



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 DE LODOS

ITEM:

10,2

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

ML

ACTIVIDAD:

TUBERIA PVC 4" RDE 21 (perforada)

**MATERIALES**

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

DESPERDICIO

5%

-

-

SUBTOTAL MATERIALES

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	420,09

SUBTOTAL EQUIPOS

420,09

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	35,000	2.408,01
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	35,000	1.792,86

SUBTOTAL MANO DE OBRA

4.200,87

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**4.621,00**

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 DE LODOS</b>	ITEM: <b>10,3</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	----------------------	---

UNIDAD: <b>UND</b>	ACTIVIDAD: <b>TEE 8"4" PVC</b>
--------------------	--------------------------------

**MATERIALES**

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

DESPERDICIO		5%	-	-
-------------	--	----	---	---

SUBTOTAL MATERIALES

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	525,11

SUBTOTAL EQUIPOS

525,11

**MADO DE OBRA**

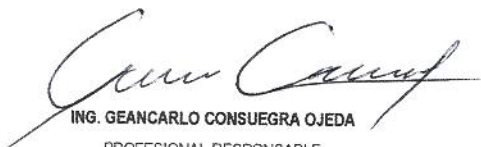
DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	28,00	3.010,02
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	28,00	2.241,08

SUBTOTAL MANO DE OBRA

5.251,09

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**5.776,00**

  
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
TANQUE DE LODOS	10,4	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	YEE 8"8"6" PVC
---------	-----	------------	----------------

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNIO	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.

DESPERDICIO		5%	-	-
-------------	--	----	---	---

SUBTOTAL MATERIALES

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	668,32

SUBTOTAL EQUIPOS

668,32

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	22,00	3.830,93
OBrero	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	22,00	2.852,28

SUBTOTAL MANO DE OBRA

6.683,21

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**7.352,00**

  
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 DE  
LODOS

ITEM:

10,5

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

UND

ACTIVIDAD:

SILLA YEE 8"6 PVC

**MATERIALES**

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

DESPERDICIO

5%

SUBTOTAL MATERIALES

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	735,15

SUBTOTAL EQUIPOS

735,15

**MADO DE OBRA**

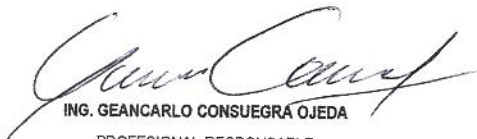
DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	20,00	4.214,02
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	20,00	3.137,51

SUBTOTAL MANO DE OBRA

7.351,53

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**8.087,00**

  
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 DE Lodos</b>	ITEM: <b>10,6</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	----------------------	---

UNIDAD: <b>UND</b>	ACTIVIDAD: <b>CODO DE 45 PVC DE 6"</b>
--------------------	--

**MATERIALES**

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

DESPERDICIO		5%	-	-
SUBTOTAL MATERIALES				-

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	668,32

SUBTOTAL EQUIPOS **668,32**

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	22,00	3.830,93
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	22,00	2.852,28

SUBTOTAL MANO DE OBRA **6.683,21**

TOTAL COSTOS DIRECTOS **7.352,00**

*Geancarlo Consuegra Ojeda*  
**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 LODOS</b>	ITEM: <b>10,7</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	----------------------	---

UNIDAD: <b>UND</b>	ACTIVIDAD: <b>TAPON DE 4" Y 8" PVC</b>
--------------------	--

**MATERIALES**

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

DESPERDICIO		5%	-	-
-------------	--	----	---	---

SUBTOTAL MATERIALES

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	474,29

SUBTOTAL EQUIPOS

474,29

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	31,00	2.718,72
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	31,00	2.024,20

SUBTOTAL MANO DE OBRA

4.742,92

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**5.217,00**

  
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:

TANQUE DE  
Lodos

ITEM:

10,8

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

M2

ACTIVIDAD:

GEODREN NT 1600

#### MATERIALES

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

DESPERDICIO

5%

SUBTOTAL MATERIALES

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	459,47

SUBTOTAL EQUIPOS

459,47

#### MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	32,00	2.633,76
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	32,00	1.960,94

SUBTOTAL MANO DE OBRA

4.594,71

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**5.054,00**

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 DE  
LODOS

ITEM:

10,9

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

M3

ACTIVIDAD:

GRAVA TRITURADA DE 1/4 A 3/4"

#### MATERIALES

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

DESPERDICIO

5%

-

-

SUBTOTAL MATERIALES

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	1.398,54

SUBTOTAL EQUIPOS

1.398,54

#### MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	15,00	5.618,70
OBREIRO	2,00	33.919,00	1,85	125.500,30	15,00	8.366,69

SUBTOTAL MANO DE OBRA

13.985,38

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**15.384,00**

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 DE  
LODOS

ITEM:

10,10

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

M2

ACTIVIDAD:

LADRILLO VITRIFICADO JUNTA ABIERTA

#### MATERIALES

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

DESPERDICIO

5%

-

-

SUBTOTAL MATERIALES

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	1.225,26

SUBTOTAL EQUIPOS

1.225,26

#### MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	12,00	7.023,37
OBRAERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	12,00	5.229,18

SUBTOTAL MANO DE OBRA

12.252,55

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**13.478,00**

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 DE  
LODOS

ITEM:

10,11

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

ML

ACTIVIDAD:

TUBERIA PVC RDE 41 DE 10"

#### MATERIALES

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

DESPERDICIO

5%

SUBTOTAL MATERIALES

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	668,32

SUBTOTAL EQUIPOS

668,32

#### MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	22,00	3.830,93
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	22,00	2.852,28

SUBTOTAL MANO DE OBRA

6.683,21

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**7.352,00**

  
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:

TANQUE DE  
LODOS

ITEM:

10,12

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

ML

ACTIVIDAD:

TUBERIA PVC 6" RDE 21 (perforada)

#### MATERIALES

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

DESPERDICIO

5%

SUBTOTAL MATERIALES

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	525,11

SUBTOTAL EQUIPOS

525,11

#### MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	28,000	3.010,02
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	28,000	2.241,08

SUBTOTAL MANO DE OBRA

5.251,09

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**5.776,00**

  
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 DE  
Lodos

ITEM:

10,13

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	KG	ACTIVIDAD:	CAÑUELA EN CONCRETO 3000 PSI PARA DAR PENDIENTES.
---------	----	------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI	M3	525.684,39	1,15	604.537,05
PLASTOCRETE	KG	6.848,13	1,60	10.957,00

DESPERDICIO		5%	615.494,05	30.774,70
-------------	--	----	------------	-----------

SUBTOTAL MATERIALES

646.268,75

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	9.430,13

SUBTOTAL EQUIPOS

9.430,13

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.260,45	2,89	29.162,79
OBRAERO	3,00	33.919,00	1,85	188.250,45	2,89	65.138,56

SUBTOTAL MANO DE OBRA

94.301,35

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**750.000,00**

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 DE LODOS</b>	ITEM: <b>10,14</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	-----------------------	---

UNIDAD: <b>ML</b>	ACTIVIDAD: <b>INSTALACION DE TUBERIA HD DE 4"</b>
-------------------	---

**MATERIALES**

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

DESPERDICIO		5%	-	-
-------------	--	----	---	---

SUBTOTAL MATERIALES

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	816,84

SUBTOTAL EQUIPOS

816,84

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	18,00	4.682,25
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	18,00	3.486,12

SUBTOTAL MANO DE OBRA

8 168,37

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**8.985,00**

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 DE  
LODOS

ITEM:

10,15

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

UND

ACTIVIDAD:

TAPON DE 8" PVC

**MATERIALES**

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

DESPERDICIO

5%

SUBTOTAL MATERIALES

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR				10%	474,29

SUBTOTAL EQUIPOS

474,29

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.
OFICIAL	1,00	45.557,00	1,85	84.280,45	31,00	2.718,72
OBRERO	1,00	33.919,00	1,85	62.750,15	31,00	2.024,20

SUBTOTAL MANO DE OBRA

4.742,92

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**5.217,00**

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:

TANQUE DE  
LODOS

ITEM:

10,2

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD: ML ACTIVIDAD: TUBERIA PVC 4" RDE 21 (perforada)

#### MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC 4" RDE 21 perforada	ML	140.539,00	1,00	140.539,00
LUBRICANTE PARA TUBERIA	UND	172.986,00	0,010	1.729,86

DESPERDICIO		5%	1.729,86	86,49
-------------	--	----	----------	-------

SUBTOTAL MATERIALES

142.355,35

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

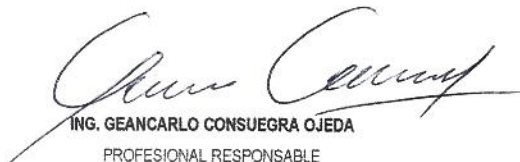
#### MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

TOTAL COSTOS DIRECTOS

142.355,00

  
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 LODOS</b>	ITEM: <b>10,3</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	----------------------	---

UNIDAD:	<b>UND</b>	ACTIVIDAD:	<b>TEE 6"4" PVC</b>
---------	------------	------------	---------------------

#### MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TEE PVC DE 6"4"	UND	368.959,50	1,00	368.959,50
SOLDADURA LIQUIDA CPVC	1/4 G	110.277,00	0,007	771,94

DESPERDICIO		5%	771,94	38,60
-------------	--	----	--------	-------

SUBTOTAL MATERIALES

369.770,04

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

-

#### MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

-

TOTAL COSTOS DIRECTOS

369.770,00

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 LODOS</b>	ITEM: <b>10,4</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	----------------------	---

UNIDAD: <b>UND</b>	ACTIVIDAD: <b>YEE 8"8"6" PVC</b>
--------------------	----------------------------------

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
YEE PVC DE 8"8"6"	UND	514.080,00	1,00	514.080,00
SOLDADURA LIQUIDA CPVC	1/4 G	110.277,00	0,009	992,49

DESPERDICIO		5%	992,49	49,62
-------------	--	----	--------	-------

SUBTOTAL MATERIALES

515.122,12

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

-

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

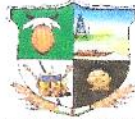
-

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**515.122,00**

  
**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 DE LODOS</b>	ITEM: <b>10,5</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	----------------------	---

UNIDAD: <b>UND</b>	ACTIVIDAD: <b>SILLA YEE 8*6 PVC</b>
--------------------	-------------------------------------

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
KIT SILL YEE DE 8*6"	UND	225.624,00	1,00	225.624,00
LUBRICANTE PARA TUBERIA x4 KG.	UND	172.986,00	0,01	1.729,86

DESPERDICIO		5%	1.729,86	86,49
-------------	--	----	----------	-------

SUBTOTAL MATERIALES

227.440,35

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

-

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

TOTAL COSTOS DIRECTOS

227.440,00

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 LODOS</b>	ITEM: <b>10,6</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	----------------------	---

UNIDAD: <b>UND</b>	ACTIVIDAD: <b>CODO DE 45 PVC DE 6"</b>
--------------------	--

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CODO DE 45 PVC DE 6"	UND	255.969,00	1,00	255.969,00
SOLDADURA LIQUIDA CPVC	1/4 G	110.277,00	0,009	992,49

DESPERDICIO		5%	992,49	49,62
-------------	--	----	--------	-------

SUBTOTAL MATERIALES

257.011,12

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

-

**MADO DE OBRA**


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

-

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**257.011,00**

  
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 LODOS</b>	ITEM: <b>10,7</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	----------------------	---

UNIDAD: <b>UND</b>	ACTIVIDAD: <b>TAPON DE 4" PVC</b>
--------------------	-----------------------------------

#### MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TAPON DE 4" PVC	UND	79.968,00	1,00	79.968,00
SOLDADURA LIQUIDA CPVC	1/4 G	110.277,00	0,009	992,49

DESPERDICIO		5%	992,49	49,62
-------------	--	----	--------	-------

SUBTOTAL MATERIALES

81.010,12

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

-

#### MADO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

-

TOTAL COSTOS DIRECTOS

81.010,00

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCURA

### 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 ARAUCURA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

TANQUE DE  
LODOS

ITEM:

10,8

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

M2

ACTIVIDAD:

GEODREN NT 1600

#### MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
GEODREN NT 1600	M2	7.199,50	1,00	7.199,50

DESPERDICIO

5%

SUBTOTAL MATERIALES

7.199,50

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

-

#### MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

TOTAL COSTOS DIRECTOS

7.200,00

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:

TANQUE DE  
LODOS

ITEM:

10,9

UNIDAD GESTORA

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

M3

ACTIVIDAD:

GRAVA TRITURADA DE 1/4 A 3/4"

#### MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
GRAVA TRITURADA DE 1/4" A 3/4"	M3	58.000,00	1,00	58.000,00

DESPERDICIO

5%

58.000,00

2.900,00

SUBTOTAL MATERIALES

60.900,00

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

-

#### MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

TOTAL COSTOS DIRECTOS

60.900,00

ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA  
PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE



DEPARTAMENTO DE ARAUCA  
MUNICIPIO DE ARAUCURA

### 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 ARAUCURA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
TANQUE DE LODOS	10,10	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	LADRILLO VITRIFICADO JUNTA ABIERTA
---------	----	------------	------------------------------------

#### MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
LADRILLO VITRIFICADO JUNTA ABIERTA (sin mortero)	UND	2.023,00	32,00	64.736,00

DESPERDICIO		5%	64.736,00	3.236,80
-------------	--	----	-----------	----------

SUBTOTAL MATERIALES

67.972,80

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

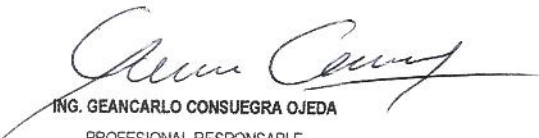
#### MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

TOTAL COSTOS DIRECTOS

67.973,00

  
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 DE LODOS	10,11	FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	ML	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC RDE 41 DE 10"
---------	----	------------	---------------------------

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC RDE 41 DE 10" (tubo de 6m unión platino)	ML	127.634,05	1,00	127.634,05
LUBRICANTE PARA TUBERIA x4 KG.	UND	172.986,00	0,02	3.459,72

DESPERDICIO		5%	3.459,72	172,99
-------------	--	----	----------	--------

SUBTOTAL MATERIALES

131.266,75

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**131.267,00**

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:

TANQUE DE  
LADOS

ITEM:

10,12

UNIDAD GESTORA

FINETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:	ML	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC 6" RDE 21 (perforada)
---------	----	------------	-----------------------------------

#### MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC 6" RDE 21 perforada	ML	172.000,00	1,00	172.000,00
LUBRICANTE PARA TUBERIA	UND	172.986,00	0,010	1.729,86

DESPERDICIO		5%	1.729,86	86,49
-------------	--	----	----------	-------

SUBTOTAL MATERIALES

173.816,35

#### EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

-

#### MANO DE OBRA


DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	RED/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

-

TOTAL COSTOS DIRECTOS

173.816,00

  
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 DE LODOS</b>	ITEM: <b>10,14</b>	UNIDAD GESTORA <b>FINDETER FINANCIERA DEL DESARROLLO</b>
-------------------------------------	-----------------------	---

UNIDAD: <b>ML</b>	ACTIVIDAD: <b>INSTALACION DE TUBERIA DE 4" HD</b>
-------------------	---

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA HD DE 4"	ML	210.124,25	1,00	210.124,25
JUEGO TORNILLOS-EMPAQUES DE 4"	UND	73.238,55	1,00	73.238,55

DESPERDICIO		5%	73.238,55	3.661,93
-------------	--	----	-----------	----------

SUBTOTAL MATERIALES

287.024,73

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

**MADO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

-

TOTAL COSTOS DIRECTOS

**287.025,00**

  
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

TANQUE DE  
LODOS

10,15

FINDETER  
FINANCIERA DEL DESARROLLO

UNIDAD:

UND

ACTIVIDAD:

TAPON DE 8" PVC

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TAPON DE 8" PVC	UND	236.215,00	1,00	236.215,00
SOLDADURA LIQUIDA CPVC	1/4 G	110.277,00	0,009	992,49

DESPERDICIO		5%	992,49	49,62
-------------	--	----	--------	-------

SUBTOTAL MATERIALES

237.257,12

**EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

DESCRIPCIÓN	TIPO	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.

SUBTOTAL EQUIPOS

**MANO DE OBRA**

DESCRIPCIÓN	No.	SALARIO	% PREST	JORNAL	REDN/DIA	VR. UNIT.

SUBTOTAL MANO DE OBRA

TOTAL COSTOS DIRECTOS

237.257,00

  
ING. GEANCARLO CONSUEGRA OJEDA

PROFESIONAL RESPONSABLE  
CONSORCIO APROING

VoBo. INTERVENTORIA  
PROFESIONAL RESPONSABLE