PROYECTO: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTROS DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

SUELDOS Y PARAFISCALES PERSONAL POR SALARIO MINIMO

ENERO DE 2021

SALARIO ANUAL SMMLV	1.00	1.20	1.40	1.50	1.80	1.87	2.00	2.35	2.50	3.00	3.16
AUX TRANS ANUAL SIN DESC (B*12)	$ 1,234,248.00	$ 1,234,248.00	$ 1,234,248.00	$ 1,234,248.00	$ 1,234,248.00	$ 1,234,248.00	$ 1,234,248.00	$ -	$ -	$ -	$ -
(B) AUX TRANS MES	$ 102,854.00	$ 102,854.00	$ 102,854.00	$ 102,854.00	$ 102,854.00	$ 102,854.00	$ 102,854.00	$ -	$ -	$ -	$ -
(A) SALARIO MES	$ 877,803.00	$ 1,053,364.00	$ 1,228,924.00	$ 1,316,705.00	$ 1,580,045.00	$ 1,641,492.00	$ 1,755,606.00	$ 2,062,837.00	$ 2,194,508.00	$ 2,633,409.00	$ 2,773,857.00
SUELDO ANUAL (Ax 12)	$ 10,533,636.00	$ 12,640,368.00	$ 14,747,088.00	$ 15,800,460.00	$ 18,960,540.00	$ 19,697,904.00	$ 21,067,272.00	$ 24,754,044.00	$ 26,334,096.00	$ 31,600,908.00	$ 33,286,284.00
(C) CESANTIAS (A+B)*10%	$ 1,176,788.00	$ 1,387,462.00	$ 1,598,134.00	$ 1,703,471.00	$ 2,019,479.00	$ 2,093,215.00	$ 2,230,152.00	$ 2,475,404.00	$ 2,633,410.00	$ 3,160,091.00	$ 3,328,628.00
VACACIONES (A+B)	$ 438,902.00	$ 526,682.00	$ 614,462.00	$ 658,353.00	$ 790,023.00	$ 820,746.00	$ 877,803.00	$ 1,031,419.00	$ 1,097,254.00	$ 1,316,705.00	$ 1,386,929.00
PRIMA (A+B)	$ 980,657.00	$ 1,156,218.00	$ 1,331,778.00	$ 1,419,559.00	$ 1,682,899.00	$ 1,744,346.00	$ 1,858,460.00	$ 2,062,837.00	$ 2,194,508.00	$ 2,633,409.00	$ 2,773,857.00
INTERÉS DE CESANTÍA (CX12%)	$ 141,215.00	$ 166,495.00	$ 191,776.00	$ 204,417.00	$ 242,337.00	$ 251,186.00	$ 267,618.00	$ 297,048.00	$ 316,009.00	$ 379,211.00	$ 399,435.00
FONDO FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA (A+12/40)	$ 263,341.00	$ 263,341.00	$ 263,341.00	$ 263,341.00	$ 263,341.00	$ 263,341.00	$ 263,341.00	$ 263,341.00	$ 263,341.00	$ 79,002.00	$ 79,002.00
AUX TRANSP CON DESC (B/30)-(360-18)	$ 1,172,536.00	$ 1,172,536.00	$ 1,172,536.00	$ 1,172,536.00	$ 1,172,536.00	$ 1,172,536.00	$ 1,172,536.00	$ -	$ -	$ -	$ -
SALUD, ENFERMEDAD GENERAL Y MUERTE SEGÚN CREE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PENSION ((A*12)*12%)	$ 1,264,036.00	$ 1,516,844.00	$ 1,769,651.00	$ 1,896,055.00	$ 2,275,265.00	$ 2,363,748.00	$ 2,528,073.00	$ 2,970,485.00	$ 3,160,092.00	$ 3,792,109.00	$ 3,994,354.00
RIESGOS PROFESIONALES ((A*12)*6,96)	$ 733,141.00	$ 879,770.00	$ 1,026,397.00	$ 1,099,712.00	$ 1,319,654.00	$ 1,370,974.00	$ 1,466,282.00	$ 1,722,881.00	$ 1,832,853.00	$ 2,199,423.00	$ 2,316,725.00
CAJA DE COMPENSACIÓN (A*12)*4%)	$ 421,345.00	$ 505,615.00	$ 589,884.00	$ 632,018.00	$ 758,422.00	$ 787,916.00	$ 842,691.00	$ 990,162.00	$ 1,053,364.00	$ 1,264,036.00	$ 1,331,451.00
SENA SEGÚN CREE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
ICBF SEGÚN CREE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
DOTACIÓN	$ 405,900.00	$ 405,900.00	$ 405,900.00	$ 405,900.00	$ 405,900.00	$ 405,900.00	$ 405,900.00	$ -	$ -	$ -	$ -
EXAMEN MÉDICO	$ 336,280.00	$ 336,280.00	$ 336,280.00	$ 336,280.00	$ 336,280.00	$ 336,280.00	$ 336,280.00	$ 336,280.00	$ 336,280.00	$ 336,280.00	$ 336,280.00
subtotal	$ 7,334,141.00	$ 8,317,143.00	$ 9,300,139.00	$ 9,791,642.00	$ 11,266,136.00	$ 11,610,188.00	$ 12,249,136.00	$ 12,149,857.00	$ 12,887,111.00	$ 15,160,266.00	$ 15,946,661.00
Total (X)	**$ 17,867,777.00**	**$ 20,957,511.00**	**$ 24,047,227.00**	**$ 25,592,102.00**	**$ 30,226,676.00**	**$ 31,308,092.00**	**$ 33,316,408.00**	**$ 36,903,901.00**	**$ 39,221,207.00**	**$ 46,761,174.00**	**$ 49,232,945.00**

SALARIO NOMINAL

ANUAL	$ 11,767,884.00	$ 13,874,616.00	$ 15,981,336.00	$ 17,034,708.00	$ 20,194,788.00	$ 20,932,152.00	$ 22,301,520.00	$ 24,754,044.00	$ 26,334,096.00	$ 31,600,908.00	$ 33,286,284.00
MENSUAL	$ 980,657.00	$ 1,156,218.00	$ 1,331,778.00	$ 1,419,559.00	$ 1,682,899.00	$ 1,744,346.00	$ 1,858,460.00	$ 2,062,837.00	$ 2,194,508.00	$ 2,633,409.00	$ 2,773,857.00
DIA	$ 32,689.00	$ 38,541.00	$ 44,393.00	$ 47,319.00	$ 56,097.00	$ 58,145.00	$ 61,949.00	$ 68,761.00	$ 73,150.00	$ 87,780.00	$ 92,462.00
HORA	$ 4,086.00	$ 4,818.00	$ 5,549.00	$ 5,915.00	$ 7,012.00	$ 7,268.00	$ 7,744.00	$ 8,595.00	$ 9,144.00	$ 10,973.00	$ 11,558.00

CALCULO DEL SOBRECOSTO PARA HORAS EFECTIVAS TRABAJADAS			
(F) SALARIO MÍNIMO ANUAL CON PRESTACIONES		17,867,777.00	
(G) HORAS CALENDARIO ANUALES	360 x 8 HORAS	2,880.00	
(H) HORAS LABORALES ANUALES	52 SEMANAS X 48 HORAS	2,496.00	
(I) HORAS EFECTIVAS ANUALES	2920-((52 DOMINGOS)X8 HORAS)	2,504.00	
(J) VALOR HORA CALENDARIO (F/G)		6,204.00	100.00%
(K) VALOR HORA LABORAL (F/H)		7,159.00	115.39%
(L) VALOR HORA EFECTIVA (F/I)		7,136.00	**115.02%**

SALARIO ANUAL SMMLV	1.00	1.20	1.40	1.50	1.80	1.87	2.00	2.35	2.50	3.00	3.16
PORCENTAJE SALARIO VS SALARIO MÁS ADICIONES ((Total ANUALX100%)/(SUELDO ANUAL+AUXILIO Transporte ANUAL)	**151.84%**	**151.05%**	**150.47%**	**150.24%**	**149.68%**	**149.57%**	**149.39%**	**149.08%**	**148.94%**	**147.97%**	**147.91%**
PORCENTAJE HORA EFECTIVA BASE HORA CALENDARIO	**174.64%**	**173.74%**	**173.08%**	**172.80%**	**172.16%**	**172.04%**	**171.83%**	**171.48%**	**171.31%**	**170.20%**	**170.13%**
SALARIO + PRESTACIONES	$ 1,532,995.00	$ 1,830,115.00	$ 2,127,022.00	$ 2,275,266.00	$ 2,720,205.00	$ 2,824,023.00	$ 3,016,658.00	$ 3,537,353.00	$ 3,759,412.00	$ 4,482,062.00	$ 4,719,163.00

FORMATO - LISTA DE JORNALES Y SUELDOS DE PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO DIA

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTROS DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.

CARGO	VALOR SUELDO BASICO	VALOR PRESTACIONES SOCIALES (%)	VALOR
Topografo	$ 73,116.13	71.39%	$ 125,314.00
Cadenero	$ 54,643.35	72.27%	$ 94,134.00
Oficial	$ 54,643.35	72.27%	$ 94,134.00
Ayudante	$ 40,893.26	73.38%	$ 70,901.00
ingeniero Ambiental	$ 96,613.51	73.09%	$ 167,228.00
Tecnologo en Geofisica	$ 87,749.36	70.26%	$ 149,402.00
Analista Quimico	$ 87,749.36	70.26%	$ 149,402.00
Director de Obra	$ 96,613.51	73.09%	$ 167,228.00
Residente de Obra	$ 69,009.67	73.09%	$ 119,449.00
Operador	$ 54,643.35	71.56%	$ 93,746.00
inspector de seguridad industrial	$ 87,749.36	70.26%	$ 149,402.00
Ingeniero Quimico	$ 96,613.51	73.09%	$ 167,228.00
Ingeniero Electrico	$ 96,613.51	73.09%	$ 167,228.00

MUNICIPIO DE YONDÓ
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
NIT Nº 890.984.265-6

Esperanza
paz & progreso

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN 28 CENTROS DE EDUCACION RURAL "CER" DEL MUNICIPIO DE YONDO.
PROPONENTE	MUNICIPIO DE YONDO ANTIOQUIA

UNIDAD	M3	**ITEM**	AUX-A	**FECHA**	9/1/2020
DESCRIPCIÓN	CONCRETO 4000 PSI (1:2:2)				

1.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**CANTIDAD a**	**TARIFA/DIA b**	**RENDIMIENTO c**	**VR PARCIAL a*b/c**
HERRAMIENTA MENOR	1.00	$ 4,197	1.00	$ 4,197
Trompo mezclador	1.00	$ 100,000	4.50	$ 22,222
SUBTOTAL				**$ 26,419**

2.MATERIALES	**UNIDAD**	**CANTIDAD d**	**VR UNITARIO e**	**VR PARCIAL d*e**
Agua	lt	250	$ 84	$ 21,000
Arena gruesa	m3	0.67	$ 52,000	$ 34,840
Cemento gris	kg	420	$ 850	$ 357,000
Triturado de 3/4"	m3	0.67	$ 98,500	$ 65,995
Desperdicio			5%	$ 23,942
SUBTOTAL				**$ 502,777**

3.TRANSPORTE	**VOLUMEN/ PESO O CANTIDAD**	**DISTANCIA (km)**	**M3-KM**	**TARIFA (m3-km)**	**VR PARCIAL**
Volqueta sencilla 7m3 Arena Gruesa	0.67	54.00	36.18	$ 1,250	$ 45,225
Volqueta sencilla Triturado 3/4"	0.67	54.00	36.18	$ 1,250	$ 45,225
Volqueta (150 bulto de cemento)	8.40	6.18	51.88	$ 93	$ 4,825
Transporte Agua	0.25	1.00		$ 93	$ 23
SUBTOTAL					**$ 95,298**

4.MANO DE OBRA	**CANTIDAD i**	**SALARIO/INT j**	**RENDIMIENTO k**	**VR PARCIAL i*j/k**
Oficial	1.00	$ 94,134	4.50	$ 20,919
Ayudante	4.00	$ 70,901	4.50	$ 63,023
SUBTOTAL				**$ 83,942**

COSTO DIRECTO TOTAL			**$ 708,436**
A.I.U	0%		**$ -**
VALOR UNITARIO TOTAL			**$ 708,436**

El valor de los materiales es puesto en el sitio de la obra

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral pa
los proyectos.

CAPITULO: PRELIMINARES UNIDAD
ITEM: 1.01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c
Herramienta menor (10% M.O)	1	$ 157	1
Equipo de Topografia	1	$ 452,773	200
			SUBTOTAL

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e
Puntillas de acero	LB	0.001	$ 4,050
Estacas 2 1/2" - 3"	UND	0.5	$ 1,980
Pintura industrial	GAL	0.01	$ 70,901
		PARCIAL	
		% desperdicio	5%
		SUBTOTAL	

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)
Topografo	1	$ 125,314.00	200
Cadenero 1	2	$ 94,134.00	200
			SUBTOTAL

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO
			SUBTOTAL

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)	
A.I.U.	0%
PRECIO UNIT TOTAL	

Esperanza
paz & progreso

ara el desarrollo de

ML

VR PARCIAL (axb)/c
$ 157
$ 2,264
$ 2,421

VR PARCIAL (dxe)
$ 4
$ 990
$ 709
$ 1,703
85
$ 1,788

VR PARCIAL (fxg)/ (h)
$ 627
$ 941
$ 1,568

VR PARCIAL
$ -

$ 5,777
$ -
$ 5,777

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO: PRELIMINARES — UNIDAD — UNIDAD

ITEM: 1.02 — Demolicion de estructura de tanques

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
Herramienta menor (10% M.O)	1	$ 21,270	1	$ 21,270
Martillo Percutor	1	$ 69,000	1	$ 69,000
			SUBTOTAL	**$ 90,270**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	3	$ 70,901	1	$ 212,703
			SUBTOTAL	**$ 212,703**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
			SUBTOTAL	**$ - **

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 302,973**
A.U.	**0%**		**$ - **
PRECIO UNIT TOTAL			**$ 302,973**

ING. SANITARIO
TP No 76237128542VLL

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	PRELIMINARES		UNIDAD	UNIDAD
ITEM:	1.04	Desmonte y retiro de redes hidraulicas		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
Herramienta menor (10% M.O)	1	$ 417	1	$ 417
			SUBTOTAL	**$ 417**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	1	$ 70,901	17	$ 4,171
			SUBTOTAL	**$ 4,171**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
			SUBTOTAL	**$ -**

	TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 4,588**
ING. SANITARIO	**A.U.**	**0%**	**$ -**
TP No 76237128542VLL	**PRECIO UNIT TOTAL**		**$ 4,588**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA UNIDAD M3

ITEM: 2.01 Excavación manual (0 a 2 metros) de profundidad en material común.

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
Herramienta menor (5% M.O)	1	$ 2,363	1	$ 2,363
			SUBTOTAL	**$ 2,363**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		**$ -**
		% desperdicio		0
		SUBTOTAL		**$ -**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	3	$ 47,267
			SUBTOTAL	**$ 47,267**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
			SUBTOTAL	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 49,630**
A.U.	**0%**		**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL			**$ 49,630**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

#REF!

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRA UNIDAD M3

ITEM: 2.02 Relleno con material proveniente de excavación

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
Vibrocompactador (Tipo Rana)	1	$ 113,000	20	$ 5,650
Herramienta Menor (5% M.O)	1	$ 1,753	1	$ 1,753
			SUBTOTAL	**$ 7,403**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Combustible (Gasolina Corriente)	GL	$ 0.300	$ 12,100	$ 3,630
Aceite (1/4)	UND	$ 0.050	$ 15,200	$ 760
		PARCIAL		**$ 4,390**
		% desperdicio	5%	220
		SUBTOTAL		**$ 4,610**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	10	$ 14,180
Operador	1	$ 125,314	6	$ 20,886
			SUBTOTAL	**$ 35,066**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
			SUBTOTAL	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 47,079**
A.U.	**0%**		**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL			**$ 47,079**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	CONCRETOS, REFUERZOS Y ADITIVOS	**UNIDAD**	M3
ITEM:	3.01	Concreto in situ de 4000 psi impermeabilizado para estructuras	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (5% M.O)	1	$ 5,974	1	$ 5,974
Trompo (Capacidad Bulto y medio)	1	$ 87,100	1	$ 87,100
Formaleta en Madera (Tres usos)	3	$ 23,400	1	$ 70,200
			SUBTOTAL	**$ 163,274**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Concreto Clase D (4000 PSI)	M3	0.7	$ 708,436	$ 495,905
				$ -
				$ -
		PARCIAL		**$ 495,905**
		% desperdicio	5%	$ 24,795
		SUBTOTAL		**$ 520,700**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Oficial	1	$ 94,134	1.5	$ 62,756
Ayudante	2	$ 70,901	2.5	$ 56,721
			SUBTOTAL	**$ 119,477**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN PESO o CANTIDAD	RENDIMIENTO (k)	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales	1	0.05	4494800.00	$224,740
			SUBTOTAL	**$ 224,740.00**
			SUBTOTAL	**$ 224,740**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 1,028,191**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 1,028,191**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	CONCRETOS, REFUERZOS Y ADITIVOS		**UNIDAD**	kg
ITEM:	3.02	ACERO DE REFUERZO		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (5% M.O)	1	$ 59	1	$ 59
			SUBTOTAL	**$ 59**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Acero PDR-60	kg	1.00	$ 7,900	$ 7,900
Alambre negro	kg	0.04	$ 6,600	$ 264
		PARCIAL		**$ 8,164**
		% desperdicio	5%	$ 408
		SUBTOTAL		**$ 8,572**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	200	$ 709
Oficial	1	$ 94,134	200	$ 471
			SUBTOTAL	**$ 1,180**

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN PESO o CANTIDAD	RENDIMIENTO (k)	TARIFA	VALOR UNITARIO
Transporte de materiales	1	0.001000	4494800.00	$4,495
			SUBTOTAL	**$ 4,494.80**
			SUBTOTAL	**$ 4,495**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 14,306**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 14,306**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y REDES HIDRALICAS	**UNIDAD**	ML
ITEM:	4.01	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2"	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (5% M.O)	1	$ 688	1	$ 688
			SUBTOTAL	**$ 688**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Tuberia PVC RDE 21 Ø=1 1/2"	m	1.1	$ 13,500	$ 14,850
Accesorios (Adaptadores, codos y uniones) de Ø=3/4"	%	7%	$ 14,850	$ 1,040
Limpiador PVC	Galon	0.05	$ 25,995	$ 1,300
Soldadura PVC	Galon	0.05	$ 51,987	$ 2,599
		PARCIAL		**$ 19,789**
		% desperdicio	2%	$ 396
		SUBTOTAL		**$ 20,184**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	1	$ 70,901	12	$ 5,908
Oficial	1	$ 94,134	12	$ 7,845
				$ 13,753

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	$ 4,100,800	0.003	12302.4
			SUBTOTAL	**$ 12,302.40**
	TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 46,927**
	A.U.		**0%**	**$ -**
	PRECIO UNIT TOTAL			**$ 46,927**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y REDES HIDRALICAS	**UNIDAD**	ML
ITEM:	4.02	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/4"	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (5% M.O)	1	$ 688	1	$ 688
			SUBTOTAL	**$ 688**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Tuberia PVC RDE 21 Ø=1 1/4"	m	1.1	$ 9,600	$ 10,560
Accesorios (Adaptadores, codos y uniones) de Ø=3/4"	%	7	$ 10,560	$ 739
Limpiador PVC	Galon	0.05	$ 25,995	$ 1,300
Soldadura PVC	Galon	0.05	$ 51,987	$ 2,599
		PARCIAL		**$ 15,198**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ 15,198**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	1	$ 70,901	12	$ 5,908
Oficial	1	$ 94,134	12	$ 7,845
				$ 13,753

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	4100800	0.003	12302.4
			SUBTOTAL	**$ 12,302.40**
	TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 41,941**
	A.U.		**0%**	**$ -**
	PRECIO UNIT TOTAL			**$ 41,941**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y REDES HIDRALICAS	**UNIDAD**	ML
ITEM:	4.03	Suministro e instalación de tubería PVC de 1"	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (5% M.O)	1	$ 688	1	$ 688
			SUBTOTAL	**$ 688**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Tuberia PVC RDE 21 Ø=1 1/4"	m	1.1	$ 7,900	$ 8,690
Accesorios (Adaptadores, codos y uniones) de Ø=3/4"	%	7	$ 8,690	$ 608
Limpiador PVC	Galon	0.05	$ 25,995	$ 1,300
Soldadura PVC	Galon	0.05	$ 51,987	$ 2,599
		PARCIAL		**$ 13,197**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ 13,197**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	1	$ 70,901	12	$ 5,908
Oficial	1	$ 94,134	12	$ 7,845
				$ 13,753

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	$ 4,100,800	0.003	$ 12,302
			SUBTOTAL	**$ 12,302.40**
	TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 39,940**
	A.U.		**0%**	**$ -**
	PRECIO UNIT TOTAL			**$ 39,940**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y REDES HIDRALICAS	**UNIDAD**	ml
ITEM:	4.04	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4"	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (5% M.O)	1	$ 688	1	$ 688
			SUBTOTAL	**$ 688**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Tuberia PVC RDE 21 Ø=3/4"	m	1	$ 6,500.00	$ 6,500
Accesorios (Adaptadores, codos y uniones) de Ø=3/4"	Und	7.00	$ 6,500.00	$ 455
Limpiador PVC	Galon	0.05	$ 25,995.00	$ 1,300
Soldadura PVC	Galon	0.05	$ 51,987.00	$ 2,599
		PARCIAL		**$ 10,854**
		% desperdicio	3%	$ 326
		SUBTOTAL		**$ 11,180**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	1	$ 70,901	12	$ 5,908
Oficial	1	$ 94,134	12	$ 7,845
				$ 13,753

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	$ 4,100,800	0.003	$ 12,302
			SUBTOTAL	**$ 12,302.40**
	TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 37,923**
	A.U.		**0%**	**$ -**
	PRECIO UNIT TOTAL			**$ 37,923**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y REDES HIDRALICAS	**UNIDAD**	und
ITEM:	4.05	Suministro e instalacion de tanque de almacenamiento de 2000 lts	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (5% M.O)	1	$ 14,746	1	$ 14,746
			SUBTOTAL	**$ 14,746**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Tanque de almacenamiento de 2000 lts	m	1	$ 709,990.00	$ 709,990
Accesorios para conexión tanque-planta (Tuberia, codos, uniones,	%	0.03	$ 709,990.00	$ 21,300
Limpiador PVC	Galon	0.05	$ 25,995.00	$ 1,300
Soldadura PVC	Galon	0.05	$ 51,987.00	$ 2,599
		PARCIAL		**$ 735,189**
		% desperdicio	1%	$ 7,352
		SUBTOTAL		**$ 742,541**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	0.8	$ 177,253
Oficial	1	$ 94,134	0.8	$ 117,668
				$ 294,920

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	4100800	0.03	123024
			SUBTOTAL	**$ 123,024.00**
	TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 1,175,231**
	A.U.		**0%**	**$ -**
	PRECIO UNIT TOTAL			**$ 1,175,231**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y REDES HIDRALICAS	**UNIDAD**	und
ITEM:	4.06	Suministro e instalacion escalerilla(3M) y baranda de proteccion permietral en acero galvanizado	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (5% M.O)	1	$ 11,797	1	$ 11,797
			SUBTOTAL	**$ 11,797**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Suministro e instalacion de baranda y pasarela en tubo de acero galvanizado de diametro de 2" + travesaños en tuberia de acero galvanizado de diametro de 1" + accesorios de anclaje y soportes	Und	1	$ 5,090,128.00	$ 5,090,128
		PARCIAL		**$ 5,090,128**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ 5,090,128**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	1	$ 141,802
Oficial	1	$ 94,134	1	$ 94,134
				$ 235,936

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte	1	$ 4,850,000	0.7	3395000
			SUBTOTAL	**$ 3,395,000.00**
	TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 8,732,861**
	A.U.		**0%**	**$ -**
	PRECIO UNIT TOTAL			**$ 8,732,861**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y REDES HIDRALICAS	**UNIDAD**	und
ITEM:	4.07	Suministro e instalación de tubería PVC de 2"	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (5% M.O)	1	$ 688	1	$ 688
			SUBTOTAL	**$ 688**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Tuberia PVC RDE 21 Ø=2"	m	1.1	$ 17,800	$ 19,580
Accesorios (Adaptadores, codos y uniones) de Ø=3/4"	%	7	$ 19,580	$ 1,371
Limpiador PVC	Galon	0.05	$ 25,995	$ 1,300
Soldadura PVC	Galon	0.05	$ 51,987	$ 2,599
		PARCIAL		**$ 24,850**
		% desperdicio	2%	$ 497
		SUBTOTAL		**$ 25,347**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	1	$ 70,901	12	$ 5,908
Oficial	1	$ 94,134	12	$ 7,845
				$ 13,753

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	$ 4,100,800	0.003	12302.4
			SUBTOTAL	**$ 12,302.40**
	TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 52,090**
	A.U.		**0%**	**$ -**
	PRECIO UNIT TOTAL			**$ 52,090**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE HIDRALICAS	**UNIDAD**	und
ITEM:	5.01	Suministro e instalación de la Planta de de tratamiento de agua potable de 0.5 lps fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio compuesta por: Torre de aireación 4 bandejas (Incluye sistema Pallring), Coagulacion o mezcla rapida tip ciclon, Floculador convencional (Flujo horizontal), sedimentacion de alta tasa (Panel lamelar, perfiles individuales y multiples planos de sedimentacion), Filtracion convecional (Lecho simple), dosificador de cloro, bomba de presion para transferencia de agua potable a tanque de almacenamiento, tubería, accesorios para conexion y puesta en marcha para el correcto funcionamiento de la planta.	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 114,078	1	$ 114,078
Equipo de computo (capacitacion)	1	$ 31,985	0.3	$ 106,617
			SUBTOTAL	**$ 220,695**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Suministro e instalación de la Planta de de tratamiento de agua potable de 0.5 lps fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio compuesta por: Torre de aireación 4 bandejas (Incluye sistema Pallring), Coagulacion o mezcla rapida tipo ciclon, Floculador convencional (Flujo horizontal), sedimentacion de alta tasa (Panel lamelar, perfiles individuales y multiples planos de sedimentacion), Filtracion convecional (Lecho simple), dosificador de cloro.	und	1	$ 20,900,800	$ 20,900,800
Bomba de presion para impulsion de PTAP-Tanque de almacenamiento Tension=36V, HP=210W, HDT=23m, Q= 1.9m3/h	und	1.000	$ 2,650,000	$ 2,650,000
Tuberia PVC RDE Ø=1" agua potable para conexión interna	ml	6	$ 5,980	$ 35,880
Accesorios de instalacion (codos, tee, valvulas de corte, uniones, etc…)	%	0.500	$ 5,980	$ 2,990
Limpiador PVC	Galon	0.1	$ 25,995.00	$ 2,600
Soldadura PVC	Galon	0.10	$ 51,987.00	$ 5,199
		PARCIAL		**$ 23,597,468**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ 23,597,468**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	3	$ 70,901	0.75	$ 283,604
Oficial	1	$ 94,134	0.5	$ 188,268
Ingeniero Quimico	1	$ 167,228	0.25	$ 668,912
				$ 1,140,784

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	4100800	1	4100800
			SUBTOTAL	**$ 4,100,800**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 29,059,747**
A.U.	**0%**		**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL			**$ 29,059,747**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE HIDRALICAS		**UNIDAD**	und
ITEM:	5.02	Microred Solar Fotovoltaica.		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 515,050	1	$ 515,050
			SUBTOTAL	**$ 515,050**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Reguladores 30A	und	2	$ 396,750	$ 793,500
Modulo 60/230 W policristalino	und	6.000	$ 1,489,325	$ 8,935,950
Inversor tipo Multiplus 48/3000/35-16	und	1	$ 100	$ 100
Accesorios y elementos complementarios para instalacion	und	1.000	$ 1,190,300	$ 1,190,300
		PARCIAL		**$ 10,919,850**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ 10,919,850**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	3	$ 70,901	0.09	$ 2,363,367
Ingeniero Electrico	1	$ 167,228	0.06	$ 2,787,133
				$ 5,150,500

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte	1	4850000	1	4850000
			SUBTOTAL	**$ 4,850,000**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)			**$ 21,435,400**
A.U.		**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL			**$ 21,435,400**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	und
ITEM:	6.01	Traslado y adecuación o armada de equipos en sitio de perforación incluye: Transporte para ingreso y retorno de equipo de perforación, motobombas, brocas, tubería, herramienta menor, torres y sitio de acopio hasta cada escuela de Yondó (Antioquia)	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 11,777	1	$ 11,777
Transporte en cama baja (Ida y vuelta)	2	$ 1,950,000	1	$ 3,900,000
			SUBTOTAL	**$ 3,911,777**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		**$ -**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ -**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	2	$ 70,901
Operador	1	$ 93,746	2	$ 46,873
				$ 117,774

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	4100800	0.1	410080
			SUBTOTAL	**$ 410,080**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 4,439,631**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 4,439,631**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	und
ITEM:	6.02	Construcción de piscina para recorridos de lodos	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 70,901	1	$ 70,901
			SUBTOTAL	**$ 70,901**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		**$ -**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ -**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	0.2	$ 709,010
				$ 709,010

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
			SUBTOTAL	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 779,911**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 779,911**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	m
ITEM:	6.03	Perforación mecánica con broca triconica de 8 1/2"	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 6,602	1	$ 6,602
Equipo mecanico de perforacion	1	$ 2,298,600	8	$ 287,325
			SUBTOTAL	**$ 293,927**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		**$ -**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ -**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	3	$ 47,267
Operador	1	$ 93,746	5	$ 18,749
				$ 66,017

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
			SUBTOTAL	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 359,943**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 359,943**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	ml
ITEM:	6.04	Suministro, transporte e instalación tubería PVC UP de presión para encamisar pozo profundo RDE 21 de 4".	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 890	1	$ 890
			SUBTOTAL	**$ 890**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Tuberia PVC RDE 21 UP de 4"	m	1	$ 45,289	$ 45,289
Limpiador PVC	Galon	0.05	$ 25,995.00	$ 1,300
Soldadura PVC	Galon	0.05	$ 51,987.00	$ 2,599
		PARCIAL		**$ 49,188**
		% desperdicio	2%	$ 984
		SUBTOTAL		**$ 50,172**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	30	$ 4,727
Oficial	1	$ 125,314	30	$ 4,177
				$ 8,904

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	4100800	0.0003	1230.24
			SUBTOTAL	**$ 1,230**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 61,196**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 61,196**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	ml
ITEM:	6.05	Suministro, transporte e instalación de filtro ranurado en tubería PVC UP de presión para encamisar pozo profundo de RDE 21 de 4"	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 890	1	$ 890
			SUBTOTAL	**$ 890**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Filtro de tuberia PVC RDE 21 de 4"	m	1	$ 79,652	$ 79,652
Limpiador PVC	Galon	0.05	$ 25,995.00	$ 1,300
Soldadura PVC	Galon	0.05	$ 51,987.00	$ 2,599
		PARCIAL		**$ 83,551**
		% desperdicio	2%	$ 1,671
		SUBTOTAL		**$ 85,222**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	30	$ 4,727
Oficial	1	$ 125,314	30	$ 4,177
				$ 8,904

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	4100800	0.0003	1230.24
			SUBTOTAL	**$ 1,230**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 96,247**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 96,247**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	kg
ITEM:	6.06	Suministro, transporte e instalación de grava redondeada de rio seleccionado de acuerdo a las granulometría de las arenas encontrada durante sondeo exploratorio	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
			SUBTOTAL	**$ -**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Grava clasificada para filtro de pozo	kg	1	$ 1,052	$ 1,052
		PARCIAL		**$ 1,052**
		% desperdicio	5%	$ 53
		SUBTOTAL		**$ 1,105**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	1	$ 70,901	1000	$ 71
				$ 71

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	4100800	0.0005	2050.4
			SUBTOTAL	**$ 2,050**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 3,226**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 3,226**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	m3
ITEM:	6.07	Sello sanitario en concreto 21 Mpa impermeabilizado de 8" de exterior y 4" de radio interior. Incluye brocal o base de pozo de 1.5mx1.5mx0.60m	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 5,672	1	$ 5,672
Formaleta en Madera (Tres usos)	3	$ 25,120	1	$ 75,360
			SUBTOTAL	**$ 81,032**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Concreto Clase D (4000 PSI)	M3	0.6	$ 708,436	$ 425,062
		PARCIAL		**$ 425,062**
		% desperdicio	5%	$ 21,253
		SUBTOTAL		**$ 446,315**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	2.5	$ 56,721
				$ 56,721

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte	1	4850000	0.005	24250
			SUBTOTAL	**$ 24,250**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 608,318**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 608,318**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	ml
ITEM:	6.08	Suministro, transporte e instalacion de tuberia PVC de 3" para impulsion de pozo a PTAP	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 1,484	1	$ 1,484
			SUBTOTAL	**$ 1,484**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Tuberia PVC RDE 21 de 3" UM	m	1	$ 42,596	$ 42,596
Accesorios (Adaptadores macho y hembra roscados y uniones)	%	0.1	$ 42,596.00	$ 4,260
Limpiador PVC	Galon	0.05	$ 25,995.00	$ 1,300
Soldadura PVC	Galon	0.05	$ 51,987.00	$ 2,599
		PARCIAL		**$ 50,755**
		% desperdicio	3%	$ 1,523
		SUBTOTAL		**$ 52,277**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	18	$ 7,878
Oficial	1	$ 125,314	18	$ 6,962
				$ 14,840

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	4100800	0.0005	2050.4
			SUBTOTAL	**$ 2,050**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 70,651**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 70,651**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	m
ITEM:	6.09	Desarrollo de pozo profundo, consiste: 1. Lavado con pistón solido al interior del pozo 2. Adición de químicos para remoción partículas adheridas a los filtros 3. Inyección de aire comprimido en sección de filtros y tubería cerrada 4. Evacuación de sedimentos y partículas finas. Incluye transporte de personal y equipos.	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 2,226	1	$ 2,226
Compresor 185 CFM 150 psi	1	$ 710,268	12	$ 59,189
			SUBTOTAL	**$ 61,415**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		**$ -**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ -**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	12	$ 11,817
Oficial	1	$ 125,314	12	$ 10,443
				$ 22,260

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
			SUBTOTAL	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 83,675**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 83,675**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELECTRO-HIDRÁULICO PARA LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO	**UNIDAD**	und
ITEM:	6.10	Suministro e instalación de bomba sumergible en acero inoxidable monofásica para HDT= 100m, 220 voltios, 0.5 L/s, Potencia=210w. Incluye: Motor de escobillas, control de velocidad, protecciones (polaridad, sobrecargas y alta temperatura)	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 21,270	1	$ 21,270
Equipo para instalación de bombas sumergibles	1	$ 1,123,680	2	$ 561,840
			SUBTOTAL	**$ 583,110**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Suministro e instalación de bomba sumergible en acero inoxidable monofásica para HDT= 100m, 220 voltios, 0.5 L/s, Potencia=1000w. Incluye: Motor de escobillas, control de velocidad, protecciones (polaridad, sobrecargas y alta temperatura)	1	1	$ 2,326,800	$ 2,326,800
		PARCIAL		**$ 2,326,800**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ 2,326,800**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	3	$ 70,901	1	$ 212,703
				$ 212,703

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte	1	4850000	0.1	485000
			SUBTOTAL	**$ 485,000**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 3,607,613**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 3,607,613**

MUNICIPIO DE YONDÓ

PRESUPUESTO

El presente presupuesto., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	OTROS		**UNIDAD**	Unidad
ITEM:	7.01	LICENCIAS EXPLOTACION SUBTERRANEA (28 CER)		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
Papeleria general	1	$ 202,000	1	$ 202,000
			SUBTOTAL	**$ 202,000**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Permiso de prospeccion y exploracion de aguas	UNIDAD	1	$ 1,640,000	$ 1,640,000
Permiso de conseccion de aguas	UNIDAD	1	$ 2,220,000.00	$ 2,220,000
				$ -
		PARCIAL		**$ 3,860,000**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ 3,860,000**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
				$ -

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
			SUBTOTAL	**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 4,062,000**
CANTIDAD DE ESCUELAS	**28.00**	**$ 113,736,000**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 113,736,000**

MUNICIPIO DE YONDÓ

PRESUPUESTO

El presente presupuesto., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	OTROS		**UNIDAD**	Unidad
ITEM:	7.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
Papeleria general	1	$ 202,000	1	$ 202,000
			SUBTOTAL	**$ 202,000**

2. ENTREGABLE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Informe de campo, inlcuye, * Analisis de interferencias, evaluacion de impactos, riesgos ambientales, indicadores de riesgos, prevencion y medidas de respuesta	UNIDAD	1	$ 2,000,000	$ 2,000,000
		PARCIAL		**$ 2,000,000**
		SUBTOTAL		**$ 2,000,000**

3. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ingeniero Ambiental	30	$ 167,228	1	$ 5,016,840
				$ 5,016,840

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	DIAS	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1.00	$ 150,000.00	30.00	$ 4,500,000.00
			SUBTOTAL	**$ 4,500,000**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 11,718,840**
A.U.	**0%**	**$ -**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 11,718,840**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO: OTROS UNIDAD Unidad

ITEM: 7.03 Caracterizacion fisico-quimica de nuevo punto de captacion

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
			SUBTOTAL	**$ -**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Analisis fisico-quimico para pozo (Ph, hierro, dureza, alcalinidad, solidos suspendidos y turbiedad)	UNIDAD	$ 1.000	$ 274,900	$ 274,900
		PARCIAL		**$ 274,900**
		% desperdicio	0%	0
		SUBTOTAL		**$ 274,900**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	1	$ 70,901	5	$ 14,180
Analista quimico	1	$ 149,402	5	$ 29,880
			SUBTOTAL	**$ 44,061**

4. VARIOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Camioneta Pick Up	1	330000	1	330000
			SUBTOTAL	**$ 330,000.00**

	TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 648,961**
ING. SANITARIO	**CANTIDAD DE ESCUELAS**	**28.00**	**$ 18,170,908**
TP No 76237128542VLL	**PRECIO UNIT TOTAL**		**$ 18,170,908**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	OTROS	**UNIDAD**	und
ITEM:	7.04	Toma de registro eléctrico y muestra de cada metro para levantamiento columna litológica y diseño final del pozo	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 36,971	1	$ 36,971
Equipo de computo	1	$ 31,985	0.5	$ 63,970
Equipo para registro electrico	1	$ 2,090,196	1	$ 2,090,196
			SUBTOTAL	**$ 2,191,137**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		**$ -**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ -**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	1	$ 70,901	1	$ 70,901
Tecnologo en Geofisica	1	$ 149,402	0.5	$ 298,804
				$ 369,705

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Camioneta Pick Up	1	330000	1	330000
			SUBTOTAL	**$ 330,000**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 2,890,842**
CANTIDAD DE ESCUELAS	**28.00**	**$ 80,943,576**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 80,943,576**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	OTROS		**UNIDAD**	und
ITEM:	7.05	Prueba de bombeo certificada		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 20,257	1	$ 20,257
Equipo para prueba de bombeo	1	$ 1,250,000	0.7	$ 1,785,714
			SUBTOTAL	**$ 1,805,972**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		**$ -**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ -**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante	2	$ 70,901	0.7	$ 202,574
				$ 202,574

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	4100800	0.003	12302.4
			SUBTOTAL	**$ 12,302**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 2,020,848**
CANTIDAD DE ESCUELAS	**28.00**	**$ 56,583,744**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 56,583,744**

MUNICIPIO DE YONDÓ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El presente A.P.U., Planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos técnicos forman parte integral para el desarrollo de los proyectos.

CAPITULO:	OTROS		**UNIDAD**	und
ITEM:	7.06	ANALISIS FISICO QUIMICOS DEL AGUA TRATADA		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia / c	VR PARCIAL (axb)/c
herramienta menor (10% M.O)	1	$ 20,257	1	$ 20,257
			SUBTOTAL	**$ 20,257**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO e	VR PARCIAL (dxe)
Analisis de caracteristicas fisicas (Parametros Resolucion 2115 de 2007) 3 muestras	UNIDAD	1	$ 420,000	$ 420,000
Analisis de caracteristicas fisicas (Parametros Resolucion 2115 de 2007) 3 muestras	UNIDAD	1	$ 850,000.00	$ 850,000
Analisis de caracteristicas fisicas (Parametros Resolucion 2115 de 2007) 3 muestras	UNIDAD	1	$ 357,168.00	$ 357,168
		PARCIAL		**$ 1,627,168**
		% desperdicio	0%	$ -
		SUBTOTAL		**$ 1,627,168**

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	JORNAL integral /dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/ (h)
Ayudante Laboratorio	2	$ 70,901	0.7	$ 202,574
				$ 202,574

4. TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Transporte (Equipos menores y personal)	1	$ 150,000.00	1	$ 150,000.00
			SUBTOTAL	**$ 150,000**

TOTAL COSTO DIRECTO: (1+2+3+4)		**$ 2,000,000**
CANTIDAD DE ESCUELAS	**28.00**	**$ 56,000,000**
PRECIO UNIT TOTAL		**$ 56,000,000**