



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.1 Aplicacion de quimicos para lavado y desinfeccion de pozos profundos.

UNIDAD m

FECHA 02/06/2010

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	20.0000	500.00	10,000.00
Tripolisfosfato de Sodio x 50 Kg	bt	0.0300	297,500.00	8,925.00
				18,925.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

### Mano de Obra

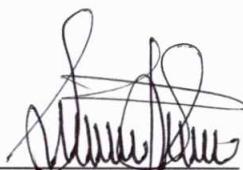
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de maquinaria	h	0.1000	5,943.00	594.00

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 19,519.00



ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



JEFFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.2 Prueba de bombeo - minimo 24 horas - motobomba

UNIDAD und

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	16.0000	33,022.00	528,352.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	HR	24.0000	904.00	21,696.00
Motobomba de 3"	HR	24.0000	11,284.00	270,816.00
				820,864.00

### Mano de Obra

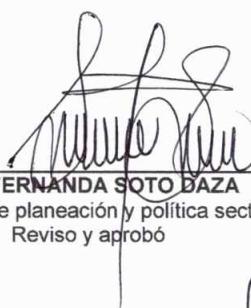
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	24.0000	9,044.00	217,056.00
Tecnico 1	h	24.0000	8,712.00	209,088.00
				426,144.00

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 1,247,008.00

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Revisó y aprobó

  
JEFFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboró



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

3

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.3 Movilizacion y desmovilizacion para el compresor en pozos profundos  
UNIDAD und

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tablon de 0.05 x 0.30 x 1	m	0.0401	14,583.00	585.00
				<b>585.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion 350	HR	5.0000	68,370.00	341,850.00
				<b>341,850.00</b>

### Mano de Obra

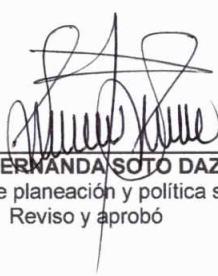
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	0.2944	9,044.00	2,663.00
				<b>2,663.00</b>

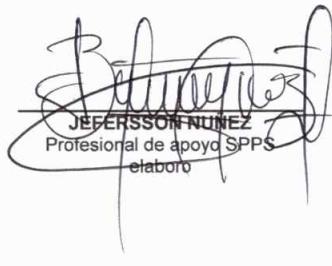
### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **345,098.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeacion y politica sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFERSSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.4 Adecuacion del terreno y construccion de piscinas para lodos

UNIDAD m<sup>3</sup>

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.7000	2,202.00	3,743.00

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.7000	22,016.00	37,427.00

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

41,170.00

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeacion y politica sectorial  
Reviso y aprobó

  
JEFFERSON MUNOZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

5

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.5 Grava lavada y libre de calcareos para filtros 1/32" - 1".

Suministro e Instal.

UNIDAD m<sup>3</sup>

PROONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Grava fina libre de calcareos Ø 1/32" a 1"	bt	28.0000	26,200.00	733,600.00
				<b>733,600.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.6000	2,202.00	3,523.00
				<b>3,523.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.6000	22,016.00	35,226.00
				<b>35,226.00</b>

### Transporte

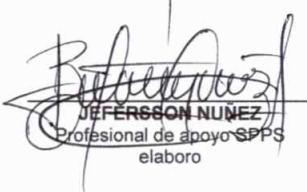
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	1.1500	154,690.00	177,894.00
				<b>177,894.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **950,243.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial

Revisó y aprobó

  
**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboró



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

6

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	1.6 Sello sanitario Placa base en Concreto 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapon roscado UNIDAD und
--	---

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	und	1.0000	5,039.00	5,039.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.0800	1,189,766.00	95,181.00
Tabla burra ordinaria 0.10	m	1.3300	8,178.00	10,877.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	und	1.0000	5,923.00	5,923.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	m	5.0000	13,791.00	68,955.00
				185,975.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
				1,762.00

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
				17,613.00

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

205,350.00

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial

Reviso y aprobó

  
JEFFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPB8  
elaboro



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

7

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	1.7 Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor UNIDAD h
--	--

PROONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

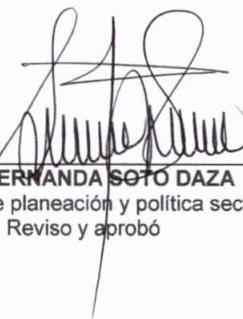
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compresor de capacidad 250 lb	HR	1.0000	54,812.00	54,812.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	HR	1.0000	904.00	904.00
				55,716.00

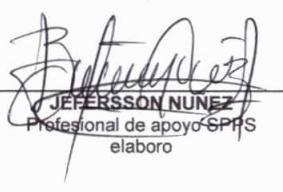
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	1.0000	9,044.00	9,044.00
				9,044.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 64,760.00

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaría de planeación y política sectorial  
Revisó y aprobó

  
JEFFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo-SPRS  
elaboró



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

8

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	1.8 Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (plano-sabana)
	UNIDAD m

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	50.0000	500.00	25,000.00
Bentonita x 50 Kg	kg	7.0000	1,028.00	7,196.00
Broca triconica tungsteno Ø 8 ½ "	und	0.0028	3,302,695.00	9,248.00
				41,444.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de perforacion y rotacion	HR	0.3077	245,370.00	75,500.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	HR	0.3077	4,701.00	1,446.00
				76,946.00

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	h	0.3077	47,012.00	14,466.00
				14,466.00

### Transporte

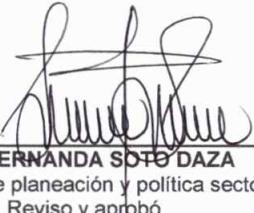
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	1.0000	154,690.00	154,690.00
				154,690.00

Redondeo :

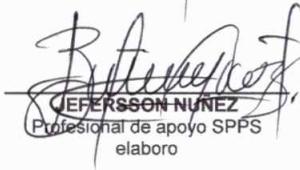
0

Valor Unitario Total

287,546.00

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial

Reviso y aprobó

  
JEFFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.9 Filtro acampanado en tuberia PVC RDE 21 Ø=4". espacio 0.125". Suministro e Instal.

UNIDAD m

PROONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Filtro acampanado Tuberia PVC RDE 21 Ø=4" 0.030"	m	1.0000	165,583.00	165,583.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0330	59,423.00	1,961.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0200	123,175.00	2,464.00
				170,008.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de perforacion y rotacion	HR	0.1333	245,370.00	32,708.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	HR	0.1333	4,701.00	627.00
				33,335.00

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	h	0.1333	47,012.00	6,267.00

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1000	154,690.00	15,469.00

Redondeo :

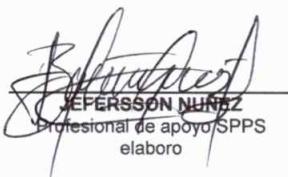
0

Valor Unitario Total

225,079.00

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial

Reviso y aprobó

  
JEFFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo/SPPS  
elaboro

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 10

CAPITULO 1 construccion pozo profundo

SUBCAPITULO construccion pozo profundo

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	1.10 Tuberia acampanada PVC RDE 21 Ø=4" . Suministro e Instal. UNIDAD m
--	--

PROONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0500	59,423.00	2,971.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0500	123,175.00	6,159.00
Tubo PVC presion 4" campana RDE 21	m	1.0000	47,197.00	47,197.00
				<b>56,327.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de perforacion y rotacion	HR	0.1905	245,370.00	46,743.00
Herramienta menor 10% M.O. PAm-3	HR	0.1905	4,701.00	896.00
				<b>47,639.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	h	0.1905	47,012.00	8,956.00
				<b>8,956.00</b>

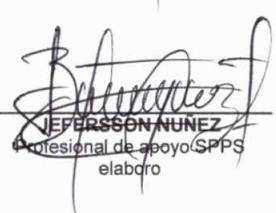
**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1000	154,690.00	15,469.00
				<b>15,469.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **128,391.00**  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial

Reviso y aprobó

  
JEFFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo/SPPS  
elaboro



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 2 sistema de succion y almacenamiento

SUBCAPITULO sistema de succion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

2.1 Tanque plastico de 5000 lt. con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.

UNIDAD und

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	und	1.0000	434,696.00	434,696.00
Tanque plastico 5000 lt	und	1.0000	4,168,798.00	4,168,798.00
				<b>4,603,494.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	5.4000	154,690.00	835,326.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,438,820.00**

ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

JEPERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro


**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 12

CAPITULO 2 sistema de succion y almacenamiento

SUBCAPITULO sistema de succion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	2.2 Kit de bombeo con energia solar Q=0.46 m3/h incluye bomba sumergible kolosal y 6 paneles solares, variador de frecuencia UNIDAD und
--	--

PROPONENTE
------------

<b>Materiales</b>
-------------------

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre galvanizado No. 12	kg	40.0000	9,148.00	365,920.00
Amarre plástico	und	30.0000	100.00	3,000.00
bomba sumergible kolosal 60m-223lpm, 1500w-110vcd descarga en 2	und	1.0000	3,498,000.00	3,498,000.00
cabeza de pozo altamira 2"	und	1.0000	1,230,000.00	1,230,000.00
Cable encauchetado 2 x 14 para flotador	m	20.0000	7,600.00	152,000.00
cable encauchetado 3x10 mts para panales	m	20.0000	20,490.00	409,800.00
Cable encauchetado 4x10	m	50.0000	27,150.00	1,357,500.00
caja string incluye dps breaker	und	1.0000	775,650.00	775,650.00
controlador 12v/24v 15a mppt	und	1.0000	1,052,000.00	1,052,000.00
curva conduit 3/4"	und	8.0000	6,200.00	49,600.00
flotador electrico 3 mts	und	1.0000	69,720.00	69,720.00
Herramientas Electricas	%	1.0000	20,166,945.00	201,669.00
kit suncho y grapas cinta autofundente, aislante.	und	1.0000	98,400.00	98,400.00
panel solar astral 460w monocristalino	und	6.0000	1,280,000.00	7,680,000.00
tuberia altamira 2" x 3 metros	und	13.0000	209,100.00	2,718,300.00
Tubo conduit PVC 3/4"	m	45.0000	3,262.00	146,790.00
union para cable N10	und	4.0000	6,580.00	26,320.00
Varilla copperweld cobre 1/2 x 1.2 mts	und	1.0000	87,500.00	87,500.00
				19,922,169.00

<b>Equipos</b>
----------------

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	10.0000	3,427.00	34,270.00
				34,270.00

<b>Mano de Obra</b>
---------------------

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	3.0000	34,265.00	102,795.00
				102,795.00

<b>Transporte</b>
-------------------

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	2.0000	154,690.00	309,380.00



309,380.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

20,368,614.00

**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaría de planeación y política sectorial  
Revisó y aprobó

**JEFERSSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboró



### ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 2 sistema de succion y almacenamiento

SUBCAPITULO sistema de succion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

2.3 Fabricacion, suministro y montaje sobre placa de concreto 3000 psi e=0.15 m, de estructura metalica para soporte de tanque de agua 5000 lts y cerramiento en malla electrosoldada para filtros, en tubo estructural cuadrado de .100x.100x2.5 mm  
UNIDAD UND

PROPONENTE

#### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	74.9500	6,237.00	467,463.00
Angulo de 1 1/2" x 3/16"	m	60.0000	21,050.00	1,263,000.00
Angulo de 2" x 3/16"	m	84.0000	25,616.00	2,151,744.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	1.0000	59,292.00	59,292.00
Bisagra 3/8" con aleta	und	2.0000	4,600.00	9,200.00
carterlas de 0.1x.15x3/8	und	8.0000	24,500.00	196,000.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.3000	1,189,766.00	1,546,696.00
Esmalte sintetico azul	gal	1.0000	83,686.00	83,686.00
Lamina HR 1/4"	m <sup>2</sup>	14.4000	239,685.00	3,451,464.00
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	m <sup>2</sup>	34.0000	10,082.00	342,788.00
pasador	und	1.0000	3,500.00	3,500.00
Platina 0.1*0.1*2.5mm	und	4.0000	35,500.00	142,000.00
Platina 0.3*0.3*3/8"	und	4.0000	47,061.00	188,244.00
Teja zinc C-35 acesco 2.15 m	und	6.0000	28,000.00	168,000.00
Tornillo Ø= 5/8" x 2" G-8 R.O. Con T. A.	und	16.0000	2,900.00	46,400.00
Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 10 3/4"	m	24.0000	15,701.00	376,824.00
Tubo estructural cuadrado 100*100*4.0 mm	m	36.0000	74,591.00	2,685,276.00
Tubo estructural de 80*80*3 mm	m	30.0000	64,500.00	1,935,000.00
Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m <sup>3</sup>	0.8100	1,417,787.00	1,148,407.00
Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	m <sup>3</sup>	1.3000	1,447,651.00	1,881,946.00
				18,146,930.00

#### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Oxicorte	HR	17.0000	14,814.00	251,838.00
Equipo de pintura con compresor	HR	38.0000	5,742.00	218,196.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	36.0000	6,024.00	216,864.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	HR	18.0000	8,891.00	160,038.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	28.0000	4,827.00	135,156.00
Tronzadora para disco 14"	HR	42.0000	3,828.00	160,776.00
				1,142,868.00

#### Mano de Obra



Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	18.0000	88,909.00	1,600,362.00
				<b>1,600,362.00</b>

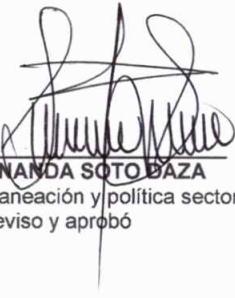
<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	4.0000	154,690.00	618,760.00
				<b>618,760.00</b>

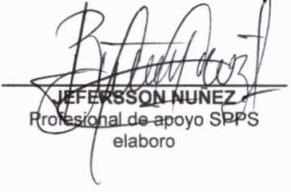
Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**21,508,920.00**

  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó

  
**JEFFERSON NUNEZ**  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 2 sistema de succion y almacenamiento

SUBCAPITULO sistema de succion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	2.4 Estructura de 4.14mx4.2m para 6 paneles solares, a una altura H=3mts UNIDAD UND
--	--

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Angulo de 1 1/2" x 3/16"	m	12.0000	21,050.00	252,600.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	1.0000	59,292.00	59,292.00
Esmalte sintetico azul	gal	1.0000	83,686.00	83,686.00
Platina anclaje 0.21x0.21x3/8	und	4.0000	45,300.00	181,200.00
Platina anclaje 0.70x0.70x2.5mm	und	4.0000	25,600.00	102,400.00
Tornillo Ø= 5/8" x 2" G-8 R.O. Con T. A.	und	8.0000	2,900.00	23,200.00
Tubo estructural de 70*70*3 mm	m	18.0000	54,335.00	978,030.00
				1,680,408.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Oxicorte	HR	24.0000	14,814.00	355,536.00
Equipo de pintura con compresor	HR	45.0000	5,742.00	258,390.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	36.0000	6,024.00	216,864.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	HR	15.0000	8,891.00	133,365.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	28.0000	4,827.00	135,156.00
Tronzadora para disco 14"	HR	42.0000	3,828.00	160,776.00
				1,260,087.00

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	12.0000	88,909.00	1,066,908.00
				1,066,908.00

### Transporte

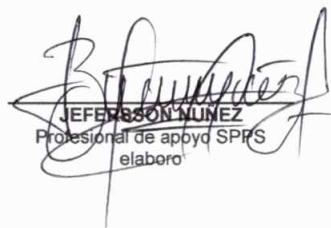
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	4.0000	154,690.00	618,760.00
				618,760.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

4,626,163.00

  
JEFFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPI/S  
elaboro

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeacion y politica sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 3 sistema de potabilizacion y almacen

SUBCAPITULO sistema de potabilizacion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	3.1 Tanque elevado 2.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal. UNIDAD und
--	---

PROPOSANTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	und	1.0000	434,696.00	434,696.00
Tanque plastico 2000 lt	und	1.0000	1,152,328.00	1,152,328.00
				1,587,024.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

### Transporte

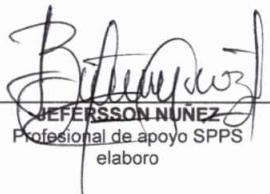
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	5.4000	154,690.00	835,326.00
				835,326.00

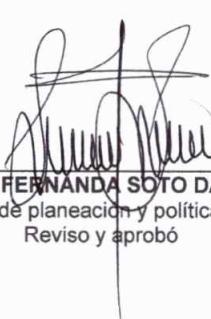
Redondeo :

0

Valor Unitario Total

2,422,350.00

  
JEFFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeacion y politica sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 3 sistema de potabilizacion y almacen

SUBCAPITULO sistema de potabilizacion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	3.2 filtro de tratamiento de agua cruda capacidad de 6 a 8 gpm suministro e instalacion UNIDAD und
--	---

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
filtro de 10"x54" agua cruda de 350 lts/hora (medio filtrante zeosorb zeolita)	und	1.0000	3,825,000.00	3,825,000.00
				<b>3,825,000.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion 350	HR	1.0000	68,370.00	68,370.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	4.0000	1,297.00	5,188.00
				<b>73,558.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	3.0000	25,944.00	77,832.00
				<b>77,832.00</b>

### Transporte

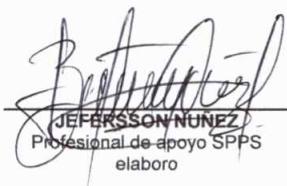
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	1.0000	154,690.00	154,690.00
				<b>154,690.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**4,131,080.00**

  
JEFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeacion y politica sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 3 sistema de potabilizacion y almacen

SUBCAPITULO sistema de potabilizacion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

3.3 filtros de carbon activado suministro e instalacion

UNIDAD und

PROONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
clorador	und	1.0000	302,674.00	302,674.00
unidad de filtracion (filtro de 10" x 54" agua cruda de 350 lts/hora de carbon activado)	und	1.0000	3,825,000.00	3,825,000.00
				<b>4,127,674.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion 350	HR	1.0000	68,370.00	68,370.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	4.0000	1,297.00	5,188.00
				<b>73,558.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	3.0000	25,944.00	77,832.00
				<b>77,832.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	1.0000	154,690.00	154,690.00
				<b>154,690.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**4,433,754.00**



JEFFERSON NÚÑEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

  
\_\_\_\_\_  
**ANA FERNANDA SOTO DAZA**  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprueba



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 3 sistema de potabilizacion y almacen

SUBCAPITULO sistema de potabilizacion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	3.4 filtros multimedio (arena, carbon activado, antracita) suministro e instalacion UNIDAD und
--	--

PROPONENTE	
------------	--

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
unidad de filtracion (filtro de 10" x 54" arena, carbon activado, antracita)	und	1.0000	3,825,000.00	3,825,000.00
				3,825,000.00

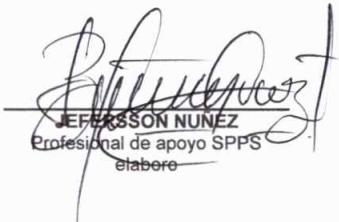
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion 350	HR	4.0000	68,370.00	273,480.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	4.0000	1,297.00	5,188.00
				278,668.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	3.0000	25,944.00	77,832.00
				77,832.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	1.0000	154,690.00	154,690.00
				154,690.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 4,336,190.00



JEFFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboró



ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeacion y politica sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 3 sistema de potabilizacion y almacen

SUBCAPITULO sistema de potabilizacion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	3.5 filtro para la eliminacion de hierro hasta 15 ppm suministro e instalacion UNIDAD und
--	--

PROPONENTE
------------

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
unidad de eliminacion (filtro de 10" x 54" resina catalitica para eliminacion hasta 15 partes por millon de hierro)	und	1.0000	4,640,112.00	4,640,112.00
				4,640,112.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camion 350	HR	4.0000	68,370.00	273,480.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	4.0000	1,297.00	5,188.00
				278,668.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	3.0000	25,944.00	77,832.00
				77,832.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	1.0000	154,690.00	154,690.00
				154,690.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 5,151,302.00



JEFERSSON NÚÑEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO 3 sistema de potabilizacion y almacen

SUBCAPITULO sistema de potabilizacion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	3.6 Estructura modular metalica tanque de almacenamiento 2000 lts UNIDAD UND
--	--

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	1.0000	59,292.00	59,292.00
Esmalte sintetico azul	gal	1.0000	83,686.00	83,686.00
Lamina HR 1/4"	m <sup>2</sup>	1.0000	239,685.00	239,685.00
Platina anclaje 0.21x0.21x3/8	und	4.0000	45,300.00	181,200.00
Platina anclaje 0.70x0.70x2.5mm	und	4.0000	25,600.00	102,400.00
Tubo estructural de 70*70*3 mm	m	6.0000	54,335.00	326,010.00
Tubo estructural rectangular 80*40*2.5 mm	m	15.0000	31,200.00	468,000.00
				1,460,273.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Oxicorte	HR	16.0000	14,814.00	237,024.00
Equipo de pintura con compresor	HR	24.0000	5,742.00	137,808.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	24.0000	6,024.00	144,576.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	HR	15.0000	8,891.00	133,365.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	28.0000	4,827.00	135,156.00
Tronzadora para disco 14"	HR	42.0000	3,828.00	160,776.00
				948,705.00

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	12.0000	88,909.00	1,066,908.00
				1,066,908.00

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	1.0000	154,690.00	154,690.00
				154,690.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

3,630,576.00

  
JEFFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 3 sistema de potabilizacion y almacen

SUBCAPITULO sistema de potabilizacion y almacenamiento

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

3.7 analisis fisico - quimico de agua (antes - despues)

UNIDAD und

PROPONENTE

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
analisis fisico - quimico de agua antes	und	1.0000	874,400.00	874,400.00
analisis fisico - quimico de agua despues	und	1.0000	935,000.00	935,000.00
				1,809,400.00

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

### Transporte

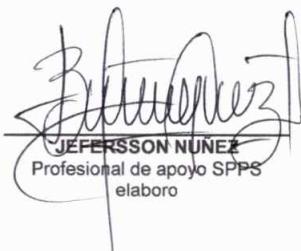
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	1.0000	154,690.00	154,690.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

1,964,090.00



JEFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 22

### CAPITULO

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi UNIDAD
--	---

PROPONENTE	
------------	--

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	1,189,766.00	1,189,766.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tabla chapa ordinario 0.30	m	3.0000	5,785.00	17,355.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
				1,215,604.00

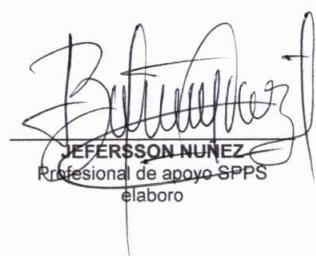
<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
				30,809.00

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9.0000	22,016.00	198,144.00
				198,144.00

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	154,690.00	3,094.00
				3,094.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 1,447,651.00

  
JEFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeacion y politica sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 23

### CAPITULO

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi UNIDAD
--	---

PROPONENTE	
------------	--

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	1,189,766.00	1,189,766.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.5200	2,078.00	7,315.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.4700	4,992.00	7,338.00
Repisa Ordinario 3 m	m	3.1100	4,388.00	13,647.00
				<b>1,218,066.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	2,202.00	17,946.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
				<b>20,291.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	22,016.00	179,430.00
				<b>179,430.00</b>

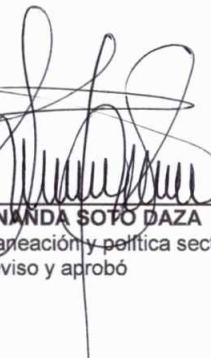
<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,417,787.00**



JEFFERSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



### ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 24

#### CAPITULO

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) UNIDAD
--	---

PROPONENTE

#### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	500.00	99,750.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	kg	367.5000	640.00	235,200.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m <sup>3</sup>	0.8820	79,780.00	70,366.00
				<b>421,392.00</b>

#### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
				<b>16,092.00</b>

#### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
				<b>103,952.00</b>

#### Transporte

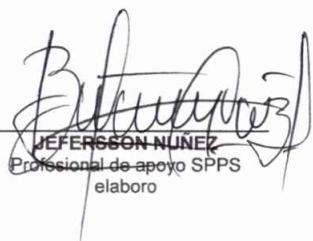
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8820	402,368.00	354,889.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	154,690.00	56,849.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5880	402,368.00	236,592.00
				<b>648,330.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**1,189,766.00**

  
JEFFERSON NÚÑEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboró

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Reviso y aprobó



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 25

### CAPITULO

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup> UNIDAD
--	--

PROPONENTE	
------------	--

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

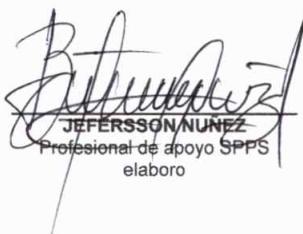
<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m <sup>3</sup> -km	1.0000	1,548.00	1,548.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km	245.0000	1,636.00	400,820.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,431.00	0.00
				402,368.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 402,368.00



JEFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Revisó y aprobó



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 26

### CAPITULO

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Transporte de materiales - t UNIDAD
--	--

PROPONENTE	
------------	--

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

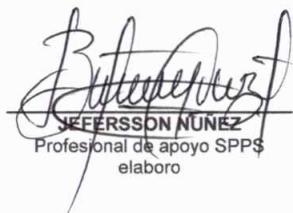
<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	1.0000	340.00	340.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km	245.0000	630.00	154,350.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,214.00	0.00
				154,690.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 154,690.00



JEFFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Revisó y aprobó

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 27

**CAPITULO**

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos UNIDAD
--	---

**PROPONENTE****Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1"	und	5.0000	2,013.00	10,065.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	1.0000	541.00	541.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	1.0000	1,508.00	1,508.00
Cheque hidro 1"	und	1.0000	83,776.00	83,776.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	1.0000	2,860.00	2,860.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	und	1.0000	779.00	779.00
Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) Ø 1/2"	und	1.0000	46,053.00	46,053.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0480	59,423.00	2,852.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tee sencilla presion PVC 1"	und	2.0000	3,410.00	6,820.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	3.0000	8,476.00	25,428.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	2.5000	3,375.00	8,438.00
Universal presión PVC 1"	und	1.0000	11,688.00	11,688.00
Universal presión PVC 1/2"	und	1.0000	4,377.00	4,377.00
Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	1.0000	110,432.00	110,432.00
				<b>320,544.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	2,594.00	10,376.00
				<b>10,376.00</b>

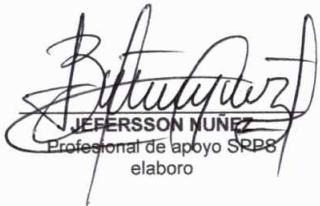
**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	25,944.00	103,776.00
				<b>103,776.00</b>



HATO COROZAL  
ALTO Y SOSTENIBLE

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo :				0
Valor Unitario Total				434,696.00

  
JEFFERSON MUNIZ  
Profesional de apoyo SRP8  
elaboro

  
ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Revisó y aprobó



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 28

### CAPITULO

APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP, PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Transporte de material (triturado) - m³ UNIDAD
--	---

PROPONENTE	
------------	--

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

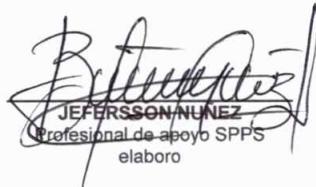
<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	m³-km	1.0000	1,548.00	1,548.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m³-km	245.0000	1,636.00	400,820.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m³-km		2,431.00	0.00
				402,368.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 402,368.00



JEFERSSON NUNEZ  
Profesional de apoyo SPPS  
elaboro



ANA FERNANDA SOTO DAZA  
Secretaria de planeación y política sectorial  
Revisó y aprobó