OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA CORINTO DEL MUNICIPIO DE PAJARITO, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

PRESUPUESTO OFICIAL

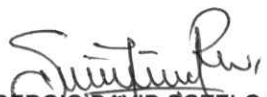
ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	FACTOR DISTANCIA	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1. RED DE CONDUCCIÓN							
1.1	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML	3460,00		$ 4.768,58	$ 16.499.286,80
1.2	3.03.11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	276,80		$ 98.194,96	$ 27.180.364,93
1.3	3.03.16	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	242,20		$ 31.742,33	$ 7.687.992,33
1.4	4.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	ML	3460,00	4%	$ 47.816,56	$ 172.063.109,50
						SUBTOTAL	**$ 223.430.753,56**
						TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 223.430.753,56**
						ADMINISTRACION 28%	$ 62.560.611,00
						IMPREVISTOS 1%	$ 2.234.307,54
						UTILIDAD 5%	$ 11.171.537,68
						IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%	$ 2.122.592,16
						TOTAL	**$ 301.519.801,94**

ELABORO:

SERGIO DAVID SOTELO RAMIREZ
DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
M.P. 15238-318695 BYC

ANÁLISIS DEL A.I.U DE REFERENCIA		
OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA CORINTO DEL MUNICIPIO DE PAJARITO, DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
DESCRIPCION	% PARCIAL	% SUBTOTAL
1 ADMINISTRACION		
A. ADM. CENTRAL	**3,60%**	
1. Sueldos y prestaciones de la direccion (profesionales, administrativos y tecnicos)	3,49%	
2. Gastos de Oficina (arriendos, dotacion, papeleria, copias, servicios publicos, comunicaciones)	0,04%	
3. Transporte	0,07%	
B. ADM. DE LA OBRA	**2,30%**	
1. Sueldos y prestaciones del personal vinculado directamente a la obra.	2,30%	
C. GASTOS LEGALES, JURIDICOS Y TRIBUTARIOS	**22,10%**	
TOTAL ADMINISTRACION (A)		**28,00%**
2 IMPREVISTOS		
TOTAL IMPREVISTOS (I)		**1,00%**
3 UTILIDAD		
TOTAL UTILIDAD (U)		**5,00%**
TOTAL A.I.U.		**34,00%**

ELABORÓ:



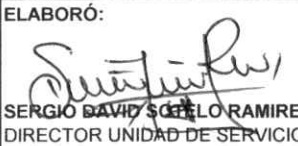
SERGIO DAVID SOTELO RAMIREZ
DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
M.P. 15238-318695 BYC

ANEXO - ANALISIS DE AIU

Valor estimado del costo directo componente obra	**$ 223.430.753,56**
Valor total proyecto	**$ 301.519.801,94**
Plazo de ejecución estimado (meses)	**1,00**

CAPITULO	TIPO DE GASTO	UND	CANT	DEDICACION	SALARIO MENSUAL	TIEMPO	VALOR PARCIAL	TOTAL	% sobre C.D.
A	ADM. CENTRAL								
1	SUELDOS Y PRESTACIONES DE LA DIRECCION							**$ 8.045.717,82**	**3,60%**
	Director de obra (Cat 4)	und	1	100,00%	$ 7.795.717,82	1	$ 7.795.717,82		
2	Gastos de oficina	mes	1		$ 100.000,00	1	$ 100.000,00		
3	Transporte	mes	1		$ 150.000,00	1	$ 150.000,00		
B	ADM. DE LA OBRA								
1	Sueldos y prestaciones personal vinculado directamente							**$ 5.143.526,26**	**2,30%**
	Residente de obra (Cat 8)	und	1	100,00%	$ 4.472.631,53	1	$4.472.631,53		
	Profesional Seguridad y Salud en el Trabajo (Cat 8)	und	1	8,00%	$ 4.472.631,53	1	$357.810,52		
	Contador (Cat 8)	und	1	5,00%	$ 4.472.631,53	1	$223.631,58		
	Abogado (Cat 8)	und	1	2,00%	$ 4.472.631,53	1	$89.452,63		
C	GASTOS LEGALES, JURIDICOS Y TRIBUTARIOS								
1	**Garantias**							**$ 49.372.499,05**	**22,10%**
	Seriedad de la propuesta	und	1	0,10%			$ 223.430,75		
	Anticipo	und	1	0,10%			$ 223.430,75		
	Cumplimiento	und	1	0,10%			$ 223.430,75		
	Estabilidad de la obra	und	1	0,25%			$ 558.576,88		
	Responsabilidad civil extracont	und	1	0,22%			$ 491.547,66		
	Prestaciones sociales	und	1	0,10%			$ 223.430,75		
2	**Gastos de legalizacion**								
	Estampilla Adulto Mayor	und	1	4,00%			$ 12.060.792,08		
	Estampilla Pro Cultura	und	1	1,40%			$ 4.221.277,23		
	Estampilla Pro Justicia	und	1	2,00%			$ 6.030.396,04		
	Estampilla Pro Deporte	und	1	1,50%			$ 4.522.797,03		
	Impuesto de Seguridad	und	1	5,00%			$ 15.075.990,10		
	Impuesto de Industria y Comercio	und	1	1,20%			$ 3.618.237,62		
3	**Asesoria legal**	und	1	0,85%			$ 1.899.161,41		
	TOTAL GASTOS ADMINISTRACIÓN			**28,00%**				**$ 62.560.611,00**	
	IMPREVISTOS			**1,00%**				**$ 2.234.307,54**	
	UTILIDAD			**5,00%**				**$ 11.171.537,68**	
	TOTAL A.I.U.			**34,00%**				**$ 75.966.456,22**	

ELABORÓ:



SERGIO DAVID SOTELO RAMIREZ
DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
M.P. 15238-318695 BYC

OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA CORINTO DEL MUNICIPIO DE PAJARITO, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

MEMORIA CANTIDADES

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCION	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTURA/ESPESOR (M)	PESO (KG)	CANTIDAD ELEMENTOS	VALOR	UNIDAD
1. RED DE CONDUCCION									
1.1	2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	3460,00				1,00	3460,00	ML
1.2	3.03.11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	3460,00	0,20	0,40		1,00	276,80	M3
1.3	3.03.16	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	3460,00	0,20	0,35		1,00	242,20	M3
1.4	4.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)	3460,00				1,00	3460,00	ML

ELABORÓ:

SERGIO DAVID SOTELO RAMIREZ
DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
M.P. 15238-318695 BYC

OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA CORINTO DEL MUNICIPIO DE PAJARITO, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1. RED DE CONDUCCIÓN

SUBCAPITULO N/A

ITEM 1.1
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES

U.M. ML

1 MATERIAL

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3.026,29	0,03	$ 90,79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5.823,00	0,01	$ 58,23
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 149,02**

2 EQUIPO

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 3.506,96	5%	$ 175,35
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$ 18.745,00	0,05	$ 937,25
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.112,60**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,12	$ 3.506,96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.506,96**
			COSTO DIRECTO	**$ 4.768,58**

ELABORÓ:

SERGIO DAVID SOTELO RAMIREZ
DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
M.P. 15238-318695 BYC

OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA CORINTO DEL MUNICIPIO DE PAJARITO, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1. RED DE CONDUCCIÓN

SUBCAPITULO N/A

ITEM 1.2
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

U.M. M3

1 MATERIAL

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

2 EQUIPO

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 93.519,01	5%	$ 4.675,95
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.675,95

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	3,20	$ 93.519,01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 93.519,01
			COSTO DIRECTO	$ 98.194,96

ELABORÓ:

SERGIO DAVID SOTELO RAMIREZ
DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
M.P. 15238-318695 BYC

OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA CORINTO DEL MUNICIPIO DE PAJARITO, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1. RED DE CONDUCCIÓN

SUBCAPITULO N/A

ITEM 1.3
RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA

U.M. M3

1 MATERIAL

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

2 EQUIPO

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 26.302,22	5%	$ 1.315,11
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$ 12.500,00	0,33	$ 4.125,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 5.440,11

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29.224,69	0,90	$ 26.302,22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.302,22
			COSTO DIRECTO	$ 31.742,33

ELABORÓ:

SERGIO DAVID SOTELO RAMIREZ
DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
M.P. 15238-318695 BYC

OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA CORINTO DEL MUNICIPIO DE PAJARITO, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1. RED DE CONDUCCIÓN

SUBCAPITULO N/A

ITEM 1.4
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm (UNION CADA 50 M)

U.M. ML

1 MATERIAL

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TUBERÍA POLIETILENO PE 100 PN 16 RDE 11 DIAMETRO 90 mm (3'')	ML	$ 34.400,00	1,05	$ 36.120,00
UNIÓN POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN PARA TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD DE 110 MM- 90 MM- 63 MM	UND	$ 124.538,90	0,02	$ 2.490,78
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 38.610,78**

2 EQUIPO

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 8.767,41	5%	$ 438,37
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 438,37**

3 MANO DE OBRA

DESCRIPCION	U.M.	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	$ 35.069,63	0,25	$ 8.767,41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.767,41**
			COSTO DIRECTO	**$ 47.816,56**

ELABORÓ:

SERGIO DAVID SOTELO RAMIREZ
DIRECTOR UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS
M.P. 15238-318695 BYC