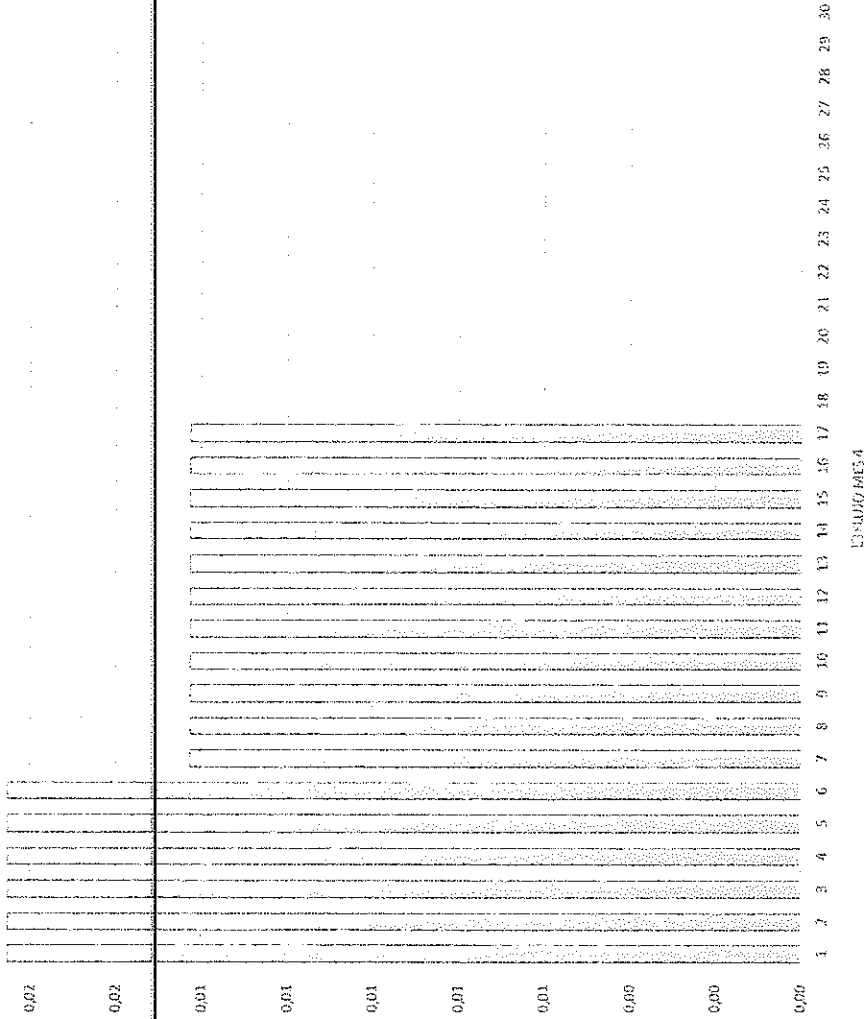


HISTOGRAMAS DE EQUIPOS RETROCARGADOR

RETROCARGADOR MES No.4

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0,019
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	

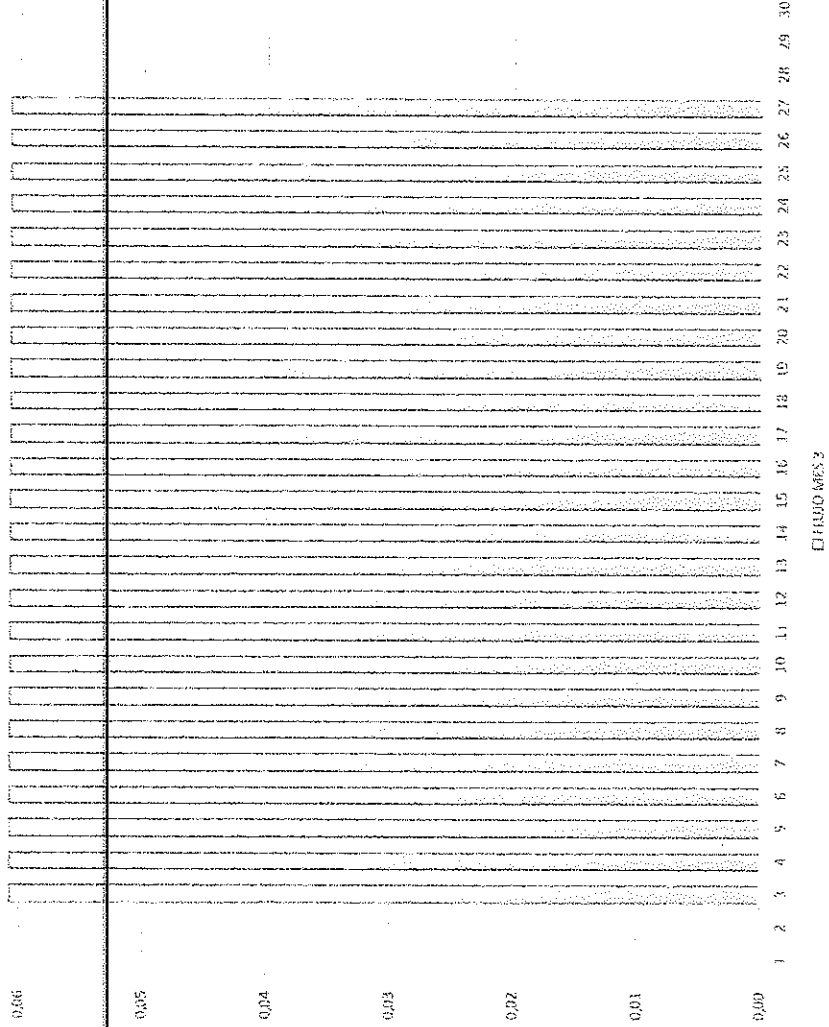


1354

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS MOTOBOMBA

MOTOBOMBA MES No.5

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0,07
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,061



1355

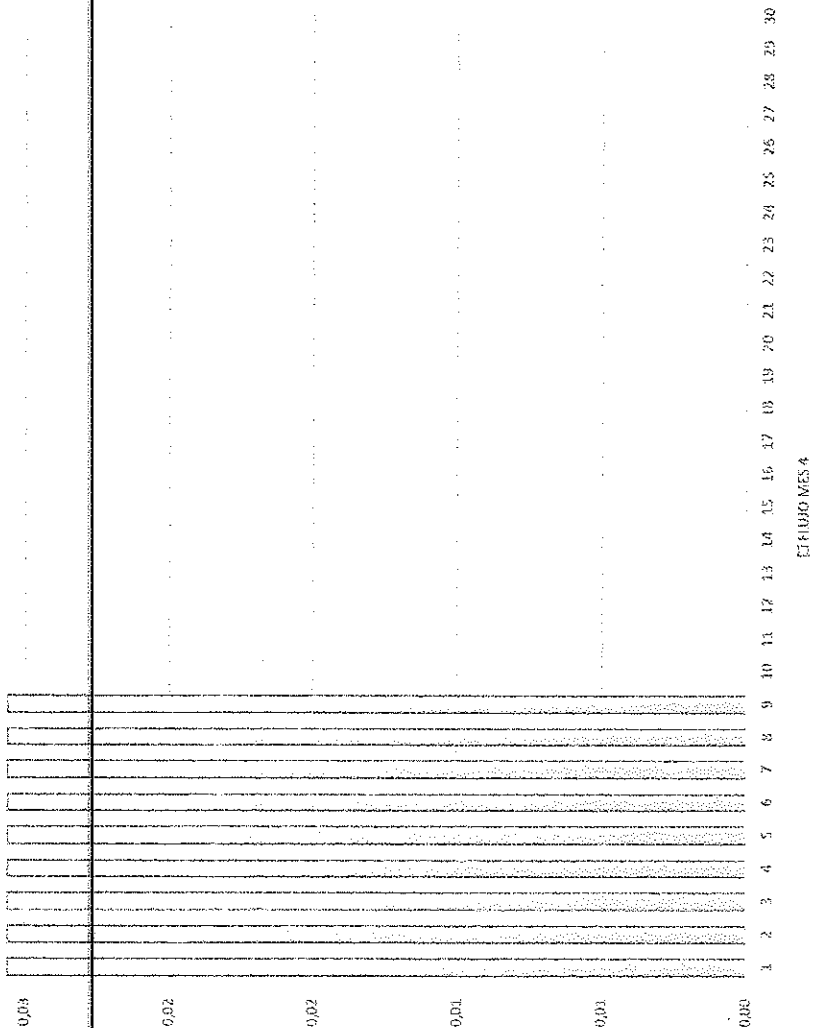
1356

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS RETROEXCAVADORA

RETROEXCAVADORA MES No.4

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0,026
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	

0,03



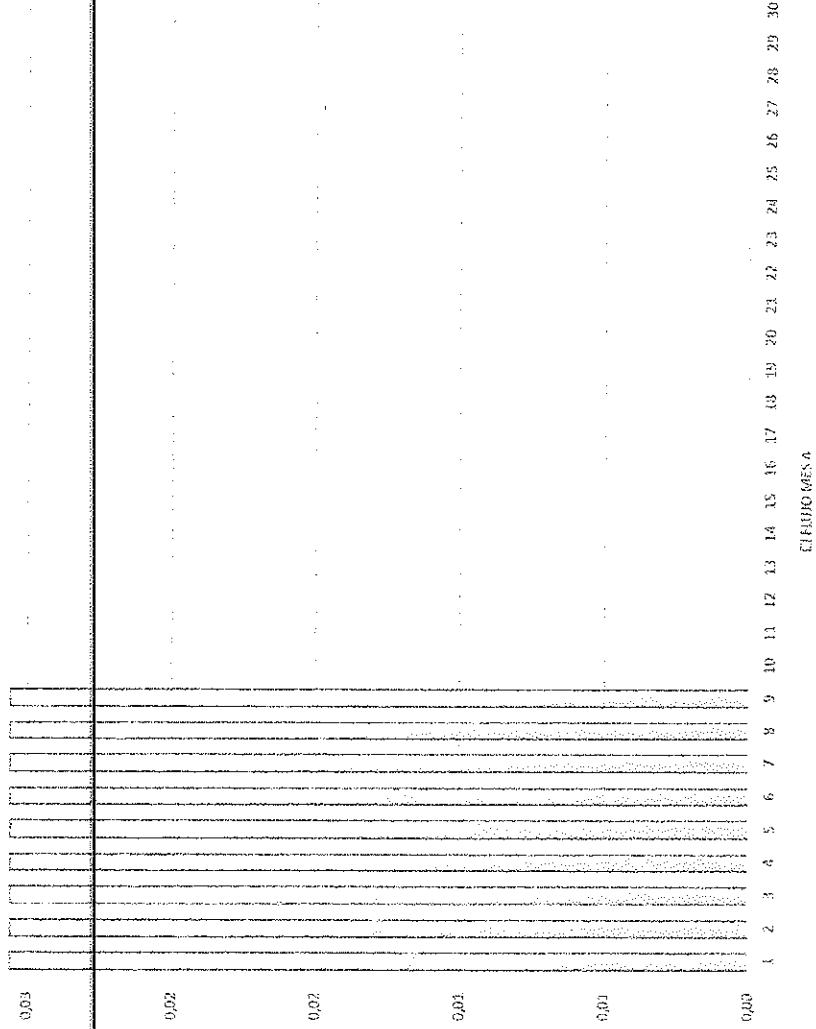
DIAS/MES 4

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS SALTARIN

SALTARIN MES No.4

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,022

0,03



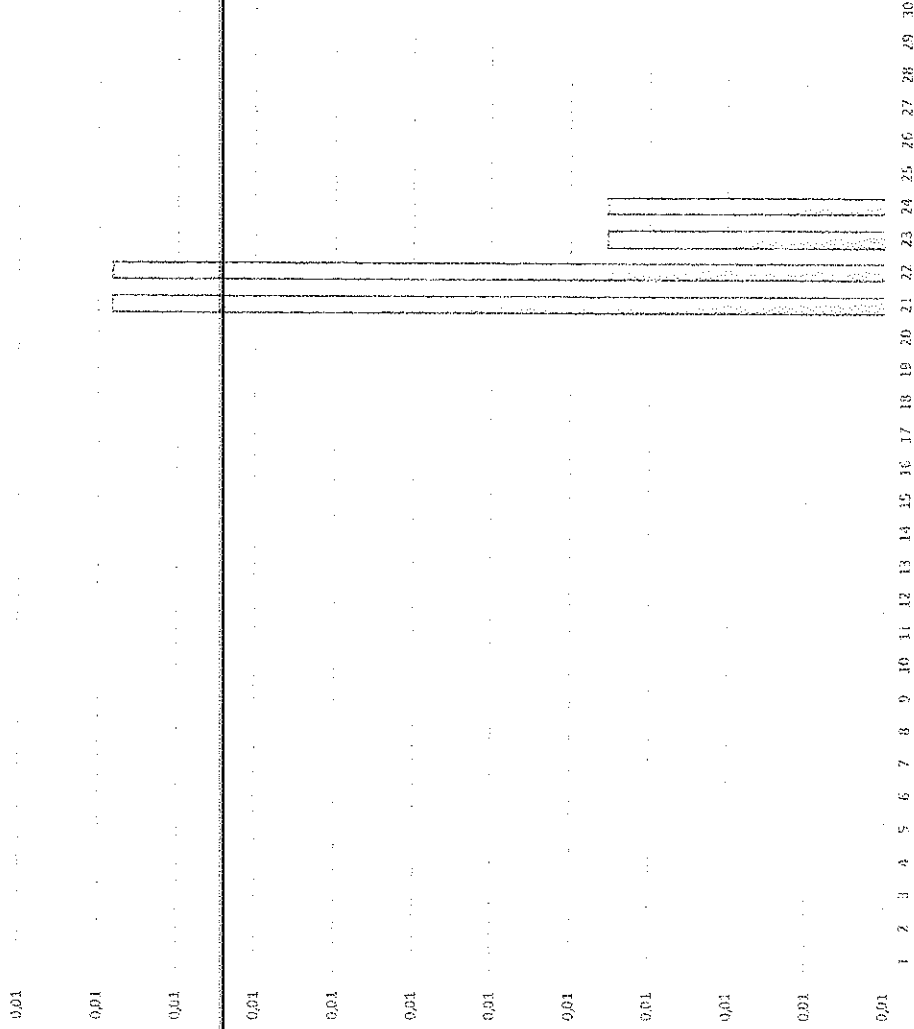
1357

1358

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS VIBROCOMPACTADOR

VIBROCOMPACTADOR MES No.6

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,006



1359

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS FORMALETA

FORMALETA MES No.6

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	0,049
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	

0,05

0,05

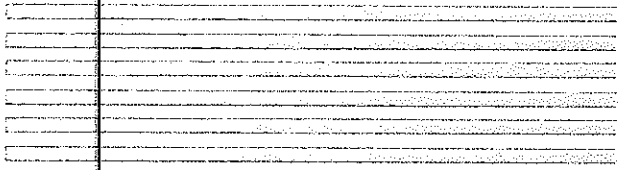
0,00

0,03

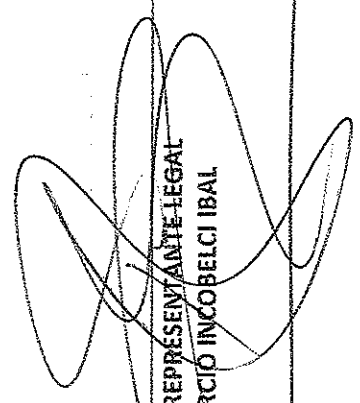
0,02

0,01

0,00



EQUIPO MES


 FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO INCORBELCI IBAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1361

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

PRELIMINARES:
ITEM: LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO

ESPECIFICACIÓN: 1,1
UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
ESTACION	DIA	92.882,18	0,004	371,5
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				267,70
Sub-Total				639,23

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 (2)	242.273,60	162%	393.059,80	0,004	1.572,24
CADENERO (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,004	1.104,77
Sub-Total					2.677,01

Total Costo Directo 4.085,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	612,75
IMPREVISTOS	5%	204,25
UTILIDAD	5%	204,25
Sub-Total		1.021,25

Precio unitario total aproximado al peso 5.106,00

1362

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

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

ESPECIFICACIÓN: 1,7
 UNIDAD : m³/comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
RETROCARGADOR		115.700,00	0,01	1.157,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				494,93
Sub-Total				1.651,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	2.863	1,0	2.862,99
Sub-Total				2.862,99

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.
AYUDANTE (2)	128.233,73	171%	218.736,31	0,01	2.187,36
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,01	2.761,92
Sub-Total					4.949,28

Total Costo Directo 21.006,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	3.150,90
IMPREVISTOS	5%	1.050,30
UTILIDAD	5%	1.050,30
Sub-Total		5.251,50

Precio unitario total aproximado al peso 26.258,00

1363

CONSORCIO INCobelCI Ibal	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

PRELIMINARES:

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

ESPECIFICACIÓN: 1,8

UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RETROCARGADOR		115.700,00	0,0043	497,51
HERRAMIENTA MENOR				399,10
Sub-Total				896,61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.571	1,0	3.571,43
Sub-Total				3.571,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Sobantes	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.
AYUDANTE (3)	384.701,20	171%	656.208,92	0,0043	2.821,70
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,0043	1.781,44
Sub-Total					4.603,14

Total Costo Directo

32.154,77

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	4.823,22
IMPREVISTOS	5%	1.607,74
UTILIDAD	5%	1.607,74
Sub-Total		8.038,69

Precio unitario total aproximado al peso

40.193,00

1364

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---------------------------------	--------------------------------------

PRELIMINARES: ESPECIFICACIÓN: 1,10
 ITEM: Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion UNIDAD : m³/comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				3.579,37	
Acarreo horizontal (10%MO)				1.427,33	
SALTARIN	DIA	66.967,00	0,02	1.339,34	
Sub-Total					6.346,04

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

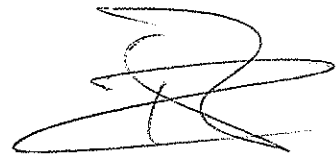
Trabajador	Jorna	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4)	256.467,47	171%	437.472,61	0,02	8.749,45	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,02	5.523,84	
Sub-Total						14.273,29

Total Costo Directo **20.619,33**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	3.092,90	
IMPREVISTOS	5%	1.030,97	
UTILIDAD	5%	1.030,97	
Sub-Total			5.154,83

Precio unitario total aproximado al peso **25.774,00**



7365

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

PRELIMINARES: ESPECIFICACIÓN: 1,11
 ITEM: SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
SALTARIN	DIA	66.967,00	0,012	803,60
HERRAMIENTA MENOR				764,61
Sub-Total				1.568,21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
RECEBO	M3	33.280,24	1,05	34.944,25
Sub-Total				34.944,25

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o 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	Jorna	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (8)	512.984,93	171%	874.945,23	0,012	10.499,34
OFICIALAES (4)	339.183,04	163%	552.383,72	0,012	6.628,60
Sub-Total					17.127,95

Total Costo Directo 54.890,41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	8.233,56
IMPREVISTOS	5%	2.744,52
UTILIDAD	5%	2.744,52
Sub-Total		13.722,60

Precio unitario total aproximado al peso 68.613,00

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	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				1.209,07	
Sub-Total					1.209,07

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (6)	384.701,20	171%	656.208,92	0,011	7.218,30	
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,011	4.557,17	
Sub-Total						11.775,46

Total Costo Directo

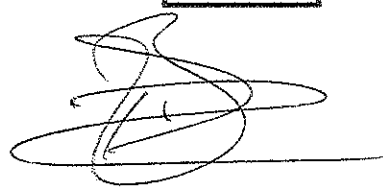
12.984,53

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	1.947,68	
IMPREVISTOS	5%	649,23	
UTILIDAD	5%	649,23	
Sub-Total			3.246,13

Precio unitario total aproximado al peso

16.231,00



CONSORCIO INCOBELCI IBAL	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				2.391,71
Sub-Total				2.391,71

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 (6)	384.701,20	171%	656.208,92	0,021	13.780,39
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,021	8.700,04
Sub-Total					22.480,43

Total Costo Directo

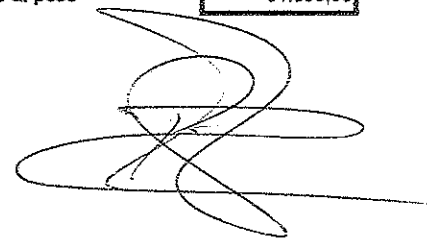
24.872,14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	3.730,82
IMPREVISTOS	5%	1.243,61
UTILIDAD	5%	1.243,61
Sub-Total		6.218,04

Precio unitario total aproximado al peso

31.090,00



CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---------------------------------	--------------------------------------

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

ESPECIFICACIÓN: 3,2
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				1.592,17	
Sub-Total					1.592,17

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 (6)	384.701,20	171%	656.208,92	0,026	17.061,43	
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,026	10.771,48	
Sub-Total						27.832,91

Total Costo Directo

29.425,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	4.413,76	
IMPREVISTOS	5%	1.471,25	
UTILIDAD	5%	1.471,25	
Sub-Total			7.356,27

Precio unitario total aproximado al peso

36.781,00



CONSORCIO INCOBELCI IBAL	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				3.986,17
Sub-Total				3.986,17

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

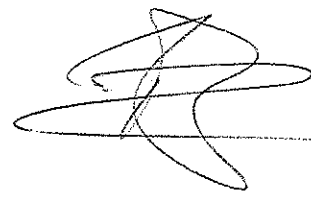
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (8)	384.701	20	171%	656.208,92	0,035
OFICIAL (3)	254.387	28	163%	414.287,79	0,035
Sub-Total					37.467,38

Total Costo Directo 41.454

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	6.218,03
IMPREVISTOS	5%	2.072,68
UTILIDAD	5%	2.072,68
Sub-Total		10.363,39

Precio unitario total aproximado al peso 51.817,00



CONSORCIO INCOBELCI IBAL	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				4.091,72	
				Sub-Total	4.091,72

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 (6)	384.70	1,20	171%	656.208,92	0,038	24.935,94
OFICIAL (3)	254.387,28		163%	414.287,79	0,038	15.742,94
					Sub-Total	40.678,87

Total Costo Directo

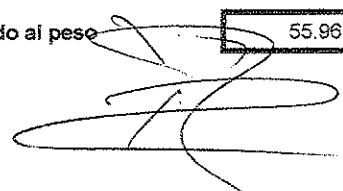
44.771

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	6.715,59	
IMPREVISTOS	5%	2.238,53	
UTILIDAD	5%	2.238,53	
		Sub-Total	11.192,65

Precio unitario total aproximado al peso

55.963,00



1371

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

EXCAVACIONES A MAQUINA DE 0 A 2 MTS EN SECO:
 ITEM: EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO

ESPECIFICACIÓN: 4,1
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RETROCARGADOR	DIA	115.700	0,013	1.504,10
HERRAMIENTA MENOR				1.019
Sub-Total				2.522,87

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

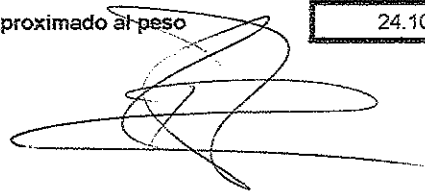
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (8)	512.934,93	171%	874.945,23	0,013	11.374,29
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,013	5.385,74
Sub-Total					16.760,03

Total Costo Directo 19.282,90

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	2.892,43
IMPREVISTOS	5%	964,14
UTILIDAD	5%	964,14
Sub-Total		4.820,72

Precio unitario total aproximado al peso 24.104,00



1372

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

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

ESPECIFICACIÓN: 4,5
 UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RETROCARGADOR	DIA	115.700	0,03	3.585,70
MOTOBOMBA SUMERGIBLE 3" CON MANGUERA	DIA	51.177	0,03	1.586
HERRAMIENTA MENOR				2.857,80
Sub-Total				8.030,99

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 (3)	192,34	0,60 171%	328.104,46	0,031	10.171,24
OFICIAL (2)	169,59	1,52 163%	276.191,86	0,031	8.561,95
Sub-Total					18.733,19

Total Costo Directo

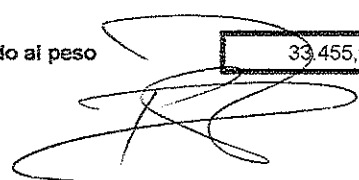
26.764,17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	4.014,63
IMPREVISTOS	5%	1.338,21
UTILIDAD	5%	1.338,21
Sub-Total		6.691,04

Precio unitario total aproximado al peso

33.455,00



1373

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	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				1.775,06
VIBROCOMPACTADOR	HR	845.600	0,005	4.228
MOTONIVELADORA	HR	1.239.200	0,005	6.196
Sub-Total				12.199,06

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

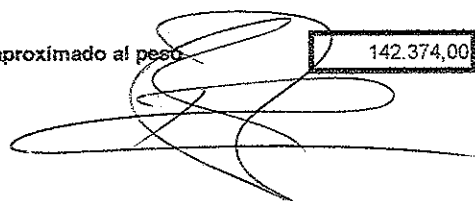
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (2)	128.233,73	171%	218.736,31	0,005	1.093,68
OFICIAL (1)	84.795,76	163%	138.095,93	0,005	690,48
Sub-Total					1.784,16

Total Costo Directo **113.899**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	17.084,89
IMPREVISTOS	5%	5.694,96
UTILIDAD	5%	5.694,96
Sub-Total		28.474,82

Precio unitario total aproximado al peso **142.374,00**



1324

CONSORCIO INCOBELCI IBAL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,2

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

UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				1.775,25
VIBROCOMPACTADOR	HR	845.600	0,005	4.228
MOTONIVELADORA	HR	1.239.200	0,005	6.196
Sub-Total				12.199,25

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)	128.233,73	171%	218.736,31	0,005	1.093,68
OFICIAL (1)	84.795,76	163%	138.095,93	0,005	690,48
Sub-Total					1.784,16

Total Costo Directo

109.981,29

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	16.497,19
IMPREVISTOS	5%	5.499,06
UTILIDAD	5%	5.499,06
Sub-Total		27.495,32

Precio unitario total aproximado al peso

137.477,00

1325

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ITEM: CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,13m

ESPECIFICACIÓN: 6,7

UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				3.794,35
FORMALETA METALICA	ML	1.500	0,05	75
VIBRADOR GASOLINA	DIA	41.457	0,05	2.072,85
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	322.134	0,05	16.106,70
Sub-Total				22.048,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	304.128	0,13	39.536,58
Sub-Total				39.536,58

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 (6)	384.701,20	171%	656.208,92	0,05	32.810,45
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,05	13.809,59
Sub-Total					46.620,04

Total Costo Directo

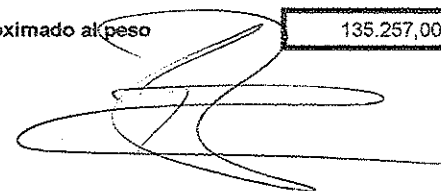
108.206

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	16.230,83
IMPREVISTOS	5%	5.410,28
UTILIDAD	5%	5.410,28
Sub-Total		27.051,38

Precio unitario total aproximado al peso

135.257,00



CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	--------------------------------------

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

ESPECIFICACIÓN: 6,8
 UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				3.795,12
FORMALETA METALICA	ML	1.500	0,05	75
VIBRADOR GASOLINA	DIA	41.457	0,05	2.072,85
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	HR	322.134	0,05	16.106,70
Sub-Total				22.049,67

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 (6)	384.701,20	171%	656.208,92	0,05	32.810,45
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,05	13.809,59
Sub-Total					46.620,04

Total Costo Directo

114.289

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	17.143,33
IMPREVISTOS	5%	5.714,44
UTILIDAD	5%	5.714,44
Sub-Total		28.572,21

Precio unitario total aproximado al peso

142.861,00

1377

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,11

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

UNIDAD : m³comp

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				15.200
VIBRO-COMPACTADOR	HR	845.600	0,02	16.912
TERMINADORA ASFALTO	M3	2.139.467	0,02	42.789
COMPACTADOR LLANTA	HR	1.258.934	0,02	25.179
Sub-Total				100.080,02

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	847.760	1,0	847.760,00
Sub-Total				848.178,90

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)	256.467,47	171%	437.472,61	0,02	8.749,45
RASTRILLERO	64.116,87	171%	109.368,15	0,02	2.187,36
OFICIAL	84.795,76	163%	138.095,93	0,02	2.761,92
Sub-Total					13.698,73

Total Costo Directo

\$ 961.958

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	144.293,65
IMPREVISTOS	5%	48.097,88
UTILIDAD	5%	48.097,88
Sub-Total		240.489,41

Precio unitario total aproximado al peso

1.202.447,00

1378

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION
 ITEM: ROTURA PAVIMENTO RIGIDO E= 0,15 m

ESPECIFICACIÓN: 6,12
 UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				3.004
COMPRESOR	HR	84.117	0,02	1.934,69
Sub-Total				4.938,22

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 (6)	384.701,20	171%	656.208,92	0,023	15.092,81
OFICIAL (3)	254.367,28	163%	414.287,79	0,023	9.528,62
Sub-Total					24.621,42

Total Costo Directo 29.560

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



1379

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION
 ITEM: ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0,10 m
 ESPECIFICACIÓN: 6,14
 UNIDAD : m²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				1.943
COMPRESOR	HR	84.117	0,02	1.682,34
Sub-Total				3.625,06

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

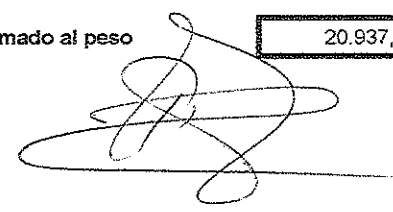
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (6)	384,70	1,20	171%	656.208,92	0,02	13.124,18
Sub-Total					13.124,18	

Total Costo Directo 16.749,24

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	2.512,39
IMPREVISTOS	5%	837,46
UTILIDAD	5%	837,46
Sub-Total		4.187,31

Precio unitario total aproximado al peso 20.937,00



1380

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION

ESPECIFICACIÓN: 6,15

ITEM: ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE A MANO Y RETIRO DE SOBRANTES)

UNIDAD : m³

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				4,678
COMPRESOR	HR	84.117	0,05	4.205,85
Sub-Total				8.883,93

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PAGO DEPOSITO EN ESCOMBRERA AUTORIZADA POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL	M3	3.571	1,0	3.571,43
Sub-Total				3.571,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
VOLQUETA TIPO B600 O SIMILAR		12	1	1.250,00	15.000,00
Sub-Total					15.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (8)	512.934,93	171%	874.945,23	0,05	43.747,26
Sub-Total					43.747,26

Total Costo Directo

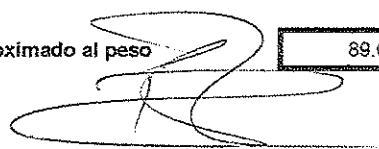
71.203

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	10.680,39
IMPREVISTOS	5%	3.560,13
UTILIDAD	5%	3.560,13
Sub-Total		17.800,65

Precio unitario total aproximado al peso

89.003,00



1381

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION
 ITEM: CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON CORTADORA

ESPECIFICACIÓN: 6,19
 UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
Cortadora de pavimento con disco	M	5.959	0,008	47,67
HERRAMIENTA MENOR				985
Sub-Total				1.032,91

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 (8)	512.934,93	171%	874.945,23	0,008	6.999,56
OFICIAL (4)	339.183,04	163%	552.383,72	0,008	4.419,07
Sub-Total					11.418,63

Total Costo Directo 12.519,54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	1.877,93
IMPREVISTOS	5%	625,98
UTILIDAD	5%	625,98
Sub-Total		3.129,89

Precio unitario total aproximado al peso 15.649,00



1382

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	--------------------------------------

OBRAS DE PAVIMENTACION
 ITEM: CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA
 ESPECIFICACIÓN: 6,20
 UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Cortadora de pavimento con disco	M	5.959	0,013	77
HERRAMIENTA MENOR				535
Sub-Total				612,52

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

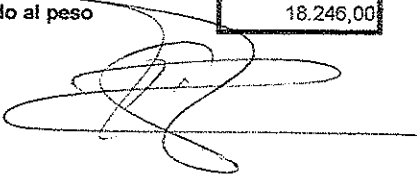
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (6)	384,01,20	171%	656.208,92	0,013	8.530,72
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,013	5.385,74
Sub-Total					13.916,46

Total Costo Directo 14.596,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	2.189,55
IMPREVISTOS	5%	729,85
UTILIDAD	5%	729,85
Sub-Total		3.649,24

Precio unitario total aproximado al peso 18.246,00



1383

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	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	0,14	11.776,38	
RAMIENDA MENOR				6.344	

Sub-Total 18.120,21

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 (6)	384.701,20	171%	656.208,92	0,14	91.869,25	

Sub-Total 91.869,25

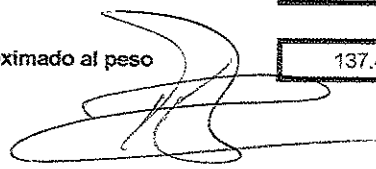
Total Costo Directo 109.989,46

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	16.498,42	
IMPREVISTOS	5%	5.499,47	
UTILIDAD	5%	5.499,47	

Sub-Total 27.497,37

Precio unitario total aproximado al peso 137.487,00



1384

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD)

PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE

ESPECIFICACIÓN: 15,1,1

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 6"

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
ERRAMIENTA MENOR				1,194
Sub-Total				1.194,16

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 (3)	192.350,60	171%	328.104,46	0,017	5.577,78
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,017	7.042,89
Sub-Total					12.620,67

Total Costo Directo

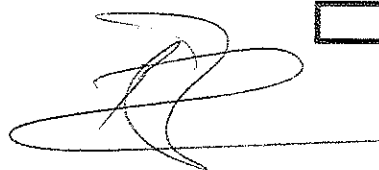
45.626

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	6.843,83
IMPREVISTOS	5%	2.281,28
UTILIDAD	5%	2.281,28
Sub-Total		11.406,39

Precio unitario total aproximado al peso

57.032,00



1385

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD)

ESPECIFICACIÓN: 15,1,2

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 8"

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENTA MENOR				1.914	
Sub-Total					1.913,76

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 (2)	128.233,73	171%	218.736,31	0,038	8.311,98	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,038	10.495,29	
Sub-Total					18.807,27	

Total Costo Directo

64.121,30

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.618,20	
IMPREVISTOS	5%	3.206,07	
UTILIDAD	5%	3.206,07	
Sub-Total			16.030,33

Precio unitario total aproximado al peso

80.152,00

1386

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD)

ESPECIFICACIÓN: 15,1,3

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 10"

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RAMIENTA MENOR				2.306
Sub-Total				2.305,59

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 (2)	128.233,73	171%	218.736,31	0,04	8.749,45
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,04	11.047,67
Sub-Total					19.797,13

Total Costo Directo

85.553,05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	12.832,96
IMPREVISTOS	5%	4.277,65
UTILIDAD	5%	4.277,65
Sub-Total		21.388,26

Precio unitario total aproximado al peso

106.941,00



1387

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD)

ESPECIFICACIÓN: 15,1,4

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 12"

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				1.747	
Sub-Total					1.746,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 12"	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 (3)	192.350,60	171%	328.104,46	0,032	10.499,34	
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,032	13.257,21	
Sub-Total						23.756,55

Total Costo Directo

119.316,56

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	17.897,48	
IMPREVISTOS	5%	5.965,83	
UTILIDAD	5%	5.965,83	
Sub-Total			29.829,14

Precio unitario total aproximado al peso

149.146,00



1388

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD) ESPECIFICACIÓN: 15,1,5
 ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 14" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENTA MENOR				3.938	
Sub-Total					3.937,87

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA PVC SANITARIA DE 14"	ML	134.349	1,0	134.349,44	
Sub-Total					134.349,44

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

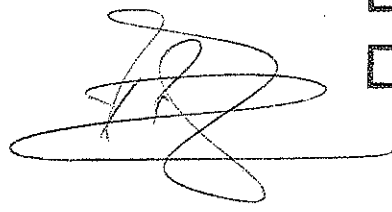
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	128.233,73	171%	218.736,31	0,06	13.124,18	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,06	16.571,51	
Sub-Total						29.695,69

Total Costo Directo 167.983,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	25.197,45	
IMPREVISTOS	5%	8.399,15	
UTILIDAD	5%	8.399,15	
Sub-Total			41.995,75

Precio unitario total aproximado al peso 209.979,00



1389

CONSORCIO INCobelci IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD)

ESPECIFICACIÓN: 15,1,6

ITEM: DE 0 A 2 MTS DE DIAMETRO 16"

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENDA MENOR				2.192	
Sub-Total					2.191,60

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 (3)	192.350,60	171%	328.104,46	0,06	19.686,27	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,06	16.571,51	
Sub-Total						36.257,78

Total Costo Directo

202.866,21

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	30.429,93	
IMPREVISTOS	5%	10.143,31	
UTILIDAD	5%	10.143,31	
Sub-Total			50.716,55

Precio unitario total aproximado al peso

253.583,00

1390

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD)

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				3.320
Sub-Total				3.319,67

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 (4)	256.467,47	171%	437.472,61	0,06	26.248,36
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,06	16.571,51
Sub-Total					42.819,87

Total Costo Directo

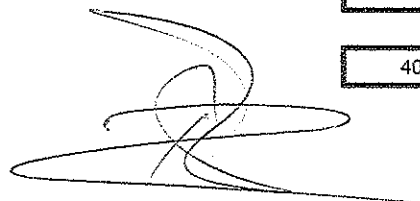
322.973,76

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	48.446,06
IMPREVISTOS	5%	16.148,69
UTILIDAD	5%	16.148,69
Sub-Total		80.743,44

Precio unitario total aproximado al peso

403.717,00



1391

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD) 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				2.582	
Sub-Total					2.581,78

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

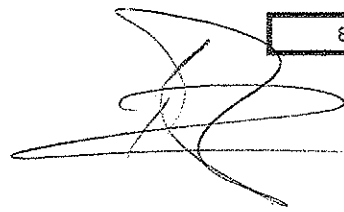
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTES (2)	128.233,73	171%	218.736,31	0,04	6.749,45	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,04	11.047,67	
Sub-Total						19.797,13

Total Costo Directo 65.779,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.866,88	
IMPREVISTOS	5%	3.288,96	
UTILIDAD	5%	3.288,96	
Sub-Total			16.444,80

Precio unitario total aproximado al peso 82.224,00



1392

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 3722-1 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD)

ESPECIFICACIÓN: 16,1,5

ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 16"

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENDA MENOR				5.842	
Sub-Total					5.842,08

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 (4)	256.467,47	171%	437.472,61	0,05	21.873,63	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,05	13.809,59	
Sub-Total						35.683,22

Total Costo Directo

205.942

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	30.891,32	
IMPREVISTOS	5%	10.297,11	
UTILIDAD	5%	10.297,11	
Sub-Total			51.485,53

Precio unitario total aproximado al peso

257.428,00



1393

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA NTC 5070 Y NTC 4764 (100% DE HERMETICIDAD) ESPECIFICACIÓN: 18,1,1
 ITEM: DE 2 A 4 MTS DE DIAMETRO 24" UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RAMIENDA MENOR				5.992,01
Sub-Total				5.992,01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBO PLASTICO D=24"	ML	393.114	1,0	393.113,85
Sub-Total				393.113,85

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

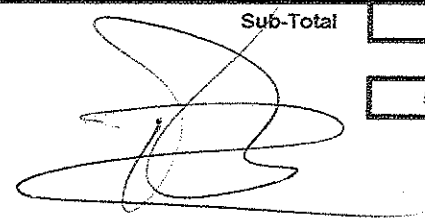
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTES (4)	256.467,47	171%	437.472,61	0,08	36.730,73
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,08	23.189,41
Sub-Total					59.920,14

Total Costo Directo 459.026,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	68.853,90
IMPREVISTOS	5%	22.951,30
UTILIDAD	5%	22.951,30
Sub-Total		114.756,50

Precio unitario total aproximado al peso 573.783,00



1394

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION (DIAMETRO 1.20 Mts)

ESPECIFICACIÓN: 19,1,8

ITEM: CAJA DE INSPECCION 60x60x100 Cmts EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENTA MENOR				13.834	
Sub-Total					13.834,07

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 (4)	256.467,47	171%	437.472,61	0,12	52.496,71	
OFICIAL (4)	339.183,04	163%	552.383,72	0,12	66.286,05	
Sub-Total						118.782,76

Total Costo Directo

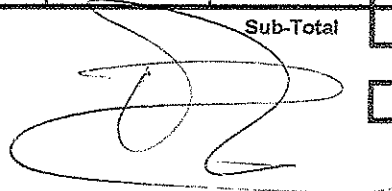
314.848,81

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	47.227,32	
IMPREVISTOS	5%	15.742,44	
UTILIDAD	5%	15.742,44	
Sub-Total			78.712,20

Precio unitario total aproximado al peso

393.561,00



1395

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

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

ESPECIFICACIÓN: 20,1
UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENDA MENOR				1.116	
Sub-Total					1.115,98

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 (8)	512.934,93	171%	874.945,23	0,0055	4.812,20	
OFICIAL (4)	339.183,04	163%	552.383,72	0,0055	3.038,11	
Sub-Total						7.850,31

Total Costo Directo

13.499,62

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	2.024,94	
IMPREVISTOS	5%	674,98	
UTILIDAD	5%	674,98	
Sub-Total			3.374,91

Precio unitario total aproximado al peso

16.875,00

1396

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
---------------------------------	--------------------------------------

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA

ESPECIFICACIÓN: 20,4
UNIDAD : M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENTA MENOR				944	
Sub-Total					944,36

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 (4)	256.467,47	171%	437.472,61	0,01	5.788,89	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,01	3.654,73	
Sub-Total						9.443,62

Total Costo Directo

64.532,98

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	9.679,95	
IMPREVISTOS	5%	3.226,65	
UTILIDAD	5%	3.226,65	
Sub-Total			16.133,25

Precio unitario total aproximado al peso

80.666,00

1397

CONSORCIO INCOBELCIBAL	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.	
RAMIENDA MENOR				1.876	
Sub-Total					1.875,75

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 (4)	256.467,47	171%	437.472,61	0,02	8.749,45	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,02	5.523,84	
Sub-Total						14.273,29

Total Costo Directo

97.848,94

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	14.677,34	
IMPREVISTOS	5%	4.892,45	
UTILIDAD	5%	4.892,45	
Sub-Total			24.462,23

Precio unitario total aproximado al peso

122.311,00

1398

CONSORCIO INCOBELCIBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
------------------------	-------------------------------

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 8x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA
 ESPECIFICACIÓN: 20,6
 UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				924	
Sub-Total					923,96

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 (2)	128.233,73	171%	218.736,31	0,04	8.749,45	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,04	11.047,67	
Sub-Total						19.797,13

Total Costo Directo 149.018,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	22.352,71	
IMPREVISTOS	5%	7.450,90	
UTILIDAD	5%	7.450,90	
Sub-Total			37.254,52

Precio unitario total aproximado al peso 186.273,00



1399

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS)
 ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS
 CAUCHO Y ADERENCIA

ESPECIFICACIÓN: 20,7
 UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RAMIENDA MENOR				5.532	
Sub-Total					5.532,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
KIT SILLA YEE 10x6" PVC	UND	142.837	1,0	142.837,00	
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366	
Lubricante	LB	20.656	0,030	619,68	
Sub-Total					144.822,97

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)	256.467,47	171%	437.472,61	0,10	43.747,26	
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,10	27.619,19	
Sub-Total						71.366,45

Total Costo Directo

221.721,91

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	33.258,29	
IMPREVISTOS	5%	11.086,10	
UTILIDAD	5%	11.086,10	
Sub-Total			55.430,48

Precio unitario total aproximado al peso

277.152,00



1400

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS)

ESPECIFICACIÓN: 20,8

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RAMIENTA MENOR				6.704
Sub-Total				6.704,05

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
KIT SILLA YEE 12x6" PVC	UND	214.772	1,0	214.772,33
LIMPIADOR PVC 12 ONZAS	UND	15.181	0,09	1.366
Lubricante	LB	20.656	0,032	660,99
Sub-Total				216.799,62

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)	256.467,47	171%	437.472,61	0,09	39.372,54
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,09	24.857,27
Sub-Total					64.229,80

Total Costo Directo

287.733,47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	43.160,02
IMPREVISTOS	5%	14.386,67
UTILIDAD	5%	14.386,67
Sub-Total		71.933,37

Precio unitario total aproximado al peso

359.667,00

1401

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	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.
RAMIENDA MENOR				7.501
Sub-Total				7.501,40

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 (4)	256.467,47	171%	437.472,61	0,08	34.997,81
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,08	22.095,35
Sub-Total					57.093,16

Total Costo Directo 299.819,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	44.972,95
IMPREVISTOS	5%	14.990,98
UTILIDAD	5%	14.990,98
Sub-Total		74.954,92

Precio unitario total aproximado al peso 374.775,00



1402

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE NSPECCION (OTROS)

ESPECIFICACIÓN: 20,13

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 24x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				4.155
Sub-Total				4.155,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SILLA YEE 24x6" PVC (incluye caucho)	UND	328.643	1,0	328.643,00
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				340.071,79

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)	256.467,47	181%	463.081,30	0,08	37.046,50
OFICIAL (2)	169.591,52	172%	292.412,45	0,08	23.393,00
Sub-Total					60.439,50

Total Costo Directo

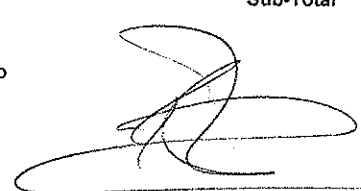
404.666,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	60.699,97
IMPREVISTOS	5%	20.233,32
UTILIDAD	5%	20.233,32
Sub-Total		101.166,61

Precio unitario total aproximado al peso

505.833,00



1403

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION (OTROS)

ESPECIFICACIÓN: 20,10

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 16x6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
herramienta menor				7.501
Sub-Total				7.501,19

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SILLA YEE 16x6" PVC (Incluye caucho)	UND	245.385	1,0	245.384,67
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				256.813,46

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 (4)	256.467,47	171%	437.472,61	0,08	34.997,81
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,08	22.095,35
Sub-Total					57.093,16

Total Costo Directo

321.407,81

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	48.211,17
IMPREVISTOS	5%	16.070,39
UTILIDAD	5%	16.070,39
Sub-Total		80.351,95

Precio unitario total aproximado al peso

401.760,00

1404

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

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

ESPECIFICACIÓN: 20,43

UNIDAD : GLB

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
PISTA MENOR (10%MO)				14.389

Sub-Total 14.389,21

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	57.571	1,0	57.570,65

Sub-Total 381.633,65

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)	256.467,47	171%	437.472,61	0,25	109.368,15
OFICIAL (1)	84.795,76	163%	138.095,93	0,25	34.523,98

Sub-Total 143.892,14

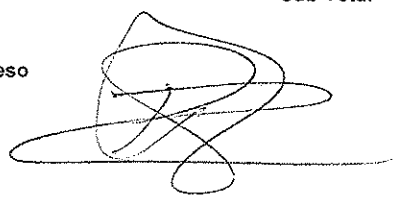
Total Costo Directo 539.915

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	80.987,25
IMPREVISTOS	5%	26.995,75
UTILIDAD	5%	26.995,75

Sub-Total 134.978,75

Precio unitario total aproximado al peso 674.894,00



1005

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

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

ESPECIFICACIÓN: 20,44
UNIDAD : GLB

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				49.713

Sub-Total 49.713,02

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 (6)	384.701,20	171%	656.208,92	0,55	360.914,91
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,55	151.905,52

Sub-Total 512.820,43

Total Costo Directo 946.596,44

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	141.989,47
IMPREVISTOS	5%	47.329,82
UTILIDAD	5%	47.329,82

Sub-Total 236.649,11

Precio unitario total aproximado al peso

1.183.246,00

1406

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

ITEM: ENTIBADO TIPO 3 (METALICO) CON TABLEROS

ESPECIFICACIÓN: 20,50
UNIDAD : M²

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RAMIENDA MENOR				1.905
ETROEXCAVADORA	HR	115.700	35,00	3.306
Sub-Total				5.211,08

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 (3)	192.350,60	171%	328.104,46	0,025	8.202,61
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,025	6.904,80
Sub-Total					15.107,41

Total Costo Directo

37.645,66

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	5.646,85
IMPREVISTOS	5%	1.882,28
UTILIDAD	5%	1.882,28
Sub-Total		9.411,41

● Precio unitario total aproximado al peso

47.057,00

1407

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

(OTROS)

ITEM: Señales provisional movil para obra tipo tripode incluye tablero

ESPECIFICACIÓN: 20,52

UNIDAD : und

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
RAMIENTA MENOR				1.078
Sub-Total				1.077,53

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	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(1)	64.16,87	171%	109.368,15	0,035	3.827,89
OFICIAL (1)	84.795,76	163%	138.095,93	0,035	4.833,36
Sub-Total					8.661,24

Total Costo Directo

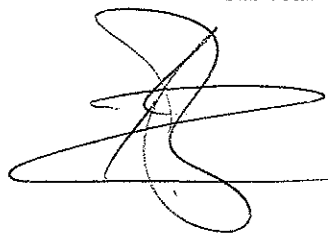
225.629,28

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



CONSORCIO INCOBOLCI BAL	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				817
Sub-Total				817,03

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

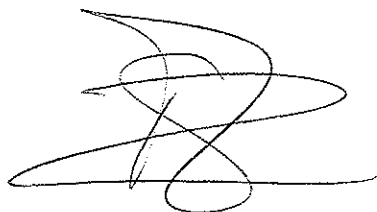
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (2)	169.591,52	163%	276.191,86	0,016	4.419,07
AYUDANTE (2)	128.233,73	171%	218.736,31	0,016	3.499,78
Sub-Total					7.918,85

Total Costo Directo 36.926,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	5.539,04
IMPREVISTOS	5%	1.846,35
UTILIDAD	5%	1.846,35
Sub-Total		9.231,74

Precio unitario total aproximado al peso 46.159,00



1409

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	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				794
Sub-Total				794,00

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 (2)	169.591,52	171%	289.282,87	0,016	4.628,53
AYUDANTE (2)	128.233,73	163%	208.837,76	0,016	3.341,40
Sub-Total					7.969,93

Total Costo Directo

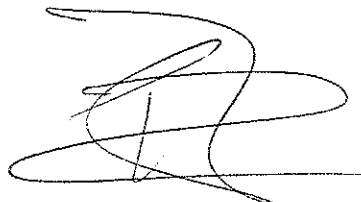
13.543,01

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	2.031,45
IMPREVISTOS	5%	677,15
UTILIDAD	5%	677,15
Sub-Total		3.385,75

Precio unitario total aproximado al peso

16.894,00



1410

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS ESPECIFICACIÓN: 22,11
 ITEM: Suministro e Instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				1.312
Sub-Total				1.312,02

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

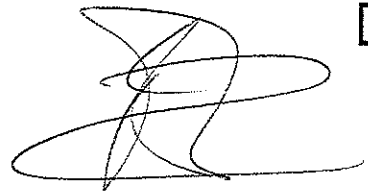
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,01	4.142,88
AYUDANTE (3)	192.350,60	171%	328.104,46	0,01	3.281,04
Sub-Total					7.423,92

Total Costo Directo 15.603,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	15%	2.340,59
IMPREVISTOS	5%	780,20
UTILIDAD	5%	780,20
Sub-Total		3.900,99

Precio unitario total aproximado al peso 19.505,00



14011

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	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				186	
Sub-Total					186,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MANGUERA P.F 1/2"		2.200	1,00	2.200,00	
Sub-Total					2.200,00

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.	
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	414.287,79	0,004	1.657,15	
AYUDANTE (3)	192.350,60	171%	328.104,46	0,004	1.312,42	
Sub-Total						2.969,57

Total Costo Directo

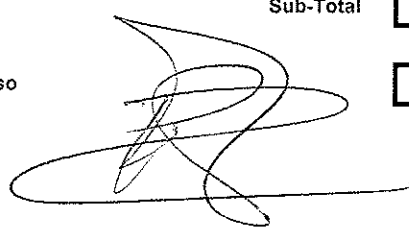
5.355,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	803,34	
IMPREVISTOS	5%	267,78	
UTILIDAD	5%	267,78	
Sub-Total			1.338,89

Precio unitario total aproximado al peso

6.694,00



1412

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

ESPECIFICACIÓN: 22,19

ITEM: SUMINISTRÓ E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN PVC DE 3"X1/2"

UNIDAD : und

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				2.303	
Sub-Total					2.303,38

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLLAR DE DERIVACION EN PVC 3X1/2"	UND	11.790	1,0	11.790,00	
Sub-Total					11.790,00

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.	
OFICIAL (3)	254.387,28	163%	413.937,79	0,028	11.590,26	
AYUDANTES (3)	192.350,60	171%	328.104,46	0,028	9.186,92	
Sub-Total						20.777,18

Total Costo Directo

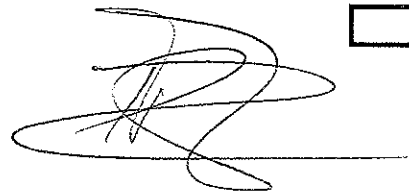
34.870,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.230,58	
IMPREVISTOS	5%	1.743,53	
UTILIDAD	5%	1.743,53	
Sub-Total			8.717,64

Precio unitario total aproximado al peso

43.588,00



1413

CONSORCIO INCOBELCI IBAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--------------------------	-------------------------------

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 (DE 0 A 2 MTS)

ESPECIFICACIÓN: 24,1,2

ITEM: DE DIÁMETRO 3"

UNIDAD : m

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR				1.169	
Sub-Total					1.168,78

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 (4)	339.183,04	163%	552.383,72	0,01	4.522,08	
AYUDANTE (8)	512.934,93	171%	874.945,23	0,01	7.162,72	
Sub-Total					11.684,79	

Total Costo Directo

36.631,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	15%	5.494,73	
IMPREVISTOS	5%	1.831,58	
UTILIDAD	5%	1.831,58	
Sub-Total			9.157,88

Precio unitario total aproximado al peso

45.789,00



1414

PERSONAL CON DISCAPACIDAD

1415



Ministerio
de Trabajo

PROCESO INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL

Código: IVC-PD-05-AN-01 F-02

FORMATO CONSTATAción DE VINCULACIÓN DE
TRABAJADORES EN SITUACION DE
DISCAPACIDAD

Versión: 3.0

Fecha: Marzo 14 de 2019

Página 2 de 2

LA SUSCRITA COORDINADORA DEL GRUPO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y TRÁMITES
DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DEL TOLIMA

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR:

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad, se evidencia lo siguiente:

RADICADO:	13EE2020717300100002370
FECHA RADICADO:	01/12/2020
NOMBRE - RAZON SOCIAL:	PRODIAC LTDA
IDENTIFICACIÓN:	900.263.450-4

A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:	2
B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD: <i>(Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015), Decreto 0392/2018 Artículo 2.2.1.2.4.2.6.</i>	1
C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MÁS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: <i>(Literal a Artículo 24 Ley 361 de 1997)</i>	1
D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MÁS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: <i>(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con un decimal.</i>	50%

ADVERTENCIA: Recuerde que, en caso de ser beneficiado con puntajes adicionales y/o preferencia en algún proceso de licitación pública, concurso de méritos, adjudicación y celebración de contratos, el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje adicional de la oferta verificado por esta Dirección Territorial, deberá mantenerse como mínimo por un lapso igual al de la ejecución del contrato. Corresponderá a la entidad o empresa contratante verificar lo antes señalado, artículo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015, el Ministerio del Trabajo ejercerá la Inspección, Vigilancia y Control.

A esta constancia se le debe relacionar los trabajadores cuyo contrato de trabajo venza antes de que expire la vigencia de la presente constancia.

1416



El Gobierno
de Tolima

PROCESO INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL

FORMATO CONSTATAción DE VINCULACIÓN DE
TRABAJADORES EN SITUACION DE
DISCAPACIDAD

Código: IVC-PD-05-AN-01 F-02

Versión: 3.0

Fecha: Marzo 14 de 2019

Página 1 de 2

La vigencia de la presente constancia es de Seis (6) Meses contados a partir de la fecha de expedición y para su validez se debe dar estricto cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015

Dado en, Ibagué el día once (11) del mes de diciembre de dos mil veinte (2020).

GINA FARID CARMONA FRANCO
Coordinadora Grupo de Atención al Ciudadano y Trámites
Dirección Territorial Tolima

Elaboró y revisó G. Carmona

No. Radicado: 09SE202017300100004038
Fecha: 2020-12-11 10:41:04 am

Remite Sede: D T TOLIMA

Depet: GRUPO DE ATENCION AL CIUDADANO Y
TRAMITES

Destinatario: PRODUCCION

Anexos: 0 Folios: 1



09SE202017300100004038



Ibagué, 07 de mayo de 2021

Señores
IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
Secretaría General
Dirección Carrera 3ª N° 1-04 Barrio La Pola
Ibagué – Tolima – Colombia

Referencia: **INVITACIÓN No. 085 DE 2021**

OBJETO: "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 EL DISTRITO HIDRAULCO No. 6 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".

Respetados señores:

Por medio de la presente, **GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO**, identificado con c.c. 93.128.151 de Espinal, actuando como representante legal de **PRODIAC LTDA** con Nit. 900.263.450-4, **CERTIFICO** que tengo vinculado en la planta de personal un mínimo del 10% de empleados en las condiciones de discapacidad enunciadas en la ley 361 de 1997, contratados con una anterioridad no inferior a un año, para lo cual adjunto el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo.

De igual manera me comprometo en caso de resultar adjudicatario del presente proceso de contratación, a mantener vinculados a los empleados en condiciones de discapacidad por un lapso igual al del plazo estimado del contrato.

En constancia, se firma a los siete (7) días del mes de mayo del Dos Mil Veintiuno (2021).

Atentamente,

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
C.C. No. 93.128.151 DE ESPINAL
Rep. Legal. PRODIAC LTDA
Nit. 900.263.450-4