DEPARTAMENTO DE BOYACA - MUNICIPIO DE BOAVITA

"CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE BOAVITA – BOYACÁ, EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS Y DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2024-2027 'UNIDOS POR EL DESARROLLO DE BOAVITA'".

SOFI

PRESUPUESTO BÁSICO PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA

TIEMPO ESTIMADO EJECUCIÓN DE OBRA (MESES):	2

PLAN DE GESTION SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD SOCIAL

ITEM	U.M.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Capacitación a trabajadores en manejo de residuos en obra	un	2.00	$ 85,000.00	$ 170,000.00
Informacion y comunicación a la Comunidad	un	1.00	$ 40,000.00	$ 40,000.00
Talleres de Socializacion	un	1.00	$ 40,000.00	$ 40,000.00
Elementos de Proteccion Personal	gl	1.00	$ 750,000.00	$ 750,000.00
			TOTAL COSTOS MATERIALES Y CAPACITACIONES (B)	**$ 1,000,000.00**
			VALOR PGIO,	**$ 1,000,000.00**

JOSE ALFONSO SOCHA FIGUEROA
C.C: T.049.634.925
Celular: 314 254 7104
R/L SOFI INVERSIONES S.A.S

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.64		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ML
2.01.64		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	$ 3,026.29	0.03	$ 90.79
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.01	$ 50.95
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 141.74

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 3,506.96	5.00%	$ 175.35
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)	HORA	$ 18,745.00	0.05	$ 937.25
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1,112.60

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.12	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,506.96

	COSTO DIRECTO	$ 4,761.30
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0.00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 4,761.30
ADMINISTRACION	26%	$ 1,237.94
IMPREVISTOS	2%	$ 95.23
UTILIDAD	2%	$ 95.23
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,428.39
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 6,189.69

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

SOFI
INVERSIONES S.A.S

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E < = A 12CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.14		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 21,918.52	5.00%	$ 1,095.93
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	HORA	$ 115,181.00	0.09	$ 10,366.29
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 11,462.22**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.75	$ 21,918.52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,918.52**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.12	$ 1,293.35
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,293.35**

	COSTO DIRECTO	**$ 34,674.09**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 34,674.09**

ADMINISTRACIÓN	*26%*	*$ 9,015.26*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 693.48*
UTILIDAD	*2%*	*$ 693.48*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 10,402.23**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 45,076.32**

OBSERVACIONES:

Realizó

Lina Fuentes

Aprobó

SOFI

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPITULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.70		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3
2.01.70		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$67,216.79	5.0%	$ 3,360.84
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3,360.84

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.30	$ 67,216.79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 67,216.79

	COSTO DIRECTO	$ 70,577.63
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0.00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 70,577.63
ADMINISTRACION	26%	$ 18,350.18
IMPREVISTOS	2%	$ 1,411.55
UTILIDAD	2%	$ 1,411.55
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 21,173.29
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 91,750.92

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.12	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.12.146		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 6" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND
2.12.146		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEE SENCILLA SANITARIA DE 6" PVC	UND	$ 229,012.00	1.00	$ 229,012.00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64,850.00	0.01	$ 778.20
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52,600.00	0.01	$ 631.20
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 230,421.40**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$3,506.96	0.05	$ 175.35
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 175.35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.10	$ 3,506.96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,506.96**

	COSTO DIRECTO	**$ 234,103.71**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17.00*	*$ 3,979,763.07*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 4,213,866.78**

ADMINISTRACION	*26%*	*$ 60,866.96*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 4,682.07*
UTILIDAD	*2%*	*$ 4,682.07*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 70,231.11**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 4,284,097.89**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

SOFI

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
3.07	PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
3.07.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA VEHICULAR PESADO 10 X 8 X 20 CM (NTC 5282)	M2
3.07.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN DE ARCILLA DE 10 X 8 X 20	UND	$ 1,556.25	50.00	$ 77,812.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 80,852.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$24,840.99	5.00%	$ 1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	$ 375.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,617.05**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.85	$ 24,840.99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,840.99**

	COSTO DIRECTO	**$ 107,310.54**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 18,242.79*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 125,553.33**
ADMINISTRACIÓN	*26%*	*$ 27,900.74*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 2,146.21*
UTILIDAD	*2%*	*$ 2,146.21*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 32,193.16**
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		**$ 157,746.49**

OBSERVACIONES:

Realizó

Lina Fuentes

Aprobó

SOFI

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.43		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
2.01.43		

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 8,767.41	4.50%	$ 394.53
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 394.53

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.30	$ 8,767.41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8,767.41

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	0.09	$ 952.22
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 952.22

	COSTO DIRECTO	$ 10,114.16
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0.00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 10,114.16

ADMINISTRACION	26%	$ 2,629.68
IMPREVISTOS	2%	$ 202.28
UTILIDAD	2%	$ 202.28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 3,034.25

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 13,148.41

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

SOFI

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG
2.02.35		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	1.05	$ 4,786.60
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	$ 6,328.00	0.03	$ 189.84
SEGUETA	UND	$ 4,033.33	0.03	$ 121.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,097.44**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$2,455	5.00%	$ 122.74
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 122.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA1)	HC	$ 40,914.57	0.06	$ 2,454.87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,454.87**

COSTO DIRECTO	**$ 7,675.05**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 1,304.76*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 8,979.81**

ADMINISTRACIÓN	*26%*	*$ 1,995.51*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 153.50*
UTILIDAD	*2%*	*$ 153.50*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,302.52**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 11,282.32**

OBSERVACIONES:

Aprobó

SOFI

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
1.01	CONCRETOS	
REF. PRECIOS GOBERNACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.01.07		
'No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3
1.01.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.02	$ 567,785.97
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO TIPO PLASTOCRETE D.M. O SIMILAR	KG	$ 20,744.97	2.40	$ 49,787.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 617,573.90**
			COSTO DIRECTO	**$ 617,573.90**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)			*17%*	*$ 104,987.56*
			TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 722,561.46**
ADMINISTRACIÓN			*26%*	*$ 160,569.21*
IMPREVISTOS			*2%*	*$ 12,351.48*
UTILIDAD			*2%*	*$ 12,351.48*
			TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 185,272.17**
			TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 907,833.63**

OBSERVACIONES:

ESTE ÍTEM NO APLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO O PARA PLACA HUELLAS.

Realizó

Lina Fuentes

Aprobó

SOFI	MUNICIPIO DE BOAVITA NIT: 891.856.294-5 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO, COMPACTADO CON PLANCHA VIBRATORIA (RANA)	M3
2.02.24		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	L	$ 3.65	10.00	$ 36.50
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 36.50

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$14,028	5.00%	$ 701.39
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DIA	$100,000	0.130	$ 13,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13,701.39**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	1.20	$ 14,027.85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,027.85**

COSTO DIRECTO	**$ 27,765.74**

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 27,765.74**

ADMINISTRACION	*26%*	*$ 7,219.09*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 555.31*
UTILIDAD	*2%*	*$ 555.31*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 8,329.72**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 36,095.46**

OBSERVACIONES:	
	Realizó
	Lina fuentes
	Aprobó

SOFI

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS - BASES - ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.31		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CAÑUELA EN CONCRETO DE 17.5 MPa. (2500 PSI) DE 0.20 X 0.12 M FUNDIDA EN SITIO.	ML
2.05.31		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.33	$ 3,796.10
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	0.02	$ 10,075.40
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,871.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$29,225	5.00%	$ 1,461.23
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,461.23**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,224.69**

	COSTO DIRECTO	**$ 44,557.42**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 7,574.76*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 52,132.18**
ADMINISTRACIÓN	*26%*	*$ 11,584.93*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 891.15*
UTILIDAD	*2%*	*$ 891.15*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 13,367.23**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 65,499.41**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó

SOFI	MUNICIPIO DE BOAVITA NIT: 891.856.294-5 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	CONCRETOS, MORTEROS Y PAÑETES (BÁSICOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
1.03	PAÑETES	
No. ÍTEM PRECIOS GOBER	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
1.03.07		
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2
1.03.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713,708.61	0.02	$ 14,274.17
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 14,274.17

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.00%	$ 1,022.86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.10	$ 2,770.00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3,792.86

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20,457.28

	COSTO DIRECTO	$ 38,524.31
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 6,549.13*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 45,073.44
ADMINISTRACIÓN	*26%*	*$ 10,016.32*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 770.49*
UTILIDAD	*2%*	*$ 770.49*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 11,557.29
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 56,630.74

OBSERVACIONES:

Realizó

Lina Fuentes

Aprobó

SOFI

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.04	MAMPOSTERIA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.04.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	M2
2.04.30		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	$ 743.33	55.00	$ 40,883.15
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.03	$ 14,546.80
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 55,429.95

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$31,441	5.00%	$ 1,572.03
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1,572.03

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	1.00	$ 29,224.69
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	DIA	$27,700	0.08	$ 2,216.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 31,440.69

COSTO DIRECTO		$ 88,442.67
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	17%	$ 15,035.25
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 103,477.92
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 22,995.09
IMPREVISTOS	2%	$ 1,768.85
UTILIDAD	2%	$ 1,768.85
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 26,532.80
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		$ 130,010.72

OBSERVACIONES:

Realizó

Lina Fuentes

Aprobó

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGÜES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**Unidad**
2.02.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 6" PARA DRENAJE SIN FILTRO	ML
2.02.28		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA PVC CORRUGADA PARA DRENAJE DE 6" (160 MM) (SIN FILTRO)	ML	$ 55.062.00	1.00	$ 55.062.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55,062.00**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$8,066	5.00%	$ 403.30
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 403.30**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE INSTALACIÓNES (BB)	HC	$ 35,069.63	0.23	$ 8,066.01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,066.01**

	COSTO DIRECTO	**$ 63,531.31**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*17%*	*$ 10,800.32*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 74,331.63**
ADMINISTRACIÓN	*26%*	*$ 16,518.14*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 1,270.63*
UTILIDAD	*2%*	*$ 1,270.63*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 19,059.39**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 93,391.03**

OBSERVACIONES:

Realizó

Lina Fuentes

Aprobó

SOFI

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
4.01.04		
No. ITEM PRESUPUESTO	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3
4.01.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ARENA DE PEÑA	M3	$ 92,820.00	1.00	$ 92,820.00
AGUA	L	$ 3.65	10.00	$ 36.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 92,856.50**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$17,534.82	5.0%	$ 876.74
VIBROCOMPACTADOR RANA (DÍA)	DIA	$100,000.00	0.13	$ 13,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13,876.74**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.60	$ 17,534.82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,534.82**

	COSTO DIRECTO	**$ 124,268.06**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 124,268.06**
ADMINISTRACIÓN	*26%*	*$ 32,309.70*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 2,485.36*
UTILIDAD	*2%*	*$ 2,485.36*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 37,280.42**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 161,548.48**

OBSERVACIONES:

EL FACTOR DE EXPANSIÓN Y/O DE COMPACTACIÓN DE LOS MATERIALES AGREGADOS, SE DEBE CONSIDERAR DENTRO DE LA MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA DE CADA PROYECTO TENIENDO EN CUENTA EL RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO RESPECTIVOS.

Realizó

Aprobó

SOFI

MUNICIPIO DE BOAVITA
NIT: 891.856.294-5

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
4.01	TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
4.01.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	M3
4.01.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GRAVILLA ¾, ½	M3	$ 103,133.33	1.00	$ 103,133.33
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 103,133.33**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$20,457.28	5.0%	$ 1,022.86
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500.00	0.32	$ 4,000.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,022.86**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.70	$ 20,457.28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,457.28**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.00	$ 10,464.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,464.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 139,077.47**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0.00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 139,077.47**
ADMINISTRACION	*26%*	*$ 36,160.14*
IMPREVISTOS	*2%*	*$ 2,781.55*
UTILIDAD	*2%*	*$ 2,781.55*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 41,723.24**
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 180,800.71**

OBSERVACIONES:

Realizó

Aprobó