APU SAN MATEO

1	PRELIMINARES				
item 1	**Localización y**	**Localización y replanteo manual**		**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES:					$ 2.066,00
puntilla 1 1/2" a 3"	LB	0,06	$ 7.900,00		$ 474,00
polin de madera (5x5)	ML	0,06	$ 4.745,00		$ 284,70
cerco de madera (5x10)	ML	0,06	$ 7.085,00		$ 425,10
piola gruesa rollo 50 ml	UND	0,06	$ 5.120,00		$ 307,20
mineral rojo	KG	0,05	$ 11.500,00		$ 575,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					$ 60,00
HERRAMIENTA MENOR	UND	0,02	$ 3.000,00		$ 60,00
MANO DE OBRA:					$ 2.711,10
MANO DE OBRA:	HR	0,1	$ 27.111,00		$ 2.711,10
	[M2] V/r. COSTO DIRECTO =				$ 4.837,10

item 1.6	Suministro e instalación de cerca en lona verde h=2.10 m			Unidad:	ML
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES:					$ 21.904,00
GUADUA SOBREBASA	UND	2	$ 7.150,00		$ 14.300,00
puntilla 1 1/2" a 3"	LB	0,06	$ 7.900,00		$ 474,00
Alambre Negro No 18	KG	0,15	$ 7.800,00		$ 1.170,00
lona verde	ML	1	$ 5.960,00		$ 5.960,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					$ 300,00
HERRAMIENTA MENOR	UND	0,1	$ 3.000,00		$ 300,00
MANO DE OBRA:					$ 6.506,64
MANO DE OBRA:	HR	0,24	$ 27.111,00		$ 6.506,64
	[M2] V/r. COSTO DIRECTO =				$ 28.710,64

2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS				
Item 2.13	Desmonte de cubiertas (asbesto cemento)			Unidad:	M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					$ 1.252,80
HERRAMIENTA MENOR	UND	0,3	$ 3.000,00		$ 900,00
andamio tubular. 1.5 x 1.5	DIA	0,056	$ 4.800,00		$ 268,80
tablon de madera	DIA	0,056	$ 1.500,00		$ 84,00
MANO DE OBRA					$ 10.001,70
MANO DE OBRA	HR	0,45	$ 22.226,00		$ 10.001,70
	V/r. COSTO DIRECTO				$ 11.254,50

Item 2.33	Retiro de material sobrante de cubierta y disposición final.			Unidad:	Viaje
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					$ 180.600,00
HERRAMIENTA MENOR	UND	0,2	$ 3.000,00		$ 600,00
VOLQUETA 5 M3	VJ	1	$ 180.000,00		$ 180.000,00
MANO DE OBRA					$ 8.133,30
MANO DE OBRA	HR	0,3	$ 27.111,00		$ 8.133,30
	V/r. COSTO DIRECTO				$ 188.733,30

10	CUBIERTAS				
Item 10.25	Suministro e instalación de estructura metálica en tubo rectangular 90x50x2.5mmx6m.			UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :					$ 52.569,20
TUBO RECTANGULAR 90X50X2.5MMX6M	ML	1	$ 47.850,00		$ 47.850,00
SOLDADURA 6013 DE 1/8	KG	0,2	$ 23.596,00		$ 4.719,20
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					$ 13.780,00
HERRAMIENTA MENOR (10%)	UND	0,1	$ 3.000,00		$ 300,00

EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA	DIA		0,1	$	100.000,00	$ 10.000,00
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 X 1.5	DÍA		0,1	$	4.800,00	$ 480,00
ARNES Y/O EQUIPO DE ALTURAS	DIA		0,1	$	30.000,00	$ 3.000,00
MANO DE OBRA:						$ 8.946,60
MANO DE OBRA	HR		0,3	$	29.822,00	$ 8.946,60
	[ML] V/r. COSTO DIRECTO =					$ 75.295,80

Item 10.26	Limpieza, tratamiento y pintura de estructura metálica en tubo rectangular 90x50x2.5mmx6m.		UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				$ 1.660,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	0,02	$ 45.000,00	$ 900,00
DISOLVENTE TINNER	GAL	0,02	$ 38.000,00	$ 760,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$ 4.530,00
HERRAMIENTA MENOR (10%)	UND	0,1	$ 3.000,00	$ 300,00
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 X 1.5	DÍA	0,1	$ 4.800,00	$ 480,00
ARNES Y/O EQUIPO DE ALTURAS	DIA	0,125	$ 30.000,00	$ 3.750,00
MANO DE OBRA:				$ 8.946,60
MANO DE OBRA	HR	0,3	$ 29.822,00	$ 8.946,60
	[ML] V/r. COSTO DIRECTO =			$ 15.136,60

Item 10.27	Suministro e instalación de Teja Termoacústica UPVC 2mm 0.92 x 3,05 m. color blanco.		UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				$ 82.380,00
TEJA TERMOACUSTICA	M2	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00
TORNILLO FIJA ALA	UND	2	$ 3.000,00	$ 6.000,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	6	$ 2.730,00	$ 16.380,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$ 4.230,00
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 X 1.5	DÍA	0,1	$ 4.800,00	$ 480,00
ARNES Y/O EQUIPO DE ALTURAS	DIA	0,125	$ 30.000,00	$ 3.750,00
MANO DE OBRA:				$ 8.946,60
MANO DE OBRA:	HR	0,3	$ 29.822,00	$ 8.946,60
	[ML] V/r. COSTO DIRECTO =			$ 95.556,60

Item 10.28	Suministro e instalación de caballete 0.6X0.94MT 2MM UPVC		UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				$ 65.380,00
CABALLETE TERMOACUSTIC (2.0 X 0.70)	UND	0,5	$ 98.000,00	$ 49.000,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	6	$ 2.730,00	$ 16.380,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$ 4.530,00
HERRAMIENTA MENOR (10%)	UND	0,1	$ 3.000,00	$ 300,00
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 X 1.5	DÍA	0,1	$ 4.800,00	$ 480,00
ARNES Y/O EQUIPO DE ALTURAS	DÍA	0,125	$ 30.000,00	$ 3.750,00
MANO DE OBRA:				$ 14.911,00
MANO DE OBRA	HR	0,5	$ 29.822,00	$ 14.911,00
	[ML] V/r. COSTO DIRECTO =			$ 84.821,00

Item 10.28	Suministro e instalación de canal rectangular, dimensiones: (0.30x0.25x0.30), cal 20.		UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				$ 22.159,60
CANAL METALICO	ML	1	$ 19.800,00	$ 19.800,00
SOLDADURA	KG	0,1	$ 23.596,00	$ 2.359,60
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$ 4.650,00
HERRAMIENTA MENOR (10%)	UND	0,14	$ 3.000,00	$ 420,00
ANDAMIO TUBULAR. 1.5 X 1.5	DÍA	0,1	$ 4.800,00	$ 480,00
ARNES Y/O EQUIPO DE ALTURAS	DIA	0,125	$ 30.000,00	$ 3.750,00
MANO DE OBRA:				$ 29.822,00
MANO DE OBRA	HR	1	$ 29.822,00	$ 29.822,00
	[ML] V/r. COSTO DIRECTO =			$ 56.631,60

23	LIMPIEZA GENERAL				
ITEM 23.2	Aseo final de obra		UNIDAD:	M2	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL	
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$	2.340,00
HERRAMIENTA MENOR	UND	0,3	$ 3.000,00	$	900,00
IMPLEMENTOS DE ASEO	UND	0,08	$ 18.000,00	$	1.440,00
MANO DE OBRA:				$	366,72
MANO DE OBRA	HR	0,033	$ 11.112,79	$	366,72
	[M2] V/r. COSTO DIRECTO =			$	2.706,72

24	TRANSPORTE DE MATERIAL				
ITEM 24.1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de dificil acceso.		UNIDAD:	Viaje	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL	
TRANSPORTE				$	420.000,00
VOLQUETA 6(M3)	VIAJE	1	$ 420.000,00	$	420.000,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				$	-
HERRAMIENTA MENOR	UND		$ 3.000,00	$	-
MANO DE OBRA:				$	-
MANO DE OBRA	HR		$ 11.113,00	$	-
	[Vj] V/r. COSTO DIRECTO =			$	420.000,00

Realizó: Carlos Andres Peña Perez
No. T.P.: 70202-306260 TLM
contratista