Neiva, 11 de Septiembre de 2023

Doctor:
LUIS ENRIQUE DUSSAN LÓPEZ
Gobernador del Huila
DILBERTO TRUJILLO DUSSAN
Secretario de Agricultura y Mineria
Neiva-Huila.

Asunto: Presentación de proyecto para solicitud de recursos.

Cordial saludo:

Presentamos el proyecto denominado: **"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TESALIA"**, con el propósito de que sea analizado para su viabilizacion, priorización y aprobación:

1. Valores:

Aportante	**Fuente de financiación**	**Valor por fuente de financiación**	**Vigencia**
Gobernación del Huila	Propios	$37.939.674	2023
VALOR TOTAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN	TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE		

2. **Entidad pública propuesta como ejecutora del proyecto:** Gobernación del Huila a través de la Secretaría de Agricultura y Mineria.

3. **Entidad pública propuesta para adelantar la contratación de la interventoría:** N.A

Planeación@tesalia-huila.gov.co
Carrera 9 No. 6-11 Teléfono 8377022 Ext 105
Código Postal 415001

4. **Tiempo estimado de ejecución física y financiera:** 2 meses

5. **Sector o sectores a los que corresponde el proyecto de inversión:** Agricultura y Desarrollo Rural.

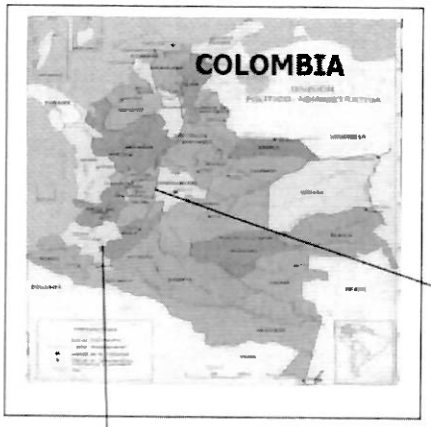
6. **Fase o fases en las que se presenta el proyecto:** Fase III

Anexo:
CD: 1
PLANOS:

Respetuosamente,

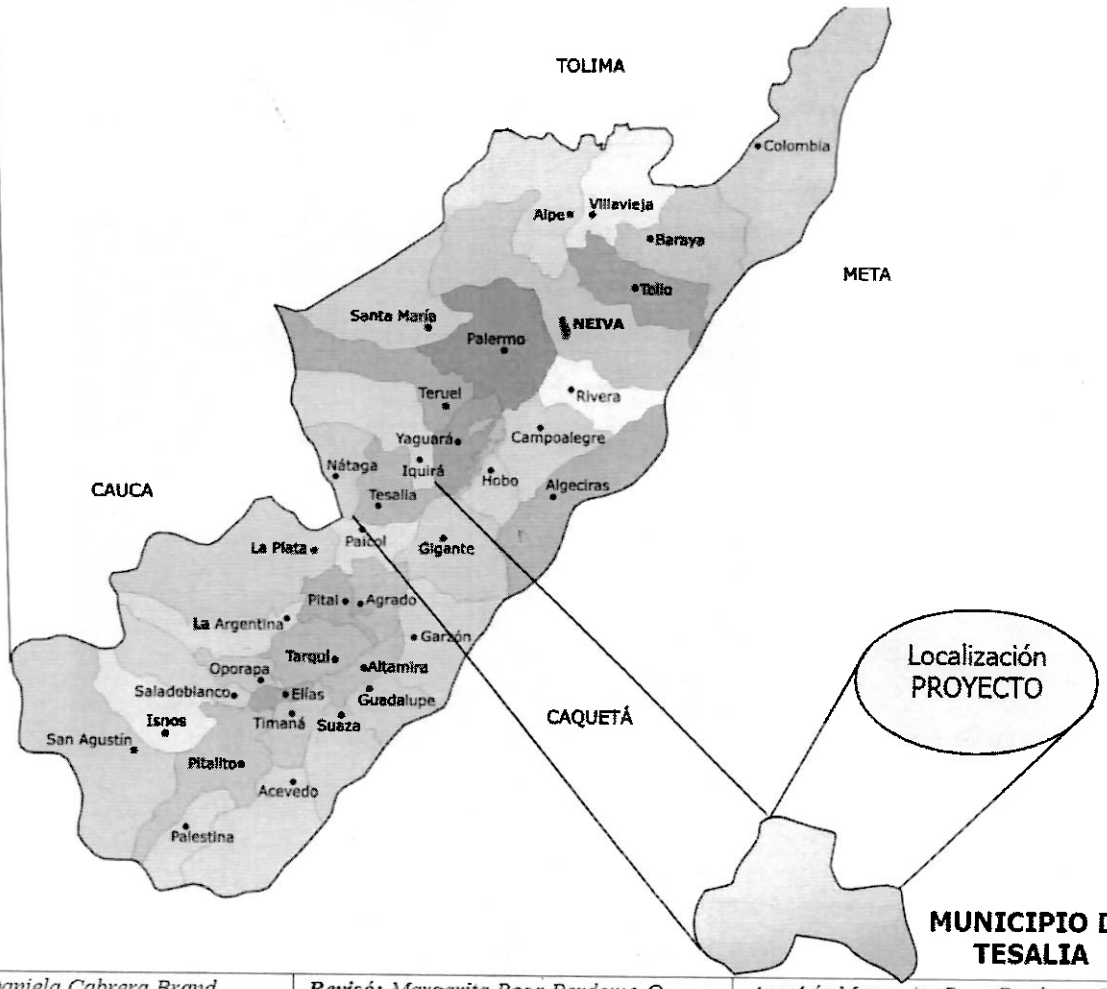
CARLOS HUMBERTO PERDOMO ZUNIGA
Alcalde
Municipio de Tesalia Departamento del Huila.

Planeación@tesalia-huila.gov.co
Carrera 9 No. 6-11 Teléfono 8377022 Ext 105
Código Postal 415001



"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TESALIA"

DEPARTAMENTO DEL HUILA



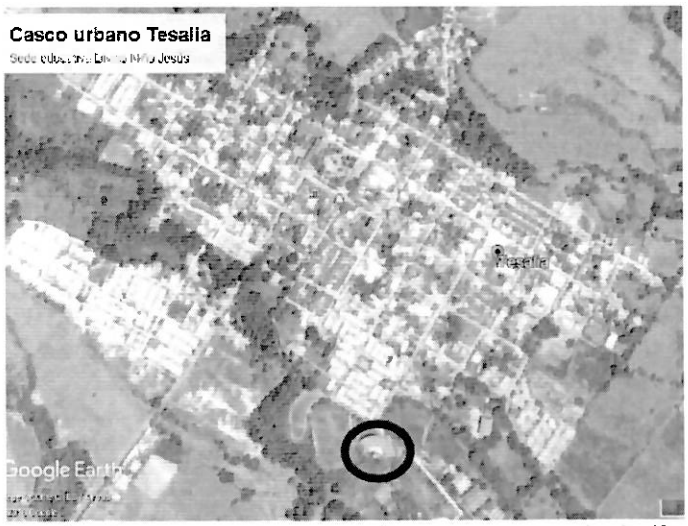
Elaboró: Daniela Cabrera Brand	*Revisó:* Margarita Rosa Perdomo O.	*Aprobó:* Margarita Rosa Perdomo O.
Firma	***Firma***	***Firma***

"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TESALIA"



DIVISIÓN POLITICO ADMNINISTRATIVA DE TESALIA

CASCO URBANO DE TESALIA



Dado en el municipio de Tesalia, departamento del Huila, a los Once (11) días del mes de septiembre del año Dos mil veintitrés (2023).

ING. SAMUEL CEDEÑO ROJAS
Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

Elaboró: Daniela Cabrera Brand	*Revisó:* Margarita Rosa Perdomo O.	*Aprobó:* Margarita Rosa Perdomo O.
Firma	*Firma*	*Firma*

EL SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE TESALIA - HUILA

CERTIFICA

Que, para el Proyecto de Inversión **"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TESALIA"**, por un valor total ($37.939.674,00) TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE, los precios unitarios corresponden al promedio de la región y que son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto de inversión

Dado en el municipio de Tesalia, departamento del Huila, a los Once (11) días del mes de septiembre del año Dos mil veintitrés (2023).

ING. SAMUEL CEDEÑO ROJAS
Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

Elaboró: Daniela Cabrera Brand	*Revisó: Margarita Rosa Perdomo O.*	*Aprobó: Margarita Rosa Perdomo O.*
Firma	*Firma*	*Firma*

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE TESALIA DEPARTAMENTO DEL HUILA

CERTIFICA

Que el proyecto de inversión denominado: **"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TESALIA"**, no se encuentra localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y que está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el respectivo instrumento de ordenamiento territorial Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) adoptado mediante acuerdo municipal 005 del 4 de septiembre de 2015; de conformidad con lo señalado en la normativa vigente.

Dado en el municipio de Tesalia, departamento del Huila, a los Once (11) días del mes de septiembre del año Dos mil veintitrés (2023).

ING. SAMUEL CEDEÑO ROJAS
Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

Elaboró: *Daniela Cabrera Brand*	***Revisó:*** *Margarita Rosa Perdomo O.*	***Aprobó:*** *Margarita Rosa Perdomo O.*
Firma	***Firma***	***Firma***

EL SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE TESALIA - HUILA

CERTIFICA

Qué en el establecimiento educativo donde se va a ejecutar el proyecto de inversión denominado: **"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TESALIA",** cuenta con un Uso de Suelo **INSTITUCIONAL** según la ocupación territorial urbana plasmada en la cartografía del Esquema de Ordenamiento Territorial EOT del municipio de Tesalia, adoptado mediante Acuerdo Municipal N. 004 del 3 de septiembre de 2015 *"Por medio del cual se ajusta el Acuerdo N. 009 del 6 de septiembre de 2011"*.

Dado en el municipio de Tesalia, departamento del Huila, a los Once (11) días del mes de septiembre del año Dos mil veintitrés (2023).

ING. SAMUEL CEDEÑO ROJAS
Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

Elaboró: *Margarita Rosa Perdomo O.*	***Revisó:*** *Margarita Rosa Perdomo O.*	***Aprobó:*** *Margarita Rosa Perdomo O.*
Firma	***Firma***	***Firma***

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE TESALIA – HUILA

CERTIFICA:

Que el proyecto de inversión denominado **"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TESALIA"**, cumple con las Normas Técnicas Colombianas NTC aplicables, así como las normas que establecen mecanismos de integración para las personas con movilidad reducida.

Dado en el municipio de Tesalia, departamento del Huila, a los Once (11) días del mes de septiembre del año Dos mil veintitrés (2023).

ING. SAMUEL CEDEÑO ROJAS
Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

Elaboró: Daniela Cabrera Brand	*Revisó: Margarita Rosa Perdomo O.*	*Aprobó: Margarita Rosa Perdomo O.*
Firma	*Firma*	*Firma*

DOCUMENTO TÉCNICO

NOMBRE DEL PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TESALIA"

CONCORDANCIA CON EL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

Sector – AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL–

Programa: ESPACIOS PÚBLICOS EQUIPADOS Y PRODUCTIVOS.

Objetivo.

Aumentar el espacio público disponible para la comunidad en 15 metros cuadrados por habitante en el cuatrienio.

Estrategias.

- Diseñar proyectos de construcción de nuevas zonas verdes, parques, plazoletas, andenes y ciclo rutas y hacer mantenimiento de los espacios públicos y escenarios existentes.
- Organizar un espacio comercial para el mercado campesino.
- Rediseñar la estructura de la galería municipal de Tesalia para mejorar el acceso y distribuir mejor los espacios teniendo en cuenta las personas del mercado campesino.
- Gestionar la Adecuación de la plaza de mercado para el centro poblado de Pacarní.
- Gestionar la construcción de un parque temático ambiental (malecón) sobre la rivera de la quebrada los Limones de Tesalia
- Construir monumentos que representen la identidad cultural de Tesalia.
- Gestionar y diseñar la plazoleta de comidas alrededor del parque municipal de Tesalia con enfoque turístico, comercial y cultural.

planeacion@tesalia-huila.gov.co
Carrera 9 No. 6-11 Teléfono 8377022 Ext 105
Código Postal 415001

15

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Infraestructura deteriorada para la realización de los eventos feriales en el Municipio de Tesalia Departamento del Huila.

DESCRIPCION

En la actualidad la zona de corrales y caballerizas de la plaza de ferias del Municipio presenta alto grado de deterioro y requiere del mantenimiento con el fin de mejorar los materiales constructivos con los que se encuentra construida, las divisiones de los corrales y caballerizas construidas en materiales provisionales como la guadua, no ofrecen la seguridad necesaria para los animales en exposición ni para los visitantes, por lo cual se hace urgente el mantenimiento de estas zonas con el fin de mejorar la seguridad y funcionalidad de estos espacios.

ANTECEDENTES

El Municipio de Tesalia, como articulador de la política sectorial le asiste la responsabilidad de promover el desarrollo regional, en este orden de ideas ha promovido la ejecución de proyectos como el que nos ocupa, procurando la interacción entre todos sus actores con el fin de obtener los resultados que permitan generar valor agregado a la actividad ganadera, y equina y mejorar la calidad de vida de los productores.

De esta manera se cumplirá con el objetivo de fortalecer la infraestructura productiva destinada al mejoramiento de la productividad y competitividad agropecuaria, necesaria para el desarrollo sostenible que permita el apalancamiento y crecimiento del sector rural municipal.

Se concluye diciendo que invertir en el sector productivo es responder y comprometerse con el desarrollo de un país, es trabajar en un sector que incluye todas las voces, con el fin de generar progreso y prosperidad para los productores rurales y para el país; Una ganadería competitiva, que contribuye a cerrar brechas de inequidad, centrada en la institucionalidad de los servicios para la comercialización de los productos del sector agropecuario municipal.

JUSTIFICACIÓN

Para lograrlo, El Departamento del Huila, dentro de su estrategia de "Mejorar y completar la infraestructura productiva y de comercialización del sector agropecuario", atiende las propuestas de las comunidades que sufren este problema para buscarle solución mediante la disposición de recursos técnicos y financieros.

Por ello, la vinculación del ente público para el fortalecimiento del sector agropecuario y del interés de la administración municipal en cabeza del señor alcalde, de gestionar recursos a nivel departamental para la adecuación de las plazas de ferias, fomentando la producción y una mejor comercialización para mejorar la calidad de vida de las familias, con este incentivo las familias productoras se beneficiaran y contaran con un escenario con las condiciones mínimas de seguridad para la exposición de sus productos agropecuarios.

Esta propuesta constituye un instrumento para que la Alcaldía articule el proceso de planeación con la programación de las inversiones y así lograr la racionalización de la utilización de los recursos públicos. como lo pide la comunidad.

Aporta al municipio un referente urbano, además un espacio de congregación comunitaria, y el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades beneficiadas.

ANALISIS DE PARTICIPANTES

Desde la construcción colectiva del Plan de Desarrollo Municipal **"TESALIA PRODUCTIVA Y EMPRESARIAL, MOMENTO DE LA GENTE 2020-2023"**, ha sido una prioridad el mantenimiento y mejoramiento en la infraestructura productiva y de comercialización agropecuaria, es por ello que entre los participantes del proyecto, se debe aunar esfuerzos colectivos para materializar las metas y objetivos del mismo.

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Intereses
Otro	Productores Agropecuarios	Beneficiario	Veeduria Ciudadana	Aportan la veeduría para que el desarrollo del proyecto se de en las condiciones pactadas.
Departamental	Gobernación del Huila	Cooperante	Contribución técnica, administrativa y financiera	Interés en apoyar el mejoramiento y mantenimiento de infraestructura productiva y de comercialización agropecuaria en los municipios del departamento por medio de la Secretaria de agricultura y minería Departamental
Municipal	Alcaldía de Tesalia Huila	Cooperante	Contribución técnica y administrativa.	Interés en formular y estructurar el proyecto, hacer seguimiento y gestión al respecto.

OBJETIVO GENERAL

Acondicionamiento y/o mejoramiento de la plaza de ferias del Municipio de Tesalia Huila.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Realizar la adecuación de la plaza de ferias del Municipio de Tesalia.
2. Realizar actividades de capacitación en asociatividad, operación de la Plaza de ferias

DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

Se establece como alternativa de solución, Intervención por parte del Municipio con el apoyo financiero de la Gobernación del Huila – Secretaria de Agricultura y Minería en el mejoramiento y mantenimiento de la plaza de ferias del municipio.

PRODUCTOS CON LOS CUALES SE RELACIONA EL PROYECTO.

Infraestructura Productiva y de Comercialización; Una (1) infraestructura mejorada en el municipio de tesalia, departamento del Huila.

POBLACION BENEFICIADA

El proyecto beneficia a 200 pequeños productores del Municipio de Tesalia, Departamento del Huila.

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1,0	**PESEBRERAS**				
1,10	Preliminares	GL	1,00	$ 1.226.875	$ 1.226.875,00
1,20	Puerta marco metálico parte superior hierro inferior madera	UND	16,00	$ 379.253	$ 6.068.048,00
1,30	Fachada pesebrera en madera	UND	8,00	$ 677.438	$ 5.419.504,00
1,40	Comederos y soportes de agua	UND	16,00	$ 234.179	$ 3.746.864,00
1,50	División de pesebreras en tubería de 1-1/2" calibre 16 - 1 cara	UND	26,00	$ 489.349	$ 12.723.074,00
					$ **29.184.365**
				SUBTOTAL	$ **29.184.365,00**

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ **29.184.365,00**
ADMINISTRACIÓN	23%	$ 6.712.404,00
IMPREVISTOS	2%	$ 583.687,00
UTILIDAD	5%	$ 1.459.218,00
COSTOS INDIRECTOS		$ **8.755.309,00**
VALOR COSTO TOTAL OBRA		$ **37.939.674,00**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		$ **37.939.674,00**

FINANCIACION DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto se financiará de la siguiente forma: Aporte de la Gobernación del Huila- Secretaría de Agricultura y Minería por valor de ($37.939.674.00) TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE.

TIEMPO DE EJECUCION DEL PROYECTO

La ejecución de las actividades del proyecto se desarrollará en un plazo de dos (02) meses contados a partir de la suscripción de Acta de inicio.

SUPERVISION

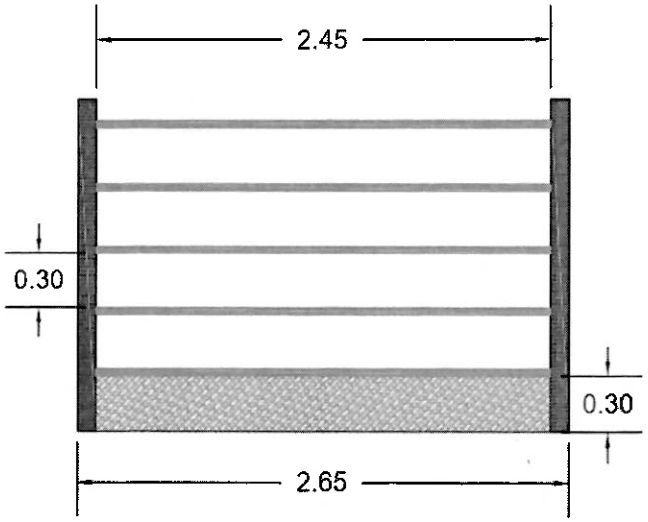
La supervisión de obra estará a cargo de la entidad contratante quien la ejercerá a través de la delegación de personal de planta con la capacitación necesaria.

CARLOS HUMBERTO PERDOMO ZUÑIGA
Alcalde
Municipio de Tesalia Departamento del Huila.

ING. SAMUEL CEDEÑO ROJAS
Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal

planeacion@tesalia-huila.gov.co
Carrera 9 No. 6-11 Teléfono 8377022 Ext 105
Código Postal 415001

VISTA POSTERIOR



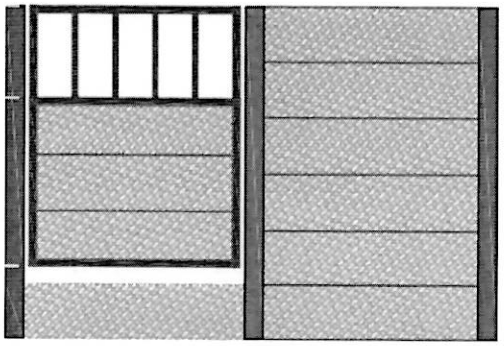
ESCALA 1:100	PLANO: ARMADURA METÁLICA	Nº 03
UNIDAD: m	LUGAR: PLAZA DE FERIAS - TESALIA (H).	

MATERIALES

DESPIECE DE PARTES	MATERIAL
	Tubo metálico 1.5"
	Angulo metálico1"
	Tubo metálico 3"
	Varilla corrugada 1/2"
	Tabla madera 25 mm
	Poste de madera (10x10)

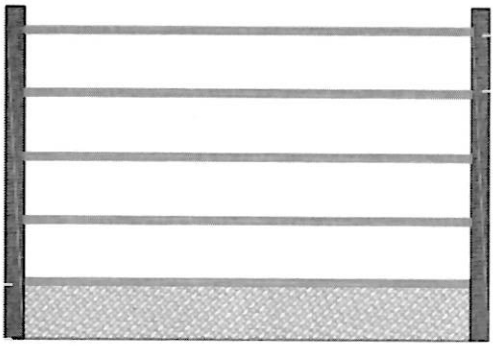
ESCALA 1:100	PLANO: DESGLOSE DE MATERIAL	Nº 04
UNIDAD: m	LUGAR: PLAZA DE FERIAS - TESALIA (H).	

VISTA FRONTAL



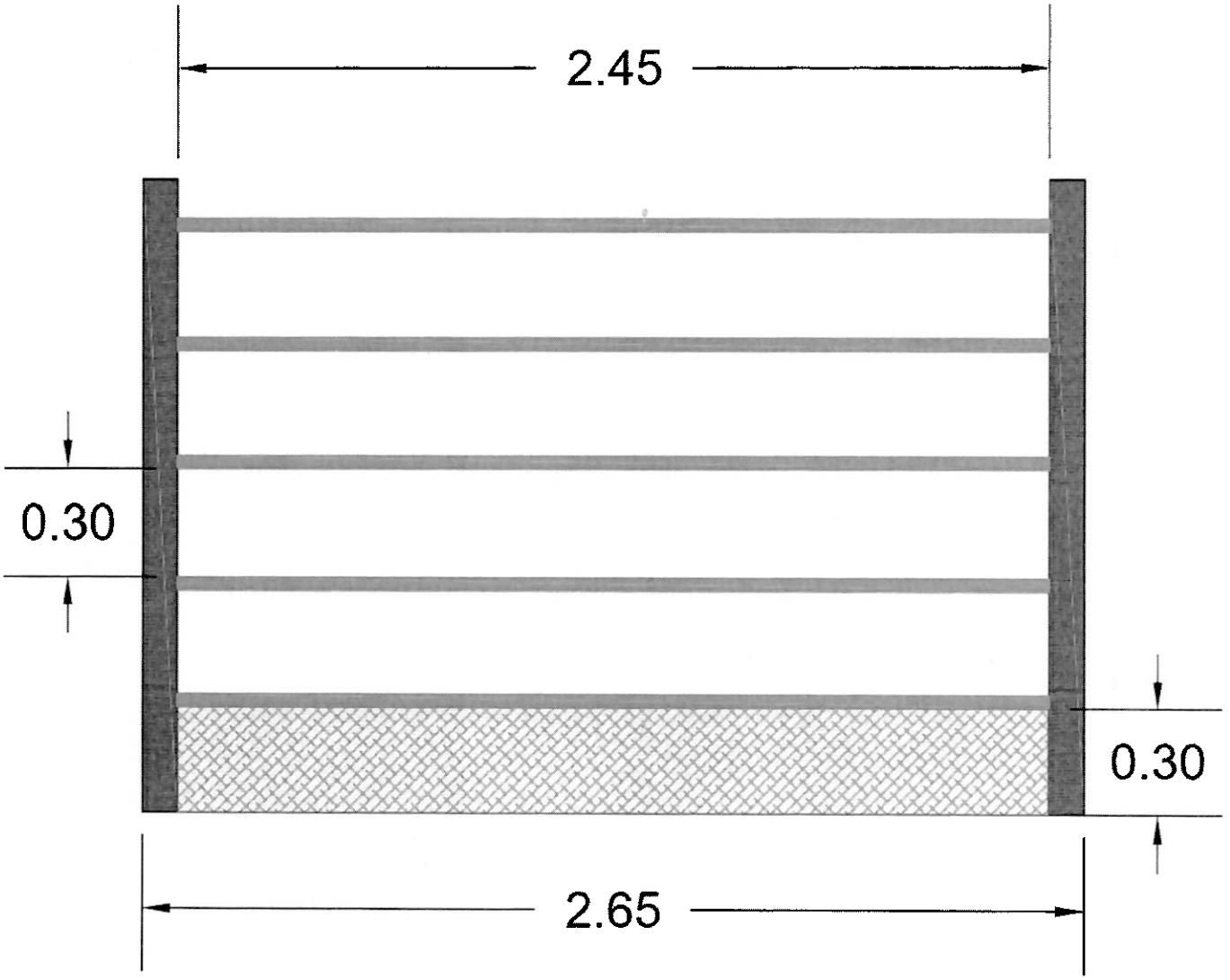
ESCALA 1:100	PLANO: ARMADURA METÁLICA	Nº 01
UNIDAD: m	LUGAR: PLAZA DE FERIAS - TESALIA (H).	

VISTA LATERAL



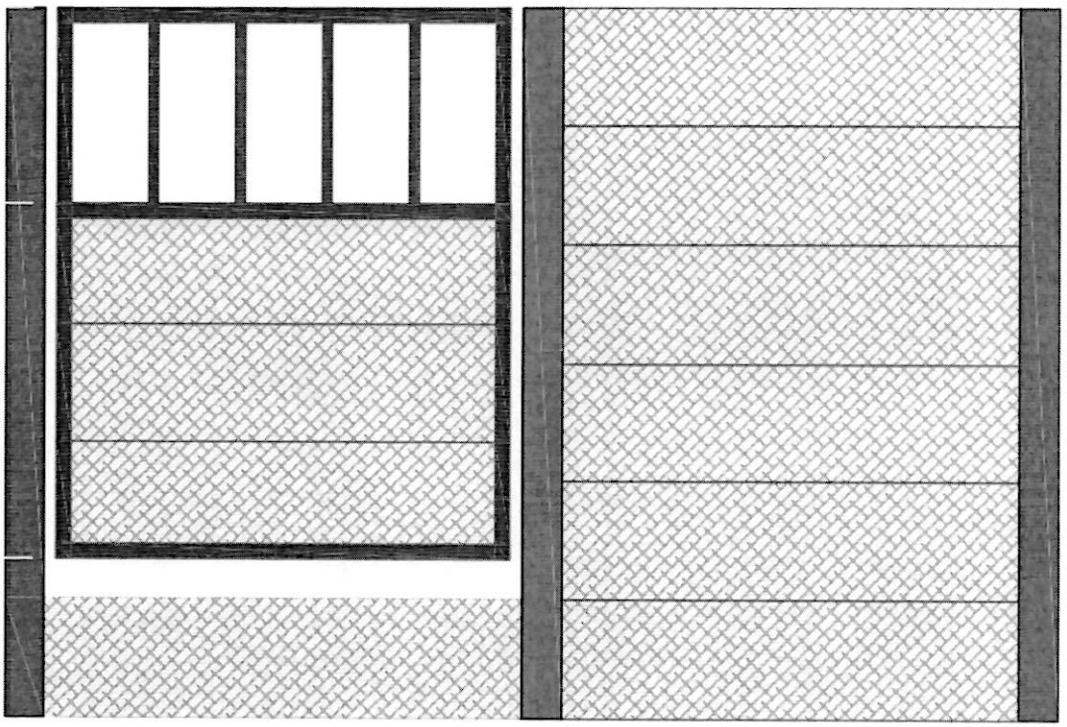
ESCALA 1:100	PLANO: ARMADURA METÁLICA	Nº 02
UNIDAD: m	LUGAR: PLAZA DE FERIAS - TESALIA (H).	

VISTA POSTERIOR



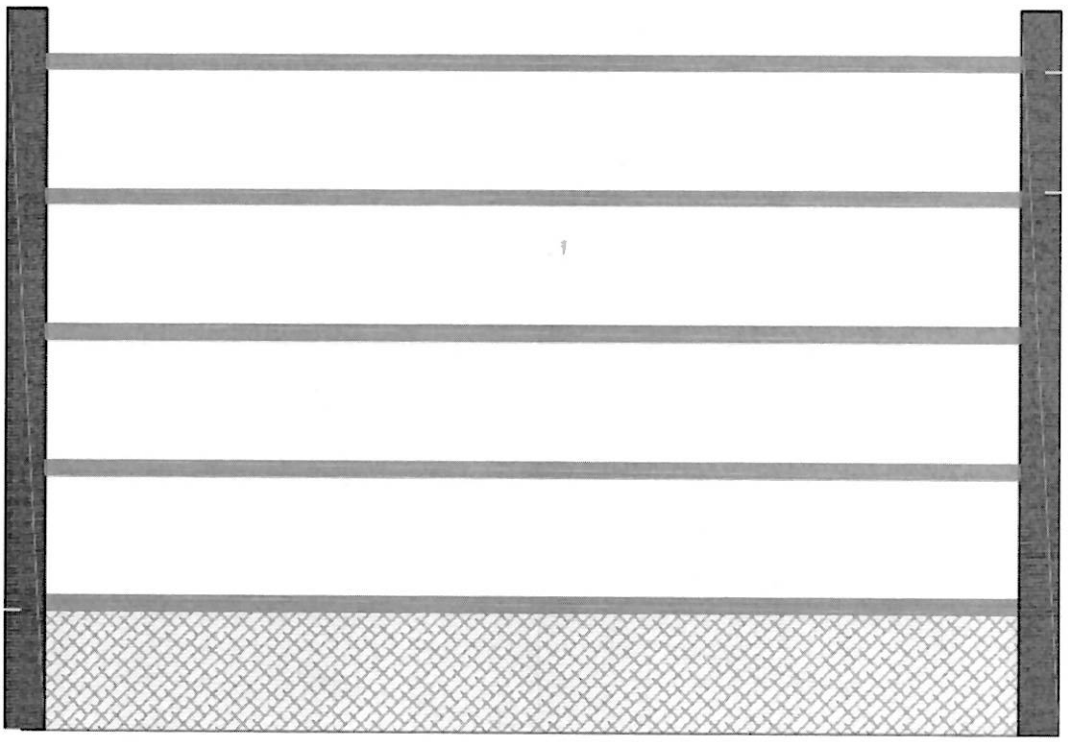
ESCALA 1:100	PLANO: ARMADURA METÁLICA	Nº 03
UNIDAD: m	LUGAR: PLAZA DE FERIAS - TESALIA (H).	

VISTA FRONTAL



ESCALA 1:100	PLANO: ARMADURA METÁLICA	Nº 01
UNIDAD: m	LUGAR: PLAZA DE FERIAS - TESALIA (H).	

VISTA LATERAL



ESCALA 1:100	PLANO: ARMADURA METÁLICA	Nº 02
UNIDAD: m	LUGAR: PLAZA DE FERIAS - TESALIA (H).	

MATERIALES

DESPIECE DE PARTES	MATERIAL
	Tubo metálico 1.5"
	Angulo metálico1"
	Tubo metálico 3"
	Varilla corrugada 1/2"
	Tabla madera 25 mm
	Poste de madera (10x10)

ESCALA 1:100	PLANO: DESGLOSE DE MATERIAL	Nº 04
UNIDAD: m	LUGAR: PLAZA DE FERIAS - TESALIA (H).	

ADECUACION DE LA PLAZA DE FERIAS DEL MUNICIPIO DE TESALIA DEPARTAMENTO DEL HUILA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1,0	**PESEBRERAS**				
1,10	Preliminares	GL	1,00	$ 1.226.875	$ 1.226.875,00
1,20	Puerta marco metalico parte superior hierro inferior medera	UND	16,00	$ 379.253	$ 6.068.048,00
1,30	Fachada pesebrera en madera	UND	8,00	$ 677.438	$ 5.419.504,00
1,40	Comederos y soportes de agua	UND	16,00	$ 234.179	$ 3.746.864,00
1,50	Division de pesebreras en tuberia de 1-1/2" calibre 16 - 1 cara	UND	26,00	$ 489.349	$ 12.723.074,00
					$ 29.184.365
				SUBTOTAL	$ 29.184.365,00

SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 29.184.365,00
ADMINISTRACIÓN	23%	$ 6.712.404,00
IMPREVISTOS	2%	$ 583.687,00
UTILIDAD	5%	$ 1.459.218,00
COSTOS INDIRECTOS		$ 8.755.309,00
VALOR COSTO TOTAL OBRA		$ 37.939.674,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 37.939.674,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1,01	**Preliminares**		GL	1

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
MINI CARGADOR	HRS	$ 120.000	3,0	$ 360.000
MINI BIBBRO COMPACTADOR	HRS	$ 120.000	2,0	$ 240.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 600.000

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr UNITARIO
RECEBO PARA RELLENO	M3	10,000	$ 50.000	$ 500.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 500.000

DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	Rendimiento	V/TOTAL
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante 1)	DIA	$ 145.000	175%	$ 253.750,00	2	$ 126.875
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	$ 126.875

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.226.875

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1,02	Puerta marco metalico parte superior hierro inferior medera		UND	1

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
EQUIPO SOLDADOR	DIA	$ 60.000	0,4	$ 21.000
HERRAMIENTA MENOR	5% M.O	$ 6.344	1,0	$ 6.344
TRONZADORA Y PULIDORA	DIA	$ 50.000	0,2	$ 10.000
COMPRESOR PINTURA	DIA	$ 80.000	0,4	$ 32.000
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 69.344

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr UNITARIO
ANGULO DE 1" CALIBRE 1/8"	ML	5,50	$ 7.560	$ 41.580
ANTICORROSIVO NEGRO	GAL	0,06	$ 87.900	$ 5.494
TABLA ORDINARIA DE 3 M X 0,020 M	UND	1,60	$ 28.000	$ 44.800
THINER	GAL	0,09	$ 39.000	$ 3.510
PASADOR ELABORADO EN VARILLA LISA Y TUBO DE 3/4"	UND	1,00	$ 10.000	$ 10.000
TORNILLERIA PASANTE DE 1/4" X 2" CON TUERCA	UND	16,00	$ 2.450	$ 39.200
BISAGRA PARA METAL ELABORADO EN VARILLA LISA Y TUBO DE 3/4"	UND	2,00	$ 10.000	$ 20.000
VARILLA CURRUGADA DE 3/4"	UND	1,00	$ 18.450	$ 18.450
			SUBTOTAL	$ 183.034

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	Rendimiento	V/TOTAL
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante 1)	DIA	$ 145.000	175%	$ 253.750,00	2	$ 126.875
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	$ 126.875

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 379.253

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1,03	Fachada pesebrera en madera		UND	1

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	5% M.O.	$ 12.688	1,0	$ 12.688
TALADRO	DIA	$ 20.000	0,3	$ 6.000
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 18.688

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr UNITARIO
TABLA BURRA 0,25 M X 2,5 MM X 3M	UND	7,0	$ 37.000	$ 259.000
COLUMNAS 10 CM X 10 CM X 3 M	UND	2,0	$ 37.000	$ 74.000
TORNILLERIA AUTOPERFORANTE DE 1/4" X 3"	UND	24,0	$ 2.750	$ 66.000
ALAMBRE PARA AMARRES CAL 18	KG	0,5	$ 12.000	$ 6.000
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 405.000

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	Rendimiento	V/TOTAL
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante 1)	DIA	$ 145.000	175%	$ 253.750,00	1	$ 253.750
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	$ 253.750

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 677.438

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**GRUPO AJUSTE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1,04	Comederos y soportes de agua		UND	16

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	5% M.O.	$ 6.344	1,0	$ 6.344
TALADRO	DIA	$ 20.000	0,3	$ 6.000
PULIDORA	DIA	$ 25.000	0,2	$ 5.000
EQUIPO SOLDADOR	DIA	$ 60.000	0,35	$ 21.000
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 38.344

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr UNITARIO
CANECA DE 55 GALONES PLASTICA	UND	0,500	$ 80.000	$ 40.000
COLUMNAS 10 CM X 10 CM X 3 M	UND	0,250	$ 37.000	$ 9.250
TORNILLERIA AUTOPERFORANTE DE 1/4" X 3"	UND	6,000	$ 2.750	$ 16.500
ALAMBRE PARA AMARRES CAL 18	KG	0,050	$ 12.000	$ 600
VARILLA DE 1/4" CURRUGADA	KG	0,600	$ 4.350	$ 2.610
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 68.960

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	Rendimiento	V/TOTAL
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante 1)	DIA	$ 145.000	175%	$ 253.750,00	2	$ 126.875
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	$ 126.875

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 234.179

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1,01	Division de pesebreras en tuberia de 1-1/2" calibre 16 - 1 cara		UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
EQUIPO SOLDADOR	DIA	$ 60 000	0,35	$ 21 000
HERRAMIENTA MENOR	5% M O	$ 6 344	1,00	$ 6 344
TRONZADORA Y PULIDORA	DIA	$ 50 000	0,20	$ 10 000
COMPRESOR PINTURA	DIA	$ 80 000	0,35	$ 28 000
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 65.344

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr UNITARIO
TUBO CERRAMIENTO 1-1/2", Cal 16 L=6m	UNIDAD	2,50	$ 90 000	$ 225 000
SOLDADURA 6013	KG	0,30	$ 19 500	$ 5 850
ANTICORROSIVO NEGRO	GAL	0,20	$ 87 900	$ 17 580
THINER	GAL	0,30	$ 39 000	$ 11 700
TABLA BURRA DE 0,25 M X 0,025 M X 3 M	UNIDAD	1,00	$ 37 000	$ 37 000
				$ -
			SUBTOTAL	$ 297.130

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	Rendimiento	V/TOTAL
Cuadrilla A (Oficial + Ayudante 1)	DIA	$ 145 000	175%	$ 253 750,00	2	$ 126 875
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	$ 126.875

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 489.349