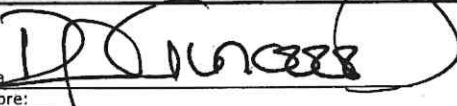


ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1 DE	1
FECHA DD MM AA					
1. PRELIMINARES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1.1	Demolición y retiro de malla eslabonada	M2			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VOLQUETA		M3	83.867,00	100,00	838,67
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.177,00	1,00	1.177,00
SUBTOTAL \$					2.015,67
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	178,5%	270.864,83	13,39	20.232,67
SUBTOTAL \$					20.232,67
TOTAL COSTO DIRECTO \$					22.248,34
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje			Vr. AIU	
ADMINISTRACION	28%			6.229,53	
IMPREVISTOS	1%			222,48	
UTILIDAD	5%			1.112,42	
SUBTOTAL \$					7.564,43
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					29,813
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :					
OBSERVACIONES INTERVENTORIA					
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,					
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :					

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1
FECHA						
2. CARPINTERÍA METALICA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
2.1	Cerramiento en malla eslabonada Cal. 10 inc. Angulo	M2				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	4.566,36	1,00	4.566,36	
SUBTOTAL \$					4.566,36	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
MALLA ESLABONADA CAL. 10	M2	1,00	18.075,00	18.075,00		
SOLDADURA ELECTRICA 0.004 KG DE 3/23	KG	0,30	26.814,00	8.044,20		
ANGULO HIERRO 1"x1"x6M	ML	2,10	8.542,00	17.938,20		
ALAMBRE DE PUAS No. 12	KG	0,13	9.677,00	1.258,01		
SUBTOTAL \$					45.315,41	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
MANO DE OBRA DD	228.318,00	178,5%	407.547,63	4,46	91.327,20	
SUBTOTAL \$					91.327,20	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					141.208,97	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Vr AIU				
ADMINISTRACION	28%	39.538,51				
IMPREVISTOS	1%	1.412,09				
UTILIDAD	5%	7.060,45				
SUBTOTAL \$					48.011,05	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					189.220	
 Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado _____ Matricula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,						
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado _____ Matricula No. : _____						

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1 DE	1
3. PINTURAS				FECHA DD MM AA		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Esmalte sobre lámina llena	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	781,45	1,00	781,45
SUBTOTAL \$					781,45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DISOLVENTE THINNER	GLN	0,03	56.305,00	1.689,15
ESMALTE SINTETICO	GLN	0,04	112.782,00	4.511,28
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	1,05	1.883,00	1.977,15
SUBTOTAL \$				8.177,58

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

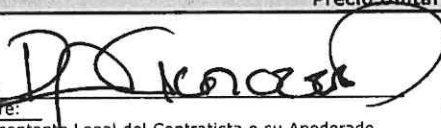
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA CC	218.805,00	178,5%	390.566,93	24,99	15.628,93
SUBTOTAL \$					15.628,93

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 24.587,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr. AIU
ADMINISTRACION	28%	6.884,63
IMPREVISTOS	1%	245,88
UTILIDAD	5%	1.229,40
SUBTOTAL \$		8.359,91

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 32.948


 Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1 DE	1 1
3. PINTURAS				FECHA	DD MM AA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Estuco y vinilo 3 manos	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	984,72	1,00	984,72
SECCION DE ANDAMIO		DÍA	30.900,00	44,44	695,32
SUBTOTAL \$					1.680,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAOLIN	BT	0,09	19.017,00	1.711,53
CEMENTO GRIS	KG	0,26	750,00	195,00
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	0,02	1.883,00	37,66
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	0,01	43.117,00	431,17
VINILO TIPO 1	GLN	0,06	100.450,00	6.027,00
SUBTOTAL \$				8.402,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

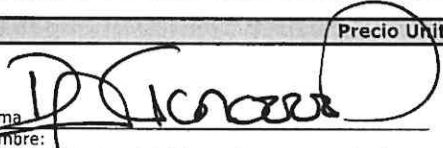
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA CC	218.805,00	178,5%	390.566,93	19,83	19.694,42
SUBTOTAL \$					19.694,42

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 29.776,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr AIU
ADMINISTRACION	28%	8.337,51
IMPREVISTOS	1%	297,77
UTILIDAD	5%	1.488,84
SUBTOTAL \$		10.124,12

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 39.901

Firma: 

Nombre: _____

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

Firma: _____

Nombre: _____

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. : _____

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA SUPERVISOR
Alcalde de El Estero

FIRMA CONTRATISTA

AYUNTAMIENTO DE
EL ESPINAL



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR



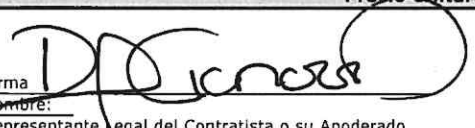
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

[Signature]
ING. RICARDO JOSÉ GUERRERO FALCÓN
Director Administrativo de Ingresos
Alcaldía de El Estero

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1			
FECHA								DD	MM	AA
1. EXCAVACIONES Y RELLENOS										
ITEM	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD		
1.1	Excavación manual en material común H=0.0-2.0m (incluye retiro de sobrantes)						M3			
I. EQUIPO										
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO				
HERRAMIENTA MENOR			GLB	2.709,74	1,00	2.709,74				
SUBTOTAL \$						2.709,74				
II. MATERIALES										
DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
SUBTOTAL \$						-				
III. TRANSPORTES										
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO				
MATERIAL EXCAVADO		1,30	5,00	6,50	995,00	6.467,50				
SUBTOTAL \$						6.467,50				
IV. MANO DE OBRA										
TRABAJADOR			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
AYUDANTE (5) AA			379.363,00	178,5%	677.162,96	12,49	54.194,71			
SUBTOTAL \$						54.194,71				
TOTAL COSTO DIRECTO \$						63.371,95				
V. COSTOS INDIRECTOS										
Descripción					Porcentaje	Vr AIU				
ADMINISTRACION					28%	17.744,15				
IMPREVISTOS					1%	633,72				
UTILIDAD					5%	3.168,60				
SUBTOTAL \$						21.546,46				
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						84.918				
 Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____										
OBSERVACIONES INTERVENTORIA										
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____										

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1 DE	1
1. EXCAVACIONES Y RELLENOS				FECHA	DD	MM
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
1.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente			M3		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			GLB	1.138,09	1,00	1.138,09
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA			DÍA	185.713,00	16,70	11.120,54
SUBTOTAL \$						12.258,63
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (3) AA		227.618,00	178,5%	406.298,13	17,85	22.761,80
SUBTOTAL \$						22.761,80
TOTAL COSTO DIRECTO \$						35.020,43
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Vr. AIU	
ADMINISTRACION				28%	9.805,72	
IMPREVISTOS				1%	350,20	
UTILIDAD				5%	1.751,02	
SUBTOTAL \$						11.906,95
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						46.927
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1	DE	1			
FECHA							DD	MM	AA
2. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS									
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD		
2.1	Red sanitaria PVC-S 6" Incluye accesorios					ML			
I. EQUIPO									
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
HERRAMIENTA MENOR			GLB	1.046,46	1,00	1.046,46			
						SUBTOTAL \$		1.046,46	
II. MATERIALES									
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
TUBO PVC SANITARIO 6"			ML	1,05	77.343,00	81.210,15			
CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 6"			UND	0,10	157.858,00	15.785,80			
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4			UND	0,10	90.188,00	9.018,80			
LIMPIADOR PVC 1/4			UND	0,10	65.289,00	6.528,90			
						SUBTOTAL \$		112.543,65	
III. TRANSPORTES									
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO			
						SUBTOTAL \$		-	
IV. MANO DE OBRA									
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
MANO DE OBRA BB		209.292,00	178,5%	373.586,22	17,85	20.929,20			
						SUBTOTAL \$		20.929,20	
TOTAL COSTO DIRECTO \$								134.519,31	
V. COSTOS INDIRECTOS									
Descripción				Porcentaje	Vr AIU				
ADMINISTRACION				28%	37.665,41				
IMPREVISTOS				1%	1.345,19				
UTILIDAD				5%	6.725,97				
						SUBTOTAL \$		45.736,57	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$								180.256	
 Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :									
OBSERVACIONES INTERVENTORIA									
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,									
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :									

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1 DE	1
3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO				FECHA DD MM AA		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Tapa en concreto con acero de refuerzo para caja de Inspeccion 0.70x0.70	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.063,47	1,00	1.063,47
SUBTOTAL \$					1.063,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3500 PSI	M3	0,10	492.868,00	47.709,62
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	8,40	6.213,00	52.189,20
PLATINA HIERRO 1 1/4 X 1/4	ML	2,12	11.681,00	24.763,72
SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,20	26.814,00	5.362,80
ANGULO HIERRO 2"X1/4"X6M	ML	3,36	29.531,00	99.224,16
SUBTOTAL \$				229.249,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

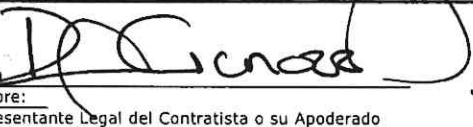
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA DD	228.318,00	178,5%	407.547,63	2,68	152.212,00
SUBTOTAL \$					152.212,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 382.524,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr AIU
ADMINISTRACION	28%	107.106,99
IMPREVISTOS	1%	3.825,25
UTILIDAD	5%	19.126,25
SUBTOTAL \$		130.058,49

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 512.583

Firma: 

Nombre: _____

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

Firma: _____

Nombre: _____

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. : _____

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1 DE	1	
FECHA DD MM AA						
3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
3.2	Placa flotante 0.9 estructuras 3500 psi	M2				
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	VIBRADOR PARA CONCRETO		DÍA	86.639,00	3,50	24.754,00
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	6.342,17	1,00	6.342,17
SUBTOTAL \$						31.096,17
II. MATERIALES						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
	CONCRETO 3500 PSI	M3	0,46	492.868,00	226.719,28	
	LAMINA ICOPOR 1CM	LM	0,80	9.226,00	7.380,80	
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,30	6.758,00	2.027,40	
	REPISA EN ORDINARIO	ML	0,11	4.142,00	455,62	
SUBTOTAL \$						236.583,10
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	MANO DE OBRA AA	190.265,00	178,5%	339.623,03	2,68	126.843,33
SUBTOTAL \$						126.843,33
TOTAL COSTO DIRECTO \$						394.522,60
V. COSTOS INDIRECTOS						
	Descripción		Porcentaje	Vr AIU		
	ADMINISTRACION		28%	110.466,33		
	IMPREVISTOS		1%	3.945,23		
	UTILIDAD		5%	19.726,13		
SUBTOTAL \$						134.137,69
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						528.660
<u>Firma</u> <u>Nombre:</u> <u>Representante Legal del Contratista o su Apoderado</u> <u>Matricula No. :</u>						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
<u>Firma</u> <u>Nombre:</u> <u>Representante Legal del Interventor o su Apoderado</u> <u>Matricula No. :</u>						

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO DE OBRA No.				
CONTRATISTA						
INTERVENTORIA						
SUPERVISOR		ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA				
CAPÍTULO	1. EXCAVACIONES Y RELLENOS	1.1	Excavación manual en material común H=0.0-2.0m (incluye retiro de sobrantes)			
		UND	M3	UBICACIÓN		
		Dimensiones		Cantidad		
		Ancho	Alto	Largo	Total	
		0,30	1,50	13,70	6,17	
		</				

ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[Signature]
ING. RICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Municipalidad de El Espinal

FIRMA SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA

ACUMULADO ANTERIOR

TOTAL

13.70

1

13.70

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR


ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espino



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

[Firma]
ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcalde de El Espino

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]


ING RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
-Alcalde de El Estero-

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		VERSIÓN		
		PÁGINA	1	DE
2. PINTURAS				
		FECHA		
		DD	MM	AA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Estuco y vinilo 3 manos	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	984,72	1,00	984,72
SECCION DE ANDAMIO		DIA	30.900,00	44,44	695,32
SUBTOTAL \$					1.680,04

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAOLIN	BT	0,09	19.017,00	1.711,53
CEMENTO GRIS	KG	0,26	750,00	195,00
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	0,02	1.883,00	37,66
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	0,01	43.117,00	431,17
VINILO TIPO 1	GLN	0,06	100.450,00	6.027,00
SUBTOTAL \$				8.402,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					

IV. MANO DE OBRA

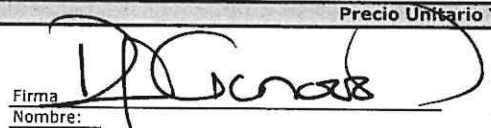
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA CC	218.805,00	178,5%	390.566,93	19,83	19.694,42
SUBTOTAL \$					19.694,42

TOTAL COSTO DIRECTO \$		29.776,82
-------------------------------	--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr AIU
ADMINISTRACION	28%	8.337,51
IMPREVISTOS	1%	297,77
UTILIDAD	5%	1.488,84
SUBTOTAL \$		10.124,12

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		39.901
--	--	--------



Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén



Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1
1. CUBIERTAS						
FECHA						
DD MM AA						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Impermeabilización de placa Sika Techo E				M2	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			GLB	864,84	1,00	864,84
SECCION DE ANDAMIO			DÍA	30.900,00	15,00	2.060,00
SUBTOTAL \$						2.924,84
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SIKA TECHO E		KG	1,98	9.716,00	19.237,68	
SUBTOTAL \$						19.237,68
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA		190.265,00	178,5%	339.623,03	16,06	21.140,56
SUBTOTAL \$						21.140,56
TOTAL COSTO DIRECTO \$						43.303,08
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción		Porcentaje			Vr AIU	
ADMINISTRACION		28%			12.124,86	
IMPREVISTOS		1%			433,03	
UTILIDAD		5%			2.165,15	
SUBTOTAL \$						14.723,05
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						58.026
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matrícula No. :						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA						
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matrícula No. :						

ALCALDÍA DE
EL ESPINAL



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

D. Rivera
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PADRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espino

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

ALCALDÍA DE
EL ESPINAL



FIRMA CONTRATISTA

[illegible]

Diego
HUGO CARLOS JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Academia de El Espinal

FIRMA SUPERVISOR

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

1. PRELIMINARES				FECHA		DD	MM	AA
-----------------	--	--	--	-------	--	----	----	----

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Desmante de aparatos sanitarios. Incluye retiro	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VOLQUETA		H	83.867,00	10,00	8.386,70
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.517,45	1,00	1.517,45
SUBTOTAL \$					9.904,15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

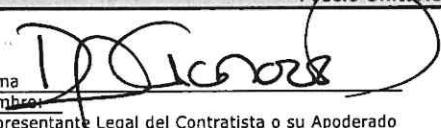
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	178,5%	270.864,83	8,92	30.349,00
SUBTOTAL \$					30.349,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$				40.253,15
-------------------------------	--	--	--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr. AIU
ADMINISTRACION	28%	11.270,88
IMPREVISTOS	1%	402,53
UTILIDAD	5%	2.012,66
SUBTOTAL \$		13.686,07

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		53.939
--	--	--------



Firma
Nombre
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No.

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

--

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción
 Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén

Firma
Nombre
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

1. PRELIMINARES				FECHA DD MM AA			
-----------------	--	--	--	----------------	--	--	--

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Mantenimiento y limpieza de pozo profundo	GLB	

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.177,45	0,50	2.354,90
LÍNEA DE VIDA CERTIFICADA		DÍA	91.150,00	1,00	91.150,00
ARNES DE SEGURIDAD 4 ARGOLLAS		DÍA	49.870,00	1,00	49.870,00
SUBTOTAL \$					143.374,90

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
				-	
SUBTOTAL \$					-

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (3) AA	227.617,50	178,5%	406.297,24	0,89	455.235,00
SUBTOTAL \$					455.235,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					598.609,90

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Vr. AIU	
ADMINISTRACION	28%	167.610,77	
IMPREVISTOS	1%	5.986,10	
UTILIDAD	5%	29.930,50	
SUBTOTAL \$		203.527,37	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$			802.137

Firma: _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : _____

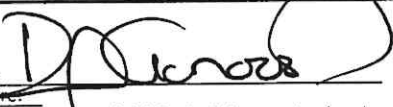
OBSERVACIONES INTERVENTORIA

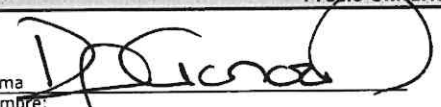
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

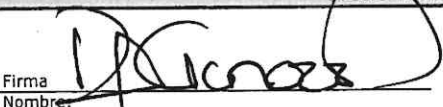
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén

Firma: _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1 DE 1
		FECHA DD MM AA			
2. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
2.1	Suministro e Instalacion de sanitario tanque (Incluye grifería).	UND			
I. EQUIPO					
DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	2.616,15	1,00	2.616,15
SUBTOTAL \$					2.616,15
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERIA	UND	1,00	367.154,00	367.154,00	
CEMENTO BLANCO	KG	0,50	3.231,00	1.615,50	
SUBTOTAL \$					368.769,50
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	209.292,00	178,5%	373.586,22	7,14	52.323,00
SUBTOTAL \$					52.323,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					423.708,65
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Vr. AIU			
ADMINISTRACION	28%	118.638,42			
IMPREVISTOS	1%	4.237,09			
UTILIDAD	5%	21.185,43			
SUBTOTAL \$					144.060,94
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					567.770
Firma:  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____					
OBSERVACIONES INTERVENTORIA					
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén					
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____					

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1 DE	1
				FECHA	DD	MM
3. PINTURAS						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			
3.1	Estuco y vinilo 3 manos	M2				
I. EQUIPO						
	DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	625,16	1,00	625,16
	SECCION DE ANDAMIO		DIA	30.900,00	70,00	441,43
SUBTOTAL \$						1.066,59
II. MATERIALES						
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
	PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR	GLN	0,09	152.015,00	13.681,35	
	LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	0,10	1.883,00	188,30	
SUBTOTAL \$						13.869,65
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	MANO DE OBRA CC	218.805,00	178,5%	390.566,93	31,24	12.503,14
SUBTOTAL \$						12.503,14
TOTAL COSTO DIRECTO \$						27.439,38
V. COSTOS INDIRECTOS						
	Descripción			Porcentaje	Vr AIU	
	ADMINISTRACION			28%	7.683,03	
	IMPREVISTOS			1%	274,39	
	UTILIDAD			5%	1.371,97	
SUBTOTAL \$						9.329,39
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						36.769
Firma:  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén						
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____						

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1
FECHA DD MM AA					
4. CIELO RASO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
4.1	Cielo raso PVC e=7mm (Incluye estructura de apoyo)	M2			
I. EQUIPO					
DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.522,12	1,00	1.522,12
TALADRO		DIA	52.677,00	100,00	526,77
SECCION DE ANDAMIO		DIA	30.900,00	15,00	2.060,00
SUBTOTAL \$					4.108,89
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CIELO RASO PVC e=7mm	M2	1,10	28.184,00	31.002,40	
ANGULO CAL. 26 LAMINA GALVANIZADA 2.44 M	UND	0,45	6.515,00	2.931,75	
CHAZO PLASTICO 1/4	UND	3,00	169,00	507,00	
PERNO 1/2 ALT. VEL. 1 3/4	UND	2,00	941,00	1.882,00	
PERFIL OMEGA METALICO 63MM X 3,05M	UND	2,00	9.602,00	19.204,00	
SUBTOTAL \$					55.527,15
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA DD	228.318,00	178,5%	407.547,63	13,39	30.442,40
SUBTOTAL \$					30.442,40
TOTAL COSTO DIRECTO \$					90.078,44
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Vr AIU			
ADMINISTRACION	28%	25.221,96			
IMPREVISTOS	1%	900,78			
UTILIDAD	5%	4.503,92			
SUBTOTAL \$					30.626,67
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					120.705
Firma  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____					
OBSERVACIONES INTERVENTORIA					
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén					
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____					

PÁEZ TRABAJO

**ALCALDÍA DE
EL ESPINAL**



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]


ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PÁRRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]


ING. RICARDO JOSE GUTIERREZ PASPA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcalde de El Espino

FIRMA CONTRATISTA



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

PAZ Y TRABAJO

ALCALDÍA DE
EL ESPINAL



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

ALCALDÍA DE
EL ESPINAL

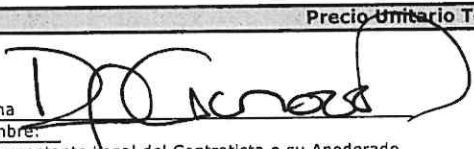


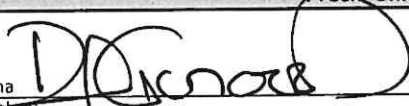
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

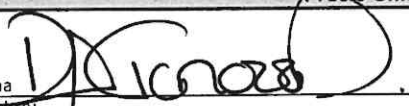
[illegible]

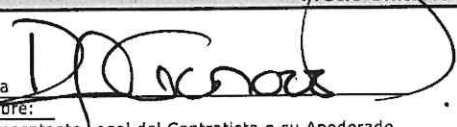
FIRMA SUPERVISOR

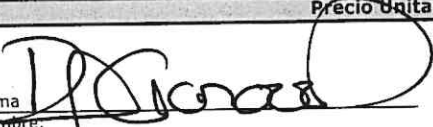
FIRMA CONTRATISTA

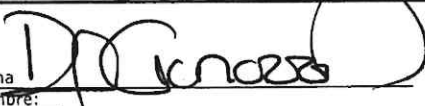
ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1
		FECHA		DD	MM	AA
1. PRELIMINARES						
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
1.1	Desmonte de aparatos sanitarios. Incluye retiro			UND		
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	VOLQUETA		H	83.867,00	10,00	8.386,70
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.517,45	1,00	1.517,45
SUBTOTAL \$					9.904,15	
II. MATERIALES						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-	
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-	
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	AYUDANTE (2) AA	151.745,00	178,5%	270.864,83	8,92	30.349,00
SUBTOTAL \$					30.349,00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					40.253,15	
V. COSTOS INDIRECTOS						
	Descripción		Porcentaje	Vr AIU		
	ADMINISTRACION		28%	11.270,88		
	IMPREVISTOS		1%	402,53		
	UTILIDAD		5%	2.012,66		
SUBTOTAL \$					13.686,07	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					53.939	
						
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,						
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____						

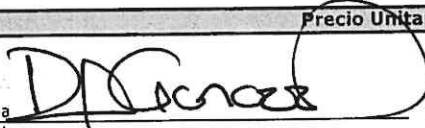
ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1	DE	1
FECHA DD MM AA						
1. PRELIMINARES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
1.2	Desmonte de cubierta en cualquier material. Incluye retiro	M2				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
VOLQUETA		H	83.867,00	50,00	1.677,34	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.517,45	1,00	1.517,45	
SUBTOTAL \$					3.194,79	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$					-	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	178,5%	270.864,83	19,63	13.795,00	
SUBTOTAL \$					13.795,00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					16.989,79	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Vr. AIU				
ADMINISTRACION	28%	4.757,14				
IMPREVISTOS	1%	169,90				
UTILIDAD	5%	849,49				
SUBTOTAL \$					5.776,53	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					22.766	
 Firma _____ Nombre: _____ Representante legal del Contratista o su Apoderado _____ Matricula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado _____ Matricula No. : _____						
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,						

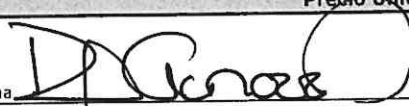
ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1
FECHA DD MM AA					
1. PRELIMINARES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1.3	Desmante de columnas en madera. Incluye retiro	ML			
I. EQUIPO					
	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO
	VOLQUETA		H	83.867,00	50,00
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.517,45	1,00
					SUBTOTAL \$
					3.194,79
II. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$
					-
III. TRANSPORTES					
	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA
					SUBTOTAL \$
					-
IV. MANO DE OBRA					
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
	AYUDANTE (2) AA	151.745,00	178,5%	270.864,83	24,99
					SUBTOTAL \$
					10.838,93
					TOTAL COSTO DIRECTO \$
					14.033,72
V. COSTOS INDIRECTOS					
	Descripción		Porcentaje	Vr AIU	
	ADMINISTRACION		28%	3.929,44	
	IMPREVISTOS		1%	140,34	
	UTILIDAD		5%	701,69	
					SUBTOTAL \$
					4.771,46
					Precio Unitario Total Aproximado al peso \$
					18.805
 Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____					
OBSERVACIONES INTERVENTORIA					
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,					
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____					

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1
FECHA						
1. PRELIMINARES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
1.4	Demolición de muros en Mampostería 0.15 M. Inc. Retiro	M2				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
VOLQUETA		H	83.867,00	17,00	4.933,35	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.011,63	1,00	1.011,63	
SUBTOTAL \$					5.944,98	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$					-	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	178,5%	270.864,83	13,39	20.232,67	
SUBTOTAL \$					20.232,67	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					26.177,65	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción		Porcentaje	Vr AIU			
ADMINISTRACION		28%	7.329,74			
IMPREVISTOS		1%	261,78			
UTILIDAD		5%	1.308,88			
SUBTOTAL \$					8.900,40	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					35.078	
 Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,						
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____						

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1
FECHA							
1. PRELIMINARES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
1.5	Demolición de placa piso 0.10M. Incluye retiro	M2					
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
VOLQUETA		H	83.867,00	24,00	3.494,46		
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.243,83	1,00	1.243,83		
SUBTOTAL \$					4.738,29		
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
SUBTOTAL \$				-			
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$					-		
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
AYUDANTE (1) AA	75.873,00	178,5%	135.433,31	5,44	24.876,39		
SUBTOTAL \$					24.876,39		
TOTAL COSTO DIRECTO \$					29.614,68		
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Porcentaje	Vr AIU					
ADMINISTRACION	28%	8.292,11					
IMPREVISTOS	1%	296,15					
UTILIDAD	5%	1.480,73					
SUBTOTAL \$					10.068,99		
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					39.684		
 Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____							
OBSERVACIONES INTERVENTORIA							
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,							
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____							

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1
FECHA						
2. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
2.1	Suministro e instalacion de sanitario tanque (Incluye grifería).	UND				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	2.616,15	1,00	2.616,15	
SUBTOTAL \$					2.616,15	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERIA	UND	1,00	367.154,00	367.154,00		
CEMENTO BLANCO	KG	0,50	3.231,00	1.615,50		
SUBTOTAL \$					368.769,50	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
MANO DE OBRA BB	209.292,00	178,5%	373.586,22	7,14	52.323,00	
SUBTOTAL \$					52.323,00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					423.708,65	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Vr. AIU				
ADMINISTRACION	28%	118.638,42				
IMPREVISTOS	1%	4.237,09				
UTILIDAD	5%	21.185,43				
SUBTOTAL \$					144.060,94	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					567.770	
 Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1
FECHA							
3. EXCAVACIONES Y RELLENOS							
DD MM AA							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
3.1	Excavación manual en material común H=0.0-2.0m (Incluye retiro de sobrantes)	M3					
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			GLB	2.709,74	1,00	2.709,74	
SUBTOTAL \$						2.709,74	
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						-	
III. TRANSPORTES							
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
MATERIAL EXCAVADO		1,30	5,00	6,50	995,00	6.467,50	
SUBTOTAL \$						6.467,50	
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
AYUDANTE (5) AA		379.363,00	178,5%	677.162,96	12,50	54.194,71	
SUBTOTAL \$						54.194,71	
TOTAL COSTO DIRECTO \$						63.371,95	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción				Porcentaje	Vr. AIU		
ADMINISTRACION				28%	17.744,15		
IMPREVISTOS				1%	633,72		
UTILIDAD				5%	3.168,60		
SUBTOTAL \$						21.546,46	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						84.918	
 Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____							
OBSERVACIONES INTERVENTORIA							
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,							
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____							

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1			
FECHA								DD	MM	AA
3. EXCAVACIONES Y RELLENOS										
ITEM	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD		
3.2	Relleno en recebo común compactado mecánicamente						M3			
I. EQUIPO										
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO				
HERRAMIENTA MENOR			GLB	1.517,45	1,00	1.517,45				
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA			DÍA	185.713,00	16,70	11.120,54				
SUBTOTAL \$						12.637,99				
II. MATERIALES										
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO				
RECEBO COMUN			M3	1,30	17.758,00	23.085,40				
SUBTOTAL \$						23.085,40				
III. TRANSPORTES										
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO				
TRANSPORTE RECEBO		1,30	25,00	32,50	1823,00	59.247,50				
SUBTOTAL \$						59.247,50				
IV. MANO DE OBRA										
TRABAJADOR			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
AYUDANTE (4) AA			303.490,00	178,5%	541.729,65	17,85	30.349,00			
SUBTOTAL \$						30.349,00				
TOTAL COSTO DIRECTO \$						125.319,89				
V. COSTOS INDIRECTOS										
Descripción					Porcentaje	Vr AIU				
ADMINISTRACION					28%	35.089,57				
IMPREVISTOS					1%	1.253,20				
UTILIDAD					5%	6.265,99				
SUBTOTAL \$						42.608,76				
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						167.929				
 Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____										
OBSERVACIONES INTERVENTORIA										
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____										

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1	DE	1
				FECHA	DD	MM
4. CIMIENTOS						

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Viga de amarre en concreto 3500 psi	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	17.296,82	1,00	17.296,82
VIBRADOR CONCRETO		DIA	86.639,00	25,00	3.465,56
SUBTOTAL \$					20.762,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3500 PSI	M3	1,10	492.868,00	542.154,80
PUNTILLA CON CABEZA 2	LB	1,47	6.758,00	9.934,26
REPISA EN ORDINARIO	ML	3,11	4.142,00	12.881,62
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	3,52	8.096,00	28.497,92
SUBTOTAL \$				593.468,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	190.265,00	178,5%	339.623,03	0,98	345.936,36
SUBTOTAL \$					345.936,36

TOTAL COSTO DIRECTO \$		960.167,34
-------------------------------	--	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr. AIU
ADMINISTRACION	28%	268.846,86
IMPREVISTOS	1%	9.601,67
UTILIDAD	5%	48.008,37
SUBTOTAL \$		326.456,90

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		1.286.624
--	--	-----------

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

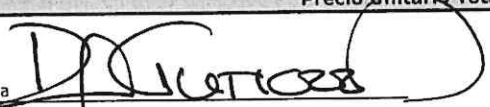
--

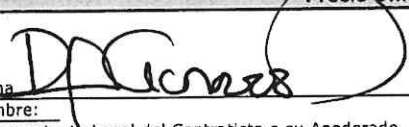
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1			
FECHA								DD	MM	AA
4. CIMIENTOS										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD							
4.2	Zapatas en concreto 3500 psi	M3								
I. EQUIPO										
	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO				
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	15.855,42	1,00	15.855,42				
	VIBRADOR CONCRETO		DÍA	86.639,00	10,00	8.663,90				
SUBTOTAL \$						24.519,32				
II. MATERIALES										
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO					
	CONCRETO 3500 PSI	M3	1,03	492.868,00	507.654,04					
	PLANCHON ORDINARIO	ML	0,29	8.096,00	2.347,84					
	PUNTILLA CON CABEZA 2	LB	0,10	6.758,00	675,80					
	TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	3,00	6.115,00	18.345,00					
	VARA CLAVO	ML	0,50	3.013,00	1.506,50					
SUBTOTAL \$						530.529,18				
III. TRANSPORTES										
	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO				
SUBTOTAL \$						-				
IV. MANO DE OBRA										
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO				
	MANO DE OBRA AA	190.265,00	178,5%	339.623,03	1,07	317.108,33				
SUBTOTAL \$						317.108,33				
TOTAL COSTO DIRECTO \$										
872.156,83										
V. COSTOS INDIRECTOS										
	Descripción	Porcentaje	Vr AIU							
	ADMINISTRACION	28%	244.203,91							
	IMPREVISTOS	1%	8.721,57							
	UTILIDAD	5%	43.607,84							
SUBTOTAL \$						296.533,32				
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$										
1.168.690										
 Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :										
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA										
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :										

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1
FECHA						
		DD	MM	AA		
5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
5.1	Acero figurado 37000 psi	KG				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	59,46	1,00	59,46	
SUBTOTAL \$					59,46	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	1,05	6.213,00	6.523,65		
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	0,03	12.921,00	387,63		
SEGUETA	UND	0,03	6.741,00	168,53		
SUBTOTAL \$					7.079,81	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					-	
SUBTOTAL \$					-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
MANO DE OBRA AA	190.265,00	178,5%	339.623,03	285,60	1.189,16	
SUBTOTAL \$					1.189,16	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					8.328,42	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Vr. AIU				
ADMINISTRACION	28%	2.331,96				
IMPREVISTOS	1%	83,28				
UTILIDAD	5%	416,42				
SUBTOTAL \$					2.831,66	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					11.160	
 Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA						
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,						
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____						

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA				DD	- MM	AA
-------	--	--	--	----	------	----

5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2	Refuerzo malla electrosoldada	KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	47,57	1,00	47,57
SUBTOTAL \$					47,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1,02	9.310,00	9.496,20
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	0,03	12.921,00	387,63
SEGUETA	UND	0,05	6.741,00	337,05
SUBTOTAL \$				10.220,88

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	190.265,00	178,5%	339.623,03	357,00	951,33
SUBTOTAL \$					951,33

TOTAL COSTO DIRECTO \$				11.219,78
-------------------------------	--	--	--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr. AIU
ADMINISTRACION	28%	3.141,54
IMPREVISTOS	1%	112,20
UTILIDAD	5%	560,99
SUBTOTAL \$		3.814,72

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		15.035
--	--	---------------

Firma _____

Nombre: _____

Representante legal del Contratista o su Apoderado

Matrícula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

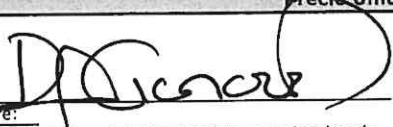
Firma _____

Nombre: _____

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. : _____

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1 DE	1
5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
FECHA DD MM AA					
I. EQUIPO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
5.3	Columnas 3500 psi	M3			
II. MATERIALES					
DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	23,783,13	1,00	23,783,13
VIBRADOR CONCRETO		DIA	86,639,00	3,00	28,879,67
ANDAMIO SECCION		DIA	30,900,00	2,40	12,875,00
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CONCRETO 3500 PSI	M3	1,03	492,868,00	507,654,04	
PARAL TELESCOPICO 2.2 M	M	1,00	9,414,00	9,414,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	M	8,00	6,758,00	54,064,00	
REPISA EN ORDINARIO	M	7,26	4,142,00	30,070,92	
TABLA BURRA CEDRO ROJO 0.28	M	2,64	23,168,00	61,163,52	
ANTISOL	KC	0,01	18,828,00	188,28	
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	190,265,00	178,5%	339,623,03	0,71	475,662,50
V. COSTOS INDIRECTOS					
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1,203,755,06
SUBTOTAL \$					475,662,50
TOTAL COSTO APROXIMADO AL PESO \$					1,613,032
OBSERVACIONES INTERVENTORIA					
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA					
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes					
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,					
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado					
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado					

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1			
FECHA								DD	MM	AA
5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
ITEM	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD		
5.4	Columnetas en concreto 3500 psi						ML			
I. EQUIPO										
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO				
HERRAMIENTA MENOR			GLB	1.577,51	1,00	1.577,51				
VIBRADOR CONCRETO			DÍA	86.639,00	50,00	1.732,78				
SUBTOTAL \$						3.310,29				
II. MATERIALES										
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO				
CONCRETO 3500 PSI			M3	0,02	492.868,00	11.089,53				
PUNTILLA CON CABEZA 2"			LB	0,24	6.758,00	1.621,92				
REPISA EN ORDINARIO			ML	0,50	4.142,00	2.071,00				
TABLA BURRA			ML	1,03	8.905,00	9.172,15				
SUBTOTAL \$						23.954,60				
III. TRANSPORTES										
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO				
						-				
SUBTOTAL \$						-				
IV. MANO DE OBRA										
TRABAJADOR			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
MANO DE OBRA AA			190.265,00	178,5%	339.623,03	6,25	54.361,43			
SUBTOTAL \$						54.361,43				
TOTAL COSTO DIRECTO \$								81.626,32		
V. COSTOS INDIRECTOS										
Descripción					Porcentaje	Vr AIU				
ADMINISTRACION					28%	22.855,37				
IMPREVISTOS					1%	816,26				
UTILIDAD					5%	4.081,32				
SUBTOTAL \$						27.752,95				
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$								109.379		
Firma:  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____										
OBSERVACIONES INTERVENTORIA										
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,										
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____										

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1	DE	1
--	--	-------------------	--	---	----	---

6. PISOS BASES				FECHA	DD	MM	AA
----------------	--	--	--	-------	----	----	----

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6.1	Placa base concreto 0.10 2500 psi	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.189,16	1,00	1.189,16
SUBTOTAL \$					1.189,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 2500 PSI	M3	0,11	416.261,00	45.788,71
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	0,51	3.050,00	1.555,50
SUBTOTAL \$				47.344,21

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	190.265,00	178,5%	339.623,03	14,28	23.783,13
SUBTOTAL \$					23.783,13

TOTAL COSTO DIRECTO \$	72.316,50
-------------------------------	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr. AIU
ADMINISTRACION	28%	20.248,62
IMPREVISTOS	1%	723,17
UTILIDAD	5%	3.615,83
SUBTOTAL \$		24.587,61

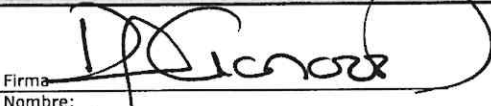
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	96.904
--	---------------


 Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA
 Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes
 Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1			
FECHA								DD	MM	AA
7. MAMPOSTERÍA										
ITEM	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD		
7.1	Muro ladrillo rejilla 0.12M dos caras a la vista						M2			
I. EQUIPO										
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO				
CORTADORA DE LADRILLO 6.6 HP			DÍA	82.374,00	50,00	1.647,48				
HERRAMIENTA MENOR			GLB	1.902,65	1,00	1.902,65				
SECCION ANDAMIO			DÍA	30.900,00	20,00	1.545,00				
SUBTOTAL \$						5.095,13				
II. MATERIALES										
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO				
LADRILLO REJILLA			UND	57,00	1.073,00	61.161,00				
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA			M3	0,02	476.043,00	9.520,86				
SUBTOTAL \$						70.681,86				
III. TRANSPORTES										
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO				
						-				
SUBTOTAL \$						-				
IV. MANO DE OBRA										
TRABAJADOR			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
MANO DE OBRA AA			190.265,00	178,5%	339.623,03	8,92	38.053,00			
SUBTOTAL \$						38.053,00				
TOTAL COSTO DIRECTO \$						113.829,99				
V. COSTOS INDIRECTOS										
Descripción				Porcentaje	Vr AIU					
ADMINISTRACION				28%	31.872,40					
IMPREVISTOS				1%	1.138,30					
UTILIDAD				5%	5.691,50					
SUBTOTAL \$					38.702,20					
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						152.532				
 Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____										
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA										
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____										

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1
--	--	---------------------------------	--	--	---	----	---

8. CUBIERTAS				FECHA	DD	MM	AA
---------------------	--	--	--	-------	----	----	----

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.1	Suministro e instalacion de estructura metálica para cubierta	M2	

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SECCION DE ANDAMIO		DÍA	30.900,00	13,00	2.376,92
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.463,58	1,00	1.463,58
SUBTOTAL \$					3.840,50

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
VARILLA 3/8 CORRUGADA	ML	0,52	4.768,00	2.479,36	
TUBO ESTRUCTURAL 3"x1 1/2" CAL. 18	ML	2,67	12.290,67	32.816,08	
SOLDADURA ELECTRICA 3/23	KG	0,30	26.814,00	8.044,20	
SUBTOTAL \$				43.339,64	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	190.265,00	178,5%	339.623,03	17,85	19.026,50
SUBTOTAL \$					19.026,50
TOTAL COSTO DIRECTO \$					66.206,64

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Vr. AXU	
ADMINISTRACION	28%	18.537,86	
IMPREVISTOS	1%	662,07	
UTILIDAD	5%	3.310,33	
SUBTOTAL \$		22.510,26	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		88.717	

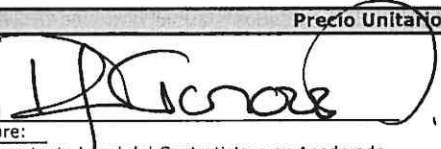
Firma:
Nombre: _____
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : _____

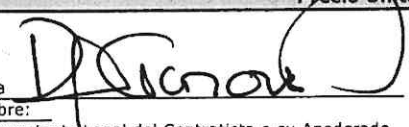
88.717

OBSERVACIONES INTERVENTORIA	
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____	

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1 DE 1	
FECHA					
DD MM AA					
8. CUBIERTAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
8.2	Teja termoacustica	M2			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SECCION DE ANDAMIO		DÍA	30.900,00	36,00	858,33
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.057,02	1,00	1.057,02
SUBTOTAL \$					1.915,35
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TEJA TERMOACUSTICA		UND	0,57	96.402,00	54.949,14
TORNILLO AUTOPERFORANTE		UND	1,30	188,00	244,40
SUBTOTAL \$					55.193,54
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	190.265,00	178,5%	339.623,03	16,06	21.140,56
SUBTOTAL \$					21.140,56
TOTAL COSTO DIRECTO \$					78.249,45
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción		Porcentaje	Vr. AIU		
ADMINISTRACION		28%	21.909,85		
IMPREVISTOS		1%	782,49		
UTILIDAD		5%	3.912,47		
SUBTOTAL \$					26.604,81
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					104.854
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :					
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,					
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :					

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO]		VERSIÓN			
		PÁGINA			
		1	DE	1	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		FECHA	DD	MM	AA
8. CUBIERTAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
8.3	Caballote cubierta termoacustica	ML			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SECCION DE ANDAMIO		DIA	30.900,00	32,00	965,63
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.189,16	1,00	1.189,16
SUBTOTAL \$					2.154,79
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CABALLETE CUBIERTA TERMOACUSTICA	UND	0,56	112.971,00	63.263,76	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	6,00	188,00	1.128,00	
SUBTOTAL \$					64.391,76
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA	190.265,00	178,5%	339.623,03	14,28	23.783,13
SUBTOTAL \$					23.783,13
TOTAL COSTO DIRECTO \$					90.329,68
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Vr AIU			
ADMINISTRACION	28%	25.292,31			
IMPREVISTOS	1%	903,30			
UTILIDAD	5%	4.516,48			
SUBTOTAL \$					30.712,09
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					121.042
Firma:  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____					
OBSERVACIONES INTERVENTORIA					
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA					
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes					
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,					
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____					

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1
FECHA					
9. PINTURAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
9.1	Estuco y vinilo 3 manos	M2			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	625,17	1,00	625,17
SECCION DE ANDAMIO		DÍA	30.900,00	70,00	441,43
SUBTOTAL \$					1.066,59
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR	GLN	0,09	152.015,00	13.681,35	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	0,10	1.883,00	188,30	
SUBTOTAL \$					13.869,65
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA CC	218.805,00	178,5%	390.566,93	31,24	12.503,14
SUBTOTAL \$					12.503,14
TOTAL COSTO DIRECTO \$					27.439,38
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Vr. AIU			
ADMINISTRACION	28%	7.683,03			
IMPREVISTOS	1%	274,39			
UTILIDAD	5%	1.371,97			
SUBTOTAL \$					9.329,39
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					36.769
Firma:  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____					
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____					

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1			
FECHA								DD	MM	AA
9. PINTURAS										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD							
9.2	Esmalte sobre lamina llena	M2								
I. EQUIPO										
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO					
HERRAMIENTA MENOR		GLB	781,45	1,00	781,45					
					SUBTOTAL \$					
					781,45					
II. MATERIALES										
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO						
DISOLVENTE THINNER	GLN	0,03	56.305,00	1.689,15						
ESMALTE SINTETICO	GLN	0,04	112.782,00	4.511,28						
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	1,05	1.883,00	1.977,15						
			SUBTOTAL \$		8.177,58					
III. TRANSPORTES										
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO					
				SUBTOTAL \$		-				
IV. MANO DE OBRA										
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO					
MANO DE OBRA CC	218.805,00	178,5%	390.566,93	24,99	15.628,93					
				SUBTOTAL \$		15.628,93				
					TOTAL COSTO DIRECTO \$		24.587,96			
V. COSTOS INDIRECTOS										
Descripción	Porcentaje	Vr AIU								
ADMINISTRACION	28%	6.884,63								
IMPREVISTOS	1%	245,88								
UTILIDAD	5%	1.229,40								
		SUBTOTAL \$		8.359,91						
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$										32.948
Firma:  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____										
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA										
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____										

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1 DE 1		
---	--	-------------------	--	--	--------	--	--

9. PINTURAS				FECHA DD MM AA		
-------------	--	--	--	----------------	--	--

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.3	Anticorrosivo sobre lámina lлена	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	729,35	1,00	729,35
SUBTOTAL \$					729,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ANTICORROSIVO	GLN	0,03	69.289,00	2.078,67
DISOLVENTE THINNER	GLN	0,01	56.305,00	563,05
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	1,05	1.883,00	1.977,15
SUBTOTAL \$				4.618,87

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

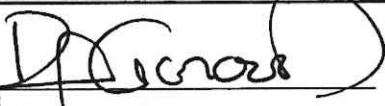
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA CC	218.805,00	178,5%	390.566,93	26,77	14.587,00
SUBTOTAL \$					14.587,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$				19.935,22
-------------------------------	--	--	--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr AIU
ADMINISTRACION	28%	5.581,86
IMPREVISTOS	1%	199,35
UTILIDAD	5%	996,76
SUBTOTAL \$		6.777,97

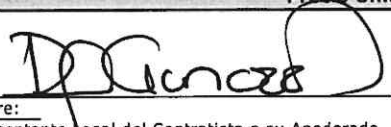
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		26.713
--	--	--------


 Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
 Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes
 Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

Firma _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1	DE	1
10. INSTALACIONES ELECTRICAS				FECHA	DD	MM
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
10.1	Acometida aerea monofasica 2xNo. 8AWG - CU Antifraude			ML		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			GLB	209,29	1,00	209,29
					SUBTOTAL \$	209,29
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CABLE 2XNo.8AWG-CU-ANTIFRAUDE			ML	1,10	16.984,00	18.682,40
CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS			UND	0,05	6.520,00	326,00
					SUBTOTAL \$	19.008,40
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB		209.292,00	178,5%	373.586,22	89,25	4.185,84
					SUBTOTAL \$	4.185,84
TOTAL COSTO DIRECTO \$					23.403,53	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Vr AIU	
ADMINISTRACION				28%	6.552,99	
IMPREVISTOS				1%	234,04	
UTILIDAD				5%	1.170,18	
					SUBTOTAL \$	7.957,20
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					31.361	
Firma:  Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____						

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
		PÁGINA			
		1	DE	1	

10. INSTALACIONES ELECTRICAS		FECHA	DD	MM	AA
-------------------------------------	--	-------	----	----	----

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10.2	Salida punto electrico Lamp/Vent pvc completa. Incluye interruptor	0	

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	2.092,92	1,00	2.092,92
SECCION DE ANDAMIO		DÍA	30.900,00	20,00	1.545,00
SUBTOTAL \$					3.637,92

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
ADAPTADOR PVC 1/2 CONDUIT	UND	2,61	282,00		736,02
ALAMBRE CU THW No. 12 AWG	ML	5,60	3.662,00		20.507,20
ALAMBRE CU THW No. 14 AWG	ML	2,79	2.564,00		7.153,56
CAJA OCTAGONAL	UND	1,00	3.954,00		3.954,00
CAJA GALVANIZADA 5800	UND	1,00	2.824,00		2.824,00
INTERRUPTOR DOBLE	UND	1,00	16.757,00		16.757,00
TUBO PVC 1/2 CONDUIT	ML	3,38	1.440,00		4.867,20
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	0,01	90.188,00		901,88
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	0,01	65.289,00		652,89
SUBTOTAL \$					58.353,75

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	209.292,00	178,5%	373.586,22	8,92	41.858,40
SUBTOTAL \$					41.858,40

TOTAL COSTO DIRECTO \$		103.850,07
-------------------------------	--	------------

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Vr AIU	
ADMINISTRACION	28%	29.078,02	
IMPREVISTOS	1%	1.038,50	
UTILIDAD	5%	5.192,50	
SUBTOTAL \$			35.309,02

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		139.159
--	--	---------

Firma _____
Nombre: _____
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA	

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,

Firma _____
Nombre: _____
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : _____

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN			
		PÁGINA		1	DE 1
FECHA DD MM AA					
10. INSTALACIONES ELECTRICAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
10.3	Suministro e Instalacion de lampara hermetica led	UND			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	837,17	1,00	837,17
SECCION DE ANDAMIO		DÍA	30.900,00	25,00	1.236,00
SUBTOTAL \$					2.073,17
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Lámpara Hermética LED 3200 Lúmenes 2x18w Ip65 Ik06 1.20M	UND	1,00	49.900,00	49.900,00	
ACCESORIOS DE Instalación	UND	0,12	10.000,00	1.177,41	
SUBTOTAL \$					51.077,41
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA BB	209.292,00	178,5%	373.586,22	22,31	16.743,36
SUBTOTAL \$					16.743,36
TOTAL COSTO DIRECTO \$					69.893,94
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Vr. AIU			
ADMINISTRACION	28%	19.570,30			
IMPREVISTOS	1%	698,94			
UTILIDAD	5%	3.494,70			
SUBTOTAL \$					23.763,94
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					93.658
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :					
OBSERVACIONES INTERVENTORIA					
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,					
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :					

ALCALDIA DE EL ESPINAL		[NÚMERO DEL PROCESO]		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA 1 DE 1	
FECHA		DD	MM	AA	10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	10.4 Tablero parcial 4 circuitos	
I. EQUIPO		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	10.4 Tablero parcial 4 circuitos	
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vf. UNITARIO	2.378,32
HERRAMIENTA MENOR		GLB		2.378,32	1,00		2.378,32
SUBTOTAL \$		2.378,32					
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vf. UNITARIO	43.287,00	
TABLERO 4 CIRCUITOS		UND	1,00	43.287,00		43.287,00	
TACO MAGNETICO UNIPOLAR 30A		UND	4,00	14.874,00		59.496,00	
SUBTOTAL \$		102.783,00					
III. TRANSPORTES							
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vf. UNITARIO	
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vf. UNITARIO	47.566,36
MANO DE OBRA BB		209.292,00	178,5%	373.586,22	7,85		47.566,36
SUBTOTAL \$		47.566,36					
V. COSTOS INDIRECTOS							
TOTAL COSTO DIRECTO \$		152.727,68					
ADMINISTRACION							
IMPREVISTOS							
UTILIDAD							
SUBTOTAL \$		51.927,41					
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		204.655					
Firma		Representante Legal del Contratista o su Apoderado					
Nombre:		Matrícula No.					
OBSERVACIONES INTERVENTORIA							
Firma		Representante Legal del Interventor o su Apoderado					
Nombre:		Matrícula No.					
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA							
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes							
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados,							
Firma		Representante Legal del Interventor o su Apoderado					
Nombre:		Matrícula No.					

ALCALDIA DE EL ESPINAL		[NÚMERO DEL PROCESO]		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
				PÁGINA		1	
				DE		1	
VERSIÓN							
10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
FECHA DD MM AA							
10.6							
ITEM		DESCRIPCIÓN		UNIDAD		CANTIDAD	
10.6		Salida tomacorriente doble 2p + T 15A 127V. (Incluye: Caja, elementos de fijación, tramo de 4m tubería PVC 1/2" y circuito ramal)		UND			
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		MARCA		UNIDAD		RENDIMIENTO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB				1.00	
						2.092,92	
						2.092,92	
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO UNIT.	
ADAPTADOR PVC 1/2 CONDUIT		UND		2,61		736,02	
CABLE No. 12		ML		8,80		21.155,20	
CABLE No. 12 DESNUDO		ML		4,40		10.062,80	
CAJA GALVANIZADA		UND		1,00		3.954,00	
CAJA OCTAGONAL		UND		1,00		2.824,00	
TOMACORRIENTE DOBLE 2P + T - 15A - 127V		UND		1,00		2.824,00	
TUBO PVC 1/2 CONDUIT		UND		1,00		14.524,00	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4		UND		4,40		6.336,00	
LIMPIADOR PVC 1/4		UND		0,01		901,88	
						652,89	
						61.146,79	
III. TRANSPORTES							
MATERIAL		VOL. o PESO		DISTANCIA		M ³ o Ton/Km	
						TARIFA	
						VR. UNITARIO	
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL		PRESTACIONES		TOTAL	
MANO DE OBRA BB		209.292,00		178,5%		373.586,22	
						8,92	
						41.858,40	
						41.858,40	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción		Porcentaje		VR. AUI			
ADMINISTRACION		28%		29.427,47			
IMPREVISTOS		1%		1.050,98			
UTILIDAD		5%		5.254,91			
						35.733,36	
						SUBTOTAL \$	
						140.831	
						Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	
						Firma	
						Nombre:	
						Representante Legal del Contratista o su Apoderado	
						Matricula No. :	
OBSERVACIONES INTERVENTORIA							
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA							
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes							
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados.							
Firma							
Nombre:							
Representante Legal del Interventor o su Apoderado							
Matricula No. :							



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

[Signature]
 IUG RICARDO JOSE GUTIERREZ PADRA
 Director Administrativo de Infraestructura
 Archivo de España

FIRMA SUPERVISOR

El Espinal
CRECE

ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

D. J. [Signature]

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal



FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

[illegible]



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]


ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Directivo Administrativo de Infraestructura
FIRMA SUPERVISOR

FIRMA CONTRATISTA

PÁEZ TRABAJO
ALCALDÍA DE
EL ESPINAL



FIRMA CONTRATISTA

EDMA SUPERVISOR
Alcaldía de El Espinal
Dpto. Administrativo de Infraestructura
ING. VICARIO JOSE GUTIERREZ PARRA
Dpto. Administrativo de Infraestructura

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA


ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARPA
Director Administrativo de Infraestructura
Acreditado de FI Especial
FIRMA SUPERVISOR

ALCALDÍA DE
EL ESPINA



FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR
Alcaldía de El Espinal
Directora Administrativa de Infraestructura
MAG. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Ricardo J. Gutiérrez Parra

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

Desarrollo
ING. WILFREDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Academia de Especialidad

FIRMA CONTRATISTA



FIRMA CONTRATISTA

[Firma]
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PADRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

FIRMA SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

[Signature]
ING. PICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcalde de El Espinal

FIRMA CONTRATISTA



FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

[Signature]
 ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
 Director Administrativo de Infraestructura
 Alcaldía de El Estero

ALCALDIA DE
EL ESPINAL



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]


ING. RICARDO JOSÉ GUÍÑEZ PADRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espino

FIRMA SUPERVISOR

FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

OBJETO DEL CONTRATO				CONTRATO DE OBRA No.				Espinal				
CONTRATISTA												
INTERVENTORIA												
SUPERVISOR				ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA								
CAPÍTULO		5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO		5.3		Columnas 3500 psi		UND	M3	UBICACIÓN		Total
						Localización		Dimensiones		Cantidad		Total
						Columnas kiosco		Ancho	Largo	Alto		
								0,15	0,25	2,80	12,00	1,26

OBSERVACIONES:

PRESENTE ACTA

ACUMULADO ANTERIOR

TOTAL

1,28

1

1,26

[Signature]
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PAPPA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

FIRMA SUPERVISOR

FIRMA CONTRATISTA

ALCALDÍA DE
EL ESPINAL



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

Dr. Carlos
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
 Director Administrativo de Infraestructura
 Arcudio de El Espino

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATO DE OBRA No.					
CONTRATISTA							
INTERVENTORIA							
SUPERVISOR		ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA					
CAPITULO	6. PISOS BASES	6.1	Placa base concreto 0.10 2500 psi				
		Localización		Espinal			
		Placa kiosco		Total			
		Ancho		8,00		64,00	
		Largo		8,00			
		Alto					
		Cantidad					
				PRESENTE ACTA		64,00	
				ACUMULADO ANTERIOR		-	
		TOTAL		64,00			

OBSERVACIONES:

FIRMA CONTRATISTA

[Signature]
ING. RICARDO JOSÉ GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal
FIRMA SUPERVISOR



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR
Atestado de El Spring
Director Administrativo de Infraestructura
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

D. L. Carrero
ING. RICARDO JOSÉ CARRERO PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

FIRMA SUPERVISOR

FIRMA CONTRATISTA

ALCALDÍA DE
EL ESPINO



PAZ Y TRABAJO
ALCALDÍA DE
EL ESPINAL



Espinal
CRECE

ALCALDIA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA


ING. RICARDO JOSÉ GUÍÑEZ PARRA
 Director Administrativo de Infraestructura
 Alcaldía de El Espinal

FIRMA SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA,
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]



FIRMA CONTRATISTA

[illegible]

FIRMA SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

[Signature]
MIG. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Aduana de El Espinal

FIRMA CONTRATISTA



FIRMA CONTRATISTA


ING. PICARO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

ALCALDÍA DE
EL ESPINAL



FIRMA CONTRATISTA

[Signature]
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Asesorado por el General

FIRMA SUPERVISOR

PALMYRA
ALCALDIA DE
EL ESPINAL



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

FIRMA SUPERVISOR

FIRMA CONTRATISTA



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0



MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0



El Espinal
CRECE



MAY 2008
ALCALDIA DE
EL ESPINAL

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

P. Picardo
ING. PICARDO JOSE GUTIERREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Capiro

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

1. PRELIMINARES				FECHA	DD	MM	AA
-----------------	--	--	--	-------	----	----	----

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Demolición de enchape muro (Incluye retiro)	M2	

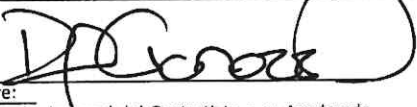
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VOLQUETA		M3	83.867,00	100,00	838,67
HERRAMIENTA MENOR		GLB	632,27	1,00	632,27
SUBTOTAL \$					1.470,94

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				-	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	178,5%	270.864,83	21,42	12.645,42
SUBTOTAL \$					12.645,42
TOTAL COSTO DIRECTO \$					14.116,36

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Vr. AIU	
ADMINISTRACION	28%	3.952,58	
IMPREVISTOS	1%	141,16	
UTILIDAD	5%	705,82	
SUBTOTAL \$		4.799,56	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		18.916	

Firma: 
Nombre: _____
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

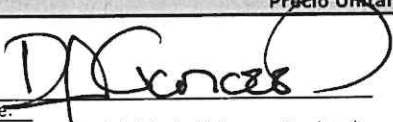
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

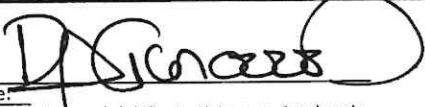
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén

Firma: _____
Nombre: _____
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. : _____

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA		1 DE 1
FECHA				
DD MM AA				
2. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
2.1	Suministro e instalación de kit de conexión superior de sanitario institucional	UND		
I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	632,27	1,00
				632,27
SUBTOTAL \$				632,27
II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
KIT DE CONEXIÓN SUPERIOR PARA SANITARIO INSTITUCIONAL ANTIVANDALICO	UND	1,00	230.000,00	230.000,00
SUBTOTAL \$				230.000,00
III. TRANSPORTES				
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA
SUBTOTAL \$				-
IV. MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
AYUDANTE (2) AA	151.745,00	178,5%	270.864,83	3,57
SUBTOTAL \$				75.872,50
TOTAL COSTO DIRECTO \$				306.504,77
V. COSTOS INDIRECTOS				
Descripción	Porcentaje	Vr. AIU		
ADMINISTRACION	28%	85.821,34		
IMPREVISTOS	1%	3.065,05		
UTILIDAD	5%	15.325,24		
SUBTOTAL \$				104.211,62
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				410.716
<u>Firma</u> <u>Nombre:</u> <u>Representante Legal del Contratista o su Apoderado</u> <u>Matricula No. :</u>				
OBSERVACIONES INTERVENTORIA				
<u>Firma</u> <u>Nombre:</u> <u>Representante Legal del Interventor o su Apoderado</u> <u>Matricula No. :</u>				
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén				

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1			
FECHA								DD	MM	AA
3. CUBIERTAS										
ITEM	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD		
3.1	Flanche en lámina galvanizada Cal. 22						ML			
I. EQUIPO										
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO				
HERRAMIENTA MENOR			GLB	878,15	1,00	878,15				
SECCION DE ANDAMIO			DÍA	30.900,00	52,00	594,23				
SUBTOTAL \$						1.472,38				
II. MATERIALES										
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO				
LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 1.20 X 2.40			UND	91723,00	0,11	10.456,42				
SOLDADURA ELECTRICA LAMINA GALVANIZADA			ML	23328,00	0,30	6.998,40				
SUBTOTAL \$						17.454,82				
III. TRANSPORTES										
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO				
SUBTOTAL \$						-				
IV. MANO DE OBRA										
TRABAJADOR			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
MANO DE OBRA DD			228.318,00	178,5%	407.547,63	23,20	17.562,92			
SUBTOTAL \$						17.562,92				
TOTAL COSTO DIRECTO \$						36.490,13				
V. COSTOS INDIRECTOS										
Descripción					Porcentaje	Vr. AÍU				
ADMINISTRACION					28%	10.217,24				
IMPREVISTOS					1%	364,90				
UTILIDAD					5%	1.824,51				
SUBTOTAL \$						12.406,64				
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						48.897				
 Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____										
OBSERVACIONES INTERVENTORIA										
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____										

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA 1 DE 1		
		FECHA DD MM AA		
3. CUBIERTAS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
3.2	Limpieza y mantenimiento preventivo de cubierta (Incluye tapar goteras)	M2		
I. EQUIPO				
	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.063,47
	SECCION DE ANDAMIO		DÍA	2.125,00
SUBTOTAL \$				3.534,40
II. MATERIALES				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.
			0,00	-
			0,00	-
SUBTOTAL \$				-
III. TRANSPORTES				
	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km
SUBTOTAL \$				-
IV. MANO DE OBRA				
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL
	AYUDANTE DE OBRA AA	69.856,00	178,5%	124.692,96
SUBTOTAL \$				9.979,43
TOTAL COSTO DIRECTO \$				13.513,83
V. COSTOS INDIRECTOS				
	Descripción		Porcentaje	Vr AIU
	ADMINISTRACION		28%	3.783,87
	IMPREVISTOS		1%	135,14
	UTILIDAD		5%	675,69
SUBTOTAL \$				4.594,70
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				18.109
 Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____				
OBSERVACIONES INTERVENTORIA				
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén				
Firma: _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____				

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
		VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

4. PINTURAS				FECHA	DD	MM	AA
-------------	--	--	--	-------	----	----	----

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Pintura tipo koraza para exteriores	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	625,16	1,00	625,16
SECCION DE ANDAMIO		DÍA	30.900,00	70,00	441,43
SUBTOTAL \$					1.066,59

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIOR	GLN	0,09	152.015,00	13.681,35
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	0,10	1.883,00	188,30
SUBTOTAL \$				13.869,65

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA CC	218.805,00	178,5%	390.566,93	31,24	12.503,14
SUBTOTAL \$					12.503,14

TOTAL COSTO DIRECTO \$		27.439,38
-------------------------------	--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr AIU
ADMINISTRACION	28%	7.683,03
IMPREVISTOS	1%	274,39
UTILIDAD	5%	1.371,97
SUBTOTAL \$		9.329,39

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		36.769
--	--	--------

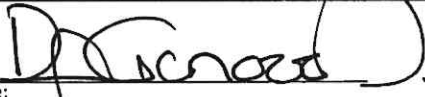


Firma: _____
 Nombre: _____
 Representante legal del Contratista o su Apoderado
 Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA
 Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción
 Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén

Firma: _____
 Nombre: _____
 Representante Legal del Interventor o su Apoderado
 Matricula No. : _____

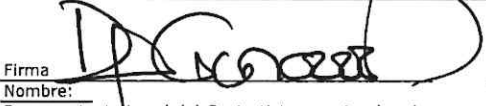
ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1
		FECHA		
		DD	MM	AA
4. PINTURAS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
4.2	Estuco y vinilo 3 manos	M2		
I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	984,72	1,00
SECCION DE ANDAMIO		DÍA	30.900,00	44,44
SUBTOTAL \$				1.680,04
II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAOLIN	BT	0,09	19.017,00	1.711,53
CEMENTO GRIS	KG	0,26	750,00	195,00
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	0,02	1.883,00	37,66
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	0,01	43.117,00	431,17
VINILO TIPO 1	GLN	0,06	100.450,00	6.027,00
SUBTOTAL \$				8.402,36
III. TRANSPORTES				
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA
SUBTOTAL \$				-
IV. MANO DE OBRA				
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
MANO DE OBRA CC	218.805,00	178,5%	390.566,93	19,83
SUBTOTAL \$				19.694,42
TOTAL COSTO DIRECTO \$				29.776,82
V. COSTOS INDIRECTOS				
Descripción		Porcentaje	Vr AIU	
ADMINISTRACION		28%	8.337,51	
IMPREVISTOS		1%	297,77	
UTILIDAD		5%	1.488,84	
SUBTOTAL \$				10.124,12
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				39.901
 Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____				
OBSERVACIONES INTERVENTORIA				
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén				
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____				

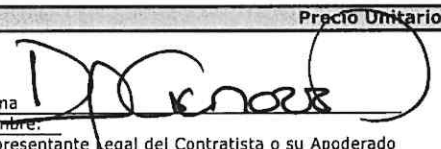
ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1
4. PINTURAS						
FECHA						
DD MM AA						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
4.3	Esmalte sobre lamina llena				M2	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			GLB	781,45	1,00	781,45
SUBTOTAL \$						781,45
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DISOLVENTE THINNER			GLN	0,03	56.305,00	1.689,15
ESMALTE SINTETICO			GLN	0,04	112.782,00	4.511,28
LIJA DE AGUA 150 SUPER			UND	1,05	1.883,00	1.977,15
SUBTOTAL \$						8.177,58
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA CC		218.805,00	178,5%	390.566,93	24,99	15.628,93
SUBTOTAL \$						15.628,93
TOTAL COSTO DIRECTO \$						24.587,96
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Vr. AIU	
ADMINISTRACION				28%	6.884,63	
IMPREVISTOS				1%	245,88	
UTILIDAD				5%	1.229,40	
SUBTOTAL \$						8.359,91
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						32.948
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1 DE 1	
FECHA					DD MM AA	
5. CIELO RASO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
5.1	Cielo raso plano Drywall (Incluye pintura)	M2				
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.522,12	1,00	1.522,12
	TALADRO		DÍA	52.677,00	100,00	526,77
	SECCION DE ANDAMIO		DÍA	30.900,00	15,00	2.060,00
SUBTOTAL \$						4.108,89
II. MATERIALES						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
	LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	M2	1,05	14.121,00	14.827,05	
	VINILO TIPO 1	GLN	0,04	100.450,00	4.018,00	
	ANGUO CAL. 26 LAMINA GALVANIZADA 2.44 M	UND	0,45	6.515,00	2.931,75	
	CHAZO PLASTICO 1/4	UND	3,00	169,00	507,00	
	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	UND	0,07	11.768,00	823,76	
	MASILLA SUPERMASTICO 5GLN	GLN	0,06	86.422,00	5.185,32	
	LITJA DE AGUA 150 SUPER	UND	1,00	1.883,00	1.883,00	
	PERNO 1/2 ALT. VEL. 1 3/4	UND	2,00	941,00	1.882,00	
	PERFIL OMEGA METALICO 63MM X 3,05M	UND	1,25	9.602,00	12.002,50	
SUBTOTAL \$						44.060,38
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	MANO DE OBRA DD	228.318,00	178,5%	407.547,63	13,39	30.442,40
SUBTOTAL \$						30.442,40
TOTAL COSTO DIRECTO \$						78.611,67
V. COSTOS INDIRECTOS						
	Descripción	Porcentaje	Vr AIU			
	ADMINISTRACION	28%	22.011,27			
	IMPREVISTOS	1%	786,12			
	UTILIDAD	5%	3.930,58			
SUBTOTAL \$						26.727,97
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						105.340
 Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén						

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA	1	DE	1	
FECHA DD MM AA						
6. ACABADOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	
6.1	Baldosa cerámica pared 20x20 Calidad primera			M2		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			GLB	1.463,58	1,00	1.463,58
					SUBTOTAL \$	1.463,58
II. MATERIALES						
DESCRIPCION			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PEGADOR BLANCO			M3	4,50	2.410,00	10.845,00
BOQUILLA JUNTAS			KG	0,25	8.801,00	2.200,25
CERAMICA BLANCA 20X20 CALIDAD PRIMERA			M2	1,03	42.850,00	44.135,50
					SUBTOTAL \$	57.180,75
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA		190.265,00	178,5%	339.623,03	11,60	29.271,54
					SUBTOTAL \$	29.271,54
TOTAL COSTO DIRECTO \$					87.915,87	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Vr AIU	
ADMINISTRACION				28%	24.616,44	
IMPREVISTOS				1%	879,16	
UTILIDAD				5%	4.395,79	
					SUBTOTAL \$	29.891,40
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					117.807	
 Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén						
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____						

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN PÁGINA			1	DE	1
7. INSTALACIONES ELECTRICAS							
FECHA							
DD MM AA							
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD
7.1	Suministro e instalación de luminaria led redonda 30cm 24w					UND	
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			GLB	837,17	1,00	837,17	
SECCION DE ANDAMIO			DIA	30.900,00	25,00	1.236,00	
SUBTOTAL \$						2.073,17	
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
LUMINARIA PANEL LED REDONDO 24W INCRUSTAR 30CM X 3CM			UND	1,00	39.247,00	39.247,00	
ACCESORIOS DE Instalación			UND	0,12	10.000,00	1.177,41	
SUBTOTAL \$						40.424,41	
III. TRANSPORTES							
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						-	
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
MANO DE OBRA BB		209.292,00	178,5%	373.586,22	22,31	16.743,36	
SUBTOTAL \$						16.743,36	
TOTAL COSTO DIRECTO \$						59.240,94	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción				Porcentaje	Vr AIU		
ADMINISTRACION				28%	16.587,46		
IMPREVISTOS				1%	592,41		
UTILIDAD				5%	2.962,05		
SUBTOTAL \$						20.141,92	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$						79.383	
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : _____							
OBSERVACIONES INTERVENTORIA							
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén							
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____							



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Directo. Administrativo de Infraestructura

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

[Firma]
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]


ING. RICARDO JOSÉ GUÍÑEZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Avenida de El Esfuerzo

FIRMA CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

[Signature]
HUGO PICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Aerolíneas de El Salvador

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

D. Ricardo
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

FIRMA SUPERVISOR

ALCALDÍA DE
EL ESPINAL



FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

[illegible]

[Signature]
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Espinal

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR
ALCALDIA DE EL ESPINAL
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE INFRAESTRUCTURA
ILU. PABLO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

[Firma]
ING. PICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura
Alcaldía de El Estero

MEMORIAS DE CALCULO



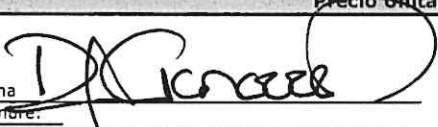
ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

Dr. J. J. Jones

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1
		FECHA		DD	MM	AA
1. CUBIERTAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Mantenimiento y limpieza de cubierta				M2	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.063,47	1,00	1.063,47	
SECCION DE ANDAMIO		DÍA	2.125,00	0,86	2.470,93	
					SUBTOTAL \$	3.534,40
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
			0,00	-	-	
			0,00	-	-	
					SUBTOTAL \$	-
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE DE OBRA AA		69.856,00	178,5%	124.692,96	12,49	9.979,43
					SUBTOTAL \$	9.979,43
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	13.513,83
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Vr AIU	
ADMINISTRACION				28%	3.783,87	
IMPREVISTOS				1%	135,14	
UTILIDAD				5%	675,69	
					SUBTOTAL \$	4.594,70
					Precio Unitario Total Aproximado al peso \$	18.109
 Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matrícula No. : _____						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén						
Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matrícula No. : _____						

ALCALDIA DE EL ESPINAL [NÚMERO DEL PROCESO] ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN				
		PÁGINA		1	DE	1

2. CIELO RASO		FECHA	DD	MM	AA
----------------------	--	-------	----	----	----

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Cielo raso PVC e=7mm (Incluye estructura de apoyo)	M2	

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1.522,12	1,00	1.522,12
TALADRO		DÍA	52.677,00	100,00	526,77
SECCION DE ANDAMIO		DIA	30.900,00	15,00	2.060,00
SUBTOTAL \$					4.108,89

II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CIELO RASO PVC e=7mm	M2	1,10	28.184,00	31.002,40	
ANGULO CAL. 26 LAMINA GALVANIZADA 2.44 M	UND	0,45	6.515,00	2.931,75	
CHAZO PLASTICO 1/4	UND	3,00	169,00	507,00	
PERNO 1/2 ALT. VEL. 1 3/4	UND	2,00	941,00	1.882,00	
PERFIL OMEGA METALICO 63MM X 3,05M	UND	2,00	9.602,00	19.204,00	
SUBTOTAL \$				55.527,15	

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					-

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA DD	228.318,00	178,5%	407.547,63	13,39	30.442,40
SUBTOTAL \$					30.442,40

TOTAL COSTO DIRECTO \$		90.078,44
-------------------------------	--	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Vr AIU	
ADMINISTRACION	28%	25.221,96	
IMPREVISTOS	1%	900,78	
UTILIDAD	5%	4.503,92	
SUBTOTAL \$		30.626,67	

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		120.705
--	--	---------

Firma
Nombre: _____
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. : _____

OBSERVACIONES INTERVENTORIA	
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén Firma _____ Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____	

MEMORIAS DE CALCULO



ALCALDIA MUNICIPAL
SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y MEDIO AMBIENTE
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE INFRAESTRUCTURA
EL ESPINAL-TOLIMA
NIT. 890.702.027-0

[illegible]

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR
Atestando:
ING. RICARDO JOSÉ GUTIÉRREZ PARRA
Director Administrativo de Infraestructura