



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: <b>PLANTA DE TRATAMIENTO</b>	ITEM: <b>1,15</b>	UNIDAD GESTORA: <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
---	----------------------	--

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA CAISSON ELEVACIONES DE 3<H<13M ( INC. FORMALETA 1/4 DE USO Y COLOCACION)
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4,2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PUNTILLA 1+ 1/2 a 3 pulg.	LB	2.851,00	1,50	4.276,50
PLASTOCRETE DM SIKI 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA PARA ANILLOS		6.562,50	12,00	78.750,00

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

656.297,75

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR					7.500,00
MOTOBOMBA 3 pulg.	DIA		82.768,00	1,30	63.667,69
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,30	39.792,31

SUBTOTAL EQUIPOS

110.960,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,30	64.831,12
OSRERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	1,30	193.077,38

SUBTOTAL MANO DE OBRA

257.908,50

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**1.025.166,00**

*[Signature]*  
ING. CAROLINO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
PLANTA DE TRATAMIENTO	1,16	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO INPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA VIGAS DE CIMENTACION
---------	----	------------	---

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PUNTILLAS	LB	2.851,00	0,10	285,10
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	18.286,00	1,75	32.000,50

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

605.566,85

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR					7.600,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	2,00	25.865,00

SUBTOTAL EQUIPOS

33.365,00

MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	2,00	42.140,23
OBrero	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	2,00	125.500,30

SUBTOTAL MANO DE OBRA

167.640,53

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**806.562,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO	ITEM	UNIDAD GESTORA
PLANTA DE TRATAMIENTO	1,17	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA PLACA BASE
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1.4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	18.285,00	0,60	10.971,60
PUNTILLAS	LB	2.851,00	0,10	285,10
ALAMBRE NEGRO #18	KG	3.500,00	0,50	1.750,00

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

586.277,95

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR					7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	2,30	22.491,30

SUBTOTAL EQUIPOS

29.991,30

**MADO DE OBRA**


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	2,30	36.643,67
OBRERO	6,00	33.919,00	1,85	376.500,90	2,30	163.696,04

SUBTOTAL MANO DE OBRA

200.339,72

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**816.609,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VºBº INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
PLANTA DE TRATAMIENTO	1,18	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA MUROS
---------	----	------------	--

**MATERIALES**

DESCRIPCION	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA METALICA PARA MURO	M2	36.050,00	8,00	288.400,00

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

861.671,25

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCION	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR					7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	5,00	10.346,00
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	5,00	413,84

SUBTOTAL EQUIPOS

18.259,84

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCION	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	5,00	16.856,09
OBRERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	5,00	50.200,12

SUBTOTAL MANO DE OBRA

67.056,21

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**946.987,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA:
PLANTA DE TRATAMIENTO	1,19	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA PASARELA
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1.4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	18.286,00	0,60	10.971,60

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

584.242,85

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR					7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,50	34.486,67
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	1,50	1.379,47

SUBTOTAL EQUIPOS

43.366,13

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,50	56.186,97
OBrero	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	1,50	167.333,73

SUBTOTAL MANO DE OBRA

223.520,70

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**851.130,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

V.º B.º INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
FLOCULADORES	2,15	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA COLUMNAS H>3 m
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1.4.2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA EN MADERA 3 USOS	MI	18.285,00	4,00	73.144,00

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

646.415,25

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR					7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,50	34.486,67
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	1,50	1.379,47

SUBTOTAL EQUIPOS

43.368,13

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,50	56.186,97
OBRERO	3,00	33.919,00	1,85	188.250,45	1,50	125.500,30

SUBTOTAL MANO DE OBRA

181.687,27

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**871.469,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA MEDINA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VeRo INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: <b>SEDIMENTADOR</b>	ITEM: <b>3,8</b>	UNIDAD GESTORA: <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
----------------------------------	---------------------	--

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA COLUMNAS H>3 m
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKÁ 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA EN MADERA 3 USOS	ML	18.286,00	4,00	73.144,00

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

646.415,25

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR					7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,50	34.486,67
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	1,50	1.379,47

SUBTOTAL EQUIPOS

43.366,13

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,50	56.186,97
OBrero	3,00	33.919,00	1,85	188.250,45	1,50	125.500,30

SUBTOTAL MANO DE OBRA

181.687,27

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**871.469,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
FILTROS	4,11	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA COLUMNAS H>3 m
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1.4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA EN MADERA 3 USOS	ML	18.286,00	4,00	73.144,00

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

646.415,25

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,50	34.486,67
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	1,50	1.379,47

SUBTOTAL EQUIPOS

43.368,13

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,50	56.186,97
OBrero	3,00	33.919,00	1,85	188.250,45	1,50	125.500,30

SUBTOTAL MANO DE OBRA

181.687,27

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**871.469,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE





DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: <b>TANQUE DE CONTACTO</b>	ITEM: <b>5,19</b>	UNIDAD GESTORA: <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
--	----------------------	--

UNIDAD: <b>M3</b>	ACTIVIDAD: <b>CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA CAISSON ELEVACIONES DE 3&lt;H&lt;13M</b>
-------------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4,2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PUNTILLA 1+ 1/2 a 3 pulg.	LB	2.851,00	1,50	4.276,50
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA PARA ANILLOS		6.562,50	12,00	78.760,00

DESPERDICIO		5%	546.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

656.297,75

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR					7.500,00
MOTOBOMBA 3 pulg.	DIA		82.768,00	3,00	27.589,33
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,30	39.792,31

SUBTOTAL EQUIPOS

74.881,64

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REON/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,30	64.831,12
OBRAERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	1,30	193.077,38

SUBTOTAL MANO DE OBRA

257.908,50

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**989.088,00**

*Geancarlo Consuegra Ojeda*  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPTULO: TANQUE DE CONTACTO	ITEM: 5,20	UNIDAD GESTORA FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO
--------------------------------	---------------	---

UNIDAD: M3	ACTIVIDAD: CONCRETO CICLOPEO
---------------	---------------------------------

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
AGUA	LT	5,00	230,00	1.150,00
PIEDRA BOLA (perimetro urbano) I.T.	M3	154.100,00	0,40	61.640,00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	442.605,00	0,60	265.563,00

DESPERDICIO	5%	328.353,00	16.417,65
-------------	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

344.770,65

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR					7.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.000,00

MADO DE OBRA


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	5,00	16.856,09
OBREIRO	7,00	33.919,00	1,85	439.251,05	5,00	67.850,21

SUBTOTAL MANO DE OBRA

104.706,30

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**456.476,95**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: <b>TANQUE DE CONTACTO</b>	ITEM: <b>5,21</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
--	----------------------	---

UNIDAD: <b>M3</b>	ACTIVIDAD: <b>CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA VIGAS DE CIMENTACION</b>
-------------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4,2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PUNTILLAS	LB	2.851,00	0,10	285,10
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,52
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	18.286,00	1,75	32.000,50
DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
SUBTOTAL MATERIALES				<b>605.556,85</b>

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	2,00	25.865,00
SUBTOTAL EQUIPOS					<b>33.365,00</b>

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	2,00	42.140,23
OBRERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	2,00	125.500,30
SUBTOTAL MANO DE OBRA						<b>167.640,53</b>
TOTAL COSTOS DIRECTOS						<b>806.562,00</b>

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: <b>TANQUE DE CONTACTO</b>	ITEM: <b>5,22</b>	UNIDAD GESTORA: <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
--	----------------------	--

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA PLACA BASE
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4,2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	18.286,00	0,60	10.971,60
PUNTILLAS	LB	2.851,00	0,10	285,10

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

584.527,95

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	2,30	22.491,30

SUBTOTAL EQUIPOS

29.991,30

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	2,30	36.643,67
OBrero	6,00	33.919,00	1,85	376.500,90	2,30	163.696,04

SUBTOTAL MANO DE OBRA

200.339,72

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**814.859,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: <b>TANQUE DE CONTACTO</b>	ITEM: <b>5,23</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
--	----------------------	---

UNIDAD: <b>M3</b>	ACTIVIDAD: <b>CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA MUROS</b>
-------------------	--

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.666,90	2,24	21.651,62
FORMALETA METALICA PARA MURO	M2	36.050,00	6,00	216.300,00

DESPERDICIO	5%	545.972,62	27.298,63
-------------	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

789.571,25

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	4,00	12.932,50
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	4,00	517,30

SUBTOTAL EQUIPOS

20.949,80

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	4,00	21.070,11
OBRERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	4,00	62.750,15

SUBTOTAL MANO DE OBRA

83.820,26

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**894.341,00**

*[Signature]*  
ING. BEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
TANQUE DE CONTACTO	5,24	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO PARA PLACAS SUPERIORES
--------	----	------------	---------------------------------

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	18.286,00	2,50	45.715,00

DESPERDICIO		5%	524.321,00	26.216,05
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

617.903,67

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,50	34.486,67
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	1,50	1.379,47

SUBTOTAL EQUIPOS

43.366,13

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,50	56.186,97
OBRERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	1,50	167.333,73

SUBTOTAL MANO DE OBRA

223.520,70

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**884.790,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE

CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: <b>TANQUE SUBTERRANEO</b>	ITEM: <b>7,24</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
--	----------------------	---

UNIDAD: <b>M3</b>	ACTIVIDAD: <b>CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA MUROS</b>
-------------------	--

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA METALICA PARA MURO	M2	36.050,00	8,00	288.400,00

DESPERDICIO	5%	545.972,62	27.298,63
-------------	----	------------	-----------

**SUBTOTAL MATERIALES**

**861.671,25**

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	4,00	12.932,50
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	4,00	517,30

**SUBTOTAL EQUIPOS**

**20.949,80**

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	4,00	21.070,11
OBRAERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	4,00	62.750,15

**SUBTOTAL MANO DE OBRA**

**83.820,26**

**TOTAL COSTOS DIRECTOS**

**966.441,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA:
TANQUE SUBTERRANEO	7,25	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO PARA PLACAS SUPERIORES
---------	----	------------	---------------------------------

MATERIALES

DESCRIPCION	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4,2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	18.286,00	3,00	54.856,00

DESPERDICIO		5%	524.321,00	26.216,05
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

627.046,67

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,50	34.486,67
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	1,50	1.379,47

SUBTOTAL EQUIPOS

43.366,13

MADO DE OBRA

DESCRIPCION	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,50	56.186,97
OBRERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	1,50	167.333,73

SUBTOTAL MANO DE OBRA

223.520,70

TOTAL COSTOS DIRECTOS

893.933,00

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE





DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: <b>TANQUE ELEVADO</b>	ITEM: <b>8,20</b>	UNIDAD GESTORA: <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
------------------------------------	----------------------	--

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA PLACA BASE
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4,2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	18.285,00	0,60	10.971,60
PUNTILLAS	LB	2.851,00	0,10	285,10
DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
SUBTOTAL MATERIALES				584.527,95

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,40	36.950,00
PLUMA ELECTRICA	DIA		82.768,00	1,40	59.120,00
SUBTOTAL EQUIPOS					103.570,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,40	60.200,32
OBrero	6,00	33.919,00	1,85	376.500,90	1,40	268.929,21
SUBTOTAL MANO DE OBRA						329.129,54
TOTAL COSTOS DIRECTOS						<b>1.017.227,00</b>

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
TANQUE ELEVADO	8,21	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA MUROS
---------	----	------------	--

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA METALICA PARA MURO	M2	36.050,00	8	270.375,00

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

843.646,25

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCION	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	3,00	17.243,33
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	3,00	689,73
PLUMA ELECTRICA	DIA		82.768,00	3,00	27.589,33

SUBTOTAL EQUIPOS

53.022,40

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.567,00	1,85	84.280,45	3,00	28.093,48
OBRERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	3,00	83.666,87

SUBTOTAL MANO DE OBRA

111.760,35

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**1.008.429,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE

CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA:
TANQUE ELEVADO	8,22	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO PARA PLACAS SUPERIORES
---------	----	------------	---------------------------------

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMAleta DE MADERA 1 USO	M2	6.841,30	8,00	54.730,40
PUNTILLA 1 1/2- 3	LB	3.635,70	3,68	14.115,38
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	3.600,00	5,4	18.900,00

DESPERDICIO		5%	546.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

661.017,02

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,20	43.108,33
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	0,20	10.381,87
PLUMA ELECTRICA	DIA		82.768,00	1,00	82.768,00

SUBTOTAL EQUIPOS

143.758,21

MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,20	70.233,71
OBRERO	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	1,20	209.167,17

SUBTOTAL MANO DE OBRA

279.400,88

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**1.084.176,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: TANQUE ELEVADO	ITEM: 8,23	UNIDAD GESTORA FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO
-----------------------------	---------------	---

UNIDAD: M3	ACTIVIDAD: CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA VIGAS
---------------	--

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4,2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA DE MADERA 1 USO	M2	6.841,30	8,00	54.730,40
PUNTILLA 1 1/2- 3	LB	3.835,70	3,68	14.115,38
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO	KG	3.500,00	5,25	18.375,00

DESPERDICIO	5%	545.972,62	27.298,63
-------------	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

660.492,02

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,20	43.108,33
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	1,20	1.724,33
PLUMA ELECTRICA	DIA		82.768,00	1,20	68.973,33

SUBTOTAL EQUIPOS

121.306,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,20	70.233,71
OBrero	4,00	33.919,00	1,85	251.000,60	1,20	209.167,17

SUBTOTAL MANO DE OBRA

279.400,88

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**1.061.199,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA

PROFESIONAL RESPONSABLE

CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
TANQUE ELEVADO	8,24	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI ELAB EN OBRA PARA COLUMNAS H>3 m
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:1,4:2 ( 4000 PSI) 28 MPA	M3	524.321,00	1,00	524.321,00
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	9.665,90	2,24	21.651,62
FORMALETA DE MADERA 1 USO	M2	6.841,30	2,40	16.419,12

DESPERDICIO		5%	545.972,62	27.298,63
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

589.690,37

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
VIBRADOR ELECTRICO	DIA		51.730,00	1,20	43.108,33
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50x1.50x2.20 M.	DIA		2.069,20	1,20	1.724,33
PLUMA ELECTRICA	DIA		82.768,00	1,20	68.973,33

SUBTOTAL EQUIPOS

121.306,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	1,20	70.233,71
OBRERO	5,00	33.919,00	1,85	313.750,75	1,20	261.458,96

SUBTOTAL MANO DE OBRA

331.692,67

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**1.042.689,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA EN MT	4,1	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	GL:	ACTIVIDAD:	INSTALACION EQUIPO DE MEDIDA
---------	-----	------------	------------------------------

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
-------------	--	----	--	--

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	PESO	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	40.000,00	1,00	7,00	5.714,29
GRUA DE 3 TONELADAS	DIA	450.000,00	1,00	1,00	450.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS

455.714,29

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDIA	VR. UNIT.
LINIERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	0,40	460.252,25
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	0,40	291.042,00
AYUDANTE	2,00	33.659,00	1,85	124.538,30	0,40	311.345,75

SUBTOTAL MANO DE OBRA

1.062.640,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**1.518.354,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA EN MT	5,1	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	GL	ACTIVIDAD:	DESMONTAJE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA EXISTENTE
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO	0%			
SUBTOTAL MATERIALES				

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	0,50	368.201,80
AYUDANTE	2,00	33.659,00	1,65	124.538,30	0,50	249.076,60
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	0,50	232.833,60

SUBTOTAL MANO DE OBRA

850.112,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**857.612,00**

  
 ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
 PROFESIONAL RESPONSABLE  
 CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
 PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

RED DE MEDIA  
SUBTERRANEA

7,1

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: UND ACTIVIDAD: CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE NIVEL II Y I (INCLUYE MATERIAL)

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
LADRILLO TOLETE COCIDO	UND	750,00	196,00	147.000,00
CONCRETO Y MEZCLA (MORTERO 1:2:3)	UND	435.000,00	1,00	435.000,00
MARCO EN ANGULO 3/16"X 2 1/2"X 2 1/2" - CS 274	UND	130.000,00	1,00	130.000,00
TAPA EN ANGULO 3/16"X 2 1/2"X 2 1/2" - CS 274	UND	345.000,00	1,00	345.000,00
DISCO MAMPOSTERI 7"X1/8" DW4494	UND	20.000,00	0,50	10.000,00
ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 CM * 10 CM * 5/8"	UND	2.050,00	1,00	2.050,00
VIGUETA E CONCRETO 15*15*60 CM	UND	13.073,00	1,00	13.073,00

DESPERDICIO		0%		
SUBTOTAL MATERIALES				1.082.123,00

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
SUBTOTAL TRANSPORTE					

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00
SUBTOTAL EQUIPOS					7.500,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDIA	VR. UNIT.
AYUDANTE	2,00	33.659,00	1,85	124.538,30	0,50	249.076,60
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,60	0,50	232.833,60
SUBTOTAL MANO DE OBRA						481.910,20
TOTAL COSTOS DIRECTOS						<b>1.571.533,00</b>

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE





DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: RED DE MEDIA SUBTERRANEA	ITEM: 7,2	UNIDAD GESTORA FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO
--	--------------	---

UNIDAD: ML	ACTIVIDAD: ACOMETIDA EN CABLE XLPE No. 2 15 KV DUCTO 4"
------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO	0%
-------------	----

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDIA	VR. UNIT.
LINERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	5,00	18.410,09
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	5,00	12.453,83
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	5,00	23.283,36

SUBTOTAL MANO DE OBRA

54.147,28

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**61.647,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
RED DE MEDIA SUBTERRANEA	8,1	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	JGO	ACTIVIDAD:	TERMINALES PREMOLDEADOS
---------	-----	------------	-------------------------

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
-------------	--	----	--	--

SUBTOTAL MATERIALES

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.000,00

7.560

SUBTOTAL EQUIPOS

7.000,00

MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	4,00	46.025,23
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	4,00	15.567,29
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	4,00	29.104,20

SUBTOTAL MANO DE OBRA

90.696,71

TOTAL COSTOS DIRECTOS

97.697,00

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

RED DE BAJA  
TENSION  
SUBTERRANEA 600  
VOLTEOS

10,1

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

UND

ACTIVIDAD:

CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO Y COMETIDAS EN NIVEL I (INCLUYE MATERIALES)

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
LADRILLO TOLETE COCIDO	UND	750,00	82,00	61.500,00
CONCRETO Y MEZCLA (MORTERO 1:2:3)	UND	145.000,00	1,00	145.000,00
MARCO EN ANGULO 3/16"X 2 1/2"X 2 1/2" - CS 274	UND	130.000,00	1,00	130.000,00
TAPA EN ANGULO 3/16"X 2 1/2"X 2 1/2" - CS 274	UND	115.000,00	1,00	115.000,00
DISCO MAMPOSTERI 7"X1/8" DW4494	UND	20.000,00	0,50	10.000,00

DESPERDICIO

0%

SUBTOTAL MATERIALES

461.500,00

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**

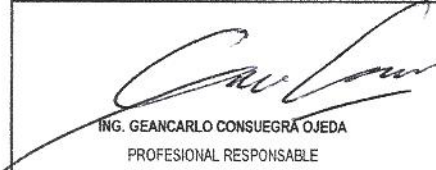
DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	54.328,00	1,85	100.506,80	0,70	143.581,14
AYUDANTE	2,00	33.659,00	1,85	124.538,30	0,70	177.911,86

SUBTOTAL MANO DE OBRA

321.493,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS

790.493,00

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

RED DE BAJA  
TENSION  
SUBTERRANEA 600  
VOLTEOS

10,2

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: UND ACTIVIDAD: CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE NIVEL II Y I (INCLUYE MATERIALES)

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
LADRILLO TOLETE COCIDO	UND	750,00	122,00	91.500,00
CONCRETO Y MEZCLA (MORTERO 1:2:3)	UND	290.000,00	1,00	290.000,00
MARCO EN ANGULO 3/16"X 2 1/2"X 2 1/2" - CS 274	UND	130.000,00	1,00	130.000,00
TAPA EN ANGULO 3/16"X 2 1/2"X 2 1/2" - CS 274	UND	230.000,00	1,00	230.000,00
DISCO MAMPOSTERI 7"X1/8" DW4494	UND	20.000,00	0,50	10.000,00

DESPERDICIO

0%

SUBTOTAL MATERIALES

751.500,00

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

MADO DE OBRA

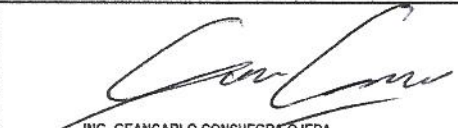
DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	54.328,00	1,85	100.506,80	0,80	125.633,50
AYUDANTE	2,00	33.659,00	1,85	124.538,30	0,80	155.672,68

SUBTOTAL MANO DE OBRA

281.306,38

TOTAL COSTOS DIRECTOS

1.040.306,00

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA 600 VOLTEOS

10,3

FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: UND ACTIVIDAD: CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE NIVEL II Y I (INCLUYE MATERIALES)

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
LADRILLO TOLETE COCIDO	UND	750,00	196,00	147.000,00
CONCRETO Y MEZCLA (MORTERO 1:2:3)	UND	435.000,00	1,00	435.000,00
MARCO EN ANGULO 3/16"X 2 1/2"X 2 1/2" - CS 274	UND	130.000,00	1,00	130.000,00
TAPA EN ANGULO 3/16"X 2 1/2"X 2 1/2" - CS 274	UND	345.000,00	1,00	345.000,00
DISCO MAMPOSTERI 7"X1/8" DW4494	UND	20.000,00	0,50	10.000,00
ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 CM * 10 CM * 5/8"	UND	2.050,00	1,00	2.050,00
VIGUETA E CONCRETO 15*15*60 CM	UND	13.073,00	1,00	13.073,00

DESPERDICIO

0%

SUBTOTAL MATERIALES

1.082.123,00

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	54.328,00	1,85	100.506,80	0,80	125.633,50
AYUDANTE	2,00	33.659,00	1,85	124.538,30	0,80	155.672,88

SUBTOTAL MANO DE OBRA

281.306,38

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**1.370.929,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA

PROFESIONAL RESPONSABLE

CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA

PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

RED DE BAJA  
TENSION  
SUBTERRANEA 600  
VOLTEOS

11,1

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: ML ACTIVIDAD: ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3 No. 250 MCM THWN

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

DESPERDICIO 0%

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
					-
					-

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNODIA	VR. UNIT.
LINERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	8,00	23.012,61
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	8,00	7.783,64
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	8,00	14.552,10

SUBTOTAL MANO DE OBRA

45.348,36

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**52.848,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA

PROFESIONAL RESPONSABLE

CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA

PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA 600 VOLTEOS	11,2	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	ML	ACTIVIDAD:	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3 No. 4/0 THWN
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

DESPERDICIO		0%		
SUBTOTAL MATERIALES				

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
					-
					-

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	40.000,00	1,00	7,00	5.714,29

SUBTOTAL EQUIPOS

5.714,29

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	8,00	23.012,61
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	8,00	7.783,64
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	8,00	14.552,10

SUBTOTAL MANO DE OBRA

45.348,36

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**51.063,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

RED DE BAJA  
TENSION  
SUBTERRANEA 600  
VOLTEOS

11,3

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: ML ACTIVIDAD: ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3 No. 210 THWN

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
				-
				-

DESPERDICIO 0%

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
					-
					-

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINIERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	8,00	23.012,61
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	8,00	7.783,64
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	8,00	14.552,10

SUBTOTAL MANO DE OBRA

45.348,36

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**52.848,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE





DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

RED DE BAJA  
TENSION  
SUBTERRANEA 600  
VOLTEOS

ITEM:

11,4

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: ML ACTIVIDAD: ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3 No. 1/0 THWN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-
				-
				-

DESPERDICIO

0%

SUBTOTAL MATERIALES

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
					-
					-

SUBTOTAL TRANSPORTE

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				2.666,67

SUBTOTAL EQUIPOS

2.666,67

MADO DE OBRA

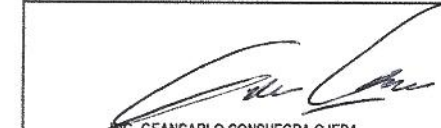
DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDIA	VR. UNIT.
LINIERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	10,00	18.410,09
AYUDANTE	1,00	33.669,00	1,85	62.269,15	10,00	6.226,92
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	10,00	11.641,68

SUBTOTAL MANO DE OBRA

36.278,69

TOTAL COSTOS DIRECTOS

38.945,00

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM.	UNIDAD GESTORA
RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA 600 VOLTEOS	11,5	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	ML	ACTIVIDAD:	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3 No. 2 THWN
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
-------------	--	----	--	--

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	40.000,00	1,00	20,00	2.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS

2.000,00

**MADO DE OBRA**


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
LINERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	12,00	15.341,74
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	12,00	5.189,10
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	12,00	9.701,40

SUBTOTAL MAMO DE OBRA

30.232,24

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**32.232,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA 600 VOLTEOS	11,6	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	ML	ACTIVIDAD:	ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3 No. 4 THWN
---------	----	------------	---

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
-------------	--	----	--	--

SUBTOTAL MATERIALES

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	40.000,00	1,00	25,00	1.600,00

SUBTOTAL EQUIPOS

1.600,00

MADO DE OBRA


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
LINIERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	20,00	9.205,05
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	20,00	3.113,46
CAPATAZ	1,00	62.926,00	1,85	116.416,80	20,00	5.820,84

SUBTOTAL MANO DE OBRA

18.139,34

TOTAL COSTOS DIRECTOS

19.739,00

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

RED DE BAJA  
TENSION  
SUBTERRANEA 600  
VOLTEOS

11,7

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: ML ACTIVIDAD: ACOMETIDA GENERAL EN BT EN CALIBRE 3 No. 6 THWN

MATERIALES

DESCRIPCION	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

DESPERDICIO 0%

SUBTOTAL MATERIALES

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
					-
					-

SUBTOTAL TRANSPORTE

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCION	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	40.000,00	1,00	30,00	1.333,33

SUBTOTAL EQUIPOS

1.333,33

MADO DE OBRA


DESCRIPCION	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
LINERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	20,00	9.205,05
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	20,00	3.113,46
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	20,00	5.820,84

SUBTOTAL MANO DE OBRA

18.139,34

TOTAL COSTOS DIRECTOS

19.473,00

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA 600 VOLTEOS	11,8	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	ML	ACTIVIDAD:	DUCTO DE RESERVA 1"
---------	----	------------	---------------------

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
SUBTOTAL MATERIALES				

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	40.000,00	1,00	25,00	1.600,00

SUBTOTAL EQUIPOS

1.600,00

MADO DE OBRA


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDIA	VR. UNIT.
LINERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	25,00	3.682,02
AYUDANTE	1,00	33.859,00	1,85	62.269,15	25,00	2.490,77
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	25,00	4.656,67

SUBTOTAL MANO DE OBRA

10.829,46

TOTAL COSTOS DIRECTOS

12.429,00

  
ING. SEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

RED DE BAJA  
TENSION  
SUBTERRANEA 600  
VOLTEOS

11,9

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

ML

ACTIVIDAD:

DUCTO DE RESERVA 2"

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO

0%

SUBTOTAL MATERIALES

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	40.000,00	1,00	18,00	2.222,22

SUBTOTAL EQUIPOS

2.222,22

MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
LINERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	18,00	5.113,91
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	18,00	3.459,40
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	18,00	6.467,60

SUBTOTAL MANO DE OBRA

15.040,91

TOTAL COSTOS DIRECTOS

17.263,00

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA

PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA 600 VOLTEOS	11,10	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	ML	ACTIVIDAD:	DUCTO DE RESERVA 3"
---------	----	------------	---------------------

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
-------------	--	----	--	--

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	40.000,00	1,00	12,00	3.333,33

SUBTOTAL EQUIPOS

3.333,33

**MADO DE OBRA**


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
LINERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	12,00	7.670,87
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	12,00	5.189,10
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	12,00	9.701,40

SUBTOTAL MANO DE OBRA

22.561,37

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**25.895,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE







DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
TABLERO DE MANI OBRA Y CONTROL BOMBAS	13,1	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	UNIDAD DE CONTROL PARA EL SISTEMA DE BOMBEO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
---------	-----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
SUBTOTAL MATERIALES				

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	60.000,00	1,00	0,50	120.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS

120.000,00

**MADO DE OBRA**

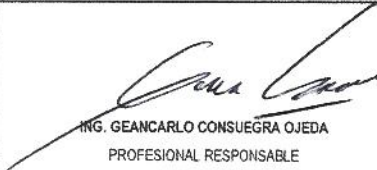
DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINIERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	0,15	1.227.339,33
AYUDANTE	4,00	33.659,00	1,85	249.076,60	0,15	1.660.510,67
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	0,15	776.112,00

SUBTOTAL MANO DE OBRA

3.663.962,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**3.783.962,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
TABLERO DE DISTRIBUCION CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	14,1	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	INSTALACION TABLERO DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
---------	-----	------------	--

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
SUBTOTAL MATERIALES				

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDIA	VR. UNIT.
LINIERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	2,00	46.025,23
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	2,00	31.134,58
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	2,00	58.208,40

SUBTOTAL MANO DE OBRA

135.368,20

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**142.868,00**

  
 ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
 PROFESIONAL RESPONSABLE  
 CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
 PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
TABLERO DE DISTRIBUCION CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	14,2	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	INSTALACION TABLERO DE 18 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
---------	-----	------------	--

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
-------------	--	----	--	--

SUBTOTAL MATERIALES

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	2,00	46.025,23
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	2,00	31.134,58
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	2,00	58.208,40

SUBTOTAL MANO DE OBRA

135.368,20

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**142.868,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA:
TABLERO DE DISTRIBUCION CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	14,3	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	INSTALACION TABLERO DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
---------	-----	------------	--

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT	VR. UNIT.

DESPERDICIO		0%		
-------------	--	----	--	--

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDIA	VR. UNIT.
LINIERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	2,00	46.025,23
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	2,00	31.134,58
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	2,00	58.208,40

SUBTOTAL MANO DE OBRA

135.368,20

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**142.868,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APRDING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

SUMINISTRO E  
INSTALACION DE  
REFLECTORES

15,1

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

UND

ACTIVIDAD:

INSTALACION DE REFLECTORES DE 400 W

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO

0%

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT.	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT.	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	6,00	15.341,74
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	6,00	10.378,19
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	6,00	19.402,80

SUBTOTAL MANO DE OBRA

45.122,73

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**52.623,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ÍTEM:

UNIDAD GESTORA

SUMINISTRO E  
INSTALACION DE  
REFLECTORES

15,2

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: UND ACTIVIDAD: INSTALACION DE REFLECTORES DE 250 W

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT	VR. UNIT.

DESPERDICIO 0%

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
LINERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	6,00	15.341,74
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	6,00	10.378,19
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	6,00	19.402,80

SUBTOTAL MANO DE OBRA

45.122,73

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**52.623,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

ITEM:

UNIDAD GESTORA

SUMINISTRO E  
INSTALACION  
PUNTOS  
ELECTRICOS

16,1

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: UND ACTIVIDAD: INSTALACION SALIDA MONOFASICA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-

DESPERDICIO		0%		
SUBTOTAL MATERIALES				-

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
					-
					-

SUBTOTAL TRANSPORTE

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				1.000,00

SUBTOTAL EQUIPOS

1.000,00

MADO DE OBRA


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	12,00	15.341,74
AYUDANTE	1,00	33.669,00	1,85	62.269,15	12,00	5.189,10
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	12,00	9.701,40

SUBTOTAL MANO DE OBRA

30.232,24

TOTAL COSTOS DIRECTOS

31.232,00

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO:

ÍTEM:

UNIDAD GESTORA

SUMINISTRO E  
INSTALACION  
PUNTOS  
ELECTRICOS

16,2

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: **UND** ACTIVIDAD: **INSTALACION SALIDA BIFASICA**

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT.	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-
				-

DESPERDICIO

0%

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT.	CANT.	REND.	VR. UNIT.
					-
					-

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT.	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	5.168,00	1,00	5,00	1.033,60

SUBTOTAL EQUIPOS

1.033,60

**MANO DE OBRA**

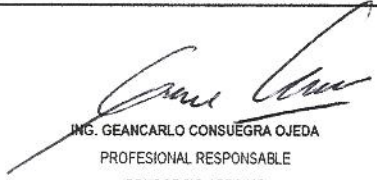
DESCRIPCIÓN	Nº.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDNDIA	VR. UNIT.
LINIERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	6,00	30.663,48
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	6,00	10.378,19
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	6,00	19.402,80

SUBTOTAL MANO DE OBRA

60.464,46

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**61.498,00**

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE





DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUQUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS ELECTRICOS	16,3	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	INSTALACION SALIDA TRIFASICA
---------	-----	------------	------------------------------

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT.	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-
				-

DESPERDICIO		0%		
SUBTOTAL MATERIALES				-

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT.	CANT.	REND.	VR. UNIT.
					-
					-

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT.	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	DIA	7.027,00	1,00	3,00	2.342,33

SUBTOTAL EQUIPOS

2.342,33

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINERO	2,00	49.757,00	1,85	184.100,90	4,00	46.025,23
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	4,00	15.567,29
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	4,00	29.104,20

SUBTOTAL MANO DE OBRA

90.696,71

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**93.039,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCUITA

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
MEJORAMIENTO DE MALLA DE PUESTA A TIERRA EXISTENTE	20,1	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	MEJORAMIENTO DE MALLA DE PUESTA A TIERRA EXISTENTE
---------	-----	------------	--

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PR. UNIT	VR. UNIT.
				-
				-
				-
				-

DESPERDICIO		0%		
-------------	--	----	--	--

SUBTOTAL MATERIALES

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
					-
					-

SUBTOTAL TRANSPORTE

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	PR. UNIT	CANT.	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR	GLB				7.500,00

SUBTOTAL EQUIPOS

7.500,00

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
LINIERO	1,00	49.757,00	1,85	92.050,45	2,00	46.025,23
AYUDANTE	1,00	33.659,00	1,85	62.269,15	2,00	31.134,58
CAPATAZ	1,00	62.928,00	1,85	116.416,80	2,00	58.208,40

SUBTOTAL MANO DE OBRA

135.368,20

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**142.868,00**

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE