FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1: PRELIMINARES

DESCRIPCION ITEM	APU	1,01
Localización y replanteo Redes	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Estación Total (Inc.Accesorios) (Marca TOPCON Ref. ES-55 o Similar)	DIA	$ 507.982,98	0,0200	$ 10.159,66	
				Sub-Total	$ 10.160,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cuarton 0.05x0.05x3 m	UN	$ 22.331,12	0,0200	$ 446,62	
Esmalte	GLN	$ 51.393,90	0,0005	$ 25,70	
Puntilla 1"-4"	LB	$ 5.149,90	0,0050	$ 25,75	
Repisa 0.05x0.10x3 m	UN	$ 11.771,20	0,0315	$ 370,79	
Serv. Ploteo (Inc. Papel Bond)	PLG	$ 3.153,00	0,0100	$ 31,53	
				Sub-Total	$ 900,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Camioneta Doble Cabina 4x4 con Platon (inc.	DIA	$ 317.637,42	0,0001	$ 19,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 19,85

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Hora	V/R Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Topografia	DIA	$ 111.748	$ 724.734	0,0020	$1.449,47	
Dibujante	DIA	$ 25.397	$ 164.712	0,0020	$329,42	
					Sub-Total	$ 1.778,89

1

Total Costo Directo		12.859,00
ADMINISTRACION	25%	3.274,00
IMPREVISTOS	1%	129,00
UTILIDAD	5%	643,00
COSTO TOTAL	16.905,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2.01
Excavación Manual (0.00 - 2.00)m (Inc. Cualquier material - excepto roca, seco o bajo agua)	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 200.136,18	0,0063	$ 1.250,85	
				Sub-Total	$ 1.250,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A3	DIA	$ 60.953	$ 395.310	0,180	$ 71.155,73	
					Sub-Total	$ 71.155,73

Total Costo Directo		72.406,58
ADMINISTRACION	25%	18.435,00
IMPREVISTOS	1%	724,00
UTILIDAD	5%	3.620,00
COSTO TOTAL	95.186,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2.03
Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Retroexcavadora S/Llantas (Inc. Operario)	HR	$ 162.589,70	0,0015	$ 243,88	
Motobomba Gasol./Elect. (5 HP) 2"	UN	$ 111.170,58	0,0065	$ 722,61	
Herramienta Menor 5% MO	%MO	$ 787,94	1,2326	$ 971,17	
				Sub-Total	$ 1.937,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Gasolina (Precio Enero 2017 Base Portafolio)	GLN	$ 16.805,49	0,0333	$ 560,18	
				Sub-Total	$ 560,18

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a Saladoblanco	GLB	$ 1.750,00	0,2000	350	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 350,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Hora	V/R Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A2	DIA	$ 76.192	$ 494.137	0,020	$ 9.883	
					Sub-Total	$ 9.882,74

Total Costo Directo		12.730,59
ADMINISTRACION	25%	3.241,00
IMPREVISTOS	1%	127,00
UTILIDAD	5%	637,00
COSTO TOTAL	16.736,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2,04
Excavación Mec. Roca H. variable < 6m	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Compresor Neumatico de 185 CFM (Inc. Martillos,	HR	$ 59.557,27	0,500	$ 29.778,63	
Retroexcavadora S/Llantas (Inc. Operario)	HR	$ 162.589,70	0,39	$ 64.151,99	
Herramienta Menor	%MO	$ 10.423,76	0,01	$ 52,12	
				Sub-Total	$ 93.982,75

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo Demolición	DIA	$ 50.795	$ 329.425	0,100	$ 32.942,47	
					Sub-Total	$ 32.942,47

Total Costo Directo		126.925,21
ADMINISTRACION	25%	32.315,00
IMPREVISTOS	1%	1.269,00
UTILIDAD	5%	6.346,00
COSTO TOTAL	166.855,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2.05
Entibado en Madera (0-2m)	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor	%MO	$ 12.682,85	0,0019	$ 24,39
			Sub-Total	$ 24,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Puntilla 1"-4"	LB	$ 5.149,90	0,100	$ 514,99
Guadua Sobrebasa	ML	$ 3.498,55	0,086	$ 300,18
Tabla para Formaleta	ML	$ 12.042,18	1,200	$ 14.450,62
Cuarton 0.05x0.05x3 m	UN	$ 22.331,12	0,467	$ 10.419,70
			Sub-Total	$ 25.685,48

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,035	$ 12.682,85
				Sub-Total	$ 12.682,85

	Total Costo Directo	38.392,72
ADMINISTRACION	25%	9.775,00
IMPREVISTOS	1%	384,00
UTILIDAD	5%	1.920,00
COSTO TOTAL	50.472,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2.06
Entibado en Madera (2-4m)	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 183.458,17	0,0042	$ 764,10	
				Sub-Total	$ 764,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puntilla 1"-4"	LB	$ 5.149,90	0,200	$ 1.029,98	
Guadua Sobrebasa	ML	$ 3.498,55	0,172	$ 600,35	
Tabla para Formaleta	ML	$ 12.042,18	2,400	$ 28.901,23	
Cuarton 0.05x0.05x3 m	UN	$ 22.331,12	0,933	$ 20.839,40	
				Sub-Total	$ 51.370,96

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,050	$ 18.118,36	
					Sub-Total	$ 18.118,36

	Total Costo Directo	70.253,32
ADMINISTRACION	25%	17.886,00
IMPREVISTOS	1%	703,00
UTILIDAD	5%	3.513,00
COSTO TOTAL	92.355,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2,07
Entibado Tipo 3 (Codales y perfiles métalicos) Profundidades mayores a 4m.	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 250.170,23	0,0071	$ 1.786,93	
				Sub-Total	$ 1.787,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Codales Metálicos W8 x 17	UN	$ 22.701,60	0,190	$ 4.313,30	
Perfil 2 W8 x 17	ML	$ 88.361,12	0,274	$ 24.239,22	
Viga Ordinario 0.20x0.10x4 m	UN	$ 10.047,56	0,617	$ 6.199,34	
Puntilla 1"-4"	LB	$ 5.149,90	0,210	$ 1.081,48	
Perfil Métalico W8 x 17	ML	$ 88.361,12	0,531	$ 46.951,57	
				Sub-Total	$ 82.784,92

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A2	DIA	$ 76.192	$ 494.137	0,120	$ 59.296,44	
					Sub-Total	$ 59.296,44

	Total Costo Directo	143.868,35
ADMINISTRACION	25%	36.629,00
IMPREVISTOS	1%	1.439,00
UTILIDAD	5%	7.193,00
COSTO TOTAL	189.129,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÀ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2,08
Relleno Tipo I - Arena Lavada de Rio o Similar, a todo factor incluye: equipos, herramientas y mano de obra.	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor	%MO	$ 200.136,18	0,0017	$ 333,56
Vibrocompactador a Gasolina - Rana	DIA	$ 1.005.849,04	0,0167	$ 16.764,15
			Sub-Total	$ 17.097,71

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Arena de Peña (Puesta en Saladoblanco)	M3	$ 73.680,27	1,0500	$ 77.364,28
			Sub-Total	$ 77.364,28

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
Transporte Equipos // Materiales a Saladoblanco (Huila)	GLB	$ 1.750,00	28,8750	$ 50.531,25
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 50.531,25

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A3	DIA	$ 60.953	$ 395.310	0,033	$ 13.176,99
				Sub-Total	$ 13.176,99

	Total Costo Directo	158.170,23
ADMINISTRACION	25%	40.270,00
IMPREVISTOS	1%	1.582,00
UTILIDAD	5%	7.909,00
COSTO TOTAL	207.931,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2.09
Relleno tipo III: tapado y apisonado a todo factor, incluye: material seleccionado de la misma excavación, equipos, herramientas y mano de obra.	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 266.848,24	0,0200	$ 5.336,96	
Vibrocompactador a Gasolina - Rana	DIA	$ 1.005.849,04	0,0300	$ 30.175,47	
				Sub-Total	$ 35.512,44

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A4	DIA	$ 81.271	$ 527.079	0,029	$ 15.437,33	
					Sub-Total	$ 15.437,33

Total Costo Directo		50.949,76
ADMINISTRACION	25%	12.972,00
IMPREVISTOS	1%	509,00
UTILIDAD	5%	2.547,00
COSTO TOTAL	66.978,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2,10
Relleno tipo II: Recebo compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 266.848,24	0,0021	$ 555,93	
Vibrocompactador a Gasolina - Rana	DIA	$ 1.005.849,04	0,0208	$ 20.955,19	
				Sub-Total	$ 21.511,12

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Agua	LT	$ 147,54	65	$ 9.590,06	
Recebo Seleccionado B-400	M3	$ 35.361,78	1,1500	$ 40.666,04	
				Sub-Total	$ 50.256,10

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a Saladoblanco	GLB	$ 1.750,00	31,6250	$ 55.343,75	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 55.343,75

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A4	DIA	$ 81.271	$ 527.079	0,137	$ 72.143,69	
				Sub-Total	$ 72.143,69	

Total Costo Directo		199.254,66
ADMINISTRACION	25%	50.730,00
IMPREVISTOS	1%	1.993,00
UTILIDAD	5%	9.963,00
COSTO TOTAL	261.941,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2,12
Relleno Tipo IV: Sub - Base Granular a todo factor, incluye: equipos, herramientas y mano de obra.	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 316.882,29	0,0025	$ 792,21	
Vibrocompactador a Gasolina - Rana	DIA	$ 1.005.849,04	0,0104	$ 10.477,59	
Volqueta 6.0 M3 (Inc. Certificación de disposición final)	VJE	$ 203.817,28	0,35	$ 71.336,05	
				Sub-Total	$ 82.605,85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Base Granular SBG-2	M3	$ 55.100,18	1,250	$ 68.875,22	
				Sub-Total	$ 68.875,22

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a Saladoblanco	GLB	$ 1.750,00	34,3750	$ 60.156,25	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 60.156,25

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A5	DIA	$ 116.827	$ 757.677	0,050	$ 37.883,84	
					Sub-Total	$ 37.883,84

Total Costo Directo		249.521,15
ADMINISTRACION	25%	63.528,00
IMPREVISTOS	1%	2.495,00
UTILIDAD	5%	12.476,00
COSTO TOTAL	328.020,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

DESCRIPCION ITEM	APU	2.13
Cargue y Retiro de sobrantes de excavación a sitio de disposición a 27.5 km	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cargador Frontal (Inc. Operario)	HR	$ 115.144,06	0,01	$ 1.612,02	
Volqueta 6.0 M3 (Inc. Certificación de disposición final)	VJE	$ 203.817,28	0,1248	$ 25.442,80	
Herramienta Menor	%MO	$ 133.424,12	0,0005	$ 69,49	
				Sub-Total	$ 27.124,31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	CANTIDAD	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales a Saladoblanco (Huila)	M3.KM	$ 1.750,00	28,8750	$ 50.531,25	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 50.531,25

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A1	DIA	$ 40.636	$ 263.540	0,200	$ 52.707,95	
					Sub-Total	$ 52.707,95

		Total Costo Directo	130.363,50
	ADMINISTRACION	25%	33.191,00
	IMPREVISTOS	1%	1.304,00
	UTILIDAD	5%	6.518,00
	COSTO TOTAL	171.377,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCION

DESCRIPCION ITEM	APU	3,06
Placa Circular Base - Pozo inspección d= 1.50m (Concreto f´c=28Mpa reforz. Elab. Obra. e=0,20m)	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 250.170,23	0,03	$ 6.254,26	
				Sub-Total	$ 6.254,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	$ 621.197,87	0,567	$ 352.219,19	
Acero de Refuerzo	KG	$ 6.160,96	65,205	$ 401.725,53	
Alambre Negro No. 18	KG	$ 12.712,90	1,632	$ 12.895,51	
				Sub-Total	$ 766.840,23

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A2	DIA	$ 76.192	$ 494.137	0,500	$ 247.068,49	
					Sub-Total	$ 247.068,49

Total Costo Directo		1.020.162,98
ADMINISTRACION	25%	259.733,00
IMPREVISTOS	1%	10.202,00
UTILIDAD	5%	51.008,00
COSTO TOTAL	1.341.106,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN

DESCRIPCION ITEM	APU	3,07
Cañuela Pozo de inspección para tuberías entre 8" y 14" (Concreto f'c=28Mpa Elab. Obra)	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 133.424,12	0,01	$ 1.667,80	
				Sub-Total	$ 1.667,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	$ 621.197,87	0,303	$ 188.409,31	
				Sub-Total	$ 188.409,31

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A1	DIA	$ 40.636	$ 263.540	0,250	$ 65.884,93	
					Sub-Total	$ 65.884,93

Total Costo Directo		255.962,05
ADMINISTRACION	25%	65.168,00
IMPREVISTOS	1%	2.560,00
UTILIDAD	5%	12.798,00
COSTO TOTAL	336.488,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCION

DESCRIPCION ITEM		APU	3,12
Cuerpo cámara de inspección		UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Formaleta pozo de Inspección ML	DIA	$ 1.507,30	1,00	$ 1.507,30	
				Sub-Total	$ 1.507,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de Refuerzo	KG	$ 6.160,96	51,271	$ 315.877,40	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	$ 621.197,87	1,282	$ 796.232,67	
Alambre Negro No. 18	KG	$ 12.712,90	10,254	$ 130.360,05	
				Sub-Total	$ 1.242.470,12

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A5	DIA	$ 116.827	$ 757.677	0,667	$ 505.117,81	
					Sub-Total	$ 505.117,81

	Total Costo Directo	1.749.095,23
ADMINISTRACION	25%	445.320,00
IMPREVISTOS	1%	17.491,00
UTILIDAD	5%	87.455,00
COSTO TOTAL	2.299.361,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN

DESCRIPCION ITEM	APU	3,13
Pasos cámara de inspección en hierro de 3/4"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 183.458,17	0,00	$ 458,65	
				Sub-Total	$ 458,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de Refuerzo	KG	$ 6.160,96	2,682	$ 16.523,70	
				Sub-Total	$ 16.523,70

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,050	$ 18.118,36	
					Sub-Total	$ 18.118,36

	Total Costo Directo	35.100,70
ADMINISTRACION	25%	8.937,00
IMPREVISTOS	1%	351,00
UTILIDAD	5%	1.755,00
COSTO TOTAL	46.144,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN

DESCRIPCION ITEM	APU	3,14
Placa en concreto cámara de inspección - incluye tapa	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor	%MO	$ 183.458,17	0,03	$ 4.586,45
			Sub-Total	$ 4.586,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Acero de Refuerzo	KG	$ 6.160,96	62,922	$ 387.659,74
Concreto Simple 4000 PSI	M3	$ 621.197,87	0,899	$ 558.385,44
Tapa Manhole B125 HD (inc. Arotapa y Arobase)	UN	$ 762.920,90	1,000	$ 762.920,90
			Sub-Total	$ 1.708.966,08

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A6	Hora	$ 55.874	$ 362.367	0,500	$ 181.183,56
			Sub-Total		$ 181.183,56

	Total Costo Directo	1.894.736,10
ADMINISTRACION	25%	482.400,00
IMPREVISTOS	1%	18.947,00
UTILIDAD	5%	94.737,00
COSTO TOTAL	2.490.820,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCION

DESCRIPCION ITEM	APU	3.19
Cámara de Caída para colectores de 8" a 12" (Bajante 8", concreto simple f'c= 21MPA elab. Obra)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor	%MO	$ 183.458,17	0,03	$ 4.586,45
Vibrador eléctrico de 110 voltios	DIA	$ 46.322,36	0,250	$ 11.580,59
			Sub-Total	$ 16.167,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Acondicionador superf. (Novafort)	Tarro	$ 91.783,83	0,048	$ 4.368,91
Adhesivo (Novafort) x 500gr	Tarro	$ 46.244,00	0,500	$ 23.122,00
Concreto Simple 3000 PSI	M3	$ 557.203,08	0,255	$ 142.086,79
Puntilla 1"-4"	LB	$ 5.149,90	0,300	$ 1.544,97
Soldadura PVC 1/4 GLN	UN	$ 202.341,02	0,800	$ 161.872,82
Tabla Burra 0.03x0.30.3 m	UN	$ 17.108,18	0,67	$ 11.411,15
Tuberia Alc. Novafort Φ 8" (Inc. Unión)	ML	$ 78.976,87	1,15	$ 90.823,40
			Sub-Total	$ 435.230,04

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A6	Hora	$ 55.874	$ 362.367	0,500	$ 181.183,56
				Sub-Total	$ 181.183,56

	Total Costo Directo	632.580,64
ADMINISTRACION	25%	161.055,00
IMPREVISTOS	1%	6.326,00
UTILIDAD	5%	31.629,00
COSTO TOTAL	831.591,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN

DESCRIPCION ITEM	APU	3,15
Construcción cabezal descarga concreto ref. 4000 PSI, muros, cuerpo, aletas y disp. Energía e=0,25m, tub. Hasta 24"	UNIDAD :	UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 316.882,29	0,18	$ 55.454,40	
Paral Metalico (Largo) x Dia	DIA	$ 1.022,67	40,000	$ 40.906,60	
				Sub-Total	$ 96.361,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de Refuerzo	KG	$ 6.160,96	201,450	$ 1.241.125,79	
Concreto Simple 2000 PSI	M3	$ 542.576,65	0,400	$ 217.030,66	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	$ 621.197,87	4,000	$ 2.484.791,48	
Piedra Media Zonga	M3	$ 68.315,00	2,400	$ 163.956,00	
Puntilla 1"-4"	LB	$ 5.149,90	2,000	$ 10.299,80	
Tabla Burra 0.03x0.30.3 m	UN	$ 17.108,18	17,00	$ 290.839,03	
Vara de Clavo	M	$ 1.829,79	3,00	$ 5.489,37	
				Sub-Total	$ 4.413.532,13

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A5	Hora	$ 116.827	$ 757.677	1,000	$ 757.676,71	
					Sub-Total	$ 757.676,71

	Total Costo Directo	5.267.569,85
ADMINISTRACION	25%	1.341.123,00
IMPREVISTOS	1%	52.676,00
UTILIDAD	5%	263.378,00
COSTO TOTAL	6.924.747,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	**APU**	4,42A
Suministro Tuberia Alcantarillado PVC Φ 6" (Inc. Unión)	**UNIDAD :**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Alc. PVC Φ 6" (Inc. Unión)	ML	$ 55.247,74	1,000	$ 55.247,74	
				Sub-Total	$ 55.247,74

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

Total Costo Directo		55.248,00
A SUMINISTRO	15%	8.287,00
COSTO TOTAL	63.535,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÀ
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	**APU**	4.43A
Instalación Tuberia Alc. Novafort Φ 6" (Inc. Unión)	**UNIDAD :**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor	%MO	$ 494,14	0,5000	$ 247,07
Nivel de Precisión	DIA	$ 36.871,18	0,067	$ 2.458,08
			Sub-Total	$ 2.705,15

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A2	Hora	$ 76.192	$ 494.137	0,010	$ 4.941,37
			Sub-Total		$ 4.941,37

Total Costo Directo		7.647,00
ADMINISTRACION	25%	1.947,00
IMPREVISTOS	1%	76,00
UTILIDAD	5%	382,00
COSTO TOTAL	10.052,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	4,42
Suministro Tuberia Alcantarillado PVC Φ 8" (Inc. Unión)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Alc. PVC Φ 8" (Inc. Unión)	ML	$ 7.357,00	1,000	$ 7.357,00	
				Sub-Total	$ 7.357,00

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

	Total Costo Directo	7.357,00
A SUMINISTRO	15%	1.104,00
COSTO TOTAL	8.461,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	**APU**	4,43
Instalación Tuberia Alc. Novafort Φ 8" (Inc. Unión)	**UNIDAD :**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor	%MO	$ 549,04	0,5000	$ 274,52
Nivel de Precisión	DIA	$ 36.871,18	0,067	$ 2.458,08
			Sub-Total	$ 2.732,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A2	Hora	$ 76.192	$ 494.137	0,011	$ 5.490,41
			Sub-Total		$ 5.490,41

	Total Costo Directo	8.223,00
ADMINISTRACION	25%	2.094,00
IMPREVISTOS	1%	82,00
UTILIDAD	5%	411,00
COSTO TOTAL	10.810,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÀ
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	4,44
Suministro Tuberia Alc. PVC Φ 10" (Inc. Unión)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Alc. Novafort Φ 10" (Inc. Unión)	ML	$ 115.349,35	1,000	$ 115.349,35	
Estopa	KG	$ 3.678,50	0,250	$ 919,63	
				Sub-Total	$ 116.268,98

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ -

Total Costo Directo		76.479,00
A SUMINISTRO	15%	11.472,00
COSTO TOTAL	87.951,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	4,45
Instalación Tuberia Alc. Novafort Φ 10" (Inc. Unión)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 549,04	0,5000	$ 274,52	
Nivel de Precisión	DIA	$ 36.871,18	0,067	$ 2.458,08	
				Sub-Total	$ 2.732,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A2	Hora	$ 76.192	$ 494.137	0,011	$ 5.490,41	
					Sub-Total	$ 5.490,41

	Total Costo Directo	8.223,00
ADMINISTRACION	25%	2.094,00
IMPREVISTOS	1%	82,00
UTILIDAD	5%	411,00
COSTO TOTAL	10.810,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	4,46
Suministro Tuberia Alc. Novafort Φ 12" (Inc. Unión)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Alc. Novafort Φ 12" (Inc. Unión)	ML	$ 248.744,02	1,000	$ 248.744,02	
Estopa	KG	$ 3.678,50	0,250	$ 919,63	
				Sub-Total	$ 249.663,65

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

Total Costo Directo		249.663,65
A SUMINISTRO	15%	37.450,00
COSTO TOTAL	287.114,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	4.47
Instalación Tuberia Alc. Novafort Φ 12" (Inc. Unión)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 549,04	0,5000	$ 274,52	
Nivel de Precisión	DIA	$ 36.871,18	0,067	$ 2.458,08	
				Sub-Total	$ 2.732,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A2	Hora	$ 76.192	$ 494.137	0,011	$ 5.490,41	
					Sub-Total	$ 5.490,41

Total Costo Directo		8.223,00
ADMINISTRACION	25%	2.094,00
IMPREVISTOS	1%	82,00
UTILIDAD	5%	411,00
COSTO TOTAL	10.810,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	4,50
Suministro Tuberia Alc. Novafort Φ 16" (Inc. Unión)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Alc. Novafort Φ 16" (Inc. Unión)	ML	$ 304.240,85	1,000	$ 304.240,85	
Estopa	KG	$ 3.678,50	0,250	$ 919,63	
				Sub-Total	$ 305.160,48

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

	Total Costo Directo	305.160,48
A SUMINISTRO	15%	45.774,00
COSTO TOTAL	350.934,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	**APU**	4,51
Instalación Tuberia Alc. Novafort Φ 16" (Inc. Unión)	**UNIDAD :**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor	%MO	$ 823,56	0,5000	$ 411,78
Nivel de Precisión	DIA	$ 36.871,18	0,100	$ 3.687,12
			Sub-Total	$ 4.098,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A2	Hora	$ 76.192	$ 494.137	0,017	$ 8.235,62
			Sub-Total		$ 8.235,62

Total Costo Directo		12.335,00
ADMINISTRACION	25%	3.140,00
IMPREVISTOS	1%	123,00
UTILIDAD	5%	617,00
COSTO TOTAL	16.215,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	4,52
Suministro Tuberia Alc. Novafort Φ 18" (Inc. Unión)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tuberia Alc. Novafort Φ 18" (Inc. Unión)	ML	$ 417.931,55	1,000	$ 417.931,55	
Estopa	KG	$ 3.678,50	0,250	$ 919,63	
				Sub-Total	$ 418.851,18

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

	Total Costo Directo	418.851,18
A SUMINISTRO	15%	62.828,00
COSTO TOTAL	481.679,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	**APU**	4,53
Instalación Tuberia Alc. Novafort Φ 18" (Inc. Unión)	**UNIDAD :**	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 988,27	0,5000	$ 494,14	
Nivel de Precisión	DIA	$ 36.871,18	0,100	$ 3.687,12	
				Sub-Total	$ 4.181,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A2	Hora	$ 76.192	$ 494.137	0,020	$ 9.882,74	
					Sub-Total	$ 9.882,74

Total Costo Directo		14.064,00
ADMINISTRACION	25%	3.581,00
IMPREVISTOS	1%	141,00
UTILIDAD	5%	703,00
COSTO TOTAL	18.489,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	5,01
Corte de pavimento flexible	UNIDAD :	M

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora Pavimento Flex. (Corte) (Inc. Disco)	M	$ 18.760,35	1,000	$ 18.760,35	
				Sub-Total	$ 18.760,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	DIA	$ 20.318	$ 131.770	0,080	$ 10.541,59	
					Sub-Total	$ 10.541,59

	Total Costo Directo	29.302,00
ADMINISTRACION	25%	7.460,00
IMPREVISTOS	1%	293,00
UTILIDAD	5%	1.465,00
COSTO TOTAL	38.520,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	5,02
Demolición de pavimento flexible (Incluye retiro de escombros)	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Compresor Neumatico de 185 CFM (Inc. Martillos, Oper	HR	$ 59.557,27	0,031	$ 1.864,14
Herramienta Menor	%MO	$ 15.010,21	0,001	$ 12,51
Volqueta 6.0 M3 (Inc. Certificación de disposición final)	VJE	$ 203.817,28	0,010	$ 2.038,17
			Sub-Total	$ 3.914,82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo Demolición	DIA	$ 50.795	$ 329.425	0,017	$ 5.490,41
Cuadrilla Tipo A1	DIA	$ 40.636	$ 263.540	0,008	$ 2.196,16
				Sub-Total	$ 7.686,58

Total Costo Directo		11.601,00
ADMINISTRACION	25%	2.954,00
IMPREVISTOS	1%	116,00
UTILIDAD	5%	580,00
COSTO TOTAL	15.251,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	5,03
Carpeta asfáltica, e=0.05m (Incluye imprimación)	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Camion Irrigador (Pavimento) (Inc. Conductor)	HR	$ 127.055,52	0,019	$ 2.382,29	
Compactador de un rodillo Ingersoll Rand (0.25 Ton.) (In	HR	$ 158.819,40	0,020	$ 3.176,39	
				Sub-Total	$ 5.558,68

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Liga Asfaltica	KG	$ 20.320,18	0,5000	$ 10.160,09	
Mezcla Asfaltica MDC-2 Suelta En Planta	M3	$ 379.709,48	0,0625	$ 23.731,84	
				Sub-Total	$ 33.891,93

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Transporte Equipos // Materiales	KM-M3	$ 1.750,00	0,3125	$ 546,88	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 546,88

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A7	DIA	$ 111.748	$ 724.734	0,031	$ 22.647,95	
					Sub-Total	$ 22.647,95

	Total Costo Directo	62.645,00
ADMINISTRACION	25%	15.949,00
IMPREVISTOS	1%	626,00
UTILIDAD	5%	3.132,00
COSTO TOTAL	82.352,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	5,04
Pavimento asfáltico (Mezcla en caliente) Mdc-2	UNIDAD :	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 433.628,39	0,034	$ 14.895,14	
Volqueta 6.0 M3 (Inc. Certificación de disposición final)	VJE	$ 203.817,28	0,500	$ 101.908,64	
				Sub-Total	$ 116.803,77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Liga Asfaltica	KG	$ 20.320,18	5,5000	$ 111.761,00	
Mezcla Asfaltica MDC-2 Suelta En Planta	M3	$ 379.709,48	1,2500	$ 474.636,86	
				Sub-Total	$ 586.397,85

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A8	DIA	$ 132.066	$ 856.504	0,687	$ 588.418,32	
					Sub-Total	$ 588.418,32

	Total Costo Directo	1.291.620,00
ADMINISTRACION	25%	328.846,00
IMPREVISTOS	1%	12.916,00
UTILIDAD	5%	64.581,00
COSTO TOTAL	1.697.963,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 5: VIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	5,05
Corte pavimento rigido	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora Concreto (Corte)	ML	$ 18.760,35	1,00	$ 18.760,35	
				Sub-Total	$ 18.760,35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Agua	LT	$ 147,54	1,720	$ 253,77	
				Sub-Total	$ 253,77

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	Hora	$ 20.318	$ 131.770	0,130	$ 17.130,08	
					Sub-Total	$ 17.130,08

	Total Costo Directo	36.144,00
ADMINISTRACION	25%	9.202,00
IMPREVISTOS	1%	361,00
UTILIDAD	5%	1.807,00
COSTO TOTAL	47.514,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS Y ACCESORIOS

DESCRIPCION ITEM	APU	5,06
Demolición de pavimento rígido (incluye retiro de escombros)	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 316.882,29	0,001	$ 374,14	
Compresor Neumatico de 185 CFM (Inc. Martillos, Oper	HR	$ 59.557,27	0,050	$ 2.977,86	
Retroexcavadora S/Llantas (Inc. Operario)	HR	$ 162.589,70	0,020	$ 3.251,79	
Volqueta 6.0 M3 (Inc. Certificación de disposición final)	VJE	$ 203.817,28	0,050	$ 10.190,86	
				Sub-Total	$ 16.794,66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A5	DIA	$ 116.827	$ 757.677	0,024	$ 17.891,78	
					Sub-Total	$ 17.891,78

	Total Costo Directo	34.686,00
ADMINISTRACION	25%	8.831,00
IMPREVISTOS	1%	347,00
UTILIDAD	5%	1.734,00
COSTO TOTAL	45.598,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 5: VIAS

DESCRIPCION ÍTEM	APU	5,07
Reposición pavimento Rígido en concreto de 3000 PSI. Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra e=0,15 m.	UNIDAD :	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor	%MO	$ 316.882,29	0,011	$ 3.501,55
			Sub-Total	$ 3.501,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto Simple 3000 PSI	M3	$ 557.203,08	0,155	$ 86.366,48
Tabla Burra 0.03x0.30.3 m	UN	$ 17.108,18	0,750	$ 12.831,13
			Sub-Total	$ 99.197,61

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A5	Hora	$ 116.827	$ 757.677	0,221	$ 167.446,55
			Sub-Total		$ 167.446,55

	Total Costo Directo	270.146,00
ADMINISTRACION	25%	68.779,00
IMPREVISTOS	1%	2.701,00
UTILIDAD	5%	13.507,00
COSTO TOTAL	355.133,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 6: VIADUCTOS EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION ITEM	APU	6,01
Sumidero Lateral Tipo SL - 200 (Incluye Tapa)	UNIDAD :	M

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 183.458,17	0,01250	$ 2.293,23	
				Sub-Total	$ 2.293,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sumidero Lateral Tipo SL - 200 (Incluye Tapa)	M	$ 6.265.085,62	1,000	$ 6.265.085,62	
				Sub-Total	$ 6.265.085,62

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
Camioneta Doble Cabina 4x4 con Platon (inc. Conducto	DIA	$ 317.637,42	0,0625	$ 19.852,34	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 19.852,34

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,250	$ 90.591,78	
					Sub-Total	$ 90.591,78

Total Costo Directo		6.377.823,00
ADMINISTRACION	25%	1.623.794,00
IMPREVISTOS	1%	63.778,00
UTILIDAD	5%	318.891,00
COSTO TOTAL	8.384.286,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7: CONEXIONES DOMICILIARIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	7.19
SILLA YEE PVC 6" X 8" (Suministro e Instalación)	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 0,00	0,00500	$ -	
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	Unidad	$ 7.345,44	2,000	$ 14.690,88	
ADHESIVO CARTUCHO X 310 ML	Unidad	$ 78.176,53	0,040	$ 3.127,06	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 8 X 6"	Unidad	$ 229.015,00	1,000	$ 229.015,00	
				Sub-Total	$ 246.832,94

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 9.375,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,025	$ 9.059,18	
					Sub-Total	$ 9.059,18

	Total Costo Directo	265.267,00
ADMINISTRACION	25%	67.537,00
IMPREVISTOS	1%	2.653,00
UTILIDAD	5%	13.263,00
COSTO TOTAL	348.720,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7: CONEXIONES DOMICILIARIAS

DESCRIPCION ITEM	**APU**	7,23
SILLA YEE PVC 6" X 16" (Suministro e Instalación)	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 11.958,12	0,00500	$ 59,79	
				Sub-Total	$ 59,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	Unidad	$ 7.345,44	2,000	$ 14.690,88	
ADHESIVO CARTUCHO X 310 ML	Unidad	$ 78.176,53	0,120	$ 9.381,18	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	Unidad	$ 344.846,76	1,000	$ 344.846,76	
				Sub-Total	$ 368.918,82

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 9.375,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,033	$ 11.958,12	
					Sub-Total	$ 11.958,12

Total Costo Directo		390.312,00
ADMINISTRACION	25%	99.373,00
IMPREVISTOS	1%	3.903,00
UTILIDAD	5%	19.516,00
COSTO TOTAL	513.104,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7: CONEXIONES DOMICILIARIAS

DESCRIPCION ITEM	**APU**	7.21
SILLA YEE PVC 6" X 12" (Suministro e Instalación)	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 11.958,12	0,00500	$ 59,79	
				Sub-Total	$ 59,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	Unidad	$ 78.176,53	2,000	$ 156.353,07	
ADHESIVO CARTUCHO X 310 ML	Unidad	$ 229.015,00	0,120	$ 27.481,80	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 12 X 6"	Unidad	$ 389.280,94	1,000	$ 389.280,94	
				Sub-Total	$ 573.115,81

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 9.375,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,033	$ 11.958,12	
					Sub-Total	$ 11.958,12

Total Costo Directo		594.509,00
ADMINISTRACION	25%	151.362,00
IMPREVISTOS	1%	5.945,00
UTILIDAD	5%	29.725,00
COSTO TOTAL	781.541,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7: CONEXIONES DOMICILIARIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	7.24
SILLA YEE PVC 6"x 20" (Suministro e Instalación)	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 11.958,12	0,00500	$ 59,79	
				Sub-Total	$ 59,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	Unidad	$ 7.345,44	2,000	$ 14.690,88	
ADHESIVO CARTUCHO X 310 ML	Unidad	$ 78.176,53	0,160	$ 12.508,25	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	Unidad	$ 562.684,38	1,000	$ 562.684,38	
				Sub-Total	$ 589.883,50

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 9.375,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,033	$ 11.958,12	
					Sub-Total	$ 11.958,12

		Total Costo Directo	611.276,00
	ADMINISTRACION	25%	155.631,00
	IMPREVISTOS	1%	6.113,00
	UTILIDAD	5%	30.564,00
	COSTO TOTAL	803.584,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7: CONEXIONES DOMICILIARIAS

DESCRIPCION ITEM	**APU**	7.22
SILLA YEE PVC 6"x 14" (Suministro e Instalación)	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 11.958,12	0,00500	$ 59,79	
				Sub-Total	$ 59,79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	Unidad	$ 78.176,53	2,000	$ 156.353,07	
ADHESIVO CARTUCHO X 310 ML	Unidad	$ 229.015,00	0,180	$ 41.222,70	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 14 X 6"	Unidad	$ 389.280,94	1,000	$ 389.280,94	
				Sub-Total	$ 586.856,71

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 9.375,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,033	$ 11.958,12	
					Sub-Total	$ 11.958,12

	Total Costo Directo	608.250,00
ADMINISTRACION	25%	154.860,00
IMPREVISTOS	1%	6.083,00
UTILIDAD	5%	30.413,00
COSTO TOTAL	799.606,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÀ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7: CONEXIONES DOMICILIARIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	7,26
Suministro e instlación de cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6x0.6 m libres, espesor de 0.1. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8"	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 235.538,63	0,00500	$ 1.177,69	
				Sub-Total	$ 1.177,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 6000 PSI	KG	$ 6.160,96	0,900	$ 5.544,87	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 12.712,90	0,030	$ 381,39	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	$ 68.071,17	0,110	$ 7.487,83	
ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO	M3	$ 68.071,17	0,030	$ 2.042,14	
CEMENTO GRIS	KG	$ 737,80	57,190	$ 42.194,90	
GRAVILLA DE RIO EN MUNICIPIO	M3	$ 112.562,10	0,160	$ 18.009,94	
LADRILLO TOLETE COMUN	UN	$ 729,39	168,000	$ 122.538,19	
RECEBO COMUN	M3	$ 17.017,79	0,110	$ 1.871,96	
MARCO TAPA CAJA DE INSPECCION EN ACERO	UND	$ 150.000,00	1,000	$ 150.000,00	
				Sub-Total	$ 350.071,20

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
TRANSPORTE RECEBO	M3-KM	$ 995,00	2,7500	$ 2.736,25	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.736,25

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,650	$ 235.538,63	
					Sub-Total	$ 235.538,63

	Total Costo Directo	589.524,00
ADMINISTRACION	25%	150.093,00
IMPREVISTOS	1%	5.895,00
UTILIDAD	5%	29.476,00
COSTO TOTAL	774.988,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7: CONEXIONES DOMICILIARIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	7,25
CODO 90X160MM PVC (Suministro e Instalación)	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 19.930,19	0,00500	$ 99,65	
				Sub-Total	$ 99,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90X160MM PVC	KG	$ 284.093,71	0,900	$ 255.684,34	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 255.684,34

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
TRANSPORTE RECEBO	M3-KM	$ 995,00	0,0000	$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,055	$ 19.930,19	
					Sub-Total	$ 19.930,19

	Total Costo Directo	275.714,00
ADMINISTRACION	25%	70.197,00
IMPREVISTOS	1%	2.757,00
UTILIDAD	5%	13.786,00
COSTO TOTAL	362.454,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

	FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"GRUPO B: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL TRANSLADO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-2-
ACUEDUCTO AGUA Y ALCANTARILLADO

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCIÓN

DESCRIPCION ITEM	**APU**	3,09
Cañuela Pozo de inspección para tuberías entre 27" y 33" (Concreto f'c=28Mpa Elab. Obra)	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 150.375,84	0,02	$ 2.506,26	
				Sub-Total	$ 2.506,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	$ 621.197,87	0,756	$ 469.625,59	
				Sub-Total	$ 469.625,59

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A1	DIA	$ 40.636	$ 263.539,73	0,333	$ 87.846,58	
					Sub-Total	$ 87.846,58

	Total Costo Directo	559.978,16
ADMINISTRACION	25%	142.570,00
IMPREVISTOS	1%	5.600,00
UTILIDAD	5%	27.999,00
COSTO TOTAL	736.147,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"GRUPO B: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL TRANSLADO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-2-
ACUEDUCTO AGUA Y ALCANTARILLADO

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCION

DESCRIPCION ITEM	**APU**	3.1
Cañuela Pozo de inspección para tuberías entre 36" y 42" (Concreto f'c=28Mpa Elab. Obra)	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta Menor	%MO	$ 150.375,84	0,03	$ 3.759,40
			Sub-Total	$ 3.759,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto Simple 4000 PSI	M3	$ 621.197,87	0,969	$ 602.015,28
			Sub-Total	$ 602.015,28

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Cuadrilla Tipo A1	DIA	$ 40.636	$ 263.540	0,500	$ 131.769,86
				Sub-Total	$ 131.769,86

Total Costo Directo		737.544,14
ADMINISTRACION	25%	187.779,00
IMPREVISTOS	1%	7.375,00
UTILIDAD	5%	36.877,00
COSTO TOTAL	969.575,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

		FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"GRUPO B: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL TRANSLADO DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL

CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-2-

ACUEDUCTO AGUA Y ALCANTARILLADO

CAPITULO 3: ESTRUCTURAS EN CONCRETO POZOS INSPECCION

DESCRIPCION ITEM	**APU**	3.11
Cañuela Pozo de inspección para tuberías entre 43" y 55" (Concreto f'c=28Mpa Elab. Obra)	**UNIDAD :**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 150.375,84	0,03	$ 5.012,53	
				Sub-Total	$ 5.013,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto Simple 4000 PSI	M3	$ 621.197,87	1,260	$ 782.709,32	
				Sub-Total	$ 782.709,32

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A1	DIA	$ 40.636	$ 263.539,73	0,667	$ 175.693,15	
					Sub-Total	$ 175.693,15

	Total Costo Directo	963.415,47
ADMINISTRACION	25%	245.286,00
IMPREVISTOS	1%	9.634,00
UTILIDAD	5%	48.171,00
COSTO TOTAL	1.266.506,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTÁ
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4: SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	6,2
Sumidero Transversal Tipo ST-1 (Inluye Tapa)	UNIDAD :	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Sumidero Transversal Tipo ST-1 (Inluye Tapa)	ML	$ 3.275.487,74	1,000	$ 3.275.487,74
			Sub-Total	$ 3.275.487,74

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

Total Costo Directo		$ 3.275.487,74
A SUMINISTRO	15%	491.323,00
COSTO TOTAL	3.766.811,00	

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA:	15-sep.-26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7: CONEXIONES DOMICILIARIAS

DESCRIPCION ITEM	APU	7.20
SILLA YEE PVC 6" X 10" (Suministro e Instalación)	UNIDAD :	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor	%MO	$ 0,00	0,00500	$ -	
				Sub-Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA AJUSTABLE AMARRE	Unidad	$ 7.345,44	2,000	$ 14.690,88	
ADHESIVO CARTUCHO X 310 ML	Unidad	$ 78.176,53	0,040	$ 3.127,06	
SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	Unidad	$ 229.015,00	1,000	$ 229.015,00	
				Sub-Total	$ 246.832,94

III. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 9.375,00

IV. MANO DE OBRA

Mano de Obra	Unidad	V/R Unitario	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Tipo A6	DIA	$ 55.874	$ 362.367	0,025	$ 9.059,18	
					Sub-Total	$ 9.059,18

		Total Costo Directo	265.267,00
ADMINISTRACION	25%		67.537,00
IMPREVISTOS	1%		2.653,00
UTILIDAD	5%		13.263,00
COSTO TOTAL	348.720,00		

Ing Carlos Hernando Moreno Moreno.
CONSORCIO SANEAMIENTO BASICO CHOCONTA
REPRESENTANTE LEGAL

Que el municipio de Chocontá propone como gestor para la disposición de residuos de construcción y demolición (RCD) en EDWIN BAYARDO MOLINA Predio Shangrilá CC: 80228738, ubicado en la vereda Boitá del municipio de Sesquilé, para el proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHOCONTÁ - FASE I",** la cual se encuentra ubicado a 27.5 kilómetros del sitio donde se va a desarrollar el proyecto.

Este se encuentra inscrito con estado Activo en el listado de Gestores de RCD Inscritos en la Jurisdicción CAR (No. 66).

Que el municipio de Chocontá propone como gestor para la disposición de residuos de construcción y demolición (RCD) en EDWIN BAYARDO MOLINA Predio Shangrilá CC: 80228738, ubicado en la vereda Boitá del municipio de Sesquilé, para el proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHOCONTÁ - FASE I",** la cual se encuentra ubicado a 27.5 kilómetros del sitio donde se va a desarrollar el proyecto.

Este se encuentra inscrito con estado Activo en el listado de Gestores de RCD Inscritos en la Jurisdicción CAR (No. 66).

Enlace:
https://cargov-my.sharepoint.com/personal/tgarciap_car_gov_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Ftgarciap%5Fcar%5Fgov%5Fco%2FDocuments%2FListado%20Gestores%20de%20RCD%20Inscritos%20%20CAR%2026%2D05%2D2025%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Ftgarciap%5Fcar%5Fgov%5Fco%2FDocuments

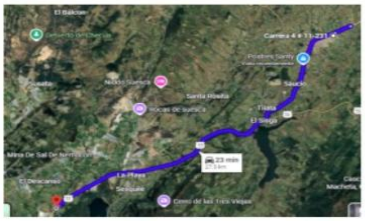


La presente se expide a los 25 dias del mes de septiembre de 2025.

Que el municipio de Chocontá propone como gestor para la disposición de residuos de construcción y demolición (RCD) en EDWIN BAYARDO MOLINA Predio Shangrilá CC: 80228738, ubicado en la vereda Boitá del municipio de Sesquilé, para el proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHOCONTÁ - FASE I",** la cual se encuentra ubicado a 27.5 kilómetros del sitio donde se va a desarrollar el proyecto.

Este se encuentra inscrito con estado Activo en el listado de Gestores de RCD Inscritos en la Jurisdicción CAR (No. 66).

Enlace:
https://cargov-my.sharepoint.com/personal/tgarciap_car_gov_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Ftgarciap%5Fcar%5Fgov%5Fco%2FDocuments%2FListado%20Gestores%20de%20RCD%20Inscritos%20%20CAR%2026%2D05%2D2025%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Ftgarciap%5Fcar%5Fgov%5Fco%2FDocuments



La presente se expide a los 25 dias del mes de septiembre de 2025.

2,269800692
0,567450173

