



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 localización 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	Excavación manual en material común 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 río T _{max} . 6"	m ³	56,20	\$ 112.699,03	\$ 6.333.685,49
1.05	Relleno con material sub base triturada (tamaño máximo 2") compactada y transportada	m ³	24,85	\$ 125.220,46	\$ 3.111.728,43
1.06	Relleno en material seleccionado de la excavación 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 cimentación 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 cimentación 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 aérea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	3,83	\$ 904.358,00	\$ 3.463.691,14
2.10	Sardinell 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 mampostería a la vista con ácido	m ²	6,91	\$ 6.892,99	\$ 47.630,56
3.07	Alfaja 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 lámina 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 cerámico 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 acacer 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 grifería tradicional blanco. Suministro e Instal.	und	1,00	\$ 232.568,00	\$ 232.568,00
4.06	Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	2,00	\$ 103.457,00	\$ 206.914,00
4.07	Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	3,00	\$ 42.257,00	\$ 126.771,00
4.08	Tubería 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 hidráulica pvc 1/2" x 45 m	und	1,00	\$ 385.306,00	\$ 385.306,00
5.02	Tubería presión PVC RDE 13.5 1/2". Suministro e instal.	m	10,20	\$ 3.872,00	\$ 39.494,40
5.03	Tubería presión 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 conexión y distribución 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 cajón 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 subterránea 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 mm2	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	Canalización 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 termomagnético 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 iluminación en techo, incluye tubería 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 plástica 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 monofásico 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, línea 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.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				UNIDAD	
1.01	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno				m²	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A		Eqp	h	0,280	1.949,00	545,72
						545,72
II. MATERIALES						
Durmiente - abarco 4 x 4		INS	und	0,06	1.744,00	104,64
Puntilla con cabeza 2"		INS	lb	0,020	2.968,00	59,36
						164,00
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 AA (Albañileria)		h		0,280	\$ 19.493,00	5.458,04
						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	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 m3)	Eqp	h	0,0114	83.825,00	955,61

1.523,74

II. MATERIALES	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 (Albañilería)	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	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	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				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
1.04	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 6"				m³	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Vibrocompactador 10 Tn		Eqp	h	0,0250	166.601,00	4.165,03
Motoniveladora		Eqp	h	0,0250	191.962,00	4.799,05
Carrotanque de Agua		Eqp	h	0,0250	79.854,00	1.996,35
						10.960,43
II. MATERIALES						
		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Crudo de rio clasificado T.m. 6"		ins	m3	1,25	27.370,00	34.212,50
						34.212,50
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra)		Ana	m3	1,00	67.326,00	67.326,00
m³						
					SUBTOTAL \$	67.326,00
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL	
Ayudante de Contruccion		h	0,0250	\$ 8.004,00	200,10	
						200,10
						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	UNIDAD
1.05	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	m³

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	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Sub base triturada tamaño maximo 2"	INS	m3	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) m³	Ana	m3	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	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	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-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	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

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	ana	m3	0,05	447.077,00	22.354,00

22.354,00

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 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	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	9,000	1.949,00	17.541,00
Vibrador de concretos	Eqp	h	1,50	4.695,00	7.043,00

24.584,00

II. MATERIALES	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
Durmiente ordinario 5 x 5	INS	m	3,000	2.078,00	6.234,00
Puntilla con cabeza 2"	INS	lb	0,10	2.968,00	296,80
Tabla chapa ordinario 0.30	INS	m	3,00	5.222,00	15.666,00
Vara de clavo 3M -1	INS	m	0,50	3.333,00	1.666,50

500.815,30

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	ANA	Tn	0,02	26.964,00	539,28

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	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	Eqp	h	5,000	1.949,00	9.745,00
Vibrador de concretos	Eqp	h	0,2000	4.695,00	939,00

10.684,00

II. MATERIALES	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 alistado 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	UNIDAD
2.04	Viga de amarre para cimentacion 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	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	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	UNIDAD
2.05	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m	m²

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

DESCRIPCIÓN	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	UNIDAD
2.06	Malla electrosoldada Q-5 o M188	m ²

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 5% M.O. A	Eqp	h	0,0535	974,65	52,00

52,00

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	INS	m2	1,05	9.822,00	10.313,10
	INS				

10.313,10

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	tn	0,003	26.964,00	80,89

SUBTOTAL \$ 80,89

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA AA (Albañilería)	h	0,05350	\$ 19.493,00	1.042,88

1.043

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 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	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



CAPITULO		2.0 CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
2.08	Acero de Refuerzo Grado 60				kg	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A		Eqp	h	0,0318	1.949,00	61,98
						61,98
II. MATERIALES						
		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Acero de refuerzo 60000 Psi		ins	kg	1,05	2.820,00	2.961,00
Alambre Negro No 18		ins	kg	0,030	4.370,00	131,10
Hoja Seguenta		ins	und	0,0295	4.692,50	138,43
						3.230,53
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn		Ana	tn	0,001	26.964,00	26,96
					SUBTOTAL \$	26,96
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA AA (Albañilería)		h		0,03180	\$ 19.493,00	619,88
						620
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	3.939,00



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
2.09	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m³

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	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

DESCRIPCIÓN	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

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				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
						2.495,60
II. MATERIALES						
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
						7.459,82
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 (Albañilería)		h		0,08300	\$ 19.493,00	1.617,92
						1.618
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 11.573,00	



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
3.01	Alistado de pisos e= 0.06 m, en mortero 1:4	m²

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	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	INS	m3	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 (Albañilería)	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	Eqp	h	1,000	1.949,00	1.949,00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	h	0,0100	3.863,00	38,63

1.987,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m3	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				

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 (Albañilería)	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				UNIDAD	
3.03	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con andamio				m²	
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		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		Ana	m3	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				m²	
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						
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

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 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 mampostería a la vista con ácido	m²

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	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 (Albañilería)	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
----------	----------------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.07	Alfaja 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	Eqp	h	0,880	1.949,00	1.715,00

1.715,00

II. MATERIALES	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 (Albañilería)	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				UNIDAD	
3.08	Mesones en concreto 0.07 mts reforzado, con muro lateral en ladrillo				m²	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. HH		Eqp	h	2,4995	1.949,30	4.872,28
						4.872,28
II. MATERIALES		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		Ana	m3	0,0080	375.195,00	3.001,56
Hoja Segueta		Ins	und	0,0300	4.692,50	140,78
Alambre Negro No 18		Ins	kg	0,340	4.370,00	1.485,80
Acero de refuerzo 37000 Psi		Ins	kg	10,080	3.041,00	30.653,28
Ladrillo tolete comun		Ins	Und	56,8700	525,00	29.856,75
Cerco ordinario 2.5 m 0,08 x 0,08		Ins	m	1,14	7.333,00	8.359,62
Tabla chapa ordinario 0.10		Ins	m	0,46	2.111,00	971,06
Esterilla de guadua		Ins	m2	1,20	6.100,00	7.320,00
Puntilla con cabeza 2"		Ins	lb	2,00	2.968,00	5.936,00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		Ana	m3	0,08	476.952,00	38.156,16
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m		Ins	m	3,83	1.744,00	6.679,52
						132.560,53
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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
						48.723,75
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 191.063,00	

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.	m2

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. Suministro e Instal.	Ana	m2	1,0000	325.515,00	325.515,00

384.955,50

III. TRANSPORTES

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

SUBTOTAL \$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
------------	---------------	----------	--------------	----------

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	Vr. TOTAL	
Herramienta menor 10% M.O. HH		Eqp	hr	1,800	3.714,60	6.686,28	
						6.686,28	
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	
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	Vr. TOTAL	
Transporte de materiales Tn		Ana	t	0,040	26.964,00	1.078,56	
						SUBTOTAL \$	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	
						66.863,28	
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	UNIDAD
4.01	Enchape pared cerámica rectificada 30x60 cm brillante instalada	m²

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. CC	Eqp	h	0,8350	1.949,00	1.627,42

1.627,42

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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 (Albañilería)	h	0,83500	\$ 19.493,00	16.276,66

16.277

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 64.613,00



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				m	
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		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		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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
					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
						36.766,40
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 382.111,00	

CAPITULO		4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
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	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. BB		equ	hr	1,200	2.298,00	2.757,6000
						0,00
						0,00
						0,00
						2.757,60
II. MATERIALES		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Lavamanos de incrustar San Lorenzo de corona		Ins	und	1,00	174.100,00	174.100,00
Grifería lavamanos 8" cromada tipo cruceta ref Dalia pluso sim		Ins	und	1,000	87.714,00	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	Vr. TOTAL
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				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		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
						35.715,07
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

3.666,58

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0313	92.669,00	2.900,54
Limpiador 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

63.129,08

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					0,00

SUBTOTAL \$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA AA-2	h	1,33330	\$ 27.497,00	36.661,75

36.662

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 103.457,00

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	UNIDAD
4.08	Tubería 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	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0031	92.669,00	287,27
Limpiador 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	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	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0313	92.669,00	2.900,54
Limpiador 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



CAPITULO		4.0 SANITARIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
4.10	Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.				und	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. AA		Eqp	h	0,2000	1.148,95	229,79
						229,79
II. MATERIALES		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		Ins	und	0,0313	92.669,00	2.900,54
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr		Ins	und	0,0376	44.682,00	1.680,04
Yee Sanitaria reducida PVC 4 x 2 "		Ins	und	1,0000	21.316,00	21.316,00
						25.896,58
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		0,20000	\$ 22.979,00	4.595,80
						4.596
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 30.722,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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



CAPITULO		4.0 SANITARIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.11	Caja de inspeccion 80 x 80	Und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	h	5,7929	1.949,00	11.290,36

11.290,36

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
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			UNIDAD	
5.01	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 45 m			und		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2		Eqp	h	6,2500	2.298,00	14.362,50 0,00
						14.362,50
II. MATERIALES						
		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Soldadura liquida PVC 1/4 gl		Ins	und	0,0720	92.669,00	6.672,17
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr		Ins	und	0,0720	44.682,00	3.217,10
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"		Ins	und	1,0000	27.358,00	27.358,00
Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople		Ins	und	1,0000	27.840,00	27.840,00
Cinta teflon 3/4" x 10 m		Ins	und	1,0000	2.842,00	2.842,00
Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia		Ins	und	1,0000	20.825,00	20.825,00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "		Ins	m	45,0000	2.561,00	115.245,00
Union presion PVC 1/2"		Ins	und	6,0000	379,00	2.274,00
Adaptador macho presión PVC 1/2"		Ins	und	5,0000	408,00	2.040,00
Universal presión PVC 1/2"		Ins	und	1,0000	3.303,00	3.303,00
Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia		Ins	und	1,00	15.708,00	15.708,00
						227.324,27
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
						0,00
					SUBTOTAL \$	-
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
5.02	Tuberia presion PVC RDE 13.5 1/2". Suministro e instal.	m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					-

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0003	92.669,00	27,80
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0,0004	44.682,00	17,87
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1,000	2.561,00	2.561,00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0,1667	379,00	63,18
					0,00

2.669,85

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)	hr	0,05230	\$ 22.979,00	1.201,80

1.202

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 3.872,00



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	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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 \$ \$ 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		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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

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	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	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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
-------------	------	------	----------	--------------	-----------

SUBTOTAL \$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA AA (Albañilería)	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 conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	Und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
-------------	------	------------------	----------	--------------	-----------

-

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Tanque plástico 500 lt	Ins	und	1,0000	169.963,00	169.963,00
Conexión y distribución tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ins	Ana	1,0000	372.412,00	372.412,00

542.375,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2,400	26.964,00	64.713,60

SUBTOTAL \$ 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				
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
6.01	Cercha en perfil estructural CPHR 150 x 50 x 2.0 tipo cajon con anticorrosivo 2m + esmalte 2 m instalada					m
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Equipo de soldadura Marca Linconl 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		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
6.02	Correa perfil C PHR 120*60*1.5 mm con anticorrosivo y esmalte				m	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. HH		Eqp	h	0,2000	3.715,00	743,00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A		Eqp	H	0,1000	5.422,00	542,20
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)		Eqp	h	0,6000	138,00	82,80
						1.368,00
II. MATERIALES						
DESCRIPCION		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Perfil estructural PHR en C 120 x 60 x 1.5 mm		Ins	und	0,1700	76.720,00	13.042,40
Anticorrosivo gris o rojo		Ins	gal	0,0250	37.750,00	943,75
Esmalte sobre lamina lineal		Ins	m	1,0000	7.835,00	7.835,00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"		Ins	kg	0,0200	11.877,00	237,54
						22.058,69
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn		Ana	t	0,0048	26.964,00	128,62
					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
						7.429,20
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				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
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 Linconl 600 A		Eqp	H	0,0500	5.422,00	271,10
						1.756,94
II. MATERIALES						
DESCRIPCION		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn		Ana	t	0,00060	26.964,00	16,18
					SUBTOTAL \$	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	m²				
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		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
----------	---------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.01	Suministro y tendido de red de baja tension en cable triplex aislado XLPE 2 x 35 + 1 x 35 mm2	m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Cables triplex XLPE 2X35mm2 + 1x35mm2	ins	m	1,0500	8.143,00	8.550,15

8.550,15

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					0,00
Transporte de materiales Tn (Desde Bogota- solo electricos)	Ana	t	0,0004	176.760,00	71,00
					0,00
SUBTOTAL \$					71,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
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	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. FF-1 Elec	Eq	hr	1,0000	5.947,80	5.947,80

5.947,80

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Caja pra medidor bifasico	ins	und	1,00	105.000,00	105.000,00
Medidor de energia bifasico 20(80) A 240 V	ins	und	1,00	250.000,00	250.000,00
Pin de corte 2 x 30A	ins	und	1,00	10.000,00	10.000,00

365.000,00

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-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	UNIDAD
7.05	Canalización ducto conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. FF-1 elc.es	Eq	h	0,1500	3.036,60	455,49

455,49

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0050	92.669,00	463,35
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0,0050	44.682,00	223,41
Arena lavada de río	Ins	m3	0,0790	22.610,00	1.786,19
Tubo conduit PVC 1"	Ins	m	1,0000	3.336,00	3.336,00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	und	1,00	586,00	586,00

6.394,95

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m³	Ana	t	0,0790	67.326,00	5.319,00

SUBTOTAL \$ 5.319,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA FF (Electrica)	hr	0,15000	\$ 30.366,00	4.555,00

4.555,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 16.724,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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



CAPITULO	RED ELECTRICA
----------	---------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.05	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. 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	0,1200	3.036,60	364,39

364,39

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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

10.875,00

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

38.441,01

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	1,00000	\$ 30.366,00	30.366,00

30.366,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 71.844,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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



CAPITULO	RED ELECTRICA
----------	---------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.08	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	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0100	92.669,00	926,69
Limpiador 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) m ³	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
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
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	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				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
7.10	Tablero monofasico sin puerta de 4 circuitos. 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	2,0000	3.036,60	6.073,20
						6.073,20
II. MATERIALES		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
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.11	Poste de Concreto 8 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	UND

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

DESCRIPCIÓN	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	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. BB		Eq	hr	2,0000	2.297,90	4.595,80
Campero 2000 cc-2999 c		Eq	hr	0,6000	33.022,00	19.813,20
						24.409,00
II. MATERIALES		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 BB (Instalaciones)		hr		2,00000	\$ 22.979,00	45.958,00
						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
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
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	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	1,1750	150.000,00	176.250,00
					201.023,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	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		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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
----------	---------------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.15	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eq	hr	0,9000	3.036,60	2.732,94

2.732,94

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Interruptor sencillo línea decorativa	Ins	und	1,00	7.920,00	7.920,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0,0083	92.669,00	769,15
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0,0083	44.682,00	370,86
Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2,00	423,00	846,00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4,00	1.839,00	7.356,00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1,00	1.914,00	1.914,00
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1,00	200,00	200,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	9,00	1.608,00	14.472,00

33.848,01

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	0,90000	\$ 30.366,00	27.329,00

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)				m³	1
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra)		ANA	m³	1,47	67.326,00	98.969,22
m³						
Transporte de materiales Tn		ANA	tn	0,3675	26.964,00	9.909,27
					SUBTOTAL \$	108.878,49
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR			UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA AA-5			h	1,7864	\$ 51.509,00	92.015,68
						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%)	m³	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	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	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Cemento gris	INS	Kg	382,00	501,00	191.382,00
Arena lavada de rio	INS	m³	1,280	22.610,00	28.940,80
Agua para obra	INS	L	247,73	100,00	24.772,87

245.096,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m³	ANA	m³	1,28	67.326,00	86.177,00
Transporte de materiales Tn	ANA	t	0,38	26.964,00	10.306,00
SUBTOTAL \$					96.483,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
Ayudante de Contruccion	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



CAPUTILO		ANALISIS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
ANA.	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m³	1		
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	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					
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Cemento gris	INS	Kg	476,70	501,00	238.827,00
Arena lavada de rio	INS	m³	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)	ANA	m³	#####	67.326,00	77.055,00
m³					
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 Contruccion		h	4,000	\$ 8.004,00	32.016,00
					32.016,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	412.029,00

CAPITULO		ANALISIS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
ANA.	Filos y dilataciones 1:4	m	1		
I. EQUIPO					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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					
DESCRIPCION	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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	Vr. TOTAL
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	
					3.119,88
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	6.018,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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



CAPITULO	ANALISIS
----------	----------

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ANA.	Formaleta (1 uso)	m ³	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. A	Eqp	h	0,700	1.949,00	1.364,30

1.364,30

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Alambre Galvanizado No. 12	INS	kg	0,12	4.541,00	545,00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	INS	m	3,330	1.744,00	5.807,52
Puntilla con cabeza 1"	INS	lb	0,25	1.316,42	329,11
Repisa Ordinario 3 m	INS	m	0,75	3.722,00	2.791,50
Tabla burra ordinario 0.30	INS	m	3,34	5.056,00	16.894,54
Vara de clavo 3M -1	INS	m	1,50	3.333,00	4.999,50

31.367,00

III. TRANSPORTES

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

SUBTOTAL \$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA AA (Albañilería)	h	0,700	\$ 19.493,00	13.645,10

13.645

TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 46.376,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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



CAPUTILO		ANALISIS				
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
ANA.	Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% desperdicio)			m³	1	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta Menor 10% M.O. AA-5		Eqp	h	1,786	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		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Cemento gris		INS	Kg	315,00	501,00	157.815,00
Arena lavada de rio		INS	m³	0,756	22.610,00	17.093,16
Agua para obra		INS	L	178,50	100,00	17.850,00
Triturado de 1/2" - 3/4"		INS	m³	0,756	53.040,00	40.098,24
						232.856,40
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m³		ANA	m³	1,512	67.326,00	101.796,91
Transporte de materiales Tn		ANA	t	0,3150	26.964,00	8.493,66
					SUBTOTAL \$	110.290,57
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR			UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
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

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 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



CAPUTILO		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 via (sin pavimentar)		INS	Tn-km	42,00	642,00	26.964,00
Transporte por volumen en via (pavimentada)		INS	Tn-km	438,00	342,00	149.796,00
Transporte por volumen en via (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



CAPUTILO		ANALISIS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
ANA.	Transporte de materiales (arena,base, sub base piedra, comun, tierra) m³	m³	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 via (sin pavimentar)		INS	m³-km	42,00	1.603,00	67.326,00
Transporte por volumen en via (pavimentada)		INS	m³-km	0,00	1.515,00	0,00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)		INS	m³-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	UNIDAD
ANA.	Transporte de materiales Tn (Paz de Ariporo -Yopal)	Tn

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 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		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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	UNIDAD
ANA	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada. Suministro e Instal.	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
-------------	------	------------------	----------	--------------	-----------

-

II. MATERIALES	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
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 supersintético	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

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
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	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	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



CAPITULO		1.0 PRELIMINARES Y OBRA CIVIL				
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
ANA	Instalacion carpinteria metalica ventanas				m2	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. AA		Eqp	hr	0,6000	1.949,30	1.169,58
						1.169,58
II. MATERIALES		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		Ana	m3	0,0100	412.029,00	4.120,29
						4.120,29
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
					26.964,00	0,00
					SUBTOTAL \$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA AA (Albañileria)		hr		0,60000	\$ 19.493,00	11.695,80
						11.696
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	16.986,00



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	Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)				M2	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Herramienta menor 10% M.O. CC-1		Eqp	hr	0,2000	2.705,10	541,02
						541,02
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)		Ins	und	0,6000	1.052,00	631,20
Thinner		Ins	gal	0,0100	22.370,00	223,70
Anticorrosivo gris o rojo		Ins	gal	0,012	37.750,00	453,00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco		Ins	gal	0,0120	62.013,33	744,16
						2.052,06
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCION		TIPO	U.M.	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
Transporte de materiales Tn		Ana	t	0,00010	26.964,00	2,70
						SUBTOTAL \$ 2,70
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		UNIDAD MEDIDA		CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr.TOTAL
CUADRILLA CC-1 (Pintura)		hr		0,20000	\$ 27.051,00	5.410,20
						5.410
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 8.006,00