

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO
IBAL S.A E.S.P OFICIAL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRELIMINARES:

ITEM: LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO

ESPECIFICACIÓN:

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

1,1,4		CAMPAMENTO EN MADERA			UNIDAD	m ²
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR	
HERRAMIENTA MENOR	%mo	1	\$ 50,237	0.10	\$ 5,023.71	
					\$ 5,024	
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DESPERDICIO	VALOR	
RECEBO	m3	0.15	\$ 53,978	1.1	\$ 8,906	
CONCRETO DE 17,5 MPA (175 KG/CM2)	m3	0.10	\$ 414,041	1.1	\$ 45,545	
VARA ROLLIZA DE 6 M.	m	2.5	\$ 4,524	1.05	\$ 11,877	
TABLA CHAPA DE 0,30M	M	5.4	\$ 10,342	1.05	\$ 58,637	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	kg	0.22	\$ 2,585	1.1	\$ 626	
GANCHO PARA TEJA ONDULADA	un	1.55	\$ 489	1.05	\$ 796	
TEJA DE FIBRO CEMENTO N°6	un	0.77	\$ 29,686	1.02	\$ 23,315	
BISAGRA DE 3"	un	0.30	\$ 1,185		\$ 355	
PORTACANDADO	un	0.10	\$ 3,555		\$ 355	
CANDADOS	un	0.15	\$ 5,386		\$ 808	
					\$ 151,221	
TRANSPORTE MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DISTANCIA	VALOR	
					\$ -	
MANO DE OBRA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR	
MAESTRO	\$ 90,000	\$ 135,000	\$ 225,000.00	25	\$ 9,000	
OFICIAL	\$ 50,000	\$ 75,000	\$ 125,000.00	4.85	\$ 25,773	
AYUDANTE	\$ 30,000	\$ 45,000	\$ 75,000.00	4.85	\$ 15,464	
					\$ 50,237	
COSTOS DIRECTOS					\$ 206,482	

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

PRELIMINARES:

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

ESPECIFICACIÓN:

UNIDAD : m^{3/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	33,310	1.05	34,975.82	
Sub-Total					34,975.82

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

54,921.44

EMPRESA IBAGUERENA 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:
 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

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

SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN PRFV DE 100 M3

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PISTONETA MENOR (10%MO)				47,619.06	
Sub-Total					47,619.06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN PRFV DE 100 M3	Und	159,000,000	1.0	159,000,000.00	
Sub-Total					159,000,000.00

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	182%	118,986.38	1.00	118,986.38	
OFICIAL (1)	53,170.64	182%	96,770.56	8.61	833,394.72	
Sub-Total						952,381.10

Total Costo Directo

160,000,000.00

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

SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO INCLUYE HIDROFLOW E INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDRAULICAS

ESPECIFICACIÓN:

ITEM:

UNIDAD : GLB

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PIPIERIA MENOR (10%MO)				23,809.51	
Sub-Total					23,809.51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BOMBAS ALTURA DINAMICA 40 M Y CAUDAL DE 9 L/SEG	GLB	30,000,000	1.0	30,000,000.00	
HIDROFLOW	GLB	7,000,000	1.0	7,000,000.00	
INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	4,500,000	1.0	4,500,000.00	
INSTALACIONES HIDRAULICAS	GLB	3,000,000	1.0	3,000,000.00	
Sub-Total					44,500,000.00

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	182%	118,986.38	1.00	118,986.38	
OFICIAL (1)	53,170.64	182%	96,770.56	1.20	116,124.67	
MAESTRO	90,000.00	182%	163,800.00	1.47	241,079.07	
Sub-Total						476,190.12

Total Costo Directo

45,000,000.00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO L.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.	
MAQUINARIA 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