONES SANITARIAS

ÍTEM 9.1 - Tubería/acometida sanitaria PVC-S 4" (incl. excavación y relleno)

ÍTEM 11.3 - Tubería conduit PVC 3/4" + conductor 2 N°12								
	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Tubería Conduit Pvc 3/4"+ Conductor 2N 12	15,000					1	15,0000
							TOTAL:	15.0000

ÍTEM 11.4 - Lámpara LED 18 W, incluye instalación

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Lampara Led 18 vatios incluye instalacion						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 11.5 - Salida + toma doble 110V, incluye aparato

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Salida + Toma Doble LuminexAmbia TuboPVC a 110v Incluye aparato						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 11.6 - Salida + toma doble GFCI 110V, incluye aparato

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Salida + Toma Doble GFCI Ambia TuboPVC a 110v Incluye aparato						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

CAPÍTULO 12 — CARPINTERÍA METÁLICA Y EN MADERA**ÍTEM 12.1 - Suministro e inst. de puerta y marco, lámina 0,80 m, incluye pasador**

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Suministro e instalación de puerta y marco, Lamina 0,80 metros-incluye pasador						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 12.2 - Suministro e inst. ventana corrediza aluminio y vidrio 4mm 1,2x1,2 con rejilla

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Suministro e instalación de Ventana corrediza en aluminio y vidrio de 4mm de 1,2X1,2 con rejilla de ventilacion de 20 cm						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 12.3 - Puerta frontal del gabinete de cocina interior

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Puerta frontal del gabinete de cocina interior						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 12.4 - Suministro e instalación del extractor, incluye dos rejillas

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Suministro e instalacion del extractor incluye dos rejillas						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 12.5 - Adecuación de área para inst. de tanque de gas

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Adecuacion de area extrema inst. de tanque de gas						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

ÍTEM 12.6 - Grifo sencillo lavaplatos línea económica

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
Grifo sencillo Lavaplatos linea economica						1	1,0000
						TOTAL:	1,0000

CAPÍTULO 13 — APARATOS DE COCINA**ÍTEM 13.1 - Suministro e inst. mesón de sobreponer acero inoxidable 2,12x0,50 con estufa**

DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
-------------	-------------	-------------	-----------	----------	-------------	----------	----------

	Suministro e instalación de meson de sobreponer en acero inoxidable de 2,12*50 con estufa						1	1,0000
							TOTAL:	1,0000

CAPÍTULO 14 — KIT B — TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO

ITEM 14.1 - Localización y replanteo

	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Area de Tanque de almacenamiento	1,50		1			1	1,5000
							TOTAL:	1,5000

ITEM 14.2 - Excavación en material común

	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Excavacion para sítima de tanque de almacenamiento (zapata)	1		1	0,85		1	0,8500
							TOTAL:	0,8500

ITEM 14.3 - Zapata 1,00x1,00x0,15 de 3000 psi, incl. acero N°5 @0,10

	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Construccion de Zapata 1x1x0,15 de 3000 psi incluye acero de refuerzo N° 5 @ 0,10m						1	1,0000
							TOTAL:	1,0000

ITEM 14.4 - Columna soporte de tanque 0,20x0,20 3000 psi, 4 N°4 EØ1/4" @0,15

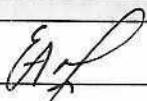
	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Costruccion Columna soporte de Tanque en concreto de 3000 psi de 20x20 incluye acero de refuerzo 4 N° 4 E 1/4" @ 0,15m				3,6		1	3,6000
							TOTAL:	3,6000

ITEM 14.5 - Base de tanque en concreto armado 3000 psi, acero N°4 @0,15

	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Base de tanque en concreto armado 3000 psi incluye acero de refuerzo N° 4 @ 0,15m en ambos sentidos	0,8		0,8			1	0,6400
							TOTAL:	0,6400

ITEM 14.6 - Tanque de almacenamiento de 500 litros (elevado)

	DESCRIPCIÓN	LARGO 1 [m]	LARGO 2 [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]	HIERRO [kg]	Nº VECES	CANTIDAD
	Tanque de almacenamiento de 500 litros	—					1	1,0000
							TOTAL:	1,0000


 ING. EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 INGENIERO CIVIL
 M.P 70202-217768 TLM