

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES:

ESPECIFICACIÓN: 1,10

ITEM: Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion

UNIDAD : m^{3/comp}

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SALTARIN		66.967,00	0,07	4.688	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.048,62	
Acarreo horizontal (10%MO)				1.048,62	
SALTARIN	DIA	66.967,00	0,05	3.348,35	
Sub-Total					10.133,28

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,05	5.902,29	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,05	4.583,88	
Sub-Total						10.486,18

Total Costo Directo

20.619,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.092,92	
IMPREVISTOS	5%	1.030,97	
UTILIDAD	5%	1.030,97	
Sub-Total			5.154,86

Precio unitario total aproximado al peso

25.774,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,12

ITEM: ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E= 0,15 m

UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.305	
COMPRESOR	HR	84.117	0,05	4.205,85	
Sub-Total					6.510,74

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,20	23.048,90	
Sub-Total						23.048,90

Total Costo Directo

29.559,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.433,95	
IMPREVISTOS	5%	1.477,98	
UTILIDAD	5%	1.477,98	
Sub-Total			7.389,91

Precio unitario total aproximado al peso

36.950,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ESPECIFICACIÓN: 20,4
ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA
UNIDAD : M3
I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				944	
Sub-Total					944,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ARENA	M3	51.567	1,05	54.145,00	
Sub-Total					54.145,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,08	9.443,67	
Sub-Total						9.443,67

Total Costo Directo
64.533,04
V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.679,96	
IMPREVISTOS	5%	3.226,65	
UTILIDAD	5%	3.226,65	
Sub-Total			16.133,26

Precio unitario total aproximado al peso
80.666,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

(OTROS)

ESPECIFICACIÓN: 20,52

ITEM: Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero

UNIDAD : und

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%mo)				885	
Sub-Total					885,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Señal Preventiva Portátil Tablero y Trípode	und	\$ 205.610	1	205.610,00	
Sub-Total					205.610,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte 5%Materiales					10.280,50	
Sub-Total						10.280,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES	32.688,57	181%	59.022,94	0,15	8.853,44	
Sub-Total						8.853,44

Total Costo Directo

225.629,29

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	33.844,39	
IMPREVISTOS	5%	11.281,46	
UTILIDAD	5%	11.281,46	
Sub-Total			56.407,32

Precio unitario total aproximado al peso

282.037,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN: 22.1

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" (BRONCE)

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				794	
Sub-Total					794,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE	UND	27.769	1,0	27.769,00	
SOLDADURA	UND	17.454	0,01	139,63	
LIMPIADOR	UND	15.181	0,01	121,45	
CINTA DE TEFLON	UND	7.726	0,02	161,00	
Sub-Total					28.191,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,05	4.583,88	
AYUDANTE (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,06	3.358,23	
Sub-Total						7.942,12

Total Costo Directo

36.927,41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.539,11	
IMPREVISTOS	5%	1.846,37	
UTILIDAD	5%	1.846,37	
Sub-Total			9.231,85

Precio unitario total aproximado al peso

46.159,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS
ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PF 1/2"

ESPECIFICACIÓN: 22.3
UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				794	
Sub-Total					794,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UNION P.F DE 1/2"	UND	4.357	1,0	4.357,00	
SOLDADURA	UND	17.454	0,01	139,63	
LIMPIADOR	UND	15.181	0,01	121,45	
CINTA DE TEFLON	UND	7.726	0,02	161,00	
Sub-Total					4.779,08

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	181%	96.005,66	0,05	4.800,28	
AYUDANTE (1)	32.688,57	172%	56.362,16	0,06	3.141,83	
Sub-Total						7.942,12

Total Costo Directo 13.515,41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.027,31	
IMPREVISTOS	5%	675,77	
UTILIDAD	5%	675,77	
Sub-Total			3.378,85

Precio unitario total aproximado al peso 16.894,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN: 22,11

ITEM: Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bola

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				794	
Sub-Total					794,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	und	4.573	1,0	4.573,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL	UND	15.181	0,03	400,00	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	17.454	0,05	918,68	
ADAPTADOR PVC MACHO DE 1/2" PRESION	UND	408	2,00	815,33	
CINTA DE TEFLON	UND	7.726	0,02	161,00	
Sub-Total					6.868,01

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,05	4.800,29	
AYUDANTE (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,05	3.141,83	
Sub-Total						7.942,12

Total Costo Directo

15.604,35

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.340,65	
IMPREVISTOS	5%	780,22	
UTILIDAD	5%	780,22	
Sub-Total			3.901,09

Precio unitario total aproximado al peso

19.505,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN: 22.17

ITEM: Suministro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria pf+uad Polietileno 1/2"

UNIDAD : ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				278	
Sub-Total					278,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MANGUERA P.F 1/2"		2.295	1,00	2.295,09	
Sub-Total					2.295,09

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,03	2.781,91	
Sub-Total						2.781,91

Total Costo Directo

5.355,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	803,28	
IMPREVISTOS	5%	267,76	
UTILIDAD	5%	267,76	
Sub-Total			1.338,80

Precio unitario total aproximado al peso

6.694,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 (DE 0 A 2 MTS)
 ITEM: DE DIÁMETRO 3"

ESPECIFICACIÓN: 24,1,2
 UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.169	
Sub-Total					1.168,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PVC PRESION DE 3" RDE21	ML	22.397	1,0	22.397,00	
ACCESORIOS PVC PRESIÓN (% Tubería)	5%Tub	1.120	1,0	1.119,85	
SOLDADURA	UND	17.454	0,008	139,63	
LIMPIADOR	UND	15.181	0,008	121,45	
Sub-Total					23.777,93

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,06	5.802,38	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,05	5.882,74	
Sub-Total						11.685,12

Total Costo Directo 36.631,56

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.494,73	
IMPREVISTOS	5%	1.831,58	
UTILIDAD	5%	1.831,58	
Sub-Total			9.157,89

Precio unitario total aproximado al peso 45.789,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:

ESPECIFICACIÓN: 1,1

ITEM: LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO

UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACION		7.500,00	0,2	1.749,6	
Sub-Total					1.749,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MADERA MEDIO CERCO (ESTACAS)	ML	1.500	0,10	150,00	
PUNTILLA PROMEDIO (2", 2" 1/2", 3")	LB	2.588	0,22	569,43	
PINTURA ESMALTE	GAL	59.435	0,001	49,33	
Sub-Total					768,76

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Cantidad	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	81.928,28	163%	133.485,21	0,008	1.107,93	
CADENERO (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,005	458,39	
Sub-Total						1.566,32

Total Costo Directo

4.084,65

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	612,70	
IMPREVISTOS	5%	204,23	
UTILIDAD	5%	204,23	
Sub-Total			1.021,16

Precio unitario total aproximado al peso

5.106,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:

ESPECIFICACIÓN: 1,7

ITEM: CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 8 KMTS A MAQUINA

UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR		115.700,00	0,05	5.893,09	
Sub-Total					5.893,09

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.300	1,0	3.300,00	
Sub-Total					3.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sobrantes	1	8, Km	57.709,00	0,025	11.541,80	
Sub-Total						11.541,80

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

Total Costo Directo

20.734,89

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.110,23	
IMPREVISTOS	5%	1.036,74	
UTILIDAD	5%	1.036,74	
Sub-Total			5.183,72

Precio unitario total aproximado al peso

25.919,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:

ESPECIFICACIÓN: 1,8

ITEM: CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA 16 KMTS A MAQUINA

UNIDAD : m³/comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR		115.700,00	0,05	5.499,70	
Sub-Total					5.499,70

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.300	1,0	3.300,00	
Sub-Total					3.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sobrantes	1	16, Km	57.709,00	0,025	23.083,60	
Sub-Total						23.083,60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

Total Costo Directo

31.883,30

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.782,49	
IMPREVISTOS	5%	1.594,17	
UTILIDAD	5%	1.594,17	
Sub-Total			7.970,82

Precio unitario total aproximado al peso

39.854,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:

ESPECIFICACIÓN: 1,11

ITEM: SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO

UNIDAD : m³/comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SALTARIN	DIA	66.967,00	0,05	3.348,35	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.395,21	
Sub-Total					4.743,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO	M3	31.800	1,05	33.390,00	
Sub-Total					33.390,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Recebo	1, Kg	1		1250	1.250,00	
Sub-Total						1.250,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,07	8.263,21	
OFICIALAES (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,06	5.688,84	
Sub-Total						13.952,06

Total Costo Directo

53.335,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	8.000,34	
IMPREVISTOS	5%	2.666,78	
UTILIDAD	5%	2.666,78	
Sub-Total			13.333,90

Precio unitario total aproximado al peso

66.670,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

PRELIMINARES:

ITEM: ACARREO INTERNO EN OBRA 50m

ESPECIFICACIÓN: 1,12

UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.180,46	
Sub-Total					1.180,46

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,10	11.804,59	
Sub-Total						11.804,59

Total Costo Directo

12.985,05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	1.947,76	
IMPREVISTOS	5%	649,25	
UTILIDAD	5%	649,25	
Sub-Total			3.246,26

Precio unitario total aproximado al peso

16.231,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2 MTS EN SECO:
ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN

ESPECIFICACIÓN: 3,1
UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.261,11	
Sub-Total					2.261,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,19	22.611,08	
Sub-Total						22.611,08

Total Costo Directo

24.872,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.730,83	
IMPREVISTOS	5%	1.243,61	
UTILIDAD	5%	1.243,61	
Sub-Total			6.218,05

Precio unitario total aproximado al peso

31.090,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2 MTS EN SECO:
ITEM: EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO

ESPECIFICACIÓN: 3,2
UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.925,00	
Sub-Total					1.925,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,23	27.499,94	
Sub-Total						27.499,94

Total Costo Directo

29.424,94

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.413,74	
IMPREVISTOS	5%	1.471,25	
UTILIDAD	5%	1.471,25	
Sub-Total			7.356,23

Precio unitario total aproximado al peso

36.781,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MANO DE 2 A 4 MTS EN SECO:
ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN

ESPECIFICACIÓN: 3,7
UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				3.768,52	
Sub-Total					3.768,52

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,32	37.685,16	
Sub-Total						37.685,16

Total Costo Directo

41.453,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	6.218,05	
IMPREVISTOS	5%	2.072,68	
UTILIDAD	5%	2.072,68	
Sub-Total			10.363,42

Precio unitario total aproximado al peso

51.817,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MANO DE 2 A 4 MTS EN SECO:
ITEM: EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO

ESPECIFICACIÓN: 3,8
UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%)				4.070,03	
Sub-Total					4.070,03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,34	40.700,33	
Sub-Total						40.700,33

Total Costo Directo

44.770,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	6.715,55	
IMPREVISTOS	5%	2.238,52	
UTILIDAD	5%	2.238,52	
Sub-Total			11.192,59

Precio unitario total aproximado al peso

55.963,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

EXCAVACIONES A MAQUINA DE 2 A 4 MTS EN SECO:
 ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO

ESPECIFICACIÓN: 4,5
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROCARGADOR	HR	115.700	0,1	16.528,60	
UMERGIBLE 3" CON MANGUERA	DIA	51.177	0,20	10.235	
Sub-Total					26.764,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

Total Costo Directo 26.764,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.014,60	
IMPREVISTOS	5%	1.338,20	
UTILIDAD	5%	1.338,20	
Sub-Total			6.691,00

Precio unitario total aproximado al peso 33.455,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,1

ITEM: CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR

UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				590,23	
VIBROCOMPACTADOR	HR	105.700	0,03	3.171	
MOTONIVELADORA	HR	154.900	0,03	4.320	
Sub-Total					8.081,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	65.603	1,3	85.284,05	
AGUA	LTS	68,0	24	1.632,00	
Sub-Total					86.916,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	1,3	8	10,4	1.250,00	13.000,00	
Sub-Total						13.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,03	2.951,15	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,03	2.951,14	
Sub-Total						5.902,29

Total Costo Directo

113.899,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	17.084,94	
IMPREVISTOS	5%	5.694,98	
UTILIDAD	5%	5.694,98	
Sub-Total			28.474,89

Precio unitario total aproximado al peso

142.374,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,2

ITEM: CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR

UNIDAD : m³/comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				590,23	
VIBROCOMPACTADOR	HR	105.700	0,03	3.171	
MOTONIVELADORA	HR	154.900	0,03	4.320	
Sub-Total					8.081,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUB-BASE GRANULAR	M3	62.798	1,30	81.637,87	
AGUA	LTS	68	20	1.360,00	
Sub-Total					82.997,87

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
SUB - BASE GRANULAR	1,30	8	10,4	1.250,00	13.000,00	
Sub-Total						13.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,03	2.951,15	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,03	2.951,14	
Sub-Total						5.902,29

Total Costo Directo

109.981,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	16.497,21	
IMPREVISTOS	5%	5.499,07	
UTILIDAD	5%	5.499,07	
Sub-Total			27.495,35

Precio unitario total aproximado al peso

137.477,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,8

ITEM: CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m

UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.479,12	
FORMALETA METALICA	ML	1.500	4,80	7.200	
VIBRADOR GASOLINA	DIA	41.457	0,10	4.145,70	
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	40.267	0,20	8.053,40	
Sub-Total					23.878,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.128	0,15	45.619,13	
Sub-Total					45.619,13

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	98.065,70	181%	177.068,82	0,17	29.511,47	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,17	15.279,73	
Sub-Total						44.791,20

Total Costo Directo

114.288,54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	17.143,28	
IMPREVISTOS	5%	5.714,43	
UTILIDAD	5%	5.714,43	
Sub-Total			28.572,14

Precio unitario total aproximado al peso

142.861,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION
ITEM: PARCHEO DE PAVIMENTO ASFALTICO- INLUYE IMPRIMACION O RIEGO DE LIGA,
SUMINISTRO. EXTENDIDA Y COMPACTACION DE LA MEZCLA ASFALTICA

ESPECIFICACIÓN: 6,11

UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				5.920	
VIBRO-COMPACTADOR	HR	105.700	0,13	13.741	
TERMINADORA ASFALTO	M3	267.434	0,13	34.766	
COMPACTADOR LLANTA	HR	157.367	0,13	20.458	
Sub-Total					74.885,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Riego de Liga CRR-1 (Emulsion)	m ²	4.189	0,10	418,90	
MEZCLA ASFALTICA MDC -19 PUESTA EN SITIO	M3	827.455	1,0	827.454,60	
Sub-Total					827.873,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (4)	130.754,27	181%	236.091,76	0,15	35.413,76	
RASTRILLERO	32.688,57	181%	59.022,94	0,17	10.033,90	
OFICIAL	53.170,64	172%	91.677,67	0,15	13.751,65	
Sub-Total						59.199,32

Total Costo Directo

961.957,88

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	144.293,68	
IMPREVISTOS	5%	48.097,89	
UTILIDAD	5%	48.097,89	
Sub-Total			240.489,47

Precio unitario total aproximado al peso

1.202.447,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,14

ITEM: ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0,10 m

UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.175	
COMPRESOR	HR	84.117	0,05	3.826,50	
Sub-Total					5.001,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,10	11.747,96	
Sub-Total						11.747,96

Total Costo Directo

16.749,26

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.512,39	
IMPREVISTOS	5%	837,46	
UTILIDAD	5%	837,46	
Sub-Total			4.187,32

Precio unitario total aproximado al peso

20.937,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,19

ITEM: CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA

UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora de pavimento con disco	M	5.959	1,0	5.959,00	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				590	
Sub-Total					6.549,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	68	1,0	68,00	
Sub-Total					68,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,05	5.902,29	
Sub-Total						5.902,29

Total Costo Directo

12.519,52

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	1.877,93	
IMPREVISTOS	5%	625,98	
UTILIDAD	5%	625,98	
Sub-Total			3.129,88

Precio unitario total aproximado al peso

15.649,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION
ITEM: ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO

ESPECIFICACIÓN: 6,22
UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR	HR	84.117	0,3	23.365,83	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.875	
Sub-Total					31.240,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	98.065,70	181%	177.068,82	0,44	78.748,56	
Sub-Total						78.748,56

Total Costo Directo

109.989,24

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	16.498,39	
IMPREVISTOS	5%	5.499,46	
UTILIDAD	5%	5.499,46	
Sub-Total			27.497,31

Precio unitario total aproximado al peso

137.487,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER ESPECIFICACION: 15,1,1
ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 6" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.256	
Sub-Total					1.255,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6"	ML	31.811	1,0	31.810,72	
Sub-Total					31.810,72

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,08	4.918,58	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,08	7.640,15	
Sub-Total						12.558,73

Total Costo Directo

45.625,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	6.843,80	
IMPREVISTOS	5%	2.281,27	
UTILIDAD	5%	2.281,27	
Sub-Total			11.406,33

Precio unitario total aproximado al peso

57.032,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER ESPECIFICACIÓN: 15,1,2
ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 8" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.884	
Sub-Total					1.883,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 8"	ML	43.400	1,00	43.400,28	
Sub-Total					43.400,28

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,13	7.377,87	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,12	11.459,59	
Sub-Total						18.837,46

Total Costo Directo

64.121,49

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.618,22	
IMPREVISTOS	5%	3.206,07	
UTILIDAD	5%	3.206,07	
Sub-Total			16.030,37

Precio unitario total aproximado al peso

80.152,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER ESPECIFICACIÓN: 15,1,3
ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 10" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.009	
Sub-Total					2.009,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 10"	ML	63.450	1,00	63.450,33	
Sub-Total					63.450,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,13	7.869,73	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,13	12.223,24	
Sub-Total						20.092,97

Total Costo Directo

85.552,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	12.832,89	
IMPREVISTOS	5%	4.277,63	
UTILIDAD	5%	4.277,63	
Sub-Total			21.388,15

Precio unitario total aproximado al peso

106.941,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER ESPECIFICACIÓN: 15,1,6
ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 16" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				3.495	
Sub-Total					3.495,40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 16"	ML	164.417	1,00	164.416,83	
Sub-Total					164.416,83

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,17	19.674,31	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,17	15.279,73	
Sub-Total						34.954,04

Total Costo Directo

202.866,27

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	30.429,94	
IMPREVISTOS	5%	10.143,31	
UTILIDAD	5%	10.143,31	
Sub-Total			50.716,57

Precio unitario total aproximado al peso

253.583,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER ESPECIFICACIÓN: 15,1,8
ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 20" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.194	
Sub-Total					4.194,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 20"	ML	276.834	1,00	276.834,22	
Sub-Total					276.834,22

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,20	23.609,18	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,20	18.335,72	
Sub-Total						41.944,90

Total Costo Directo

322.973,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	48.446,04	
IMPREVISTOS	5%	16.148,68	
UTILIDAD	5%	16.148,68	
Sub-Total			80.743,40

Precio unitario total aproximado al peso

403.717,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER ESPECIFICACIÓN: 16,1,1
ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 8" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.034	
Sub-Total					2.034,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 8"	ML	43.400	1,00	43.400,28	
Sub-Total					43.400,28

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,14	8.426,42	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,13	11.918,10	
Sub-Total						20.344,51

Total Costo Directo 65.779,24

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.866,89	
IMPREVISTOS	5%	3.288,96	
UTILIDAD	5%	3.288,96	
Sub-Total			16.444,81

Precio unitario total aproximado al peso 82.224,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER ESPECIFICACIÓN: 16,1,2
ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 10" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.170	
Sub-Total					2.170,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 10"	ML	63.450	1,00	63.450,33	
Sub-Total					63.450,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,16	9.476,55	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,13	12.223,69	
Sub-Total						21.700,24

Total Costo Directo

87.320,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	13.098,09	
IMPREVISTOS	5%	4.366,03	
UTILIDAD	5%	4.366,03	
Sub-Total			21.830,15

Precio unitario total aproximado al peso

109.151,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HER ESPECIFICACIÓN: 16,1,4
ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 14" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				3.302	
Sub-Total					3.302,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 14"	ML	93.813	1,0	93.813,33	
Sub-Total					93.813,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE						
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,27	15.936,19	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,19	17.085,68	
Sub-Total						33.021,88

Total Costo Directo

130.137,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	19.520,61	
IMPREVISTOS	5%	6.506,87	
UTILIDAD	5%	6.506,87	
Sub-Total			32.534,35

Precio unitario total aproximado al peso

162.672,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,1

ITEM: BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=0,30 Mts

UNIDAD :UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				15.959	
Sub-Total					15.959,29

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.127,50	0,68	206.806,70	
TABLA PARA FORMALETA DE 1"X10"X2,9M	M	4.667	4,000	18.666,68	
LISTON SAJO DE 5X3 CM X 2,5 M (varilla)	M	1.300	2,000	2.600,00	
PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	2.588	0,200	517,67	
Sub-Total					228.591,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	172%	112.724,31	0,80	90.179,45	
OFICIAL (1)	53.170,64	163%	86.766,86	0,80	69.413,49	
Sub-Total						159.592,94

Total Costo Directo

404.143,28

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	60.621,49	
IMPREVISTOS	5%	20.207,16	
UTILIDAD	5%	20.207,16	
Sub-Total			101.035,82

Precio unitario total aproximado al peso

505.179,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)
ITEM: PAÑETE INTERIOR

ESPECIFICACIÓN: 19,1,2
UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				5.453	
Sub-Total					5.452,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4	M3	276.395	0,11	30.403,45	
Sub-Total					30.403,45

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,26	30.691,93	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,26	23.836,20	
Sub-Total						54.528,12

Total Costo Directo

90.384,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	13.557,66	
IMPREVISTOS	5%	4.519,22	
UTILIDAD	5%	4.519,22	
Sub-Total			22.596,10

Precio unitario total aproximado al peso

112.980,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)
ITEM: CILINDRO EN LADRILLO e=0,30 Mts

ESPECIFICACIÓN: 19,1,3
UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.131	
Sub-Total					7.130,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	540	400,0	216.000,00	
MORTERO 1:4	M3	276.395	0,347	95.909,07	
Sub-Total					311.909,07

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,34	40.135,60	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,34	31.170,41	
Sub-Total						71.306,01

Total Costo Directo

390.345,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	58.551,85	
IMPREVISTOS	5%	19.517,28	
UTILIDAD	5%	19.517,28	
Sub-Total			97.586,42

Precio unitario total aproximado al peso

487.932,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,4

ITEM: CONO DE REDUCCION H=0,65 Mts

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				16.133	
Sub-Total					16.132,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	540	265,0	143.100,00	
MORTERO 1:4	M3	276.395	0,15	41.459,25	
Sub-Total					184.559,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,77	90.804,52	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,77	70.521,28	
Sub-Total						161.325,80

Total Costo Directo

362.017,63

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	54.302,65	
IMPREVISTOS	5%	18.100,88	
UTILIDAD	5%	18.100,88	
Sub-Total			90.504,41

Precio unitario total aproximado al peso

452.522,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)
ITEM: PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm

ESPECIFICACIÓN: 19,1,5
UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				832	
Sub-Total					831,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO (cortado, figurado e instalado)	KG	2.927	2,25	6.585,75	
Sub-Total					6.585,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,07	8.315,41	
Sub-Total						8.315,41

Total Costo Directo

15.732,70

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.359,91	
IMPREVISTOS	5%	786,64	
UTILIDAD	5%	786,64	
Sub-Total			3.933,18

Precio unitario total aproximado al peso

19.666,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,6

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION AEROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.281	
Sub-Total					4.281,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.128	0,10	30.412,75	
AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA	und	535.500	1,0	535.500,00	
Sub-Total					565.912,75

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,24	14.165,51	
MAESTRO (1)	73.150,25	163%	119.370,73	0,24	28.648,97	
Sub-Total						42.814,48

Total Costo Directo

613.008,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	91.951,30	
IMPREVISTOS	5%	30.650,43	
UTILIDAD	5%	30.650,43	
Sub-Total			153.252,17

Precio unitario total aproximado al peso

766.261,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,7

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA AEROTAPA VIBROCOMPACTADA

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				3.541	
Sub-Total					3.541,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arotapa Vibrocompactada	und	385.362	1,0	385.362,00	
Sub-Total					385.362,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,30	35.413,76	
Sub-Total						35.413,76

Total Costo Directo

424.317,14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	63.647,57	
IMPREVISTOS	5%	21.215,86	
UTILIDAD	5%	21.215,86	
Sub-Total			106.079,29

Precio unitario total aproximado al peso

530.396,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)
ITEM: CAJA DE INSPECCION 60X60X100 CMts EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500
PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI

ESPECIFICACIÓN: 19,1,8
UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAQUINARIA MENOR (10%MO)				12.056	
Sub-Total					12.056,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO SIMPLE DE 2500 PSI	M3	281.533	0,096	27.027,19	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.128	0,024	7.299,06	
ACERO A:60	KG	2.927	3,2	9.366,40	
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	540	135	72.900,00	
MORTERO 1:3	M3	322.433	0,060	19.346,00	
ANGULO DE 2" X 1/8"	M	8.267	5,60	46.293,33	
Sub-Total					182.231,98

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,80	47.218,35	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,80	73.342,14	
Sub-Total						120.560,49

Total Costo Directo

314.848,52

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	47.227,28	
IMPREVISTOS	5%	15.742,43	
UTILIDAD	5%	15.742,43	
Sub-Total			78.712,13

Precio unitario total aproximado al peso

393.561,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ESPECIFICACIÓN: 20,50

ITEM: ENTIBADO TIPO 3 (METALICO) CON TABLEROS

UNIDAD : M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.547	
RETROEXCAVADORA	HR	115.700	35,00	3.306	
Sub-Total					4.852,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TABLERO METALICO	M ²	165.000	0,1	8.662,50	
GATO METALICO	UN	30.900	0,22	6.798,00	
TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 cms	ML	4.667	0,40	1.866,67	
Sub-Total					17.327,17

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,14	8.406,50	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,08	7.059,36	
Sub-Total						15.465,86

Total Costo Directo

37.645,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.646,80	
IMPREVISTOS	5%	1.882,27	
UTILIDAD	5%	1.882,27	
Sub-Total			9.411,33

Precio unitario total aproximado al peso

47.057,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ESPECIFICACIÓN: 20,1

ITEM: SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 Mts Y POLISOMBRA DE h=2 Mts

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%mo)				815	
Sub-Total					815,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUADUA	UND	9.833	0,30	2.950,00	
POLISOMBRA	M	1.583	1,00	1.583,33	
Sub-Total					4.533,33

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	32.688,57	181%	59.022,94	0,14	8.151,53	
Sub-Total						8.151,53

Total Costo Directo

13.500,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.025,00	
IMPREVISTOS	5%	675,00	
UTILIDAD	5%	675,00	
Sub-Total			3.375,00

Precio unitario total aproximado al peso

16.875,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

(OTROS)

ESPECIFICACIÓN: 20,52

ITEM: Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero

UNIDAD : und

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%mo)				885	
Sub-Total					885,34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Señal Preventiva Portátil Tablero y Trípode	und	\$ 205.610	1	205.610,00	
Sub-Total					205.610,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte 5%Materiales					10.280,50	
Sub-Total					10.280,50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES	32.688,57	181%	59.022,94	0,15	8.853,44	
Sub-Total					8.853,44	

Total Costo Directo**225.629,29****V. COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	33.844,39	
IMPREVISTOS	5%	11.281,46	
UTILIDAD	5%	11.281,46	
Sub-Total			56.407,32

Precio unitario total aproximado al peso**282.037,00**

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ESPECIFICACIÓN: 20,5

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN GRAVA PARA CAMA DE TUBERIA D=1/2 A 3/4

UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAQUINARIA MENOR (10%MO)				1.468	
Sub-Total					1.468,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Triturado de 1/2 Y/o 3/4	M3	81.700	1,0	81.699,89	
Sub-Total					81.699,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,07	8.263,21	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,07	6.417,44	
Sub-Total						14.680,65

Total Costo Directo

97.848,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	14.677,29	
IMPREVISTOS	5%	4.892,43	
UTILIDAD	5%	4.892,43	
Sub-Total			24.462,15

Precio unitario total aproximado al peso

122.311,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ESPECIFICACIÓN: 20,6

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 8x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y . UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SIERRA MENOR (10%MO)				1.884	
Sub-Total					1.883,76

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT SILLA YEE 8x6" PVC	UND	126.352	1,0	126.352,33	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366,29	
Lubricante	LB	20.656	0,028	578,37	
Sub-Total					128.296,99

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (1)	32.688,57	181%	59.022,94	0,13	7.377,87	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,13	11.459,71	
Sub-Total						18.837,58

Total Costo Directo

149.018,33

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	22.352,75	
IMPREVISTOS	5%	7.450,92	
UTILIDAD	5%	7.450,92	
Sub-Total			37.254,58

Precio unitario total aproximado al peso

186.273,00

EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION (OTROS)

ESPECIFICACIÓN: 20,9

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 14x6" PVC INCLUYE CAUCHO Y ADERENCIA

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SIERRA MENOR (10%MO)				5.872	
Sub-Total					5.872,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SILLA YEE 14x6" PVC (incluye caucho)	UND	223.796	1,0	223.796,33	
Adhesivo para tubería de pared estructural	und	50.000	0,2	10.000,00	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	4.167	0,015	62,50	
Sub-Total					235.225,12

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,3	33.052,85	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,3	25.669,75	
Sub-Total						58.722,60

Total Costo Directo

299.819,98

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	44.973,00	
IMPREVISTOS	5%	14.991,00	
UTILIDAD	5%	14.991,00	
Sub-Total			74.954,99

Precio unitario total aproximado al peso

374.775,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.S.A.E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS) ESPECIFICACIÓN: 20,12
ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 20x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
SIERRA MENOR (10%MO)				5.872	
Sub-Total					5.872,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SILLA YEE 20x6" PVC (incluye caucho)	UND	400.389	1,0	400.388,67	
Adhesivo para tubería de pared estructural	und	50.000	0,2	10.000,00	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	4.167	0,015	62,50	
Sub-Total					411.817,46

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	65.377,13	181%	118.045,88	0,28	33.052,85	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,28	25.669,75	
Sub-Total						58.722,60

Total Costo Directo 476.412,31

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	71.461,85	
IMPREVISTOS	5%	23.820,62	
UTILIDAD	5%	23.820,62	
Sub-Total			119.103,08

Precio unitario total aproximado al peso 595.515,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ESPECIFICACIÓN: 20,43

ITEM: MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 8" A 12"

UNIDAD : GLB

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				14.168	
Sub-Total					14.168,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UTILIZACION DE MOTOBOMBA	DIA	51.177	1,0	51.177,00	
BOLSACRETO	GLB	272.886	1,00	272.886,00	
ATRAQUES	GLB	60.000	1,0	60.000,00	
Sub-Total					384.063,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	98.065,70	181%	177.068,82	0,45	80.565,45	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	0,67	61.118,36	
Sub-Total						141.683,81

Total Costo Directo

539.915,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	80.987,28	
IMPREVISTOS	5%	26.995,76	
UTILIDAD	5%	26.995,76	
Sub-Total			134.978,80

Precio unitario total aproximado al peso

674.894,00

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---	--------------------------------------

ESPECIFICACIÓN: 20,44

ITEM: MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 12" A 24"

UNIDAD : GLB

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				51.139	
Sub-Total					51.139,47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
UTILIZACION DE MOTOBOMBA	DIA	51.177	1,0	51.177,00	
BOLSACRETO	GLB	272.886	1,00	272.886,00	
ATRAQUES	GLB	60.000	1,0	60.000,00	
Sub-Total					384.063,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (3)	98.065,70	181%	177.068,82	2,05	362.864,00	
OFICIAL (1)	53.170,64	172%	91.677,67	1,62	148.530,67	
Sub-Total						511.394,67

Total Costo Directo

946.597,13

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	141.989,57	
IMPREVISTOS	5%	47.329,86	
UTILIDAD	5%	47.329,86	
Sub-Total			236.649,28

Precio unitario total aproximado al peso

1.183.246,00



FORMATO ÚNICO HOJA DE VIDA

ENTIDAD RECEPTORA

Persona Natural
(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO <u>GOMEZ</u>		SEGUNDO APELLIDO (O DE CASADA) <u>MARTINEZ</u>		NOMBRES <u>Jaime Omar</u>	
DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN C.C. <input checked="" type="radio"/> C.E. <input type="radio"/> PAS <input type="radio"/> No. <u>91.226.012</u>		SEXO F <input type="radio"/> M <input checked="" type="radio"/>	NACIONALIDAD PAÍS COL. <input checked="" type="radio"/> EXTRANJERO <input type="radio"/>		
LIBRETA MILITAR PRIMERA CLASE <input type="radio"/> SEGUNDA CLASE <input type="radio"/>		NÚMERO		D.M.	
FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO FECHA DÍA <u>16</u> MES <u>05</u> AÑO <u>1963</u>		DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA <u>Cra 27 N=37-33</u>			
PAÍS <u>Colombia</u>		PAÍS <u>Colombia</u>		DEPTO <u>Santander</u>	
DEPTO <u>Santander</u>		MUNICIPIO <u>Bucaramanga</u>		MUNICIPIO <u>Bucaramanga</u>	
MUNICIPIO <u>Bucaramanga</u>		TELÉFONO <u>3107786818</u>		EMAIL	

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA
MARQUE CON UNA X EL ÚLTIMO GRADO APROBADO (LOS GRADOS DE 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o. DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA)

EDUCACIÓN BÁSICA											TÍTULO OBTENIDO: <u>Bachiller Académico</u>	
PRIMARIA					SECUNDARIA					MEDIA	FECHA DE GRADO	
1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10	X	MES	AÑO
												<u>1981</u>

EDUCACION SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)
DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:
TC (TÉCNICA), TL (TECNOLÓGICA), TE (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA), UN (UNIVERSITARIA),
ES (ESPECIALIZACIÓN), MG (MAESTRÍA O MAGISTER), DOC (DOCTORADO O PHD),
RELACIONE AL FRENTE EL NÚMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ÉSTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY).

MODALIDAD ACADÉMICA	No. SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO		NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TÍTULO OBTENIDO	TERMINACIÓN		No. DE TARJETA PROFESIONAL
		SI	NO		MES	AÑO	
<u>UN</u>	<u>10</u>	<u>X</u>		<u>Arquitecto</u>	<u>09</u>	<u>1988</u>	<u>6870031293</u>
<u>ES</u>		<u>X</u>		<u>Especialista en gerencia de Construcciones</u>	<u>04</u>	<u>1996</u>	<u>NA</u>

ESPECÍFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE: HABLA, LEE, ESCRIBE DE FORMA, REGULAR (R), BIEN (B) O MUY BIEN (MB)

IDIOMA	LO HABLA			LO LEE			LO ESCRIBE		
	R	B	MB	R	B	MB	R	B	MB

FORMATO ÚNICO HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL.				
EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE				
EMPRESA O ENTIDAD Servino Gomez Construcciones SAS		PÚBLICA	PRIVADA <input checked="" type="checkbox"/>	PAÍS Colombia
DEPARTAMENTO Cundinamarca	MUNICIPIO BOGOTÁ D.C	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD servinogomez@gmail.com		
TELÉFONOS 310 7786818	FECHA DE INGRESO DÍA <input type="text" value="15"/> MES <input type="text" value="04"/> AÑO <input type="text" value="2002"/>		FECHA DE RETIRO DÍA <input type="text"/> MES <input type="text"/> AÑO <input type="text"/>	
CARGO O CONTRATO ACTUAL Gerente	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN Calle 40 N°25-14		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR				
EMPRESA O ENTIDAD		PÚBLICA	PRIVADA	PAÍS
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA <input type="text"/> MES <input type="text"/> AÑO <input type="text"/>		FECHA DE RETIRO DÍA <input type="text"/> MES <input type="text"/> AÑO <input type="text"/>	
CARGO O CONTRATO	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR				
EMPRESA O ENTIDAD		PÚBLICA	PRIVADA	PAÍS
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA <input type="text"/> MES <input type="text"/> AÑO <input type="text"/>		FECHA DE RETIRO DÍA <input type="text"/> MES <input type="text"/> AÑO <input type="text"/>	
CARGO O CONTRATO	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN		
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR				
EMPRESA O ENTIDAD		PÚBLICA	PRIVADA	PAÍS
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD		
TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO DÍA <input type="text"/> MES <input type="text"/> AÑO <input type="text"/>		FECHA DE RETIRO DÍA <input type="text"/> MES <input type="text"/> AÑO <input type="text"/>	
CARGO O CONTRATO	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN		

NOTA: SI REQUIERE ADICIONAR MAS EXPERIENCIA LABORAL, IMPRIMA NUEVAMENTE ESTA HOJA.

FORMATO ÚNICO
HOJA DE VIDA

Persona Natural
(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

4 TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA

INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN NÚMERO DE AÑOS Y MESES.

OCUPACIÓN	TIEMPO DE EXPERIENCIA	
	AÑOS	MESES
SERVIDOR PÚBLICO		
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO	20	
TRABAJADOR INDEPENDIENTE		
TOTAL TIEMPO EXPERIENCIA		

5 FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI NO ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES, (ARTÍCULO 5o. DE LA LEY 190/95).

Ciudad y fecha de diligenciamiento

Bogotá, 22 de Febrero 2024

FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

6 OBSERVACIONES DEL JEFE DE RECURSOS HUMANOS Y/O CONTRATOS

CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ SUMINISTRADA HA SIDO CONSTATADA FRENTE A LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS COMO SOPORTE.

Ciudad y fecha

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE PERSONAL O DE CONTRATOS

DISPONIBILIDAD DE EQUIPO REQUERIDO

Señores:

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

Entidad Contratante

REFERENCIA. INVITACION No. 019 de 2021, "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 5, 5A Y 8 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

Por medio de la presente, me permito poner a disposición del: **CONSORCIO IBAL**, en caso de que esta sea favorecida con la adjudicación del proceso de la referencia. El siguiente equipo de mi propiedad.

CANTIDAD	FACTURA/DOCUMENTO DE PROPIEDAD	EXIGENCIA	MARCA	MODELO
1	Factura No. 0067	Motobomba de 6"	BARNES	NA

Presentado para ser válido dentro del proceso de selección **INVITACION No. 019 de 2021**, Dada a los **veintidós (22) días** del mes de febrero de 2021.

Atentamente,



FIRMA: -----

NOMBRE: FERNANDO VALDERRAMA CORDERO

CC: 91.270.374

CONSTRUCTORA VALDERRAMA

NIT. 804.005.319-3

PROPIETARIA DEL EQUIPO

El Agrario Nuevo Ltda.

NIT. 804.009.098-9
REGIMEN COMUN

Avenida Quebrada Seca No. 18 - 77 Teléfono: 6334851
Bucaramanga - Colombia

FACTURA DE VENTA

FC N° 0067

FECHA	DIA	MES	AÑO
	14	10	00

SEÑOR (ES):
CONSTRUCTORA V.C.L.TDA

VENCIMIENTO:

FORMA DE PAGO: **CONTADO**

C.C. o NIT: 804.005.319-3

FAVOR GIRAR CHEQUE A NOMBRE DE EL AGRARIO NUEVO LTDA.

DIRECCION: CALLE 110 No. 21B - 45

TELEFONO: 6312706 - 6817653

003-A

CANT.	DETALLE	Vr. UNIDAD	VALOR TOTAL
1	MOTOBOMBA MARCA RARITES AUTOGRANTEE DE SUCCION 6" DESCARGA 6" CON MOTOR BRIGGS & STRATTON DE 5 HP AMERICANA MODELO 1600G		\$ 869.565.00
2	MANGUERAS DE SUCCION DE 6 X 6 MTS	\$ 81.739	163.478.00
1	COLADERA DE 6" PLASTICA		13.000.00

El Agrario Nuevo Ltda.
NIT. 804.009.098-9

OBSERVACIONES: **CANCELADO PENDIENTE ENTREGA.**

SON: UN MILLON DOSCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS...

ACEPTA EN TODOS SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO Y CAUSARA INTERESES A PARTIR DE SU VENCIMIENTO A LA TASA DE MORA DEL 4% MENSUAL RENUNCIANDO AL PROTESTO DE ESTA FACTURA...
EL AGRARIO NUEVO LTDA.
NIT. 804.009.098-9

VENTA EXENTA	
VENTA GRAVADA	\$ 11.046.000
I.V.A:	156.900
TOTAL \$	12.202.900

Resolución DIAN No. 0420000027000 de fecha 20000310 Numeración Autorizada del FC 00001 al FC 10000

Tipografía La Aurora Felipe Mendoza Piñeros NIT 2 019 482-B