RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 819.003.918-4	RAELJA INGENIERIA S.A.S.	SEDE	9548
		VERSIÓN	6
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA APROBACIÓN	

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
VAUPÉS	MITÚ	9548- ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, BIENESTAR, AMBIENTES DE FORMACIÓN,SALA DE INSTRUCTORES Y ESPACIOS DE CONFORT- CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES JIRI JIRIMO

UN	ML	ITEM	NP-9	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC-P DIAMETRO 1/2"

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
TUBERIA PVC-P DIAMETRO ½"	ML	$ 3.900	1,00	5%	$ 4.095,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL.	UN	$ 67.900	0,001	5%	$ 71,30
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	UN	$ 46.900	0,001	5%	$ 49,25
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				TOTAL	$ 4.215,54

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	DIA	$ 197.921	0,015	$ 2.968,82
			TOTAL	$ 2.968,82

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 296,88
Transporte villavicencio- Mitu	KG	$ 1.000	2,5	$ 2.500,00
				$ -
				$ -
				$ 2.796,88

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$ 9.981,24
TOTAL	$ 9.981,24

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ'
C.C. No. 12.105.775
RL RAELJA INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 913.003.916-4	**RAELJA INGENIERIA S.A.S.**	**SEDE**	**9548**
		VERSIÓN	**6**
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**FECHA APROBACIÓN**	

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
VAUPÉS	MITÚ	9548- ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, BIENESTAR, AMBIENTES DE FORMACIÓN,SALA DE INSTRUCTORES Y ESPACIOS DE CONFORT- CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES JIRI JIRIMO

UN	ML	ITEM	NP-10	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC-P DIAMETRO 1 1/4"

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
TUBERIA PVC-P DIAMETRO 11/4"	ML	$ 13.900	1,00	5%	$ 14.595,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL.	UN	$ 67.900	0,001	5%	$ 71,30
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	UN	$ 46.900	0,001	5%	$ 49,25
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				TOTAL	**$ 14.715,54**

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	DIA	$ 197.921	0,02	$ 3.958,42
			TOTAL	**$ 3.958,42**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 395,84
Transporte villavicencio- Mitu	KG	$ 1.000	2,5	$ 2.500,00
				$ -
				$ -
				$ 2.895,84

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 21.569,81**
TOTAL	**$ 21.569,81**

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ'
C.C. No. 12.105.775
RL RAELJA INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 901.003.596-4	**RAELJA INGENIERIA S.A.S.**	**SEDE**	**9548**
		VERSIÓN	**6**
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**FECHA APROBACIÓN**	

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
VAUPÉS	MITÚ	9548- ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, BIENESTAR, AMBIENTES DE FORMACIÓN,SALA DE INSTRUCTORES Y ESPACIOS DE CONFORT- CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES JIRI JIRIMO

UN	ML	ITEM	NP-11	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC-P DIAMETRO 1 1/2"

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
TUBERIA PVC-P DIAMETRO 11/2"	ML	$ 11.900	1,00	5%	$ 12.495,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL.	UN	$ 67.900	0,001	5%	$ 71,30
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	UN	$ 46.900	0,001	5%	$ 49,25
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				TOTAL	**$ 12.615,54**

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	DIA	$ 197.921	0,04	$ 7.916,85
			TOTAL	**$ 7.916,85**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 791,68
Transporte villavicencio- Mitu	KG	$ 1.000	2,5	$ 2.500,00
				$ -
				$ -
				$ 3.291,68

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 23.824,07**
TOTAL	**$ 23.824,07**

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
C.C. No. 12.105.775
RL RAELJA INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 910.005.910-1	**RAELJA INGENIERIA S.A.S.**	**SEDE**	**9548**
		VERSIÓN	**6**
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**FECHA APROBACIÓN**	

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
VAUPÉS	MITÚ	9548- ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, BIENESTAR, AMBIENTES DE FORMACIÓN,SALA DE INSTRUCTORES Y ESPACIOS DE CONFORT- CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES JIRI JIRIMO

UN	UN	**ITEM**	NP-12	**ACTIVIDAD**	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO 1/2"

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
ACCESORIO PVC-P DIAMETRO 1/2"	UN	$ 5.228	1,00	0%	$ 5.228,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL.	UN	$ 67.900	0,001	5%	$ 71,30
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	UN	$ 46.900	0,001	5%	$ 49,25
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				TOTAL	**$ 5.348,54**

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	DIA	$ 197.921	0,005	$ 989,61
			TOTAL	**$ 989,61**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 98,96
Transporte villavicencio- Mitu	KG	$ 1.000	2,5	$ 2.500,00
				$ -
				$ -
				$ 2.598,96

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 8.937,11**
TOTAL	**$ 8.937,11**

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
C.C. No. 12.105.775
RL RAELJA INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 910.065.896-4	**RAELJA INGENIERIA S.A.S.**	**SEDE**	**9548**
		VERSIÓN	**6**
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**FECHA APROBACIÓN**	

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
VAUPÉS	MITÚ	9548- ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, BIENESTAR, AMBIENTES DE FORMACIÓN,SALA DE INSTRUCTORES Y ESPACIOS DE CONFORT- CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES JIRI JIRIMO

UN	ML	ITEM	NP-13	ACTIVIDAD	TUBERÍA PVC-L DIÁMETRO 4"

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
TUBERIA PVC-L 4"	ML	$ 22.900,00	1	2%	$ 23.358,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL.	UN	$ 67.900,00	0,003	2%	$ 207,77
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	UN	$ 46.900,00	0,003	2%	$ 143,51
ESTOPA	KG	$ 4.900,00	0,003	2%	$ 14,99
ABRAZADERA PERA 4"	UN	$ 4.500,00	0,36	2%	$ 1.652,40
CHAZO MULTIUSO 3/8"	UN	$ 1.700,00	0,36	2%	$ 624,24
				TOTAL	$ 26.000,92

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	DIA	$ 197.921,14	0,05	$ 10.438,00
			TOTAL	$ 10.438,00

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor			2%	$ 728,78
Transporte villavicencio- Mitu	KG	$ 1.000	2,5	$ 2.500,00
			TOTAL	$ 3.228,78

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$	39.667,70
TOTAL	$	39.667,70

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
C.C. No. 12.105.775
RL RAELJA INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 910.003.890-4	**RAELJA INGENIERIA S.A.S.**	**SEDE**	**9548**
		VERSIÓN	**6**
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**FECHA APROBACIÓN**	

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
VAUPÉS	MITÚ	9548- ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, BIENESTAR, AMBIENTES DE FORMACIÓN,SALA DE INSTRUCTORES Y ESPACIOS DE CONFORT- CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES JIRI JIRIMO

UN	UN	**ITEM**	NP-14	**ACTIVIDAD**	ACCESORIOS PVC-L DIÁMETRO 3"

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Unión PVC-L 3"	UN	$ 3.500,00	1,00	0%	$ 3.500,00
Codo 45° C PVC-L 3"	UN	$ 10.900,00	1,00	0%	$ 10.900,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL.	UN	$ 67.900,00	0,003	2%	$ 207,77
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	UN	$ 46.900,00	0,003	2%	$ 143,51
Codo PVC-L 90° Ø 3"	UN	$ 12.327	1,00	0%	$ 12.327,20
				TOTAL	$ 27.078,49

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	DIA	$ 197.921,14	0,015	$ 2.968,82
			TOTAL	$ 2.968,82

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor			2%	$ 600,95
Transporte villavicencio- Mitu	KG	$ 1.000	2,5	$ 2.500,00
			TOTAL	$ 3.100,95

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	$	33.148,25
TOTAL	$	33.148,25

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
C.C. No. 12.105.775
RL RAELJA INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 901.003.598-4	**RAELJA INGENIERIA S.A.S.**	**SEDE**	**9548**
		VERSIÓN	**6**
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**FECHA APROBACIÓN**	

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
VAUPÉS	MITÚ	9548- ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, BIENESTAR, AMBIENTES DE FORMACIÓN,SALA DE INSTRUCTORES Y ESPACIOS DE CONFORT- CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES JIRI JIRIMO

UN	UN	**ITEM**	NP-15	**ACTIVIDAD**	ACCESORIOS PVC-L DIÁMETRO 4"

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Unión PVC-L 4"	UN	$ 7.900	1,00	0%	$ 7.900,00
Codo 45° C PVC-L 4"	UN	$ 13.900	0,25	3%	$ 3.579,25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GAL.	UN	$ 67.900	0,003	3%	$ 209,81
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GAL.	UN	$ 46.900	0,003	3%	$ 144,92
Codo PVC-L 90° Ø 4"	UN	$ 12.327	1,00	0%	$ 12.327,20
				TOTAL	**$ 24.161,18**

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Cuadrilla BB (1 oficial T2 + 1 ayudante T2)	DIA	$ 197.921	0,020	$ 3.958,42
			TOTAL	**$ 3.958,42**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	$ -	5%	$ 197,92
Transporte villavicencio- Mitu	KG	$ 1.000	2,5	$ 2.500,00
				$ -
				$ -
				$ 2.697,92

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 30.817,53**
TOTAL	**$ 30.817,53**

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
C.C. No. 12.105.775
RL RAELJA INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 900.800.598-4	**RAELJA INGENIERIA S.A.S.**	**SEDE**	**9548**
		VERSIÓN	**6**
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**FECHA APROBACIÓN**	

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
VAUPÉS	MITÚ	9548- ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, BIENESTAR, AMBIENTES DE FORMACIÓN,SALA DE INSTRUCTORES Y ESPACIOS DE CONFORT- CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES JIRI JIRIMO

UN	UN	**ITEM**	NP	**ACTIVIDAD**	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 19X39X9cm

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
bloque de concreto de 19X39X9cm	UN	$ 2.900	16,00	5%	$ 48.720,00
Mortero 1:3	M3	$ 1.226.060	0,010	5%	$ 12.873,63
				TOTAL	**$ 61.593,63**

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	DIA	$ 164.934	0,10	$ 16.493,40
			TOTAL	**$ 16.493,40**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	$ -	5%	$ 824,67
Cortadora de bloque	DIA	$ 35.000	0,10	$ 3.500,00
Andamio tubular estandar 1.5x1.5m certificado	DIA	$ 13.500	0,10	$ 1.350,00
				$ -
				$ 5.674,67

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 83.761,70**
TOTAL	**$ 83.761,70**

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
C.C. No. 12.105.775
RL RAELJA INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 901003.910-1	RAELJA INGENIERIA S.A.S	SEDE	9548
		VERSIÓN	6
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	FECHA APROBACIÓN	6/05/2026

Departamento	Municipio	Nombre del Proyecto
VAUPÉS	MITÚ	9548- ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS, BIENESTAR, AMBIENTES DE FORMACIÓN,SALA DE INSTRUCTORES Y ESPACIOS DE CONFORT- CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES JIRI JIRIMO

UN	ML	ITEM	NP - 9	ACTIVIDAD	Columnetas Y Viguetas Para Muro En Concreto 3000 Psi

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	DESPERDICIO (%)	V. TOTAL
Concreto 3000 PSI	M3	$ 1.721.181,94	0,02	5%	$ 34.699,03
Repisa 8cm x 4cm x 2,9m	UN	$ 11.790,00	0,4	5%	$ 4.951,80
Puntilla con cabeza de 2"	LB	$ 7.800,00	0,4	5%	$ 3.276,00
Tabla chapa 30cmx3cmx3m	ML	$ 10.100,00	0,47	5%	$ 5.007,47
Acero corrugado figurado 1/4-1 de 60000 PSI	KG	$ 7.500,00	1	3%	$ 7.725,00
Alambre negro No. 18	KG	$ 9.500,00	0,09	3%	$ 880,65
BARRA CORRUGADA G-60 3/8 (6M)	UN	$ 24.000,00	0,33	3%	$ 8.240,00
Desencofrante biodegradable X 20Kg	GL	$ 149.900,00	0,02	3%	$ 3.087,94
ANCLAJE EPÓXICO INCLUYE ACERO 1/2	DIA	$ 1.525,00	0,9		$ 1.372,50
				TOTAL	**$ 69.240,39**

2. MANO DE OBRA (Calificada y no calificada)

PERSONAL	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Cuadrilla A A (1 oficial T1+ 1 ayudante)	DIA	$ 164.934	0,1625	$ 26.801,78
			TOTAL	**$ 26.801,78**

3. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TRANSPORTES

EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y OTROS	UNIDAD	V. UNITARIO	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	$ -	2%	$ 536,04
Vibrador de concreto a gasolina	DIA	$ 36.900	0,06	$ 2.287,80
Andamio tubular estandar 1.5x1.5m certificado	DIA	$ 13.500	0,10	$ 1.350,00
				$ 4.173,84

TOTAL 1 + TOTAL 2 + TOTAL 3	**$ 100.216,00**
TOTAL	**$ 100.216,00**

RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
C.C. No. 12.105.775
RL RAELJA INGENIERIA S.A.S