- **CAMPAMENTO 18 M2**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.1. **CAMPAMENTO 18M2**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,764.00	6.00	40,584.00	
GANCHO TEJA	UN	1,010.00	28.00	28,280.00	
PORTACANDADO 4"	UN	6,678.00	2.00	13,356.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,145.00	4.00	24,580.00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	364,058.00	0.90	327,652.20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,562.00	159.00	884,358.00	
TEJA ETERNIT NO. 6	UN	41,095.00	12.00	493,140.00	
VARA CLAVO	ML	2,740.00	22.10	60,554.00	
				Sub-Total	$ 1,872,504.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	0.35	887,964.00	
					Sub-Total	$ 887,964.00

Total Costo Directo $ 2,760,468

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

- **DESMONTE DE CERCADO ACTUAL**

Se toman precios de VOLQUETA Y AYUDANTE 2 (AA) CARTILLA DEL ICCU

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.37. DESMONTE MUROS SECOS

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,032.78	1.00	1,032.78	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	25.00	3,091.20	
				Sub-Total	$ 4,123.98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	12.00	20,655.62	
					Sub-Total	$ 20,655.62

Total Costo Directo $ 24,780

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

- **LIMPIEZA DE TERRENO NATURAL EN ZONAS DONDE LA VEGETACIÓN PRESENTA FORMA DE BOSQUE CONTINUO**

Se toman precios de VOLQUETA, AYUDANTE 2 (AA), MOTOSIERRA DE CARTILLA DEL ICCU

ICCU

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.37. **DESMONTE MUROS SECOS**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,032.78	1.00	1,032.78	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	25.00	3,091.20	
				Sub-Total	$ 4,123.98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	12.00	20,655.62	
					Sub-Total	$ 20,655.62

Total Costo Directo $ 24,780

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.3. **DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:** INV 200.1-07
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD:** HA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
BULLDOZER D-6	H	181,513.00	0.18	1,008,405.56	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151,687.00	0.18	842,705.56	
MOTOSIERRA	H	13,915.00	0.03	463,833.33	
HERRAMIENTA MENOR	GL	44,261.96	1.00	44,261.96	
				Sub-Total	$ 2,359,206.40

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	60.00	5.00	400.00	1,680.00	672,000.00	
					Sub-Total	$ 672,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	281,667.00	220.00%	619,667.40	1.40	442,619.57	
					Sub-Total	$ 442,619.57

Total Costo Directo $ 3,473,826

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

- **RETIRO DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS SOBRANTES A DISTANCIA MAYOR DE 5KM**

Se toman precios de DERECHO A BOTADERO, AYUDANTE 2 (AA), MOTOSIERRA DE CARTILLA DEL ICCU

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.2. **EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151,687.00	20.00	7,584.35	
				Sub-Total	$ 7,584.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4,000.00	1.30	5,200.00	
				Sub-Total	$ 5,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	200.00	934.26	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	200.00	619.66	
					Sub-Total	$ 1,553.93

Total Costo Directo $ 20,806

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ICCU

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.31. **DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	80.00	966.00	
				Sub-Total	$ 966.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	59.00	8,402.25	
					Sub-Total	$ 8,402.25

Total Costo Directo $ 9,368

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

- **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LINDEROS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN**

Se toman los precios de LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DEL ICCU pero cambian los rendimientos

ICCU

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.41. **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	154,918.00	150.00	1,032.79	
				Sub-Total	$ 1,032.79

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,144.00	1.00	3,144.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,145.00	0.50	3,072.50	
HILO ROJO	ML	214.00	4.00	856.00	
ESTACA DE MADERA	UN	514.00	4.00	2,056.00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	15,411.00	0.05	770.55	
				Sub-Total	$ 9,899.05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	59,304.83	220.00%	130,470.63	150.00	869.80	
CADENERO	36,854.53	220.00%	81,079.97	150.00	540.53	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	150.00	826.22	
					Sub-Total	$ 2,236.55

Total Costo Directo $ 13,168

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: Francisco A. Gutiérrez Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

- **CERCA DE MADERA CON POSTE DE 2.50X0.10X0.10, INMUNIZADO EN LA BASE A 0.70CM , CADA 2.5M CON PIE DE AMIGO MINIMO CADA 25M, CON 4 CUERDAS DE ALAMBRE DE PUES CALIBBRE 12.5 CADA 0.30M COLOR AZUL**

Se toman precios de PUNTILLA CON CABEZA 2", DISOLVENTE TINNER Y ESMALTE SINTETICO OFICIAL (1) AA, AYUDANTE 4 (AA) DE CARTILLA DEL ICCU

ICCU

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.1. **CASETÓN DE LONA 0.80X0.35**

PROVINCIA: **SABANA_OCCIDENTE** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Madrid** **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,144.00	6.08	19,115.52	
GRAPA INDUSTRIAL	LB	9,931.00	0.03	297.93	
LISTÓN ORDINARIO	ML	1,541.00	4.16	6,410.56	
LONA PLASTICA PARA CASETÓN	M2	5,822.00	2.27	13,215.94	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,145.00	0.53	3,256.85	
				Sub-Total	$ 42,296.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	20.00	15,539.37	
					Sub-Total	$ 15,539.37

Total Costo Directo $ 57,836

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: Francisco A Gutierrez D Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.31. **DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	80.00	966.00	
				Sub-Total	$ 966.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	59.00	8,402.25	
					Sub-Total	$ 8,402.25

Total Costo Directo $ 9,368

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.2. **EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151,687.00	20.00	7,584.35	
				Sub-Total	$ 7,584.35

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DERECHO A BOTADERO	M3	4,000.00	1.30	5,200.00	
				Sub-Total	$ 5,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	84,933.00	220.00%	186,852.60	200.00	934.26	
AYUDANTE (1) AA	56,333.00	220.00%	123,932.60	200.00	619.66	
					Sub-Total	$ 1,553.93

Total Costo Directo $ 20,806

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERÍA METÁLICA
ITEM: 10.17. **PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA CORTINA EN LÁMINA CAL 22	M2	470,883.00	1.00	470,883.00	
DISOLVENTE THINNER	GLN	51,205.00	0.03	1,536.15	
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	102,567.00	0.04	4,102.68	
				Sub-Total	$ 476,521.83

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	169,520.00	220.00%	372,944.00	10.00	37,294.40	
					Sub-Total	$ 37,294.40

Total Costo Directo $ 513,816

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	CERCADO	ITEM	2.1	UNIDAD:	ML
NOMBRE:	CERCA DE MADERA CON POSTE DE 2.50X0.10X0.10, INMUNIZADO EN LA BASE A 0.70CM , MINIMO CADA 2.5M CON PIE DE AMIGO MINIMO CADA 25M, CON 4 CUERDAS DE ALAMBRE DE PUAS CALIBBRE 12.5 CADA 0.30M PINTADO DE COLOR				

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1,950.24	1.00	$ 1,950.24	
				Sub-Total	$ 1,950.24

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE DE MADERA 2.50*0.10*0.10 INMUNIZADO	UN	$ 83,681.67	0.60	$ 50,209.00	
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12.5	ML	$ 841.86	5.80	$ 4,882.76	
ESMALTE SINTETICO	GLN	$ 51,205.00	0.03	$ 1,536.15	
DISOLVENTE THINNER	GLN	$ 102,567.00	0.02	$ 2,051.34	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 6,145.00	0.10	$ 614.50	
GRAPA PARA CERCA	KG	$ 13,828.00	0.08	$ 1,106.24	
				Sub-Total	$ 60,399.99

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	$ 225,333.00	220%	$ 495,732.60	35.00	$ 14,163.79	
OFICIAL (1) AA	$ 84,933.00	220%	$ 186,852.60	35.00	$ 5,338.65	
					Sub-Total	$ 19,502.43
					Total costos directos:	$ 81,853.00

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: Mónica Casas Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: Francisco A Gutiérrez D Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	PRELIMINARES	ITEM	1.6	UNIDAD:	GLB
NOMBRE:	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL PREDIO				

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -
					Total costos directos:	$ 18,000,000.00

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	PRELIMINARES	ITEM	1.5	UNIDAD:	ML
NOMBRE:	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE LINDEROS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN				

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACION DE TOPOGRAFIA	D	$ 154,918.00	200.00	$ 774.59	
				$ -	
				Sub-Total	$ 774.59

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	$ 3,144.00	0.20	$ 628.80	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 6,145.00	0.20	$ 1,229.00	
HILO ROJO	ML	$ 214.00	1.30	$ 278.20	
ESTACA DE MADERA	UN	$ 514.00	2.00	$ 1,028.00	
MOJON DE CONCRETO	UN	$ 15,411.00	0.05	$ 770.55	
				Sub-Total	$ 3,934.55

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	$ 59,304.83	220%	$ 130,470.63	200.00	$ 652.35	
CADENERO	$ 36,854.53	220%	$ 81,079.97	200.00	$ 405.40	
AYUDANTE (1) AA	$ 56,333.00	220%	$ 123,932.60	200.00	$ 619.66	
					Sub-Total	$ 1,677.42
					Total costos directos:	$ 6,387.00

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	PRELIMINARES	ITEM	1.4	UNIDAD:	M3
NOMBRE:	CARGUE Y RETIRO DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS SOBRANTES A DISTANCIA MAYOR DE 5KM				

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	$ 77,280.00	20.00	$ 3,864.00	
				$ -	
				Sub-Total	$ 3,864.00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	21.00	27.30	995.00	27,163.50	
					Sub-Total	$ 27,163.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	$ 225,333.00	220%	$ 495,732.60	8.00	$ 61,966.58	
					Sub-Total	$ 61,966.58

Total costos directos:	$ 92,994.00

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	PRELIMINARES	ITEM	1.3	UNIDAD:	ML
NOMBRE:	LIMPIEZA DE TERRENO NATURAL EN ZONAS DONDE LA VEGETACIÓN PRESENTA FORMA DE BOSQUE CONTINUO				

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	$ 77,280.00	30.00	$ 2,576.00	
MOTOSIERRA	H	$ 13,915.00	30.00	$ 463.83	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 826.23	1.00	$ 826.23	
				$ -	
				Sub-Total	$ 3,866.06

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	$ 112,667.00	220%	$ 247,867.40	30.00	$ 8,262.25	
					Sub-Total	$ 8,262.25
					Total costos directos:	$ 12,128.00

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO:	PRELIMINARES	ITEM	1.2	UNIDAD:	ML
NOMBRE:	DESMONTE DE CERCADO ACTUAL				

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	$ 77,280.00	30.00	$ 2,576.00	
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 826.23	1.00	$ 826.23	
				Sub-Total	$ 3,402.23

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	$ 112,667.00	220%	$ 247,867.40	30.00	$ 8,262.25	
					Sub-Total	$ 8,262.25
					Total costos directos:	$ 11,664.00

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.1. **CAMPAMENTO 18M2**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Madrid **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMUN 3"	UN	6,764.00	6.00	40,584.00	
GANCHO TEJA	UN	1,010.00	28.00	28,280.00	
PORTACANDADO 4"	UN	6,678.00	2.00	13,356.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,145.00	4.00	24,580.00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	364,058.00	0.90	327,652.20	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,562.00	159.00	884,358.00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	41,095.00	12.00	493,140.00	
VARA CLAVO	ML	2,740.00	22.10	60,554.00	
				Sub-Total	$ 1,872,504.20

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	0.35	887,964.00	
					Sub-Total	$ 887,964.00

Total Costo Directo $ 2,760,468

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

- **POSTE DE MADERA 2.50*0.10*0.10 M**

MATERIALES Y MADERAS
MADEPINOS

Nit 901 095 800 - 1

Bello, 1 de noviembre del 2024

Señores

Atendiendo a su amable solicitud le estamos cotizando el siguiente material:

Unid	Descripcion	Valor Uni	Valor Total
1	10cm x 10cm x 2,50 inmunizado	81.700	81.700
		Total	81.700

Valeria

Valeria Carolina Arroyave Gomez
Asesora Comercial
Diagonal 52 # 12-295 Bello - Antioquia
3114208413

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

EXPOMADERAS

CALLE 46 57-58 MEDELLIN-ANTIOQUIA
TELS: 3580871 - 5129906 - 3002662015

COTIZACION	
Número	10908
Fecha	01/11/2024
Términos	Contado

Cliente

johan varela
crr 13 38 76 of 501

Vendedor VALENTINA
NIT 900901673

Cod. Prod	Descripción Producto	Cantidad	Precio	Subtotal
IC10*10*2.5	COLUMNA 10CM *10CM *2.5MT INMUNIZADA	1,000.00	86,045.00	86,045,000.00

Aviso

Firma _____

CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA 62500000579

Subtotal	86,045,000.00
6.00 % Dscto. Global	5,162,700.00
Iva.	0.00
TOTAL	**80,882,300.00**

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MÓNICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

MADESTIBAS CANON S.A.S.
NIT 900778705 -8

+57 3143475411

maderasestibassas@gmail.com
KM 2 959 EN MADRID VIA BARRO BLANCO - Madrid

COTIZACIÓN

camilo morales
CC 000000

Cotización No. 130
Fecha de expedición 01/11/2024
Fecha de vencimiento 01/12/2024

Item	Precio	Cantidad	Total
Cerco 10 x 10 x 2 50 inmunizado	$70,000	1	$70,000.00

Cientoun mil ciento cincuentapesos

Subtotal	$70,000.00
IVA (19.00%)	$13,300.00
Total	$83,300.00

Observaciones

ELABORADO POR

Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

- **ALAMBRE DE PUAS AZUL CAL. 12.5**

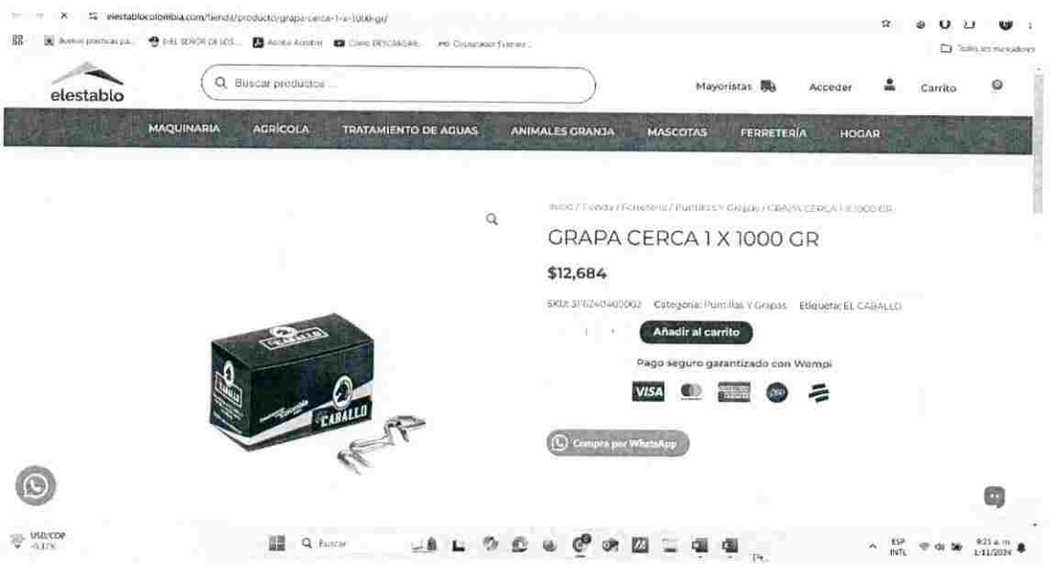




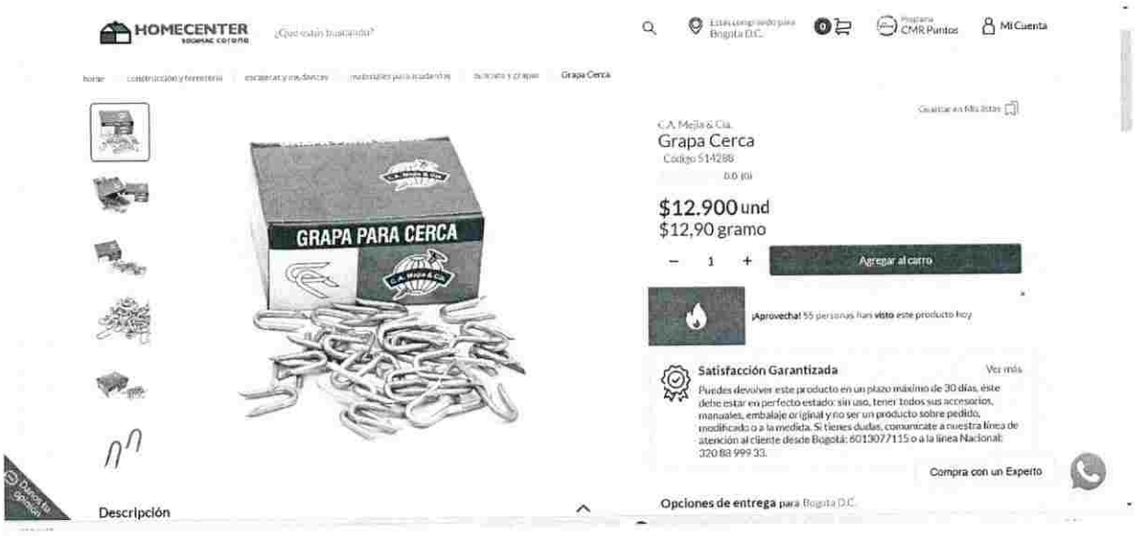
Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE

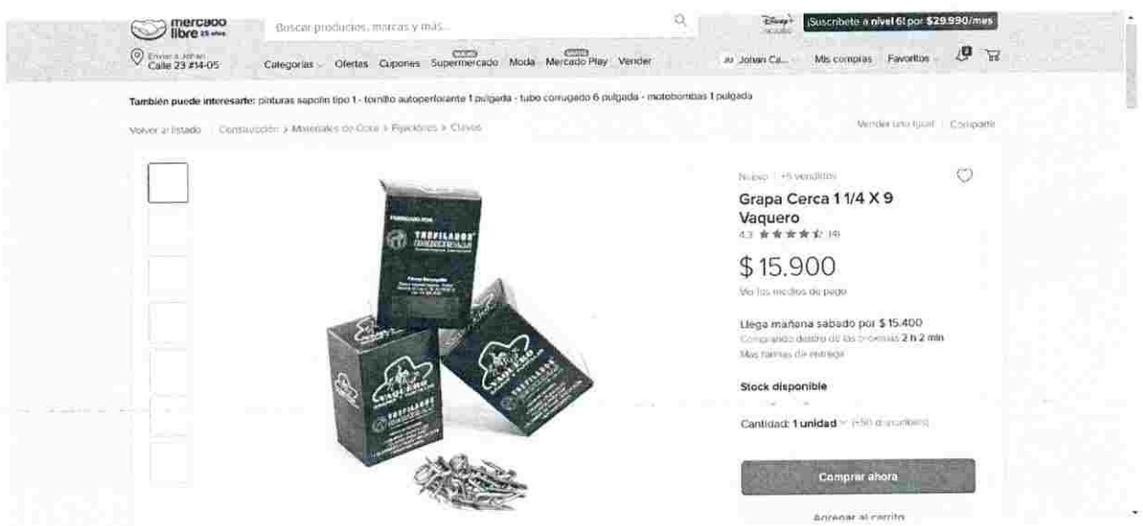


- **GRAPA PARA CERCA**



Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE





Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	Revisión Técnica, Económica y Financiera:	Aprobación Estudio Previo:
Firma: _____ Nombre: MONICA JAZMIN CASAS G. Cargo: PROFESIONAL CONTRATADO	Firma: _____ Nombre: OSCAR JULIAN RODRIGUEZ MORALES Cargo: DIRECTOR DE AMBIENTE, RURALIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	Firma: _____ Nombre: FRANCISCO ALBERTO GUTIÉRREZ DIAZ Cargo: SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTE