



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL

VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



PRESUPUESTO DE OBRA OFICIAL

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.0 PRELIMINARES					
1.01	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m ²	148,80	\$ 6.167,76	\$ 917.763,00
1.02	Descapote manual con retiro	m ²	148,80	\$ 7.205,95	\$ 1.072.245,36
1.03	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m ³	20,49	\$ 35.334,27	\$ 723.999,19
1.04	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 6"	m ³	56,20	\$ 112.699,03	\$ 6.333.685,49
1.05	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	m ³	24,85	\$ 125.220,46	\$ 3.111.728,43
1.06	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m ³	15,14	\$ 22.576,00	\$ 341.800,64
2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
2.01	Base Concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m	m ²	35,67	\$ 27.061,00	\$ 965.265,87
2.02	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	m ³	1,41	\$ 701.376,00	\$ 988.940,16
2.03	Pedestal en concreto de 3000 psi	m ³	0,47	\$ 601.125,00	\$ 282.528,75
2.04	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m ³	4,65	\$ 676.459,00	\$ 3.145.534,35
2.05	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m	m ²	138,17	\$ 62.924,00	\$ 8.694.209,08
2.06	Malla electrosoldada Q-5 o M188	m ²	138,17	\$ 11.489,00	\$ 1.587.435,13
2.07	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	2,03	\$ 805.685,72	\$ 1.635.542,01
2.08	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	2.444,72	\$ 3.939,00	\$ 9.629.752,08
2.09	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	3,83	\$ 904.358,00	\$ 3.463.691,14
2.10	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m	m	48,40	\$ 54.396,00	\$ 2.632.766,40
2.11	Corte en concreto	m	96,40	\$ 11.573,00	\$ 1.115.637,20
3.0 MUROS Y ACABADOS					
3.01	Alistado de pisos e= 0.06 m, en mortero 1:4	m ²	90,61	\$ 31.089,00	\$ 2.816.974,29
3.02	Muro en ladrillo prensado rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada	m ²	6,91	\$ 104.753,00	\$ 723.843,23
3.03	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con andamio	m ²	85,93	\$ 51.783,00	\$ 4.449.713,19
3.04	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m ²	182,60	\$ 21.836,00	\$ 3.987.253,60
3.05	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	m ²	182,60	\$ 16.223,00	\$ 2.962.320,00
3.06	Limpieza mamposteria a la vista con acido	m ²	6,91	\$ 6.892,99	\$ 47.630,56
3.07	Alfajia en ladrillo tipo rejilla en pandereta vertical a=0.12m h=0.24m	m	13,20	\$ 37.434,00	\$ 494.128,80
3.08	Mesones en concreto 0.07 mts reforzado, con muro lateral en ladrillo	m ²	0,96	\$ 191.063,00	\$ 183.420,48
3.09	Tablon grafilado de gres vitrificado 30 x 30 cm. Suministro e instal.	m ²	90,61	\$ 52.834,00	\$ 4.787.289,00
3.10	Puerta y marco en lámina cold rolled calibre 18, instalados y pintados en esmalte. Suministro e instal.	m ²	7,56	\$ 384.956,00	\$ 2.910.267,36
3.11	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal.	m ²	10,73	\$ 209.091,00	\$ 2.243.546,43
4.0 SANITARIO					
4.01	Enchape pared cerámica rectificada 30x60 cm brillante instalada	m ²	11,70	\$ 64.613,00	\$ 755.972,00
4.02	Enchape ceramico blanco brillante 20.3 x 20.3 para mesón a=0.60m con bocel de remate 3 hiladas	m	1,60	\$ 56.955,00	\$ 91.128,00
4.03	Sanitario acuacer blanco dos piezas Incluye grifería completa y asiento. Suministro e Instal.	und	2,00	\$ 382.111,00	\$ 764.222,00
4.04	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de 8" tipo Dalia o similar	und	2,00	\$ 295.166,00	\$ 590.332,00
4.05	Orinal petite con griferia tradicional blanco. Suministro e Instal.	und	1,00	\$ 232.568,00	\$ 232.568,00
4.06	Punto desague sanitario pvc 4"	und	2,00	\$ 103.457,00	\$ 206.914,00
4.07	Punto desague sanitario pvc 2"	und	3,00	\$ 42.257,00	\$ 126.771,00
4.08	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	12,20	\$ 31.802,00	\$ 387.984,00
4.09	Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	und	2,00	\$ 35.848,00	\$ 71.696,00
4.10	Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.	und	3,00	\$ 30.722,00	\$ 92.166,00
4.11	Caja de inspección 80 x 80	und	1,00	\$ 400.060,00	\$ 400.060,00
5.0 HIDRAULICO					
5.01	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 45 m	und	1,00	\$ 385.306,00	\$ 385.306,00
5.02	Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.	m	10,20	\$ 3.872,00	\$ 39.494,40
5.03	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	m	11,50	\$ 4.941,00	\$ 56.821,50
5.04	Registro globo en bronce tipo pesado Ø=3/4". Suministro e Instal.	und	1,00	\$ 116.401,00	\$ 116.401,00
5.05	Tapa de paso registro agua potable 15x15 cm incluye adecuación muro	und	1,00	\$ 19.723,00	\$ 19.723,00
5.06	Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua de 1/2" y 3/4". Suministro e instal.	und	1,00	\$ 65.971,00	\$ 65.971,00
5.07	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1,00	\$ 607.089,00	\$ 607.089,00
6.0 CUBIERTA					
6.01	Cercha en perfil estructural CPHR 150 x 50 x 2.0 tipo cajon con anticorrosivo 2m + esmalte 2 m	m	85,73	\$ 78.754,00	\$ 6.751.580,00



VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



PRESUPUESTO DE OBRA OFICIAL

6.02	Correa perfil C PHR 120*60*1.5 mm con anticorrosivo y esmalte	m	189,88	\$ 30.985,00	\$ 5.883.432,00
6.03	Tensor en varilla 3/8". Suministro e Instal.	m	58,76	\$ 19.513,00	\$ 1.146.584,00
6.04	Cubierta sencilla modular 333C aluzinc cal 26 plana prepintada por ambas caras	m2	185,81	\$ 91.332,00	\$ 16.970.399,00
7.0 RED ELECTRICA					
7.01	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	m	12,70	\$ 14.238,00	\$ 180.822,60
7.02	Suministro y tendido de red de baja tension en cable triplex aislado XLPE 2 x 35 + 1 x 35 mm ²	m	80,00	\$ 12.170,00	\$ 973.600,00
7.03	Suministro e instalación de caja de medida para contador bifásico, incluye pin de corte de 2 x 30 A y medidor bifásico bifásico, incluye pin de corte de 2 x 30 A y medidor bifásico	und	1,00	\$ 430.426,00	\$ 430.426,00
7.04	Canalizacion ducto conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	12,70	\$ 16.724,00	\$ 212.394,80
7.05	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion	und	3,00	\$ 14.883,00	\$ 44.649,00
7.06	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion	und	1,00	\$ 21.332,00	\$ 21.332,00
7.07	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	9,00	\$ 71.844,00	\$ 646.596,00
7.08	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	5,00	\$ 69.850,00	\$ 349.250,00
7.09	Luminaria tipo led hermética IP65, 50W, 4500 lm, 150x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación . Suministro e instalacion	und	4,00	\$ 147.817,00	\$ 591.268,00
7.10	Tablero monofasico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalacion	und	1,00	\$ 88.915,00	\$ 88.915,00
7.11	Poste de Concreto 8 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	1,00	\$ 1.701.660,00	\$ 1.701.660,00
7.12	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.	und	2,00	\$ 70.367,00	\$ 140.734,00
7.13	Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	1,00	\$ 1.492.718,00	\$ 1.492.718,00
7.14	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R	und	5,00	\$ 15.621,00	\$ 78.105,00
7.15	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo	und	6,00	\$ 64.045,00	\$ 384.270,00
SUBTOTAL				\$ 115.348.265,52	
ADMINISTRACION		24%	\$ 27.683.583,72		
IMPREVISTOS		1%	\$ 1.153.482,66		
UTILIDAD		5%	\$ 5.767.413,28		
TOTAL AIU		30%	\$ 34.604.479,66		
TOTAL OBRA				\$ 149.952.745,18	
VALOR TOTAL DEL PROYECTO				\$ 149.952.745,00	

Elaboró: Alejandro Martínez
Profesional de apoyo S.P.P.S

Ing. EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
Secretario de Planeación y Política Sectorial



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
1.01	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno				m ²
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	0,280	1.949,00
					545,72
II. MATERIALES					
	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Durmiente - abarco 4 x 4	INS	und	0,06	1.744,00
	Puntilla con cabeza 2"	INS	lb	0,020	2.968,00
					164,00
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					5.458,04
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	SUBTOTAL \$
	CUADRILLA AA (Albañileria)	h		0,280	\$ 19.493,00
					5.458,04
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					6.167,76



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
1.02	Descapote manual con retiro				m ²
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. AA		Eqp	h	0,2915	1.949,00 568,13
Volqueta (6 m ³)		Eqp	h	0,0114	83.825,00 955,61
					1.523,74
II. MATERIALES					
	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
					-
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr.TOTAL
CUADRILLA AA (Albañileria)		h		0,2915	\$ 19.493,00 5.682,21
					5.682,21
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 7.205,95



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
1.09	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)				m ³
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
	Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	1,6479	1.949,00 3.211,76
					3.211,76
II. MATERIALES					
	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
					-
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr.TOTAL
	CUADRILLA AA (Albañileria)	h		1,648	\$ 19.493,00 32.122,51
					32.123
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 35.334,27



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL	UNIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.04	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 6"	m ³
I. EQUIPO		
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	h
Motoniveladora	Eqp	h
Carrotanque de Agua	Eqp	h
		10.960,43
II. MATERIALES		
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	ins	m3
		34.212,50
III. TRANSPORTES		
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m3
		67.326,00
IV. MANO DE OBRA		
Ayudante de Contrucción	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA
		h
		0,0250
		\$ 8.004,00
		200,10
TOTAL COSTO DIRECTO \$		
\$ 112.699,03		



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
1.05	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada				m ³
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	h	0,5333	1.949,00	1.039,40
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	h	0,3030	6.447,00	1.953,44
					2.992,84
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Sub base triturada tamaño maximo 2"	INS	m ³	1,10	40.460,00	44.506,00
					44.506,00
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1,00	67.326,00	67.326,00
				SUBTOTAL \$	67.326,00
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	H	0,5333	\$ 19.493,00	10.395,62	
					10.395,62
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 125.220,46



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
1.06	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado				m ³
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	0,533	3.550,00	1.893,00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	h	0,2994	5.844,00	1.750,00
					3.643,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
-					
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
-					
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	SUBTOTAL \$
CUADRILLA AA-3	h	0,533	\$ 35.501,00	18.933,00	18.933
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 22.576,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
2.01	Base Concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m				m ²
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 5% M.O. A	Eqp	h	0,230	975,00	224,00
					224,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	ana	m ³	0,05	447.077,00	22.354,00
					22.354,00
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$ 4.483
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,230	\$ 19.493,00	4.483,39	
					4.483
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 27.061,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
2.02	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi				m ³
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Herramienta Menor 10% M.O. A	Eeq	h	9,000	1.949,00
	Vibrador de concretos	Eeq	h	1,50	4.695,00
					24.584,00
II. MATERIALES					
	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. TOTAL
	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	INS	m3	1,00	476.952,00
	Durmiente ordinario 5 x 5	INS	m	3,000	2.078,00
	Puntilla con cabeza 2"	INS	lb	0,10	2.968,00
	Tabla chapa ordinario 0.30	INS	m	3,00	5.222,00
	Vara de clavo 3M -1	INS	m	0,50	3.333,00
					500.815,30
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. TOTAL
	Transporte de materiales Tn	ANA	Tn	0,02	26.964,00
					SUBTOTAL \$ 539,28
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
	CUADRILLA AA (Albañileria)	h	9,000	\$ 19.493,00	175.437,00
					175.437
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 701.376,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
2.03	Pedestal en concreto de 3000 psi				m ³
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Ecp	h	5,000	1.949,00	9.745,00
Vibrador de concretos	Ecp	h	0,2000	4.695,00	939,00
					10.684,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	INS	m3	1,00	476.952,00	476.952,00
Vara de clavo 3M -1	INS	m	0,500	3.333,00	1.666,50
Tiras alisado 3 x 3 x 3	INS	m	3,00	1.710,00	5.130,00
Puntilla con cabeza 2"	INS	lb	0,10	2.968,00	296,80
Durmiente ordinario 5 x 5	INS	m	3,00	2.078,00	6.234,00
					490.279,30
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	tn	0,10	26.964,00	2.696,40
				SUBTOTAL \$	2.696,40
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	5,000	\$ 19.493,00	97.465,00	
					97.465
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 601.125,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
2.04	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi				m³
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	8,150	1.949,00	15.884,00
Vibrador de concretos	Eqp	h	0,3200	4.695,00	1.502,40
					17.386,40
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	INS	m³	1,00	476.952,00	476.952,00
Repisa Ordinario 3 m	INS	m	3,11	3.722,00	11.575,42
Puntilla con cabeza 2"	INS	lb	1,47	2.968,00	4.362,96
Durmiente ordinario 5 x 5	INS	m	3,52	2.078,00	7.314,56
					500.204,94
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	8,150	\$ 19.493,00	158.867,95	
					158.868
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 676.459,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
2.05	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m				m ²
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	0,6600	1.949,30	1.287,00
					1.287,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Tabla chapa ordinario 0.10	INS	m	0,51	2.111,00	1.076,61
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	INS	m3	0,100	476.952,00	47.695,20
					48.771,81
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,66000	\$ 19.493,00	12.865,38	
					12.865
TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 62.924,00					



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO	2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	UNIDAD
2.06	Malla electrosoldada Q-5 o M188					m ²
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
Herramienta Menor 5% M.O. A	Eqp	h	0,0535	974,65	52,00	
					52,00	
II. MATERIALES						
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	INS INS	m2	1,05	9.822,00	10.313,10	
					10.313,10	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
Transporte de materiales Tn	Ana	tн	0,003	26.964,00	80,89	
					80,89	
				SUBTOTAL \$	80,89	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL		
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,05350	\$ 19.493,00	1.042,88		
					1.043	
				TOTAL COSTO DIRECTO S	\$ 11.489,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO	2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
2.07	Columna en concreto de resistencia 3000 psi				m ³
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	12,000	1.949,00	23.388,00
Vibrador de concretos	Eqp	h	0,6667	4.695,00	3.130,16
					26.518,16
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Repisa Ordinario 3 m	ins	m	7,26	3.722,00	27.021,72
Puntilla con cabeza 2"	ins	lb	3,000	2.968,00	8.904,00
Paral telescopico a 3.70 m	ins	d	14,00	195,00	2.730,00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m3	1,00	476.952,00	476.952,00
Andamio tubular estandar con tijeras	ins	mes	0,20	22.080,00	4.416,00
Tabla burra cedro macho 0.30	ins	m	2,64	9.556,00	25.227,84
					545.251,56
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	12,000	\$ 19.493,00	233.916,00	
					233.916,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 805.685,72



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
2.09	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi				m³
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	15,000	1.949,00	29.235,00
Vibrador de concretos	Eqp	h	0,3200	4.695,00	1.502,40
					30.737,40
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	INS	m³	1,00	476.952,00	476.952,00
Repisa Ordinario 3 m	INS	m	4,53	3.722,00	16.860,66
Puntilla con cabeza 2 1/2"	INS	lb	2,40	2.968,00	7.123,20
Tabla burra ordinario 0.30	INS	m	7,00	5.056,00	35.392,00
Vara de clavo 3M -1	INS	m	4,12	3.333,00	13.731,96
Paral telescopico a 3.70 m	INS	d	30,00	195,00	5.850,00
Andamio tubular estandar con tijeras	INS	mes	1,00	22.080,00	22.080,00
					577.989,82
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,12	26.964,00	3.235,68
				SUBTOTAL \$	3.235,68
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	15,000	\$ 19.493,00	292.395,00	
					292.395
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
				\$	904.358,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
1.41	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m				m
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	h	0,4600	1.949,30	896,68
Vibrador de concretos	Eqp	h	0,1352	4.695,00	634,76
					1.531,44
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	und	0,0900	476.952,00	42.925,68
Formaleta sardinel	Ins	m	2,0000	486,00	972,00
					0,00
					43.897,68
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,46000	\$ 19.493,00	8.966,78	
					8.967
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 54.396,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
2.11	Corte en concreto				m
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Cortadora concreto sin disco	Eqp	h	0,4000	6.239,00	2.495,60
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Agua para obra	Ins	l	40,0000	100,00	4.000,00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0,0067	516.391,00	3.459,82
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	SUBTOTAL \$
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,08300	\$ 19.493,00	1.617,92	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
\$ 11.573,00					
1.618					



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
3.01	Alistado de pisos e= 0.06 m, en mortero 1:4				m ²
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	0,400	1.949,00	780,00
				780,00	
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	INS	m ³	0,06	375.195,00	22.511,70
				22.511,70	
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
				SUBTOTAL \$	-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,400	\$ 19.493,00	7.797,20	
			7.797		
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
			\$ 31.089,00		



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
3.02	Muro en ladrillo prensado rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada				m ²
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Ecp	h	1,000	1.949,00	1.949,00
Cortadora ladrillo sin disco	Ecp	h	0,0100	3.863,00	38,63
					1.987,63
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0,0520	375.195,00	19.510,14
Ladrillo rejilla o liviano	INS	und	63,000	910,00	57.330,00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	INS	und	0,0029	516.391,00	1.497,53
	INS	INS			
					78.337,67
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	tn	0,18	26.964,00	4.934,41
					SUBTOTAL \$ 4.934,41
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	1,000	\$ 19.493,00	19.493,00	
					19.493
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 104.753,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
3.03	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con andamio				m ²
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	1,190	1.949,00	2.319,00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	h	1,1900	138,00	164,22
					2.483,22
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0,0210	375.195,00	7.879,10
Bloque No. 4	INS	und	13,27	894,29	11.867,23
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	INS	sm	0,0050	50.358,09	251,79
	INS				
					19.998,11
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,2264	26.964,00	6.104,65
					SUBTOTAL \$ 6.104,65
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	1,190	\$ 19.493,00	23.196,67	
					23.197
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					\$ 51.783,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
3.04	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones				m ²
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	0,4900	1.949,30	955,00
					955,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m3	0,0220	375.195,00	8.254,29
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0,500	6.018,00	3.009,00
Andamio tubular estandar con tijeras	ins	mes	0,0012	22.080,00	26,50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	ins	sm	0,0123	3.261,00	40,11
					11.329,90
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,49000	\$ 19.493,00	9.551,57	
					9.552
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					\$ 21.836,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
3.05	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	m ²			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. CC-1	Eqp	h	0,2222	2.705,10	601,00
					601,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Koraza Vinilo exterior	ins	gal	0,15	64.042,00	9.606,30
					9.606,30
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,00020	26.964,00	5,39
					5,39
				SUBTOTAL \$	5,39
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA CC-1 (Pintura)	h	0,22220	\$ 27.051,00	6.010,73	
					6.011
				TOTAL COSTO DIRECTO S	\$ 16.223,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
3.06	Limpieza mamposteria a la vista con acido			m ²	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 5% M.O. A	Eqp	h	0,250	975,00	243,75
					0,00
					243,75
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Acido muriatico	Ins	gal	0,05	15.519,71	775,99
Agua para obra	Ins	l	10,000	100,00	1.000,00
					1.775,99
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,250	\$ 19.493,00	4.873,25	
					4.873,25
					TOTAL COSTO DIRECTO \$
					\$ 6.892,99



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
3.07	Alfajia en ladrillo tipo rejilla en pandereta vertical a=0.12m h=0.24m		m			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
Herramienta Menor 10% M.O. A	Ecp	h	0,880	1.949,00	1.715,00	
					1.715,00	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m3	0,0078	375.195,00	2.926,52	
Ladrillo rejilla o liviano	Ins	und	16,00	910,00	14.560,00	
					17.486,52	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,04	26.964,00	1.078,56	
				SUBTOTAL \$	1.078,56	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL		
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,880	\$ 19.493,00	17.153,84		
					17.154	
TOTAL COSTO DIRECTO \$						
				\$	37.434,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
3.08	Mesones en concreto 0.07 mts reforzado, con muro lateral en ladrillo				m ²
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	Herramienta Menor 10% M.O. HH	Eqp	h	2,4995	1.949,30
					4.872,28
II. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0,0080	375.195,00
	Hoja Segueta	Ins	und	0,0300	4.692,50
	Alambre Negro No 18	Ins	kg	0,340	4.370,00
	Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	10,080	3.041,00
	Ladrillo tolete comun	Ins	Und	56,8700	525,00
	Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08	Ins	m	1,14	7.333,00
	Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0,46	2.111,00
	Esterilla de guadua	Ins	m ²	1,20	6.100,00
	Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	2,00	2.968,00
	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0,08	476.952,00
	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3,83	1.744,00
					132.560,53
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,182	26.964,00
					4.907,45
				SUBTOTAL \$	4.907,45
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
	CUADRILLA AA (Albañileria)	h	2,49950	\$ 19.493,00	48.722,75
					48.723
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 191.063,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		
3.09	Tablon grafilado de gres vitrificado 30 x 30 cm. Suministro e instal.		m ²		
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	equ	hr	0,850	1.949,00	1.656,6500
Cortadora ladrillo sin disco	equ	hr	0,1000	3.863,00	386,30
				0,00	0,00
				0,00	0,00
					2.042,95
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Cemento gris	Ins	kg	9,41	501,00	4.714,41
Agua para obra	Ins	l	6,480	100,00	648,00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0,0010	516.391,00	516,39
Arena lavada de rio	Ins	m3	0,0400	22.610,00	904,40
Tablon de gres vitrificado liso o grafilado 30 x 30	Ins	m2	1,05	22.633,00	23.764,65
				0,00	
					30.547,85
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m3	0,040	67.326,00	2.693,04
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,0364	26.964,00	981,49
				SUBTOTAL \$	3.674,53
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,85000	\$ 19.493,00	16.569,05	
					16.569
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	52.834,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD				
3.10	Puerta y marco en lámina cold rolled calibre 18, instalados y pintados en esmalte. Suministro e instal.	m ²				
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.	Ana	und	0,5000	118.881,00	59.440,50
Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada.	Ana	m2	1,0000	325.515,00	325.515,00
Suministro e Instal.					

384.955.50

III. TRANSPORTES	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
-------------------------	--------------------	-------------	-------------	-----------------	---------------------	------------------

SUBTOTAL \$

IV. MANO DE OBRA

0

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 384.956,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	3.0 MUROS Y ACABADOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
3.11	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal.				m2
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	hr	1,800	3.714,60
					6.686,28
II. MATERIALES					
Manija para ventana	Ins	Und	1,0000	1.914,50	1.914,50
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar	Ins	und	1,7500	3.920,00	6.860,00
Lamina cold rolled cal 18 (2,44 m x 1.22 m)	Ins	und	0,4400	97.775,00	43.021,00
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	1,9400	3.012,00	5.843,28
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0,23	37.750,00	8.682,50
Vidrio incoloro 4 mm	Ins	m2	1,00	41.250,00	41.250,00
Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)	Ana	m2	1,00	8.006,00	8.006,00
Instalacion carpinteria metalica ventanas	Ana	m2	1,00	16.986,00	16.986,00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	m2	0,16	11.877,00	1.900,32
					0,00
					0,00
					0,00
					134.463,60
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales Tn		Ana	t	0,040	26.964,00
					1.078,56
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
Cuadrilla HH (Metalicas)		h	1,80000	\$ 37.146,00	66.862,80
66.863					
TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 209.091,00					



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
4.01	Enchape pared cerámica rectificada 30x60 cm brillante instalada				m ²
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. CC	Ecp	h	0,8350	1.949,00	1.627,42
					1.627,42
II. MATERIALES					
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3,15	1.506,02	4.743,96
Cemento blanco	Ins	kg	0,80	1.225,00	980,00
Agua para obra	Ins	l	3,50	100,00	350,00
Cerámica rectificada 30x60 blanco brillante	Ins	m2	1,00	40.279,50	40.279,50
					46.353,46
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,0132	26.964,00	355,92
					SUBTOTAL \$ 355,92
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,83500	\$ 19.493,00	16.276,66	
					16.277
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 46.613,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
4.02	Enchape ceramico blanco brillante 20.3 x 20.3 para mesón a=0.60m con bocel de remate 3 hiladas				
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	h	0,7500	1.949,00	1.461,75
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	h	0,0500	3.863,00	193,15
					1.654,90
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	2,8500	1.506,02	4.292,16
Cemento blanco	Ins	kg	0,8000	1.225,00	980,00
Agua para obra	Ins	l	3,0000	100,00	300,00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0,0010	516.391,00	516,39
Bocel porcelana remate	Ins	und	9,0000	2.000,00	18.000,00
Ceramica blanco brillante 20.3 x 20.3	Ins	m2	0,6500	20.880,00	13.572,00
					37.660,55
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,112	26.964,00	3.019,97
					SUBTOTAL \$ 3.019,97
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,75000	\$ 19.493,00	14.619,75	
					14.620
TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 56.955,00					



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO		4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
4.03	Sanitario acuacer blanco dos piezas Incluye grifería completa y asiento. Suministro e Instal.					und
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
Herramienta Menor 10% M.O. HH	Eqp	h	1,6000	2.297,90	3.676,64	3.676,64
II. MATERIALES						
Cemento blanco	Ins	kg	0,5000	1.225,00	612,50	
Sanitario Ecoclean de Corona	Ins	und	1,0000	340.233,33	340.233,33	340.845,83
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,030	26.964,00	821,86	821,86
						SUBTOTAL \$ 821,86
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL		
CUADRILLA BB (Instalaciones)	h	1,60000	\$ 22.979,00	36.766,40		36.766
						TOTAL COSTO DIRECTO \$ 382.111,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	4.0 SANITARIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
4.04	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de 8" tipo Dalia o similar		und		
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Herramienta Menor 10% M.O. BB	equ	hr	1,200	2.298,00
					2.757,600
					0,00
					0,00
					0,00
					2.757,60
II. MATERIALES					
	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona	Ins	und	1,00	174.100,00
	Grifería lavamanos 8" cromada tipo cruceta ref Dalia pluso sim	Ins	und	1,000	87.714,00
	Acople plástico 1/2"x40 cm para lavamanos/lavaplatos	Ins	und	1,0000	2.823,00
					2.823,00
					264.637,00
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,0073	26.964,00
					196,84
					SUBTOTAL \$ 196,84
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
	CUADRILLA BB (Instalaciones)	h	1,20000	\$ 22.979,00	27.574,80
					27.575
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 295.166,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
4.05	Orinal petite con griferia tradicional blanco. Suministro e Instal.				und
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. CC	Eqp	h	1,8322	1.949,00	3.570,96
					3.570,96
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Cemento blanco	Ins	kg	0,50	1.225,00	612,50
Orinal petite con griferia tradicional	Ins	und	1,00	192.500,00	192.500,00
					193.112,50
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,0063	26.964,00	169,87
				SUBTOTAL \$	169,87
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	1,83220	\$ 19.493,00	35.715,07	
					35.715
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 232.568,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
4.06	Punto desagüe sanitario pvc 4"				und
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	h	1,3333	2.750,00	3.666,58 0,00
II. MATERIALES					
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0313	92.669,00	2.900,54
Limpiaor PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0,0376	44.682,00	1.680,04
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1,0000	12.199,00	12.199,00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1,3000	23.225,00	30.192,50
Tee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1,0000	16.157,00	16.157,00 0,00
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					0,00
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	SUBTOTAL \$ -
CUADRILLA AA-2	h	1,33330	\$ 27.497,00	36.661,75	36.662
TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 103.457,00					



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
4.07	Punto desagüe sanitario pvc 2"				und
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Herramienta Menor 10% M.O. AA -2	Eqp	h	0,5714	2.749,70
					0,00
					0,00
					1.571,18
II. MATERIALES					
	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0082	92.669,00
	Limiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0,0093	44.682,00
	Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1,000	3.057,00
	Tee Sanitaria PVC 2 "	ins	m	1,000	6.236,00
	Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	und	1,3000	11.158,00
					14.505,40
					24.973,83
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
	CUADRILLA AA-2	hr	0,57140	\$ 27.497,00	15.711,79
					15.712
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 42.257,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
4.08	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.				m
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
	Herramienta Menor 10% M.O. AA	equ	hr	0,229	2.297,90 525,30
					525,30
II. MATERIALES					
	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0031	92.669,00 287,27
	Limpador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0,0037	44.682,00 165,32
	Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0,1667	7.107,00 1.184,74
	Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1,05	23.225,00 24.386,25
					26.023,58
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr.TOTAL
	CUADRILLA BB (Instalaciones)	h		0,22860	\$ 22.979,00 5.253,00
					5.253
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 31.802,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
4.09	Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.				und
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
	Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	h	0,2667	1.148,95 306,42
					306,42
II. MATERIALES					
	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0313	92.669,00 2.900,54
	Limpidor PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0,0376	44.682,00 1.680,04
	Yee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1,0000	24.832,00 24.832,00
					29.412,58
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR		UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO Vr.TOTAL
	CUADRILLA BB (Instalaciones)		h	0,26670	\$ 22.979,00 6.128,50
					6.128
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 35.848,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	4.0 SANITARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.11	Caja de inspección 80 x 80			Und
I. EQUIPO				
		DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA
Herramienta Menor 10% M.O. AA				
			Eqp	h
				5,7929
				1.949,00
				11.290,36
II. MATERIALES				
		DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD
Sub-base granular seleccionada o clasificada				
			Ins	m3
				0,0600
				23.800,00
				1.428,00
Cemento gris				
			Ins	kg
				134,7400
				501,00
				67.504,74
Alambre Negro No 18				
			Ins	kg
				0,1500
				4.370,00
				655,50
Ladrillo tolete comun				
			Ins	und
				173,0000
				525,00
				90.825,00
Agua para obra				
			Ins	l
				68,5200
				100,00
				6.852,00
Arena lavada de rio				
			Ins	m3
				0,28
				22.610,00
				6.330,80
Acero de refuerzo 60000 Psi				
			Ins	kg
				15,29
				2.820,00
				43.117,80
Triturado de 1/2" - 3/4"				
			Ins	m3
				0,19
				53.040,00
				10.077,60
				226.791,44
III. TRANSPORTES				
		DESCRIPCION	TIPO	U.M.
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m³				
			Ana	m3
				0,530
				67.326,00
				35.682,78
Transporte de materiales Tn				
			Ana	t
				0,4960
				26.964,00
				13.374,14
				SUBTOTAL \$ 49.056,92
IV. MANO DE OBRA				
		TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
CUADRILLA AA (Albañileria)				
			h	5,79290
				\$ 19.493,00
				112.921,00
				112.921
				TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 400.060,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	5.0 HIDRAULICO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
5.01	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 45 m				und
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2		Ecp	h	6,2500	2.298,00
					14.362,50
					0,00
					14.362,50
II. MATERIALES					
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		Ins	und	0,0720	92.669,00
Limpador PVC 1/4 gl o 760 gr		Ins	und	0,0720	44.682,00
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"		Ins	und	1,0000	27.358,00
Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople		Ins	und	1,0000	27.840,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		Ins	und	1,0000	2.842,00
Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR		Ins	und	1,0000	20.825,00
Interior Largo PVC alta resistencia		Ins	und	1,0000	20.825,00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "		Ins	m	45,0000	2.561,00
Union presion PVC 1/2"		Ins	und	6,0000	379,00
Adaptador macho presión PVC 1/2"		Ins	und	5,0000	408,00
Universal presión PVC 1/2"		Ins	und	1,0000	3.303,00
Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo		Ins	und	1,00	15.708,00
PVC alta resistencia					15.708,00
					227.324,27
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					0,00
					0,00
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA BB (Instalaciones)		h	6,25000	\$ 22.979,00	143.618,75
					143.619
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					\$ 385.306,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO		5.0 HIDRAULICO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD				
5.03	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.					m
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
						-
II. MATERIALES						
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0004	92.669,00	37,07	
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0,0005	44.682,00	22,34	
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	und	1,0000	3.171,00	3.171,00	
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0,1667	599,00	99,85	
						3.330,26
III. TRANSPORTES						
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
						-
						SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
	CUADRILLA BB (Instalaciones)	h	0,07010	\$ 22.979,00	1.610,83	
						1.611
						TOTAL COSTO DIRECTO S.
						\$ 4.941,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	5.0 HIDRAULICO				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
5.04	Registro globo en bronce tipo pesado Ø=3/4". Suministro e Instal.				und
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	h	0,3333	1.148,95	382,95
					382,95
II. MATERIALES					
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0,1500	2.842,00	426,30
Registro globo en bronce tipo pesado Ø 3/4"	Ins	und	1,0000	107.933,00	107.933,00
					108.359,30
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA BB (Instalaciones)	h	0,33330	\$ 22.979,00	7.658,90	
					7.659
TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 116.401,00					



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	5.0 HIDRAULICO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
5.05	Tapa de paso registro agua potable 15x15 cm incluye adecuación muro				und
I. EQUIPO					
Herramienta Menor 10% M.O. AA		Eqp	h	0,5000	1.949,30
					974,65
II. MATERIALES					
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		Ana	und	0,0100	375.195,00
Tapa registro plastica 15 x 15 cm		Ins	und	1,0000	5.250,00
					0,00
					9.001,95
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA AA (Albañileria)	h		0,50000	\$ 19.493,00	9.746,50
					9.747
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
\$ 19.723,00					



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	5.0 HIDRAULICO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD
5.06	Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua de 1/2" y 3/4". Suministro e instal.				Und
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	h	0,6154	1.949,00	1.199,41
					1.199,41
II. MATERIALES					
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m3	0,0100	412.029,00	4.120,29
Caja en polipropileno para medidor de agua	Ins	und	1,0000	48.655,00	48.655,00
					52.775,29
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	SUBTOTAL \$
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0,61540	\$ 19.493,00	11.995,99	-
					11.996
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
\$ 65.971,00					



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	5.0 HIDRAULICO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5.07	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.			Und
I. EQUIPO				
II. MATERIALES	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
Tanque plástico 500 lt		Ins	und	1,0000 169.963,00 169.963,00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos		Ins	Ana	1,0000 372.412,00 372.412,00
III. TRANSPORTES				
Transporte de materiales Tn		Ana	t	2,400 26.964,00 64.713,60
IV. MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
				0
TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 607.089,00				



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	6. CUBIERTA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		
6.01	m instalada	Cercha en perfil estructural CPHR 150 x 50 x 2.0 tipo cajon con anticorrosivo 2m + esmalte 2	m		
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Equipo de soldadura Marca Lincon 600 A	Eqp	h	0,3000	5.422,00	1.626,60
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	h	2,0000	138,00	276,00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	h	0,6667	3.714,60	2.476,52
					4.379,12
II. MATERIALES					
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0,05	37.750,00	1.887,50
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0,05	62.013,33	3.100,67
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0,7143	11.877,00	8.483,74
Disco pulidora LT W 7"x1/4"	Ins	und	0,0071	8.088,33	57,43
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0,0071	13.990,00	99,33
Perfil estructural PHR en C 150 x 50 x 2 mm	Ins	m	0,35	102.126,00	35.744,10
					49.372,76
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,009	26.964,00	237,28
				SUBTOTAL \$	237,28
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0,667	\$ 37.146,00	24.765,24	
				24.765	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$ 78.754,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	6. CUBIERTA	UNIDAD		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		
6.02	Correa perfil C PHR 120*60*1.5 mm con anticorrosivo y esmalte	m		
I. EQUIPO				
Herramienta Menor 10% M.O. HH	Eqp	h		
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	Eqp	H		
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	h		
		1.368,00		
II. MATERIALES				
Perfil estructural PHR en C 120 x 60 x 1.5 mm	Ins	und		
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal		
Esmalte sobre lamina lineal	Ins	m		
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg		
		22.058,69		
III. TRANSPORTES				
Transporte de materiales Tn	Ana	t		
		SUBTOTAL \$ 128,62		
IV. MANO DE OBRA				
Trabajador	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0,20000	\$ 37.146,00	7.429,20
			7.429	
TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 30.985,00				



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	6. CUBIERTA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
ITEM	6.03 Tensor en varilla 3/8". Suministro e Instal.		m			
I. EQUIPO						
	Descripción	Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta Menor 10% M.O. HH	Eqp	h	0,4000	3.714,60	1.485,84	
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	Eqp	H	0,0500	5.422,00	271,10	
						1.756,94
II. MATERIALES						
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0,5600	3.041,00	1.702,96	
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0,0200	37.750,00	755,00	
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0,0357	11.877,00	424,01	
						2.881,97
III. TRANSPORTES						
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,00060	26.964,00	16,18	
						16,18
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0,40000	\$ 37.146,00	14.858,40		
					14.858	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$ 19.513,00		



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO						
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
6.04	Cubierta sencilla modular 333C aluzinc cal 26 plana prepintada por ambas caras					m ²
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. B.B		Eqp	h	0,2759	2.297,90	633,99
Montacarga (3.5 tn)		Eqp	H	0,0032	73.558,00	235,39
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)		Eqp	h	2,4800	138,00	342,24
						1.211,62
II. MATERIALES						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Clip tipo C de fijacion + tornillo		Ins	und	2,2200	1.454,64	3.229,30
Cubierta modular sencilla 333C C26 pre pintada 2 caras		Ins	m	3,0000	26.844,00	80.532,00
						83.761,30
III. TRANSPORTES						
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn				0,001	26.964,00	18,87
					SUBTOTAL \$	18,87
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR		UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA BB (Instalaciones)			h	0,27590	\$ 22.979,00	6.339,91
						6.340
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 91.332,00



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



7.01 Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion
UNIDAD : m

I - MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
-------------	--------	----------	-----------	-----------	----------

Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	2,06	3.375	\$ 6.952,50	
14,990 Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	1,03	2.271	\$ 2.339,13	

\$ 9.291,63

II - EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
-------------	----	----------	-----------	-----------	----------

Herramienta menor	h	0,140	3036,6		
-------------------	---	-------	--------	--	--

\$ 425,12

III - TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
-------------	--------	----------	-----------	-----------	----------

Transporte de materiales Tn	t	0,010	26964		
-----------------------------	---	-------	-------	--	--

\$ 269,64

IV - MANO DE OBRA

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	VR. UNIT.	VR. PARC.	SUBTOTAL
-------------	-----	----------	-----------	-----------	----------

CUADRILLA FF (Electrica)	h	0,14	\$30.366,00		
--------------------------	---	------	-------------	--	--

\$ 4.251,24

TOTAL COSTOS DIRECTOS

\$ 14.238,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	RED ELECTRICA	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	UNIDAD	Vr. TOTAL
7.01	Suministro y tendido de red de baja tension en cable triplex aislado XLPE 2 x 35 + 1 x 35 mm ²						m	
I. EQUIPO								
Herramienta Menor 10% M.O. FF-1 elc.es		Eq	h		0,0500	5.947,80		297,39
Herramienta tensionado de linea		Eq	h		0,0500	5.550,00		277,50
								574,89
II. MATERIALES								
Cables triplex XLPE 2X35mm ² + 1x35mm ²		ins	m		1,0500	8.143,00		8.550,15
								8.550,15
III. TRANSPORTES								
Transporte de materiales Tn (Desde Bogota- solo electricos)		Ana	t		0,0004	176.760,00		71,00
								71,00
								71,00
IV. MANO DE OBRA								
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)			hr		0,05000	\$ 59.478,00		2.974,00
								2.974,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$								\$ 12.170,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO	RED ELECTRICA				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
7.03	Suministro e instalación de caja de medida para contador bifásico, incluye pin de corte de 2 x 30 A y medidor bifásico bifásico, incluye pin de corte de 2 x 30 A y medidor bifásico				UND
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Herramienta Menor 10% M.O. FF-1 Elec	Eq	hr	1,0000	5.947,80
					5.947,80
II. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	Caja pra medidor bifasico	ins	und	1,00	105.000,00
	Medidor de energia bifasico 20(80) A 240 V	ins	und	1,00	250.000,00
	Pin de corte 2 x 30A	ins	und	1,00	10.000,00
					365.000,00
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	hr	1,00000	\$ 59.478,00	59.478,00
					59.478,00
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 430.426,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	RED ELECTRICA	ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	UNIDAD	Vr. TOTAL
7.05	Canalizacion ducto conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.							m	
I. EQUIPO									
Herramienta Menor 10% M.O. FF-1 elc.es									
				Eq	h	0,1500	3.036,60		455,49
II. MATERIALES									
Soldadura liquida PVC 1/4 gl									
Limpador PVC 1/4 gl o 760 gr									
Arena lavada de río									
Tubo conduit PVC 1"									
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm									
III. TRANSPORTES									
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m³									
IV. MANO DE OBRA									
TRABAJADOR									
CUADRILLA FF (Electrica)									



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	RED ELECTRICA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
ITEM			
7.05 Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion			
I. EQUIPO			
DESCRIPCIÓN			
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eq	hr	0,1200 3.036,60 364,39
II. MATERIALES			
Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable	Ins	und	1,00 10.875,00 10.875,00 0,00 0,00
III. TRANSPORTES			
DESCRIPCION			
IV. MANO DE OBRA			
TRABAJADOR			
CUADRILLA FF (Electrica)		hr	0,12000 \$ 30.366,00 3.644,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$			
\$ 14.883,00			



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	RED ELECTRICA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	UNIDAD
7.06	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion					und
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	Herramienta Menor 10% M.O. FF-1 elc.es	Eq	h	0,1200	3.036,60	364,39
						0,00
						364,39
II. MATERIALES						
	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	Ins	und	1,0000	17.324,00	17.324,00
						17.324,00
III. TRANSPORTES						
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
						SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
	CUADRILLA FF (Electrica)	hr		0,12000	\$ 30.366,00	3.644,00
						3.644,00
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 21.332,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
7.07	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	UND

I EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. FF-1 Elec	Eq	hr	1,0000	3.036,60	3.036,60

3.036,60

II MATERIALES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	uds	0,01	92.669,00	926,69
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	uds	0,01	44.682,00	446,82
Adaptador terminal conduit 1/2"	uds	2,00	423,00	846,00
Tubo conduit PVC 1/2"	uds	4,50	1.839,00	8.275,50
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	uds	1,00	30,00	30,00
Conector terminal tipo resorte No 12	uds	3,00	935,00	2.805,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14,00	1.608,00	22.512,00
Caia PVC octagonal	uds	1,00	2.599,00	2.599,00

38.441.01

III TRANSPORTES

DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
--------------------	-------------	-------------	-----------------	---------------------	------------------

SUBTOTALS

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
CUADRILLA EE (Electricista)	hr	1.00000	\$ 30,366.00	30,366.00

30.366.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	RED ELECTRICA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
		7.08	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. FF-1 elc.es	Eq	h	1,0000	3.036,60	3.036,60
					3.036,60
II. MATERIALES					
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0100	92.669,00	926,69
Limiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0,0100	44.682,00	446,82
Adaptador terminal conduit 1/2"	ins	und	2,0000	423,00	846,00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4,0000	1.839,00	7.356,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1,00	1.914,00	1.914,00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1,00	30,00	30,00
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	Ins	und	3,00	985,00	2.955,00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1,00	1.200,00	1.200,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	12,50	1.608,00	20.100,00
					35.774,51
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m³	Ana	t	0,0100	67.326,00	673,00
					SUBTOTAL \$ 673,00
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
CUADRILLA FF (Electrica)	hr	1,00000	\$ 30.366,00	30.366,00	
					30.366,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 69.850,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	RED ELECTRICA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
ITEM						
7.09 Luminaria tipo led hermética IP65, 50W, 4500 lm, 150x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación . Suministro e instalacion						
UND						
I. EQUIPO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec				Eq	hr	0,5000 3.036,60 1.518,30
						1.518,30
II. MATERIALES	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG				ins	m	1,50 2.691,00 4.036,50
Kits guayas para colgar lampara Led				ins	und	1,00 15.500,00 15.500,00
Luminaria led hermética 50W, 4500 lm, 150 x 8 cm				ins	und	1,00 104.189,00 104.189,00
Conector terminal tipo resorte No 12				ins	und	3,00 935,00 2.805,00
Clavija de caucho				ins	und	1,00 4.450,00 4.450,00
						130.980,50
III. TRANSPORTES	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn				Ana	t	0,005 26.964,00 134,82
						SUBTOTAL \$ 134,82
IV. MANO DE OBRA	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
CUADRILLA FF (Electrica)				hr	0,50000 \$ 30.366,00 15.183,00	
						15.183,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 147.817,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	RED ELECTRICA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
ITEM			
Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalacion			
7.10			
I. EQUIPO			
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eq	hr	2,0000 3.036,60 6.073,20
6.073,20			
II. MATERIALES			
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos	Ins	und	1,00 21.975,00 21.975,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
21.975,00			
III. TRANSPORTES			
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD Vr. UNITARIO Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,005 26.964,00 134,82
SUBTOTAL \$ 134,82			
IV. MANO DE OBRA			
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD Vr. UNITARIO Vr. TOTAL	
CUADRILLA FF (Electrica)	hr	2,00000 \$ 30.366,00 60.732,00	
60.732,00			
TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 88.915,00			



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	RED ELECTRICA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		
ITEM					
Poste de Concreto 8 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada					
7.11					
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eq	hr	3,0000	5.947,80	17.843,40
Zorro transporte postes	Eq	hr	1,0000	6.930,00	6.930,00
Camion grua hidraulica para postes	Eq	hr	1,2000	150.000,00	180.000,00
				204.773,40	
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Poste de ferroconcreto 8 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	Ins	und	1,00	611.635,00	611.635,00
Transporte Bogota - Yopal - hato corozal vereda sinu 3S3	Ins	vj	0,2500	2.827.269,00	706.817,25
				1.318.452,25	
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
				SUBTOTAL \$	-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	hr	3,00000	\$ 59.478,00	178.434,00	
				178.434,00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$ 1.701.660,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	RED ELECTRICA	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
		7.12	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.	UND
I. EQUIPO				
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	Herramienta menor 10% M.O. BB	Eq	hr	2,0000
	Campero 2000 cc-2999 c	Eq	hr	0,6000
				24.409,00
II. MATERIALES				
	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
				Vr. TOTAL
III. TRANSPORTES				
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD
				Vr. UNITARIO
				Vr. TOTAL
IV. MANO DE OBRA				
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hr	2,00000	\$ 22.979,00
				45.958,00
				TOTAL COSTO DIRECTO \$
				\$ 70.367,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO	RED ELECTRICA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		
ITEM					
7.13		Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	UND		
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eq	hr	3,0000		
Zorro transporte postes	Eq	hr	1,0000		
Camion grua hidraulica para postes	Eq	hr	1,1750		
			17.843,40		
II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Poste de ferroconcreto 8 m x 510 kgf, tipo linea	Ins	und	1,00	406.443,00	406.443,00
Transporte Bogota - Yopal - hato corozal vereda sinu 3S3	Ins	vj	0,2500	2.827.269,00	706.817,25
				1.113.260,25	
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
				SUBTOTAL \$	-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	hr	3,00000	\$ 59.478,00	178.434,00	
			178.434,00		
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$ 1.492.718,00	



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO		RED ELECTRICA				
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
7.14	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion					UND
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eq	hr	0,1404	3.036,60	426,34
						426,34
II. MATERIALES						
	Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R	Ins	und	1,00	15.621,00	15.621,00
						15.621,00
III. TRANSPORTES						
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
						SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
	CUADRILLA FF (Electrica)	hr	0,14040	\$ 30.366,00	4.263,00	
						4.263,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$						20.310,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	RED ELECTRICA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	
ITEM				
7.15 Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.				
I. EQUIPO				
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec		Eq	hr	
			0,9000	
			3.036,60	
			2.732,94	
II. MATERIALES				
Interruptor sencillo linea decorativa		Ins	und	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		Ins	und	
Limpiaador PVC 1/4 gl o 760 gr		Ins	und	
Adaptador terminal conduit 1/2"		Ins	und	
Tubo conduit PVC 1/2"		Ins	m	
Caja plastica REF 5800 (rectangular)		Ins	und	
Accesarios tubería-cableado conduit PVC		Ins	und	
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C		Ins	m	
			1,00	
			4,00	
			1,00	
			1,00	
			9,00	
			7.920,00	
			92.669,00	
			44.682,00	
			423,00	
			1.839,00	
			1.914,00	
			200,00	
			1.608,00	
			7.920,00	
			769,15	
			370,86	
			846,00	
			7.356,00	
			1.914,00	
			200,00	
			14.472,00	
			33.848,01	
III. TRANSPORTES				
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	
Transporte de materiales Tn		Ana	t	
			0,005	
			26.964,00	
			134,82	
			SUBTOTAL \$	134,82
IV. MANO DE OBRA				
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	
CUADRILLA FF (Electrica)		hr	0,90000	
			\$ 30.366,00	
			27.329,00	
			TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 64.045,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	ANALISIS	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ANA. Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)					
I. EQUIPO					
Herramienta Menor 10% M.O. AA-5	Eqp	h	1,7864	5.150,90	9.201,57
Mezcladora de 9 ft	Eqp	h	0,480	5.651,00	2.712,48
					11.914,05
II. MATERIALES					
Cemento gris	INS	Kg	367,50	501,00	184.117,50
Arena lavada de rio	INS	m³	0,588	22.610,00	13.294,68
Agua para obra	INS	L	199,50	100,00	19.950,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	INS	m³	0,882	53.040,00	46.781,28
					264.143,46
III. TRANSPORTES					
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m³	ANA	m³	1,47	67.326,00	98.969,22
Transporte de materiales Tn	ANA	tn	0,3675	26.964,00	9.909,27
				SUBTOTAL \$	108.878,49
IV. MANO DE OBRA					
CUADRILLA AA-5		TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
			h	1,7864	\$ 51.509,00
					92.016
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
\$ 476.952,00					



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	ANALISIS	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
		ANA.	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	1
I. EQUIPO					
		Herramienta Menor 5% M.O. A1	Eqp	h	4,000
					400,00
					1.600,00
II. MATERIALES					
		Cemento gris	INS	Kg	382,00
		Arena lavada de río	INS	m ³	1,280
		Agua para obra	INS	L	247,73
					501,00
					22.610,00
					100,00
					191.382,00
					28.940,80
					24.772,87
III. TRANSPORTES					
		Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m ³	ANA	m ³	1,28
		Transporte de materiales Tn	ANA	t	0,38
					67.326,00
					26.964,00
					86.177,00
					10.306,00
					SUBTOTAL \$ 96.483,00
IV. MANO DE OBRA					
		TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
		Ayudante de Construcción	h	4,000	\$ 8.004,00
					32.016,00
					32.016
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 375.195,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO		ANALISIS			
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	
ANA.	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m ³	1	
I. EQUIPO					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 5% M.O. A1	Eqp	h	4,000	400,00	1.600,00
					1.600,00
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Cemento gris	INS	Kg	476,70	501,00	238.827,00
Arena lavada de rio	INS	m ³	1,145	22.610,00	25.877,15
Agua para obra	INS	L	238,00	100,00	23.800,00
					288.504,00
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m ³	ANA	m ³	#####	67.326,00	77.055,00
Transporte de materiales Tn	ANA	t	0,4767	26.964,00	12.854,00
				SUBTOTAL \$	89.909,00
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
Ayudante de Construccion	h	4,000	\$ 8.004,00	32.016,00	
					32.016
					TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 412.029,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	ANALISIS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
ITEM					
ANA. Filos y dilataciones 1:4					
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	h	0,160	1.949,00	311,84
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	h	0,320	138,00	44,16
					356,00
II. MATERIALES					
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	INS	m3	0,01	375.195,00	2.438,77
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	INS	sm	0,032	3.261,00	104,35
					2.543,12
III. TRANSPORTES					
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$ 0,00
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA AA (Albañileria)		h	0,160	\$ 19.493,00	3.118,88
					3.119
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 6.018,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	ANALISIS	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
		ANA.	Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	1
I. EQUIPO					
			DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA
		Herramienta Menor 10% M.O. AA-5	Eqp	h	1,786
		Mezcladora de 9 ft	Eqp	h	0,480
					5.150,90
					5.651,00
					2.712,48
					11.914,05
II. MATERIALES					
		Cemento gris	INS	Kg	315,00
		Arena lavada de rio	INS	m ³	0,756
		Agua para obra	INS	L	178,50
		Triturado de 1/2" - 3/4"	INS	m ³	0,756
					501,00
					22.610,00
					100,00
					53.040,00
					157.815,00
					17.093,16
					17.850,00
					40.098,24
					232.856,40
III. TRANSPORTES					
		DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD
		Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m ³	ANA	m ³	1,512
		Transporte de materiales Tn	ANA	t	0,3150
					67.326,00
					26.964,00
					8.493,66
					SUBTOTAL \$
					110.290,57
IV. MANO DE OBRA					
		TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
		CUADRILLA AA-5	h	1,7864	\$ 51.509,00
					92.015,68
					92.016
					TOTAL COSTO DIRECTO \$
					\$ 447.077,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	ANALISIS	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
ANA.	Transporte de materiales Tn			Tn	1	
I. EQUIPO						
II. MATERIALES	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
						-
III. TRANSPORTES	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	INS	Tn-km	42,00	642,00	26.964,00	
Transporte por volumen en via (pavimentada)	INS	Tn-km	0,00	342,00	0,00	
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	INS	Tn-km	0,00	3.244,00	0,00	
					SUBTOTAL \$	26.964,00
IV. MANO DE OBRA	TRABAJADOR		UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
						0
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 26.964,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**

CAPITULO		ANALISIS				
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD		
ANA.	Transporte de materiales Tn (Desde Bogota- solo electricos)		tn	1		
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
						-
II. MATERIALES						
	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
						-
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	INS	Tn-km	42,00	642,00	26.964,00	
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	INS	Tn-km	438,00	342,00	149.796,00	
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	INS	Tn-km	0,00	3.244,00	0,00	
				SUBTOTAL \$	176.760,00	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL		
						0
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 176.760,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE

CAPITULO		ANALISIS			
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	
ANA.	Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m ³		m ³	1	
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO
					-
II. MATERIALES					
	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					-
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	INS	m ³ -km	42,00	1.603,00	67.326,00
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	INS	m ³ -km	0,00	1.515,00	0,00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	INS	m ³ -km	0,00	2.381,00	0,00
				SUBTOTAL \$	67.326,00
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
					0
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 67.326,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



CAPITULO	ANALISIS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
ANA.	Transporte de materiales Tn (Paz de Ariporo -Yopal)		Tn			
I. EQUIPO						
II. MATERIALES						
III. TRANSPORTES						
Descripción		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte por peso en via (pavimentada)		INS	T-km	92,50	354,00	32.745,00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)		INS	T-km		641,00	
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)		INS	T-km		3.241,00	
					SUBTOTAL \$	32.745,00
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
						0
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 32.745,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO		1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD				
ANA	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.	und				
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	Sub-Contrato Ornamentacion	esp	%	50,0000	79.005,19	39.502,60
						39.502,60
II. MATERIALES						
	Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar	Ins	und	3,0000	3.920,00	11.760,00
	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	0,6700	97.775,00	65.509,25
	Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0,020	37.750,00	755,00
	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0,0800	11.877,00	950,16
						78.974,41
III. TRANSPORTES						
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,015	26.964,00	404,46
						SUBTOTAL \$ 404,46
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	0,00
						0
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 118.881,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	UNIDAD
ANA	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada. Suministro e Instal.					M2
I. EQUIPO						
II. MATERIALES						
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	Ana	m3	1,0000	24.337,00	24.337,00	
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar	Ins	und	0,7500	3.920,00	2.940,00	
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1,0500	1.052,00	1.104,60	
Thinner	Ins	gal	0,0300	22.370,00	671,10	
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	Ins	und	1,5000	97.775,00	146.662,50	
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0,040	37.750,00	1.510,00	
Esmalte mate supersintetico	Ins	gal	0,040	48.518,00	1.940,72	
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0,9700	11.877,00	11.520,69	
						190.686,61
III. TRANSPORTES						
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0,015	26.964,00	404,46	
						404,46
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL		
CUADRILLA DD (Carpinteria)	Ins	4,50000	\$ 29.872,00	134.424,00		
						134.424
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 325.515,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE



CAPITULO	1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	UNIDAD
ANA	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4					M2
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	hr	0,9600	1.949,30	1.871,33
						1.871,33
II. MATERIALES						
	DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m3	0,0100	375.195,00	3.751,95
						3.751,95
III. TRANSPORTES						
	DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
						SUBTOTAL \$ -
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
	CUADRILLA AA (Albañileria)	Ins		0,96000	\$ 19.493,00	18.713,28
						18.713
						TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 24.337,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**OBJETO: CONSTRUCCION CASETA COMUNAL VEREDA EL SUNI DEL
MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE**