

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Reporte No.: _____ Fecha: _____ Hoja 1
Objeto del proyecto: APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP PARA LA COMUNIDAD DE MARQUE DEL
RESGUARDO INDIGENA DE CANO MOCHUELO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
Interventor: _____ Consultor: _____

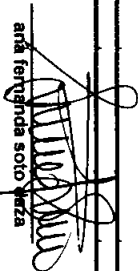
INFORMACION TECNICA

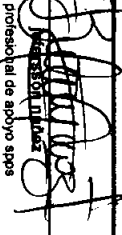
Cap. Subcap. Item Cód. Esp. Und. Descripción del ítem: construcción de pozo profundo
1 1 1 1 m Aplicación de químicos para lavado y desinfección de pozos profundos

Observaciones:

No.	Descripción	Dimensiones			No.	Dimensiones			Vol.	Af.	Rep.	Total
		Long.	Ancho	Altura		Long.	Ancho	Altura				
1	Aplicación de químicos para lavado y desinfección de pozos profundos	Und	m	m	50.00	Und	m	m	m ³	%	m	50.00

TOTAL 50.00


arán fernández soto
secretaria de planeacion y politica sectorial
revisó y aprobo


Jhonson J. J. J.
profesional de apoyo spss
elabora

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.:

FECHA:

Hoja 2

Objeto del proyecto:

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

Interventor:

Consultor:

INFORMACION TECNICA


Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del ítem: construcción de pozo profundo		Prueba de bombeo - mínimo 24 horas - motobomba					
1	1	1.2			und								

Observaciones:

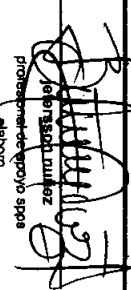
No.	Descripción	Dimensiones			No.	Dimensiones			Vol.	Alt.	Rep.	Total
		Long.	Ancho/ø	Área		Long.	Ancho/ø	Alt/esp.				
1	Puerta de bombeo - mínimo 24 horas - motorbomba	Und	m	m ²	Und	m	m	m ³	%	m		1.00
		1.00										

1	Prueba de bombeo - mínimo 24 horas - motobomba	1.00											1.00
---	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

TOTAL 1.00



ana fernanda soto ciza
 secretaria de planeación y política sectorial
 reviso y aprueba



Jairo Tzuc Ruiz
 profesional de proyecto sipps
 elaboro

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.:

FECHA:

Hoja 3

Objeto del proyecto:

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

Interventor:

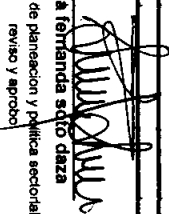
Consultor:

INFORMACION TECNICA

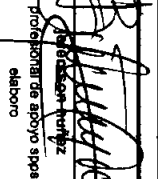
Cap.	Subcap.	Item	Cod.	Esp.	Und	Descripción del ítem: construcción de pozo profundo									
1	1	1.3			und	Movilización y desmovilización para el compresor en pozos profundos									
Observaciones:															
No.	Descripción					No.	Dimensiones		Area	No.	Dimensiones		Vol.	At.	Rep.
							Long.	Ancho/φ	m2	Und	Long.	Ancho/φ	Altos/Esp.	m3	%
							m	m			m	m	m		m
1	Movilización y desmovilización para el compresor en pozos profundos					1.00									1.00

1	Movilización y desmovilización para el compresor en pozos profundos	1.00														1.00
---	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

TOTAL	1.00
-------	------



ana fernanda soto caza
 secretaria de planeación y política sectorial
 revisto y aprobo



Jhonatan Hurtado
 profesional de apoyo técnico
 elaboro

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.: FECHA: Hoja 4
Objeto del proyecto: APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP. PARA LA COMUNIDAD DE MARQUE DEL
RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
Interventor: Consultor:

INFORMACION TECNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del Item:	Observaciones:										
1	1	1.4			m3	construcción de pozo profundo	Adecuación del terreno y construcción de piscinas para todos										
No.	Descripción					No.	Dimensiones		Área	No.	Dimensiones		Vol.	Af.	Rep.	Total	
						Und	Long.	Ancho/φ	m2	Und	Long.	Ancho/φ	Alt/Esp.	m3	%	m	acum.
1	Adecuación del terreno y construcción de piscinas para todos													3.00			3.00

1	Adecuación del terreno y construcción de piscinas para todos								3.00			3.00
---	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	------

TOTAL 3.00


Ana Fernanda Soto Caza
secretaria de planeación y política sectorial
revisó y aprobó


Galaxor Nudes
profesional de apoyo técnico
elaboró

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL


Soporte No.: FECHA: Hoja 5
Objeto del proyecto: 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
Interventor: Consultor:

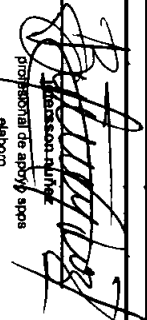
INFORMACION TÉCNICA

Cap. Subcap. Item Cód. Esp. Und Descripción del ítem: construcción de pozo profundo Grava lavada y libre de calcares para filtros 1/32" - 1" Suministro e instal

1 1 1.5 m3 Observaciones: No. Dimensiónes Área No. Dimensiónes Vol. Al. Rep. Total
Descripción Und Long. Ancho m2 Und m m m m acum.

1	Grava lavada y libre de calcares para filtros 1/32" - 1" Suministro e instal.	Und	m	m	m2	Und	m	m	m	m	m3	%	m	4.00	4.00
TOTAL														4.00	


María Fernanda Soto Caza
secretaría de planeación y política sectorial
revisó y aprobó


Jhonson Ruiz
profesional de apoyo
elaboró

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.:

FECHA:

Hoja 6

Objeto del proyecto:
 APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP. PARA LA COMUNIDAD DE MARDE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAMO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Interventor:
 Consultor:


INFORMACION TÉCNICA

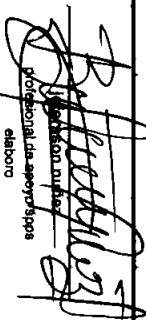
Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del ítem: construcción de pozo profundo	
1	1	1.6		Und		Sello sanitario Placa base en Concreto 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapón roscado	

Observaciones:

No.	Descripción	No.	Dimensiones		Área	No.	Dimensiones		Vol.	At.	Rep.	Total acum.
		Long.	Ancho/φ	Long.		Ancho/φ	Altos/ Esp.	m3				
1	Sello sanitario Placa base en Concreto 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapón roscado	Und	m	m	m2	Und	m	m	m3	%	m	1.00

TOTAL 1.00


 Ana Fernanda Soto-Saiza
 secretaria de planeación y política sectorial
 reviso y aprueba


 Jhonatan Andres elabono
 profesional de arquitectura

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL


Reporte No.: _____ FECHA: _____ Hoja 7
Objeto del proyecto: 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
Interventor: _____ Consultor: _____

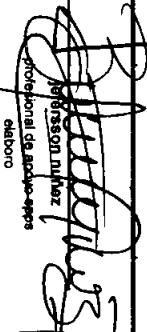
INFORMACION TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del item: construcción de pozo profundo									
1	1	1.7			HR	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor									
Observaciones:															
No.	Descripción					No.	Dimensiones		Area	No.	Dimensiones		Vol.	At.	Rep.
						Hr	Long. m	Ancho/d m	m2	Und	Long. m	Ancho/d m	Alt/Esp. m	m3	% m
Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor						5.00									
															5.00

1	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	5.00																5.00
---	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

TOTAL 5.00


Ana Fernanda Soto Jaza
secretaria de planeacion y politica sectorial
revisó y aprobó


Jefferson Nuñez
ingeniero de obras
elaboró

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

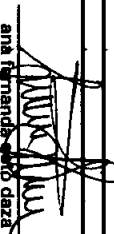
INFORMACION GENERAL

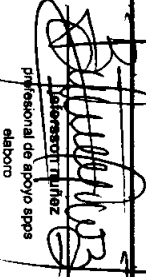
Soporte No.:	FECHA:	Hoja 8
Objeto del proyecto:	APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP. PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	
Interventor:	Consultor:	

INFORMACION TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cod.	Esp.	Und	Descripción del Item: construcción de pozo profundo												
1	1	1.8			m	Perforación, perforación y/o ampliación de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (plano-sabana)												
Observaciones:																		
No.	Descripción					No.	Dimensiones			Area	No.	Dimensiones			Vol.	Al.	Rep.	Total
						und	Long.	Ancho/φ		m2	Und	Long.	Ancho/φ	Alt/φEsp.	m3	%	m	acum.
1	Perforación, perforación y/o ampliación de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (plano-sabana)						50.00											50.00

TOTAL 50.00


 ana fernanda soto caza
 secretaria de planeación y política sectorial
 reviso y aprbo


 Jhonson Tufez
 profesional de apoyo apps
 elaboro

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

SopORTE No.:
FECHA:
Hojas: 9

Objeto del proyecto:
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 CASAVARE

Interventor:
Contributor:

INFORMACION TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Exp.	Und	Descripción del Item: construcción de pozo profundo	
1	1	1.9			m	Filtro acampanado en tuberia PVC RDE 21 Ø=4". Espacio 0.125". Suministro e instal.	

Observaciones:

No.	Descripción		No.	Dimensiones		Area	No.	Dimensiones		Vol.	At.	Rep.	Total
				Long.	Ancho/φ	m2	Und	Long.	Ancho/φ	Altos/Esp.	m3	%	acum.
1	Filtro acampanado en tuberia PVC RDE 21 Ø=4". Espacio 0.125". Suministro e instal.		und	18.00	m	m		m	m	m			18.00

TOTAL 18.00

ana fernand soto caza
secretaria de planeación y politica seccional
revisó y aprobo

Yenerzon RIVERA
presidencial de apoyo sipps
elaboro

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.:
 Objeto del proyecto:
 Interventor:

FECHA:
 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
 Consultor:

Hoja 10

INFORMACION TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del item: construcción de pozo profundo									
1	1	1 10			m	Tubería acampanada PVC RDE 21 Ø=4". Suministro e instal.									
Observaciones:															
No.	Descripción					No.	Dimensiones		Area	No.	Dimensiones		Vol.	At.	Rap.
							Long.	Ancholz	m2	Und	Long.	Ancholz	Altos/Esp.	m3	%
							m	m			m	m			m
1	Tubería acampanada PVC RDE 21 Ø=4". Suministro e instal.						32.00								32.00

TOTAL 32.00

ana fernanda spoto caza
 secretaria de planeacion y politica sectorial
 reviso y aprobo

Profesional de apoyo spps
 elaboro

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.:
 Objeto del proyecto:
 Interventor:

FECHA:
 APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTA.P. PARA LA COMUNIDAD DE MARDUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
 Consultor:

Hoja 11


INFORMACION TÉCNICA

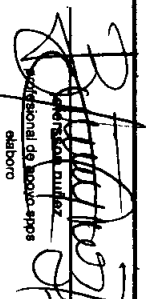
Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del Item: sistema de succión y almacenamiento		Tanque plástico de 5000 lt. con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.							
2	2	2 10			Und										

Observaciones:

No.	Descripción		No.	Dimensiones		Area	No.	Long.	Dimensiones		Vol.	Al.	Rep.	Total
				Long.	Ancholo	m2	Und	m	m	m	m3	%	m	acum.
1	Tanque plástico de 5000 lt. con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.			und	m	m	Und	m	m	m	m3	%	m	1.00

TOTAL 1.00


 Araceli Tamanda Soto Diaz
 secretaria de planeación y política sectorial
 reviso y aprbo


 Carlos Rodríguez
 Gerente General de MOPCO-APPS
 exhorto

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.:
 Objeto del proyecto:
 Interventor:

FECHA:
 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 CASAVARE
 Consultor:

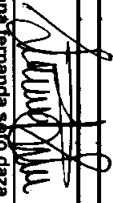
Hoja 12

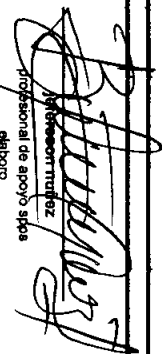
INFORMACION TECNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del Item:	Observaciones:
2	2	2 20			Und	Kit de bombeo con energía solar Q=0.46 m3/h incluye bomba sumergible kotosal y 6 paneles solares, variador de frecuencia	

No.	Descripción	No.	Long.	Ancholí	Área	No.	Long.	Ancholí	Altos/Esp.	Vol.	Al.	Rep.	Total
1	Kit de bombeo con energía solar Q=0.46 m3/h incluye bomba sumergible kotosal y 6 paneles solares, variador de frecuencia	und	m	m	m2	Und	m	m	m	m3	%	m	acum.
													1.00

TOTAL 1.00


 Ana Fernanda Soto daza
 secretaria de planeación y política sectorial
 reviso y aprueba


 Profesional de apoyo Sips
 elabore

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.: FECHA: Hoja 13
Objeto del proyecto: 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
Interventor: Consultor:

INFORMACION TECNICA

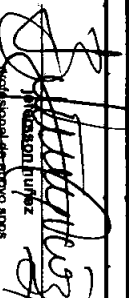
Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del Item: sistema de succion y almacenamiento
2	2	2.30			Und	Fabricacion, suministro y montaje sobre placa de concreto 3000 psi e=0.15 m, de estructura metálica para soporte de tanque de agua 5000 lts y cerramiento en malla electrosoldada para filtros, en tubo estructural cuadrado de . 100x 100x2.5 mm

Observaciones:

No.	Descripción	No.	Long.	Ancholé	Area	No.	Long.	Ancholé	Alt./Esp.	Vol.	At.	Rep.	Total
			m	m	m2	Und	m	m	m	m3	%	m	acum.
1	Fabricacion, suministro y montaje sobre placa de concreto 3000 psi e=0.15 m, de estructura metálica para soporte de tanque de agua 5000 lts y cerramiento en malla electrosoldada para filtros, en tubo estructural cuadrado de . 100x 100x2.5 mm		und			1.00							1.00

TOTAL 1.00


Ana Fernanda Soto Caza
secretaria de planeacion y politica sectorial
reviso y aprueba


Jhonson Ruiz
profesional de apoyo spps
elabora

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.:
 Objeto del proyecto:
 Interventor:

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


Hoja 14

INFORMACION TECNICA

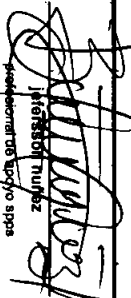
Cap.	Subcap.	Item	Cod.	Esp.	Und	Descripción del Item: sistema de succión y almacenamiento									
2	2	2.40			Und	Estructura de 4,14mx4,2m para 6 paneles solares, a una altura H=3mts									
Observaciones:															
No.	Descripción					No.	Dimensiones		Area	No.	Dimensiones		Vol.	At.	Rep.
							Long.	Ancho/ø	m2	Und	Long.	Alto/esp.	m3	%	m
1	Estructura de 4,14mx4,2m para 6 paneles solares a una altura H=3mts					1.00	und	m			m	m			
													1.00		

1.00

TOTAL 1.00



ana fernanda soto daza
 secretaria de planeacion y politica sectorial
 reviso y aprobo



Jhonson Turiñez
 ingeniero de apoyo sipps
 elaboro

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Reporte No.:	FECHA:	Hoja 15
Objeto del proyecto:	APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP. PARA LA COMUNIDAD DE MARQUE DEL RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	
Interventor:	Consultor:	


INFORMACION TÉCNICA

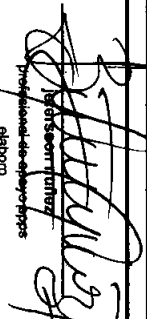
Cap.	Subcap.	Item	Cod.	Esp.	Und	Descripción del Item:	Información de almacenamiento
3	3	3.10			Und	Tanque elevado 2.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1".	Suministro e instal.

Observaciones:

No.	Descripción	No.	Dimensiones	Área	No.	Long.	Dimensiones	Vol.	At.	Rep.	Total
			Long.	Ancholz		Long.	Ancholz	AltosEsp.	m3	%	acum.
1	Tanque elevado 2.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1".	und	m	m	m2	Und	m	m			
	Suministro e instal.										2.00

TOTAL 2.00


 ana fernanda soto diaz
 secretaria de planeación y política sectorial
 reviso y aprobó


 Jhonson Jofre
 Ingeniero de Proyecto
 elaboró

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.:
 Objeto del proyecto:
 Interventor:


FECHA:
 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
 Consultor:

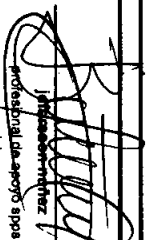
Hoja 18

INFORMACION TECNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del Item	Observaciones:
3	3	3.20			Und	sistema de potabilización y almacenamiento filtro de tratamiento de agua acorda capacidad de 6 a 8 gpm suministro e instalacion	

No.	Descripción	Dimensiones			Dimensiones			Vol.			At.	Rap.	Total
		Long.	Ancho	Alt	Long.	Ancho	Alt	Long.	Ancho	Alt			
1	filtro de tratamiento de agua acorda capacidad de 6 a 8 gpm suministro e instalacion	und	m	m	m	Und	m	m	m	m	%	m	1.00


 Ana Fernanda Lora Caza
 secretaria de planeacion y politica sectorial
 reviso y aprorro


 Jhonatan Méndez
 profesional de apoyo técnico
 elaboro

TOTAL 1.00

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Reporte No.: _____ FECHA: _____ Hoja 17
Objeto del proyecto: 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
Interventor: _____ Consultor: _____


INFORMACION TECNICA

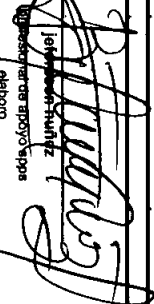
Cap. Subcap. Item Cód. Exp. Und Descripción del Item: sistema de potabilización y almacenamiento
3 3 3 30 Und filtros de carbon activado suministrado e instalacion

Observaciones:

No.	Descripción	No.	Dimensiones	Area	No.	Long.	Dimensiones	Vol.	At.	Rep.	Total
			Long.	Ancho/φ		Long.	Ancho/φ	Alt/esp.	m3	%	m
1	filtros de carbon activado suministrado e instalacion	und	m	m	m2	Und	m	m	m3	%	m
		1.00									1.00

TOTAL 1.00


ana fernanda soto caza
secretaria de planeacion y politica sectorial
reviso y aprobo


jefferson huñiz
ingeniero de apoyo tpps
elaboro

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.: FECHA: Hoja 18
Objeto del proyecto: 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
Interventor: Consultor:

INFORMACION TECNICA

Cap. Subcap. Item Cód. Esp. Und Descripción del Item: sistema de potabilización y almacenamiento
3 3 340 Und filtros multimedio (arena, carbon activado, antiractia) suministro e instalacion


Observaciones:

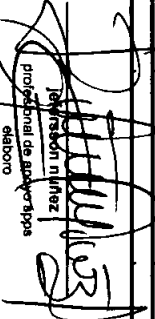
No.	No.	Long.	Ancho	Area	No.	Long.	Ancho	Area	Vol.	At.	Rep.	Total
		m	m	m2	Und	m	m	m	m3	%	m	acum.
1	1	und										1.00

1 filtros multimedio (arena, carbon activado, antiractia) suministro e instalacion

1.00

TOTAL 1.00


ana fernanda soto deza
secretaria de planeacion y politica sectorial
reviso y aprobo


Jhonson Muñoz
profesional de arquitectura
elabora

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Reporte No.:	FECHA:	Hoja 19
Objeto del proyecto:	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	
Interventor:	Consultor:	

INFORMACION TÉCNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cód.	Esp.	Und	Descripción del Item:	Observaciones:
3	3	3.50			Und	filtro para la eliminación de hierro hasta 15 ppm suministro e instalación	

No.	Descripción	Dimensiones		Área		No.		Long.		Dimensiones		Vol.		Al.		Rep.		Total acum.
		Long.	Ancholz	m	m	Und	m	Long.	m	ÁltorEsp.	m	m3	%	m	m	m	m	
1	filtro para la eliminación de hierro hasta 15 ppm suministro e instalación	und	m	m	m2	Und	m	m	m	m	m	m3	%	m	m	m	m	1.00

TOTAL 1.00


ana fernanda soto salza
secretaria de planeacion y politica sectorial
revisio y aproba


Jhonsson Perez
profesional de apoyo sppa
elabora

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

INFORMACION GENERAL

Soporte No.:
 Objeto del proyecto:
 Interventor:

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
 CONSULTOR:


Hoja 20

INFORMACION TECNICA

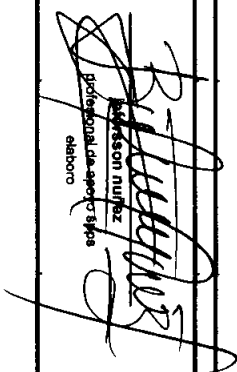
Cap.	Subcap.	Item	Cod.	Esp.	Und	Descripción del Item: sistema de estabilización y almacenamiento									
3	3	3.60			Und	Estructura modular metálica tanque de almacenamiento 2000 lts									
Observaciones:															
No.	Descripción					No.	Dimensiones		Area	No.	Dimensiones		Vol.	At.	Rep.
							Long.	Ancholí	m2	Und	Long.	Ancholí	Alt/esp.	m3	%
1	Estructura modular metálica tanque de almacenamiento 2000 lts					2.00	und	m	m			m	m		
										</					

1	Estructura modular metálica tanque de almacenamiento 2000 lts					2.00									2.00
---	---	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	------

TOTAL	2.00
-------	------



ana fernanda soto daza
 secretaria de planeacion y politica sectorial
 (revisó y aprobó)



Jefferson Nuñez
 profesional de apoyo técnico
 elaboró

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA


INFORMACION GENERAL

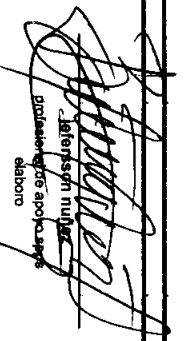
Soporte No.: FECHA: Hoja 21
Objeto del proyecto: APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PTAP. PARA LA COMUNIDAD DE MARQUE DEL
RESGUARDO INDIGENA DE CAÑO MOCHUELO, DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
Interventor: Consultor:
INFORMACION TECNICA

Cap.	Subcap.	Item	Cod.	Esp.	Und	Descripción del Item: sistema de población y almacenamiento	Observaciones:
3	3	3.70		Und		análisis físico - químico de agua (antes - después)	

No.	Descripción	No.	Dimensiones	Área	No.	Dimensiones	Vol.	At.	Rep.	Total
			Long.	Ancho/φ		Long.	Ancho/φ	Alt/esp.		acum.
1	análisis físico - químico de agua (antes - después)	und	m	m	Und	m	m	m	%	m
										1.00

TOTAL 1.00


ana fernanda soto daza
secretaría de planeación y política sectorial
revisó y aprobó


alfonso muñoz
profesores de apoyo
elaboró