

	<b>INSTITUCION EDUCATIVA ZARAGOZA TAMARINDO</b> <b>MUNICIPIO DE COYAIMA TOLIMA</b> <b>NIT: 900.051.024-1</b>	<b>Pág. 1 de 7</b> 
<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>RÉGIMEN ESPECIAL N° RE-003-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>		

De acuerdo a lo contemplado en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, se establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.

**ASPECTOS GENERALES**

**SOCIAL**

Dentro de las funciones implícitas y propias de la dirección y/o administración de una institución Educativa, se encuentra la conservación, adecuación, mejoramiento o mantenimiento de su infraestructura física, con el propósito de ofrecer unas áreas en condiciones adecuadas, dignas, estéticamente agradables y funcionales para prestar con calidad el servicio educativo.

La Institución cuenta con zonas amplias y espacios complementarios que requieren mantenimiento, conservación y embellecimiento; además es importante que la Institución cumpla con las normas de seguridad vigentes.

La Institución no cuenta dentro de la planta de personal con el talento humano requerido para realizar el mantenimiento, por esta razón y dando aplicación al manual de contratación, se procede a asignar recursos para la construcción de unidades sanitarias y pozo séptico de la institución educativa.

Esta contratación le permitirá a la Institución contar con ambientes más acogedores que conlleven a la apropiación, sentido de pertenencia y así ofrecer un mejor servicio a la comunidad educativa en lo que respecta al bienestar en general y presentación de la Institución.

Con el fin de adelantar las labores descritas anteriormente y en el entendido que el éxito en el manejo y la realización de las tareas que se ejecutan a diario, dependen en gran medida de la disponibilidad de los recursos físicos, para cada uno de los procesos; por lo tanto se requiere la contratación de una persona natural o jurídica para que preste el servicio a todo costo, siendo esta una necesidad prioritaria para la Institución.

**REGULATORIO**

Decreto 1290 de 2009

**TECNICO:**

**Objetivo General:**

Garantizar el buen estado de la infraestructura física para el bienestar de la comunidad educativa.

**Objetivo Especifico:**

CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS Y POZO SEPTICO EN LA SEDE PRINCIPAL Y SEDE CHENCHE ZARAGOZA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ZARAGOZA TAMARINDO DE COYAIMA - TOLIMA, EN ARAS DE GARANTIZAR LA PRESTACION DEL SERVICIO SUPLIENDO NECESIDADES BASICAS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA.



ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO  
RÉGIMEN ESPECIAL N° RE-003-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Ficha Técnica:

CONSTRUCCION UNIDADES SANITARIAS DE 1.50 M X 4 M				
SEDE PRINCIPAL ZARAGOZA TAMARINDO				
ITEM	DESCRIPCION	UNSPSC	U/M	CANT
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>	72101507		
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO		M2	9.2
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y RETIRO DE MATERIAL		M3	5.4
2.2	AFIRMADO EN RECEBO COMPACTADO DE ESPESOR DE 0.10 M		M3	6
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION		M3	2
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
3.1	ZAPATA DE CIMENTACION DE 3000 PSI 0.80 X 0.80 X 0.35		M3	1.3
3.2	VIGA DE CIMENTACION DE 3000 PSI 0.20 M X 0.25 M		ML	15.5
3.3	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.20 M X 0,12 M		ML	13.2
3.4	VIGA DE CONCRETO AEREA DE 3000 PSI DE 0.20 M X 0,12 M		ML	14.9
3.5	PLACA ENTREPISO CONCRETO DE 3000 PSI E=0.12 M INC IMPERMEABILIZANTE		M2	9.2
<b>4</b>	<b>HIERROS</b>			
4.1	ACERO DE REFUERZO PDR 60 INC FIGURADO		KG	294.7
<b>5</b>	<b>MAMPOSTERIA Y PAÑETE</b>			
5.1	MURO EN BLOQUE H5		M2	30.1
5.2	PAÑETE MURO INTERIOR 1:4		M2	69.1
<b>6</b>	<b>PISOS</b>			
6.1	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR 0.10 M DE 3000 PSI RUSTICO		M2	14
6.2	ENCHAPE EN PORCELANA PARA PISO		M2	6
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>			
7.1	RED DE DISTRIBUCION HIDRAULICA PVC 1/2"		ML	18
7.2	TUBERIA PVC SANITARIA 2"		ML	6
7.3	TUBERIA PVC SANITARIA 3"		ML	6
7.4	TUBERIA PVC SANITARIA 4"		ML	9
7.5	CAJA DE INSPECCION DE 60 CM X 60 CM INC TAPA CONCRETO REFORZADO DE 3/8"		UND	1
7.6	PUNTOS SANITARIOS (LAVAMANOS, SANITARIO, ORINAL)		UND	5
7.7	PUNTO HIDRAULICO		UND	5
7.8	INSTALACION SANITARIA		UND	3
7.9	INSTALACION TANQUE RESERVA 1000 LTS (TAPA Y ACCESORIOS)	UND	1	



**INSTITUCION EDUCATIVA ZARAGOZA TAMARINDO**  
**MUNICIPIO DE COYAIMA TOLIMA**  
**NIT: 900.051.024-1**

**Pág. 3 de 7**



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO**  
**RÉGIMEN ESPECIAL N° RE-003-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

<b>8</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
8.1	SALIDA PARA ILUMINACION	UND	2
8.2	PARCIAL ELECTRICA	ML	30
<b>9</b>	<b>CARPINTERIAS</b>		
9.1	MANTENIMIENTO PUERTA BAÑOS INSTALACION MARCO METALICO CAL 18 E INSTALACION PUERTA METALICA ENTABLERADA, INCLUYE RETIRO E INSTALACION Y PINTURA EN ANTICORROSIVO	UND	2
9.2	MARCO METALICO CAL 18 Y PUERTA METALICA ENTABLERADA CAL 20 DE 2.00 X 0.60 (INCLUYE DINTEL, PASADOR INTERNO Y EXTERNO)	UND	1
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>		
10.1	VINILO SOBRE ESTUCO TRES MANOS	M2	69.1
<b>POZO SEPTICO DE 2.50 M X 1.75 M X 1.50 M H</b>			
<b>SEDE CHENCHE ZARAGOZA</b>			
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	4.4
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>		
2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y RETIRO DE MATERIAL	M3	9.5
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		
3.1	PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.12	M3	0.5
3.2	MUROS EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.12	M3	1.8
3.3	PLACA TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.12	M3	0.5
<b>4</b>	<b>HIERROS</b>		
4.1	ACERO DE REFUERZO PDR 60 INC FIGURADO	KG	20
4.2	MALLA ELECTROSOLDADA S= 150 X 150 MM, O= 6 MM	KG	72
<b>5</b>	<b>COMPLEMENTARIOS</b>		
5.1	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	6
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO PARA FILTRO	M3	3
5.3	CAJA DE INSPECCION DE 60 CM X 60 CM INC TAPA CONCRETO REFORZADO DE 3/8"	UND	1

**Lugar de ejecución o entrega**

El servicio de mantenimiento se realizara en la sede principal y sede chenche zaragoza de la **INSTITUCION EDUCATIVA ZARAGOZA TAMARINDO**, ubicada en el municipio de Coyaima – Tolima.

	<b>INSTITUCION EDUCATIVA ZARAGOZA TAMARINDO</b> <b>MUNICIPIO DE COYAIMA TOLIMA</b> <b>NIT: 900.051.024-1</b>	<b>Pág. 4 de 7</b> 
	<b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>RÉGIMEN ESPECIAL N° RE-003-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b>	

N° de Docentes beneficiarios	N° de directivos y Administrativos beneficiarios	N° de Estudiantes beneficiarios
24	2	390

**Cronograma:** La ejecución del contrato tendrá una duración de 30 días.

ACTIVIDAD	DIAS					
	5	10	15	20	25	30
ENTREGA DEL SERVICIO (MANTENIMIENTO)						X

#### ESTUDIO DE LA OFERTA

La **INSTITUCION EDUCATIVA ZARAGOZA TAMARINDO** analizó la oferta del escenario comercial en el ámbito local, identificando los siguientes proveedores en el Registro Único Empresarial y Social – RUES, con las siguientes características:

RAZON SOCIAL	NIT	ACTIVIDAD ECONOMICA (CIU V 4)	TIPO DE SOCIEDAD
CONSTRUCCIONES CIVILES & SERVICIOS A & F S.A.S	901.004.611-7	<b>4290</b> Construcción de otras obras de ingeniería civil <b>7112</b> Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica <b>4752</b> Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados <b>7730</b> Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.	Persona Jurídica
WILSON FERNANDO GOMEZ VARGAS	93.152.974-9	<b>4290</b> Construcción de otras obras de ingeniería civil <b>4741</b> Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados <b>4752</b> Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados <b>0161</b> Actividades de apoyo a la agricultura	Persona Natural



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO**  
**RÉGIMEN ESPECIAL N° RE-003-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

**RIESGOS PREVISIBLES**

Entiéndase por riesgo previsible: *Aquella amenaza, peligro o acontecer futuro y posiblemente cierto que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente tipificables para su asignación y mitigación ya sea por una de las partes o por ambas.*

Conforme al artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, CONPES 3714 del 1 de diciembre de 2011 y el *Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación* expedido por Colombia Compra Eficiente; la I.E. procede a tipificar, estimar y distribuir los riesgos previsible del futuro contrato objeto del presente proceso de selección, así:

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento		¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión			
													Probabilidad	Impacto					Valoración del Riesgo	Categoría	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o Políticos	Son los derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.	Suspensión temporal	Posible	Moderado	Puede ocurrir en cualquier momento futuro	Riesgo Alto	Entidad - Contratista	Revisar procesos	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad - Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Reuniones	Cada 2 días
2	General	Interno	Planeación - Ejecución	Riesgos Operacionales	Son los asociados a la operatividad del contrato, tales como: (i) La insuficiencia del Presupuesto oficial; (ii) Del plazo del contrato.	Suspensión temporal	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	Entidad	Revisar procesos	Raro	Insignificante	Puede ocurrir excepcionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Análisis jurídico y financiero	Cada 2 días



**INSTITUCION EDUCATIVA ZARAGOZA TAMARINDO**  
**MUNICIPIO DE COYAIMA TOLIMA**  
**NIT: 900.051.024-1**

Pág. 6 de 7



**ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO**  
**RÉGIMEN ESPECIAL N° RE-003-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA**

**ANALISIS DE PROYECCION DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL**

Para determinar el valor del presupuesto oficial del futuro proceso de selección, se realizaron solicitudes de cotización a diferentes contratistas del sector analizado, recibiendo de ellos tales cotizaciones y procediendo a su análisis a partir de la fórmula matemática de la media aritmética, así:

CONSTRUCCION UNIDADES SANITARIAS DE 1.50 M X 4 M								
SEDE PRINCIPAL ZARAGOZA TAMARINDO								
ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANT	Cot. 1 CONST CIV A&F S.A.S		Cot. 2 WILSON GOMEZ		PROM TOTAL
				V/UNIT	V/TOTAL	V/UNIT	V/TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>							
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	9.2	\$ 1.800,00	\$ 16.560,00	\$ 2.500,00	\$ 23.000,00	\$ 19.790,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 16.560,00		\$ 23.000,00	\$ 19.790,00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>							
2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y RETIRO DE MATERIAL	M3	5.4	\$ 50.000,00	\$ 272.037,50	\$ 45.000,00	\$ 244.833,80	\$ 258.435,65
2.2	AFIRMADO EN RECEBO COMPACTADO DE ESPESOR DE 0.10 M	M3	6	\$ 55.000,00	\$ 330.000,00	\$ 55.000,00	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	2	\$ 40.000,00	\$ 80.000,00	\$ 35.000,00	\$ 70.000,00	\$ 75.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 682.037,50		\$ 644.833,80	\$ 663.435,65
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA</b>							
3.1	ZAPATA DE CIMENTACION DE 3000 PSI 0.80 X 0.80 X 0.35	M3	1.3	\$ 135.000,00	\$ 181.440,00	\$ 150.000,00	\$ 201.600,00	\$ 191.520,00
3.2	VIGA DE CIMENTACION DE 3000 PSI 0.20 M X 0.25 M	ML	15.5	\$ 35.000,00	\$ 542.500,00	\$ 32.000,00	\$ 496.000,00	\$ 519.250,00
3.3	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.20 M X 0.12 M	ML	13.2	\$ 35.000,00	\$ 462.000,00	\$ 32.000,00	\$ 422.400,00	\$ 442.200,00
3.4	VIGA DE CONCRETO AEREA DE 3000 PSI DE 0.20 M X 0.12 M	ML	14.9	\$ 35.000,00	\$ 521.500,00	\$ 32.000,00	\$ 476.800,00	\$ 499.150,00
3.5	PLACA EN TREPISO CONCRETO DE 3000 PSI E=0.12 M INC IMPERMEABILIZANTE	M2	9.2	\$ 90.000,00	\$ 828.000,00	\$ 85.000,00	\$ 782.000,00	\$ 805.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 2.535.440,00		\$ 2.378.800,00	\$ 2.457.120,00
<b>4</b>	<b>HIERROS</b>							
4.1	ACERO DE REFUERZO PDR 60 INC FIGURADO	KG	294.7	\$ 1.800,00	\$ 530.470,10	\$ 2.100,00	\$ 618.881,80	\$ 574.675,95
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 530.470,10		\$ 618.881,80	\$ 574.675,95
<b>5</b>	<b>MAMPOSTERIA Y PAÑETE</b>							
5.1	MURO EN BLOQUE H5	M2	30.1	\$ 13.000,00	\$ 391.820,00	\$ 12.000,00	\$ 361.680,00	\$ 376.750,00
5.2	PAÑETE MURO INTERIOR 1:4	M2	69.1	\$ 13.000,00	\$ 898.560,00	\$ 12.000,00	\$ 829.440,00	\$ 864.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 1.290.380,00		\$ 1.191.120,00	\$ 1.240.750,00
<b>6</b>	<b>PISOS</b>							
6.1	PLACA DE CONTRAPISO DE ESPESOR 0.10 M DE 3000 PSI RUSTICO	M2	14	\$ 15.000,00	\$ 210.000,00	\$ 15.000,00	\$ 210.000,00	\$ 210.000,00
6.2	ENCHAPE EN PORCELANA PARA PISO	M2	6	\$ 60.000,00	\$ 360.000,00	\$ 62.000,00	\$ 372.000,00	\$ 366.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 570.000,00		\$ 582.000,00	\$ 576.000,00
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>							
7.1	RED DE DISTRIBUCION HIDRAULICA PVC 1/2"	ML	18	\$ 13.000,00	\$ 234.000,00	\$ 15.000,00	\$ 270.000,00	\$ 252.000,00
7.2	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	6	\$ 15.000,00	\$ 90.000,00	\$ 18.000,00	\$ 108.000,00	\$ 99.000,00
7.3	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	6	\$ 25.000,00	\$ 150.000,00	\$ 22.000,00	\$ 132.000,00	\$ 141.000,00
7.4	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	9	\$ 30.000,00	\$ 270.000,00	\$ 30.000,00	\$ 270.000,00	\$ 270.000,00
7.5	CAJA DE INSPECCION DE 60 CM X 60 CM INC TAPA CONCRETO REFORZADO DE 3/8"	UND	1	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00	\$ 75.000,00	\$ 75.000,00	\$ 77.500,00
7.6	PUNTOS SANITARIOS (LAVAMANOS, SANITARIO, ORINAL)	UND	5	\$ 70.000,00	\$ 350.000,00	\$ 75.000,00	\$ 375.000,00	\$ 362.500,00
7.7	PUNTO HIDRAULICO	UND	5	\$ 60.000,00	\$ 300.000,00	\$ 58.000,00	\$ 290.000,00	\$ 295.000,00
7.8	INSTALACION SANITARIA	UND	3	\$ 75.000,00	\$ 225.000,00	\$ 75.000,00	\$ 225.000,00	\$ 225.000,00
7.9	INSTALACION TANQUE RESERVA 1000 LTS (TAPA Y ACCESORIOS)	UND	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00	\$ 137.500,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 1.849.000,00		\$ 1.870.000,00	\$ 1.859.500,00
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>							
8.1	SALIDA PARA ILUMINACION	UND	2	\$ 95.000,00	\$ 190.000,00	\$ 85.000,00	\$ 170.000,00	\$ 180.000,00
8.2	PARCIAL ELECTRICA	ML	30	\$ 25.000,00	\$ 750.000,00	\$ 22.000,00	\$ 660.000,00	\$ 705.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 940.000,00		\$ 830.000,00	\$ 885.000,00
<b>9</b>	<b>CARPINTERIAS</b>							
9.1	MANTENIMIENTO PUERTA BAÑOS INSTALACION MARCO METALICO CAL 18 E INSTALACION PUERTA METALICA ENTABLERADA, INCLUYE RETIRO E INSTALACION Y PINTURA EN ANTICORROSIVO	UND	2	\$ 250.000,00	\$ 500.000,00	\$ 285.000,00	\$ 570.000,00	\$ 535.000,00
9.2	MARCO METALICO CAL 18 Y PUERTA METALICA ENTABLERADA CAL 20 DE 2.00 X 0.60 (INCLUYE DINTEL, PASADOR INTERNO Y EXTERNO)	UND	1	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 485.000,00	\$ 485.000,00	\$ 492.500,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 1.000.000,00		\$ 1.055.000,00	\$ 1.027.500,00
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>							
10.1	VINILO SOBRE ESTUCO TRES MANOS	M2	69.1	\$ 11.500,00	\$ 794.880,00	\$ 12.000,00	\$ 829.440,00	\$ 812.160,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 794.880,00		\$ 829.440,00	\$ 812.160,00
<b>POZO SEPTICO DE 2.50 M X 1.75 M X 1.50 M H</b>								
<b>SEDE CHENCHE ZARAGOZA</b>								
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>							
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	4.4	\$ 2.000,00	\$ 8.750,00	\$ 2.500,00	\$ 10.937,50	\$ 9.843,75
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 8.750,00		\$ 10.937,50	\$ 9.843,75
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>							
2.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y RETIRO DE MATERIAL	M3	9.5	\$ 50.000,00	\$ 475.000,00	\$ 55.000,00	\$ 522.500,00	\$ 498.750,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 475.000,00		\$ 522.500,00	\$ 498.750,00
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA</b>							
3.1	PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.12	M3	0.5	\$ 200.000,00	\$ 105.000,00	\$ 205.000,00	\$ 107.625,00	\$ 106.312,50
3.2	MUROS EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.12	M3	1.8	\$ 330.000,00	\$ 608.850,00	\$ 350.000,00	\$ 645.750,00	\$ 627.300,00
3.3	PLACA TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.12	M3	0.5	\$ 330.000,00	\$ 173.250,00	\$ 350.000,00	\$ 183.750,00	\$ 178.500,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 887.100,00		\$ 937.125,00	\$ 912.112,50
<b>4</b>	<b>HIERROS</b>							
4.1	ACERO DE REFUERZO PDR 60 INC FIGURADO	KG	20	\$ 1.350,00	\$ 27.000,00	\$ 1.500,00	\$ 30.000,00	\$ 28.500,00
4.2	MALLA ELECTROSOLDADA S= 150 X 150 MM, O= 6 MM	KG	72	\$ 2.500,00	\$ 180.000,00	\$ 3.000,00	\$ 216.000,00	\$ 198.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 207.000,00		\$ 246.000,00	\$ 226.500,00
<b>5</b>	<b>COMPLEMENTARIOS</b>							
5.1	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	6	\$ 30.000,00	\$ 180.000,00	\$ 30.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO PARA FILTRO	M3	3	\$ 175.000,00	\$ 525.000,00	\$ 180.000,00	\$ 540.000,00	\$ 532.500,00
5.3	CAJA DE INSPECCION DE 60 CM X 60 CM INC TAPA CONCRETO REFORZADO DE 3/8"	UND	1	\$ 185.000,00	\$ 185.000,00	\$ 185.000,00	\$ 185.000,00	\$ 185.000,00
	<b>SUBTOTAL</b>				\$ 890.000,00		\$ 895.000,00	\$ 897.500,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 12.676.618,00		\$ 12.644.638,00	\$ 12.660.628,00
<b>ADMINISTRACION (17%)</b>					\$ 2.155.025,06		\$ 2.149.588,46	\$ 2.152.306,76
<b>IMPREVISTOS (3%)</b>					\$ 380.298,54		\$ 379.339,14	\$ 379.818,84
<b>UTILIDAD (10%)</b>					\$ 1.267.661,80		\$ 1.264.463,80	\$ 1.266.062,80
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					\$ 3.802.985,40		\$ 3.793.391,40	\$ 3.798.188,40
<b>TOTAL PROPUESTA</b>					\$ 16.479.603,40		\$ 16.438.029,40	\$ 16.458.816,00

	<p><b>INSTITUCION EDUCATIVA ZARAGOZA TAMARINDO</b> <b>MUNICIPIO DE COYAIMA TOLIMA</b> <b>NIT: 900.051.024-1</b></p>	<p><b>Pág. 7 de 7</b></p> 
<p><b>ESTUDIO DEL SECTOR PARA PROCESO</b> <b>RÉGIMEN ESPECIAL N° RE-003-2022 INSTITUCIÓN EDUCATIVA</b></p>		

**NOTA:** Anexar las cotizaciones realizadas.

El criterio para seleccionar la oferta más favorable es el **MENOR PRECIO**, teniendo en cuenta el valor **TOTAL** de la Oferta.

**AURORA TIQUE TIQUE**  
Rectora - Ordenadora del Gasto  
ORIGINAL FIRMADO