



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA
PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE
ARAUCA

CAPITULO: PRELIMINARES

ITEM: 1,1

ACTIVIDAD: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO

UNIDAD: DIA

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACIÓN Y NIVEL)	DIA	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 309.326,82	0,10	\$ 30.932,68
Subtotal				\$ 180.932,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
NYLON BLANCO	ROLLO	\$ 13.350,00	0,06	\$ 801,00
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	\$ 3.000,00	4,00	\$ 12.000,00
PINTURA EN ESMALTE COLOR ROJO	GAL	\$ 114.600,00	0,03	\$ 3.781,80
PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2"	LB	\$ 6.600,00	0,06	\$ 396,00
Desperdicio	%	0,05	16.978,80	\$ 848,94
Subtotal				\$ 17.827,74

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TOPOGRAFO	1	\$ 116.727,00	66,00%	\$ 193.766,82	1,00	\$ 193.766,82
CADENERO	1	\$ 64.200,00	80,00%	\$ 115.560,00	1,00	\$ 115.560,00
Subtotal						\$ 309.326,82

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 508.087,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 147.345,23
	IMPREVISTOS	1%	\$ 5.080,87
Vo.bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	UTILIDAD	5%	\$ 25.404,35
	SUBTOTAL		\$ 177.830,45
Realizó: ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA PROFESIONAL DE APOYO SPIM	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$		
	\$ 685.917,00		



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO:

PRELIMINARES

ITEM:

1,2

ACTIVIDAD:

DESMONTE Y LIMPIEZA

UNIDAD:

M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
GUADANA	DIA	\$ 66.066,00	320,00	\$ 206,46
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 361,13	0,10	\$ 36,11
Subtotal				\$ 242,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
GASOLINA	GAL	\$ 21.000,00	0,03	\$ 630,00
Desperdicio	%	0,05	630,00	\$ 31,50
Subtotal				\$ 661,50

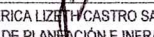
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80,00%	\$ 115.560,00	320,00	\$ 361,13
Subtotal						\$ 361,13

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1.265,00

FIRMA:		V. COSTOS INDIRECTOS		
Vo. bo:  ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA		DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
		ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 366,85
		IMPREVISTOS	1%	\$ 12,65
		UTILIDAD	5%	\$ 63,25
Realizó:  ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA PROFESIONAL DE APOYO SPIM		SUBTOTAL		\$ 442,75
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$		\$ 1.708,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

CERRAMIENTO

ITEM:

2,1

ACTIVIDAD:

CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5 x 4 HILOS, CON POSTES DE CONCRETO. DISTANCIA ENTRE POSTES 3 M.

UNIDAD:

ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
PALADRAGA	DIA	\$ 14.000,00	30,00	\$ 466,67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 7.704,00	0,10	\$ 770,40
Subtotal				\$ 1.237,07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
POSTE EN CONCRETO 10cm x 10cm x 2,5m	UNIDAD	\$ 44.000,00	0,33	\$ 14.666,67
ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5	METRO	\$ 1.500,00	4,00	\$ 6.000,00
Desperdicio	%	0,05	6.000,00	\$ 300,00
Subtotal				\$ 20.966,67

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
AYUDANTE	2	\$ 64.200,00	80,00%	\$ 231.120,00	30,00	\$ 7.704,00
Subtotal						\$ 7.704,00

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 29.908,00

FIRMA:

Vo.bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA
PROFESIONAL DE APOYO SPIIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 8.673,32
IMPREVISTOS	1%	\$ 299,08
UTILIDAD	5%	\$ 1.495,40
SUBTOTAL		\$ 10.467,80

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 40.376,00



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

VALLA INFORMATIVA

ITEM: 3,1

ACTIVIDAD:

SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA INFORMATIVA DE 4 x 2 MTS

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
EQUIPO DE SOLDADURA	HR	\$ 15.000,00	0,13	\$ 120.000,00
PLANTA ELECTRICA	HR	\$ 43.200,00	0,25	\$ 172.800,00
ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M.	DIA	\$ 3.000,00	0,25	\$ 12.000,00
CAMIONETA D-300 (INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE)	DIA	\$ 567.938,48	2,27	\$ 250.193,16
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 561.460,02	0,10	\$ 56.146,00
Subtotal				\$ 611.139,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
VALLA DE 4 MTS X 2 METROS, CONSTA DE 3 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 4 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR, CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.	UND	\$ 2.834.000,00	1,00	\$ 2.834.000,00
CONCRETO 3000 PSI (Inc. Desperdicio 5%)	M3	\$ 760.031,00	0,50	\$ 380.015,50
GASOLINA	GAL	\$ 21.000,00	1,00	\$ 21.000,00
Desperdicio	%	0,05	401.015,50	\$ 20.050,78
Subtotal				\$ 3.255.066,28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
					\$ -
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
SOLDADOR	1	\$ 116.727,00	66,00%	\$ 193.766,82	1,00	\$ 193.766,82
AYUDANTE DE SOLDADURA	2	\$ 70.037,00	80,00%	\$ 252.133,20	1,00	\$ 252.133,20
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80,00%	\$ 115.560,00	1,00	\$ 115.560,00
Subtotal						\$ 561.460,02

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 4.427.665,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 1.284.022,85
	IMPREVISTOS	1%	\$ 44.276,65
	UTILIDAD	5%	\$ 221.383,25
SUBTOTAL			\$ 1.549.682,75
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 5.977.348,00			

Vo.bo:
ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Realizó:
ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

ADECUACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN EL PREDIO LA MAGDALENA DESTINADO A LA PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO:

TRANSPORTE

ITEM: 4,1

ACTIVIDAD:

TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS

UNIDAD: KM

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ -	0,10	\$ -
Subtotal				\$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIALES VARIOS	KM	1,00	1,00	\$ 16.325,00	\$ 16.325,00
Subtotal					\$ 16.325,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
Subtotal						\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 16.325,00

FIRMA: Vo. bo: ING. ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA Realizó: ING. MARCOS ALBERTO RIVERA SILVA PROFESIONAL DE APOYO SPIM	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 4.734,25
	IMPREVISTOS	1%	\$ 163,25
	UTILIDAD	5%	\$ 816,25
SUBTOTAL			\$ 5.713,75

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 22.039,00