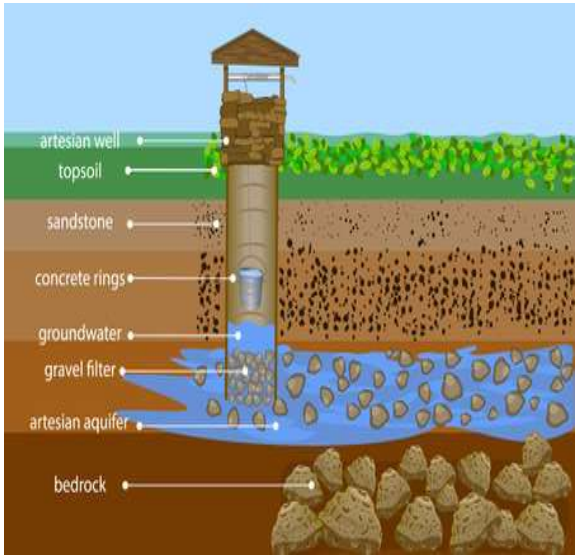
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO ECO-AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD INDIGENA MACEDONIA DEL MUNICIPIO DE LETICIA, DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS.				
COLSULTOR	EDUARD MIGUEL REGULAR VILLALOBOS ING. CIVIL		**SUPERVISOR**	ANGELA ANDREA GONZÁLEZ VILLA SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA	
ITEM	1	**CONSTRUCCION POZO PROFUNDO TIPO CAISSON.**			

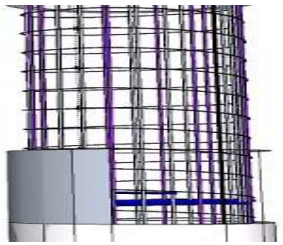
	DESCRIPCION	**DIMENSIONES**			**AREA**	**NUMERO DE ELEMENTOS**	**TOTAL**	**UNIDAD**	**ESQUEMA**
		Ancho	**Largo**	**Alto**					
1,1	Localización y replanteo convencional obra arquitectónica.								
	Diametro 2,0 m	2,00			3,14	1,00	**3,14**	**M2**	
1,2	Excavación manual en conglomerado h > 1.50m.								
	Diametro 1,8 m	1,80	15,00		38,17	1,00	**38,17**	**M3**	
1,3	Relleno con material seleccionado de la excavación incluye compactación.						**11,66**	**M3**	
	Volumen diametro 1,8 m	1,80	15,00		11,66				
	Menos Volumen diametro 1,5 m.	1,50							
1,4	Concreto ciclópeo 3000 PSI - 20.7 Mpa piedra proporción 60c/40p mezcla en obra.								
	Diametro 1,8 m	1,80	0,50		1,27	1,00	**1,27**	**M3**	
1,5	Concreto 20.7 mpa (3000 PSI) mezcla en obra para Muros.						**9,87**	**M3**	
	Volumen diametro 1,8 m	1,80	15,00		9,87				
	Menos Volumen diametro 1,55 m.	1,55							
1,6	Encofrado y Desencofrado de Muros.								
	Diametro 1,5 m	1,50	15,00		70,69	1,00	**70,69**	**M2**	
1,7	Colocacion de Anillos de Concreto de 3000 psi - 20.7 Mpa.						**14,00**	**UND**	
1,8	Concreto 20.7 mpa (3000 PSI) mezcla en obra para Tapa.								
	Diametro 1,8 m	1,80	0,20		0,51	1,00	**0,51**	**M3**	
1,9	Encofrado y Desencofrado de Tapa.								
	Diametro 0,6 m	0,60	0,20		0,38	1,00	**0,38**	**M2**	
1,10	Tapa de Inspeccion 0,60 x 0,60.						**1,00**	**UND**	
1,11	Pañete Impermeabilizado.								
	Diametro 1,5 m	1,50	15,00		70,69	1,00	**70,69**	**M2**	
1,12	Suministro e instalación de Filtro en Grava 1" - 2".						**4,36**	**M3**	
	Volumen diametro 1,9 m	1,90	15,00		4,36				
	Menos Volumen diametro 1,8 m.	1,80							
1,13	Pintura Vinilo T. Coraza Exterior 3 Manos.								
	Diametro 1,5 m	1,50	15,00		70,69	1,00	**70,69**	**M2**	



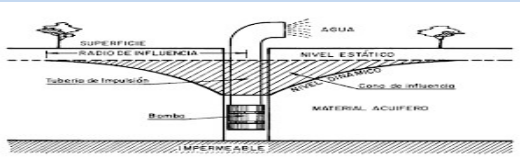
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO	CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO ECO-AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD INDIGENA MACEDONIA DEL MUNICIPIO DE LETICIA, DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS.		
COLSULTOR	EDUARD MIGUEL REGULAR VILLALOBOS ING. CIVIL	**SUPERVISOR**	ANGELA ANDREA GONZÁLEZ VILLA SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

	DESCRIPCION	No.	Kg/m	CANT	LONGITUD	NUMERO DE ELEMENTOS	TOTAL	UNIDAD
1,14	Acero de refuerzo FY=4200 mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.							
		No. 4	0,994	2	15,00	1	32,80	
		No. 4	0,994	5	15,00	1	82,01	
		No. 4	0,994	1	2,00	24	52,48	
							167,29	**KG**



	DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	NUMERO DE ELEMENTOS	TOTAL	UNIDAD	ESQUEMA
		Ancho	Largo	Alto					
1,15	Suministro e Instalacion de redes hidraulicas.						**1,00**	**GBL**	
1,16	Desinfección del pozo.						**1,00**	**UND**	
1,17	Prueba de bombeo a caudal constante de acuerdo a la metodologia exigida por la corporacion ambiental.						**1,00**	**UND**	
1,18	Análisis físico-químico y bacteriologico del agua, de acuerdo a los parametros exigidos por la Corporacion Autonoma Regional Ambiental.						**1,00**	**UND**	



ITEM	2	**EQUIPO DE BOMBEO SISTEMA FOTOVOLTAICO.**

	DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	NUMERO DE ELEMENTOS	TOTAL	UNIDAD	ESQUEMA
		Ancho	Largo	Alto					
2,1	Equipo de bombeo de 1hp.						**1,00**	**UND**	
2,2	Tuberia en PVC de 2".						**30,00**	**ML**	
2,3	Cable de conexión para equipo de bombeo 3x12 (motor - caja de arranque).						**30,00**	**ML**	
2,4	Cable No. 12 para conexión de sensor de niveles a caja de arranque incluye electrodos.						**60,00**	**ML**	
2,5	Estructura metálica de soporte para paneles solares.						**1,00**	**UND**	
2,6	Suministo e instalacion de Panel solar 545w poli 30/37vdc incluye conectores mc 4.						**2,00**	**UND**	
2,7	Suministro e instalacion de controlador para sistema fotovoltaico.						**1,00**	**UND**	
2,8	Suministro e instalacion de gabinete para equipos eléctricos.						**1,00**	**UND**	
2,9	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para instalación fotovoltaica.						**1,00**	**UND**	



Firma:
EDUARD MIGUEL REGULAR VILLALOBOS
CONSULTORIA

Firma:
ANGELA ANDREA GONZÁLEZ VILLA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA