SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

LOCALIZACION Y REPLANTEO

ITEM 1.01	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor. Nivel, plomada, metro	GLB	$1.359 h	0.05	25	$ 1.425
Igleteadora 10” 12”	Unid	$398,7	0.1		$3.987,5
				Sub Total	$ 4055,45

II.MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Puntilla	Libra	$2.100	125 Gr		$ 500
Madera cercos 3 m	M L	$ 5.000	3 m		$5.000
Alambre	kilo	$ 2.000	200 gr		$ 400
Hilo	Mt	$ 1.500	20 Mt		$1.500
				Sub Total	$ 7.400

II. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
				Sub Total		$ 67.961,5

Total Costo Directo	$84.916,95

III. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$14.435,88
Imprevistos	3%		$ 2.547,5
Utilidad	5%		$ 4.245,84
		Sub Total	$ 21.229,22

Precio Unitario Toral	$106.146,17

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

EXCAVACION

ITEM 2.01	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor Pala, pica Barra	GL	$2.000 h	0.05		$ 4.000
			Sub Total	$ 4.000	

II.MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
			Sub Total	$	

II. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.83 h/m3	$16990.37	$
				Sub Total		$ 33.980,75

Total Costo Directo	$ 37.980,75

III. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$ 6.456,72
Imprevistos	3%		$ 1.139,42
Utilidad	5%		$ 1.899,03
		Sub Total	$ 9.495,17

Precio Unitario Toral	$47.475,92

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CIMENTACION

ITEM 3.01	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor Pala, pica Barra	GL	$2.000 h	0.05		$ 4.000
			Sub Total	$ 4.000	

II.MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Grava	M 3	$ 70.000	1 M3		$ 70.000
Cemento	Kilos	$ 24.000	200 K		$ 96.000
Agua	Litros	$ 40	100		$ 4.000
			Sub Total	$ 170.000	

II. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.83 h/m3	$16990.37	$
				Sub Total	$ 135.923	

Total Costo Directo	$ 309.923

III. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$ 52.686,91
Imprevistos	3%		$ 9.297,69
Utilidad	5%		$ 15.496,15
		Sub Total	$ 77.480,75

Precio Unitario Toral	$387.403,75

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

COLUMNA

ITEM 4.01	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor	GL	$1.359 h	0.05		$ 67.95
Igleteadora 10” 12”	Unid	$398,7	0.1		$3987,5
				Sub Total	$ 4055,45

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Puntilla	Libra	$2.100	250 Gr		$ 1.050
Madera. Tabla 3 m	M L	$13.500	4.16 m l	$ 4500	$18.720
Arena	M 3	$ 68.000	0.244		$ 15.600
Grava	M 3	$ 70.000	0.204		$ 14.000
Cemento	Kilos	$ 480	100		$48.000
Agua	Litros	$ 40	36		$ 1.440
Varilla ½	Unidad	$18.500	4.80	$3.083	$14.800
Madera cercos 3 m	M L	$ 5.000	3 m		$5.000
				Sub Total	$118.570

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
					Sub Total	$135.923

Total Costo Directo	$258.548,45

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$43.953,23
Imprevistos	3%		$ 7.756,45
Utilidad	5%		$ 12.927,42
		Sub Total	$ 69.637,1

Precio Unitario Toral	$328.185,55

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

MODULO 1

ITEM 4.02	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor	GL	$1.359 h	0.01		67.95
Igleteadora	Unid	$3.986	0.1		398
Taladro 710 W	Unid	$1.862	0.2		9.310
Broca ½ metálica	Unid	$ 892	0.4		200.5
Copa Sierra 4 mm Bimetálica	Unid	$ 194.4	0.4		486
				Sub Total	$ 10.462.45

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Guadua Macana INM 10 cm unión CR BP	Unidad	$21.000	48.1 m	$3.500	$168.350
Varilla roscada 3/8 zincada	Ml	$5.000	4.80 cm	$ 50	$24.000
Arandelas	Unid	$ 100	32	$100	$ 3.200
Tuercas	Unid	$ 100	32	$100	$ 3.200
				Sub Total	$198.750

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
					Sub Total	$407.769

Total Costo Directo	$616.981,45

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$104.886,84
Imprevistos	3%		$ 18.509,44
Utilidad	5%		$ 30.849,07
		Sub Total	$ 154.245,35

Precio Unitario Toral	$771.226,8

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

PIEZA No 1

ITEM 4.03	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor	GL	$1.359 h	0.01		67.95
Igleteadora	Unid	$3.986	0.1		398
Taladro 710 W	Unid	$1.862	0.2		9.310
Broca ½ metálica	Unid	$ 892	0.4		200.5
				Sub Total	$ 10.462.45

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Guadua Macana INM 10 cm unión CR BP	Unidad	$21.000	4.8 m	$3.500	$16.800
Varilla roscada 3/8 zincada	Ml	$5.000	60 cm	$ 500	$3.000
Arandelas	Unid	$ 100	4	$100	$ 400
Tuercas	Unid	$ 100	4	$100	$ 400
				Sub Total	$20.600

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
					Sub Total	$16.990,37

Total Costo Directo	$48.052,82

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$8.168,98
Imprevistos	3%		$ 1.441,58
Utilidad	5%		$2.402,64
		Sub Total	$ 12.013.2

Precio Unitario Toral	$60.066,02

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

PIEZA No 2 y 3

ITEM 4.04	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor	GL	$1.359 h	0.01		67.95
Igleteadora	Unid	$3.986	0.1		398
Taladro 710 W	Unid	$1.862	0.2		9.310
Broca ½ metálica	Unid	$ 892	0.4		200.5
				Sub Total	$ 10.462.45

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Guadua Macana INM 10 cm unión CR BP	Unidad	$21.000	8.4 m	$3.500	$29.400
Varilla roscada 3/8 zincada	Ml	$5.000	1.20 cm	$ 500	$6.000
Arandelas	Unid	$ 100	8	$100	$ 800
Tuercas	Unid	$ 100	8	$100	$ 800
				Sub Total	$37.000

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
					Sub Total	$16.990,37

Total Costo Directo	$64.452,82

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$10.956,97
Imprevistos	3%		$1.933,58
Utilidad	5%		$3.222,64
		Sub Total	$ 16.113,19

Precio Unitario Toral	$80.556,01

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

PIEZA 4

ITEM 4.05	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor	GL	$1.359 h	0.01		67.95
Igleteadora	Unid	$3.986	0.1		398
Taladro 710 W	Unid	$1.862	0.2		9.310
Broca ½ metálica	Unid	$ 892	0.4		200.5
Copa Sierra 4 mm Bimetálica	Unid	$ 194.4	0.4		486
				Sub Total	$ 10.462.45

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Guadua Macana INM 10 cm unión BP	Unidad	$21.000	6 m	$3.500	$21.000
Varilla roscada 3/8 zincada	Ml	$5.000	40 cm	$500	$2.450
Arandelas	Unid	$ 100	4	$100	$ 400
Tuercas	Unid	$ 100	4	$100	$ 400
				Sub Total	$24.250

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
				Sub Total		$16.990,37

Total Costo Directo	$51.702,82

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$8.879,47
Imprevistos	3%		$ 1.551.08
Utilidad	5%		$ 2.585,14
		Sub Total	$ 13.105,69

Precio Unitario Toral	$64.718,51

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

PIEZA 5

ITEM 4.06	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor	GL	$1.359 h	0.01		67.95
Igleteadora	Unid	$3.986	0.1		398
Taladro 710 W	Unid	$1.862	0.2		9.310
Broca ½ metálica	Unid	$ 892	0.4		200.5
Copa Sierra 4 mm Bimetálica	Unid	$ 194.4	0.4		486
Segueta	Unid	$ 892	0.4		
				Sub Total	$ 10.462.45

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Guadua Macana INM 10 cm unión BP	Unidad	$21.000	30.36 m	$3.500	$106.260
Varilla roscada 3/8 zincada	Ml	$5.000	6.60 m	$5000	$33.000
Arandelas	Unid	$ 100	44	$100	$ 4.400
Tuercas	Unid	$ 100	44	$100	$ 4.400
				Sub Total	$148.060

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
					Sub Total	$135.923

Total Costo Directo	$294.445,45

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$50.055,72
Imprevistos	3%		$ 8.833,36
Utilidad	5%		$14.722,27
		Sub Total	$ 73.611,35

Precio Unitario Toral	$358.056,8

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

PISO

ITEM 5	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor	GL	$1.359 h	0.05		67.95
			Sub Total	$ 67.95	

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Arena	M 2	$60.000	0.40 m2	$3.500	$24.000
Grava	M 2	$70.000	0.40 m 2	$ 500	$28.000
Cemento	Unid	$ 24.000	100 k	$480	$48.000
			Sub Total	$100.000	

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
				Sub Total		$1.359

Total Costo Directo	$101.426

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$17.242
Imprevistos	3%		$ 3.042
Utilidad	5%		$ 5.071
		Sub Total	$25.355

Precio Unitario Toral	$126.781

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

CUBIERTA

ITEM 6	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor	GL	$1.359 h	0.01		67.95
Taladro 710 W	Unid	$3.986	0.2		9.310
Broca ¼ metálica	Unid	$ 80.2	0.4		200.5
				Sub Total	$ 9.579

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Teja de zinc 3 mt	Unidad	$23.000	10	$23.000	$230.000
Amarres	Unidad	$50	60	$	$ 3.000
				Sub Total	$236.000

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
					Sub Total	$271.846

Total Costo Directo	$517.425

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$5.871
Imprevistos	3%		$1.036
Utilidad	5%		$1.726
		Sub Total	$ 8.633

Precio Unitario Toral	$535.768

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS EN GUADUA CHAPARRAL / FICHA 1907499
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

TERMINADO

ITEM 8	UNIDAD: Unidad

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr-Un	
Herramienta menor	GL	$1.359 h	0.01		67.95
Pulidora	Unid	$3.986	0.2		9.310
Compresor	Unid	$ 80.2	0.4		200.5
				Sub Total	$ 9.579

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr-Un	
Lija	Unidad	$ 2.000	20		$ 40.000
Sellador	Gl	$50.000	2	$	$ 100.000
Pintura	Gl	$60.000	3		$ 180.000
				Sub Total	$320.000

III. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	prestaciones	Jornal total	Rendimiento	Vr-Un	
Cuadrilla AA	79.954	1,70	$135.923	0.01		$1.359
					Sub Total	$271.846

Total Costo Directo	$601.425

IV. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	porcentaje	Valor total	
Administración	17%		$102.242,25
Imprevistos	3%		$ 18.042,75
Utilidad	5%		$ 30.071,25
		Sub Total	$ 150.356,25

Precio Unitario Toral	$ 751.781,25