APU.

CANTIDADES OBRAS MEJORAMIENTO TECHO CONCEJO MUNICIPA-HACIENDA-BAÑO MUEJERES 2DO PISO Y OTROS EN SAN AGUSTIN- H

SALONES INTERNOS							
	ml						
	ancho	largo	alto 1	alto 2	alto 2	area m2	1,10
salon 1	7,4	14,35	3,5	3,2	2,7	106,19	116,81
salon 2	4,35	7,4	3,5	3,2	2,7	32,19	35,41
						138,38	153,32

TECHOS EXTERNOS CONCEJO							
	ml						
	ancho	largo	alto 1	alto 2	alto 2	area m2	1,10
TECHO ETERNIT	4	12,5	1	1	1	50	55,00
PLACA - MANTO EDIL EN CALIENTE	12,5	10,5	1	1	1	131,25	144,38
						181,25	199,38

PINTURAS EN VINILO							
	ml						
	ancho	largo	alto 1	alto 2	alto 2	area m2	1,10
MUROS 1	7,4		3,5	3,25	2,7	25,9	28,49
	7,4		3,5	3,25	2,7	19,98	21,98
		14,35		3,25		46,64	51,30
		14,35		3,25		46,64	51,30
	SUBTOTAL 1						154,17
MUROS 2	4,35		3,5		2,7	15,23	16,75
	4,35			3,25		14,14	15,55
		7,4	3,5			25,90	28,49
		7,4	3,5			25,9	28,49
	SUBTOTAL 2						89,28
							243,45

longituid techo tresoreria	14,5						
ancho	6,2	9,2					
	89,9						
TECHOS BAÑOS MUJERES ALEDDAÑO CAFETERIA	4	Long					
	8						
		32	M2				

elaboró: Jose Antonio salamanca ordoñez
Coordinador de Infraestructura

"CONTRATO DE OBRA PAR REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTRURA EN EL EDIFICIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA"

ZON AURBAN

0

CIUDAD SAN AGUSTIN HUILA

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DETALLADA DE OBRA CIVIL	I	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL	VR. CAPITULO
A	PRELIMANARES					
1,0	TECHO EN ETERNIT EXERIOR BAÑOS MUJERES					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL DE TECHOS	M2	32,000	$ 4.550	$ 145.600,00	
	Subtotal					$ 145.600
2,0	TECHO EN ETERNIT EXISTENTE					
2,1	RETIRO DE TECHO EN ETERNIT EXISTENTE, Y TRASCIEGO PARA RETIRO A BODEGAS AUTORIZADAS	M2	32,00	$ 19.387	$ 620.384,00	
2,2	TEJA ARQUIGECTONICA TIPO MASTER MIL TRAPEZOIDAL,PARA CAMBIO DE LA EXISTENTE EN ETERNIT, INCLUYEN TORNILLERIA, SUMINISTRO E INSTALACION	M2	32,00	$ 82.409	$ 2.637.088,00	
	Subtotal					$ 3.257.472
3,0	PINTURA EN VINILO					
3.1	PINTURA DE MUROS EN VINILO TIPO 1 DOS MANOS	M2	243,45	$ 21.928	$ 5.338.371,60	
	Subtotal					$ 5.338.372
	TOTAL CAPITUO A					$ 8.741.444
B	PLACA DE CUBIERTA EN CONCRETO TECHO CONCEJO					
4,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL DE TECHOS CONCEJO	M2	144,38	$ 4.550	$ 656.929,00	
4,2	RETIRO DE MANTO EDIL EXISTENTE Y TRASCIEGO DE MMATERIA Y RETIRO EN VOLQUETA, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA	M2	144,38	$ 12.900	$ 1.862.502,00	
4,3	SUMINISTRO DE MANTO EDIL COLOR GRIS ALUMINIO INSTALACION EN CALIENTE SOBRE PLACA EXISTENTE	M2	144,38	$ 68.315	$ 9.863.319,70	
4,4	ASEO GENRAL DE OBRA	VIAJE	1,00	$ 145.000	$ 145.000,00	
	Subtotal					$ 12.527.751
	TOTAL CAPITUO B					$ 12.527.751
C	TECHO DE HACIENDA					
5.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL DE TECHO HACIENDA	M2	89,90	$ 4.550	$ 409.045,00	
5.2	DESMONTE DE TECHO EXISTENTE EN TEJA ETERNIT DE HACIENDA, Y TRACIEGO Y TRASNPORTE A ESCOMBRERA	M2	89,90	$ 19.387	$ 1.742.891,30	
5.3	TECHO EN TEJA DE ZINC TRAPEZOIDAL TIPO MASRTER MIL HACIENDA, INCLUYE TORNILLERIA AUTOPERFORANTE, INSTALACION	M2	89,90	$ 82.409	$ 7.408.569,10	
5.4	PERFILERIA METALICA RECTANGULAR DE 1:5"X3" CAL 6 mm, INSTALACION-PINTURA ANTICOORIVA Y ESMALTE	M2	62,93	$ 78.035	$ 4.910.742,55	
5.5	MEJORAMIENTO DE PORTON INGRESO A LA ALCALDIA - AJUSTE EN SOLDADURA + PINTURAS	M2	4,61	$ 225.591	$ 1.039.974,51	
5.6	MEJORAMIENTO DE VENTANAS CON VIDRIOS TRANSPARENTES DE 4 MM, SUMINISTRO E INSTALACION	M2	7,00	$ 85.238	$ 596.668,00	
	Subtotal					$ 16.107.890,46
	TOTAL CAPITUO C					$ 16.107.890,00
	TTAL A+B+C					37.377.085,00
ADMINISTRACION 30%		A (22%)		22,00%		8.222.959,00
		I (2%)		2,00%		747.542,00
		U (6%)		6,00%		2.242.625,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)		19% (U)		19,00%		426.099,00
					COSTOS INDIRECTOS	$ 11.639.225
					TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS	$ 49.016.310
INTERVENTORIA (7,0%)				0,00%		$ -
					TOTAL COSTOS OBRA	$ 49.016.310

I

JOSE ANTONIO SALAMANCA ORDONEZ
Ing. Civil M.P. 25202 - 093660 CND

"CONTRATO DE OBRA PAR REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTRURA EN EL EDIFICIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA"
ZON AURBAN

CIUDAD SAN AGUSTIN HUILA
0

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

1. PRELIMINARES

1.1 Localización y replanteo Manual						
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANT**		**V/r UNITARIO**		**V/r PARCIAL**
MATERIALES:					$	**2.392,80**
LISTON EN MADERA ORD. DE 5 C 5 CMS	ML	0,20	$	2.650,00	$	530,00
PUNTILLA DE DE 1 " A 2"	LIB	0,06	$	4.780,00	$	286,80
PINTURA ESMALTE	GLN	0,02	$	78.800,00	$	1.576,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					$	**65,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,02	$	3.250,00	$	65,00
MANO DE OBRA:	***CANT***				$	**2.091,99**
COMISION DE TOPOGRAFIA	DIA/KM	0,00				
OFICIAL 1	1 DIA	0,03	$	29.803,00	$	894,09
CADENERO 1	1 DIA	0,03	$	24.836,00	$	745,08
CADENERO 2	0 DIA	0,00	$	19.438,00	$	-
AYUDANTE	1 DIA	0,03	$	15.094,00	$	452,82
		[M2] V/r. COSTO DIRECTO =			$	**4.550,00**

JOSE ANTONIO SALAMANCA ORDOÑEZ
Ing. Civil M.P. 25202 - 093660 CND

"CONTRATO DE OBRA PAR REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTRURA EN EL EDIFICIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA"

ZON AURBAN
CIUDAD SAN AGUSTIN HUILA
0

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

2. DESMONTE DE CUBIERTA TEJA ETERNIT

2.1 Desmonte de teja eternit, con trasciego y vcargue en volqueta para llevar a excombrera

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				**$ -**
	M3	0	$ 1,00	$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 7.907,50**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25	$ 3.250,00	$ 812,50
VOLQUETQ	VJ	0,047	$ 145.000,00	$ 6.815,00
ANDAMIO TUBULAR 1.5X15.M	DIA	0,1	$ 2.800,00	$ 280,00
MANO DE OBRA:	***CANT***			**$ 11.479,25**
MAESTRO	*1* HR	0,05	$ 34.150,00	$ 1.707,50
AYUDANTE	*2* HR	0,15	$ 17.671,00	$ 5.301,30
OFICIAL	1 HR	0,15	$ 29.803,00	$ 4.470,45
		[M2] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 19.387,00**

JOSE ANTONIO SALAMANCA ORDOÑEZ
Ing. Civil M.P. 25202 - 093660 CND

"CONTRATO DE OBRA PAR REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTRURA EN EL EDIFICIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA"

ZON AURBAN
CIUDAD SAN AGUSTIN HUILA
0

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

2. TEJA ARQUITECTONICA

2.2 Teja arquitectonica tipo master mil trapezoidal, poar cambio de la existente en eternit, incluyetornilleria suministro e instalacion

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				**$ 56.737,50**
TEJA ARQUITECTONICA TIPO MASTER MIL	M2	1,05	$ 42.150,00	$ 44.257,50
TORNILLOS AUTOPORTANTES	UND	8	$ 1.560,00	$ 12.480,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 11.687,50**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25	$ 3.250,00	$ 812,50
VOLQUETQ	VJ	0,075	$ 145.000,00	$ 10.875,00
MANO DE OBRA:	***CANT***			**$ 13.984,40**
MAESTRO	*1* HR	0,05	$ 34.150,00	$ 1.707,50
AYUDANTE	*1* HR	0,3	$ 15.094,00	$ 4.528,20
OFICIAL	1 HR	0,3	$ 25.829,00	$ 7.748,70
		[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 82.409,00**

JOSE ANTONIO SALAMANCA ORDOÑEZ
Ing. Civil M.P. 25202 - 093660 CND

"CONTRATO DE OBRA PAR REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTRURA EN EL EDIFICIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA"

ZON AURBAN
CIUDAD SAN AGUSTIN HUILA
0

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

3.. PINTURA EN VINILO DOS MANOS

3.1 Pintura en vinilo dos manos tipo 1

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				**$ 5.880,00**
Pintura tipo vinilo 1	gln	0,07	$ 84.000,00	$ 5.880,00
				$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 2.057,50**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,03	$ 3.250,00	$ 97,50
andamio tubular	secc	0,7	$ 2.800,00	$ 1.960,00
MANO DE OBRA:				**$ 13.990,30**
MAESTRO 1	HR	0,01	$ 34.150,00	$ 341,50
AYUDANTE 1	HR	0,3	$ 16.935,00	$ 5.080,50
OFICIAL 1	HR	0,3	$ 28.561,00	$ 8.568,30
		[M2] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 21.928,00**

JOSE ANTONIO SALAMANCA ORDOÑEZ
Ing. Civil M.P. 25202 - 093660 CND

"CONTRATO DE OBRA PAR REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTRURA EN EL EDIFICIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA"

ZON AURBAN
CIUDAD SAN AGUSTIN HUILA
0

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

4. TRASNPORTE DE MATERIAL

4.2 Retiro de manto edil

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				$ -
				$ -
				$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 6.011,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,08	$ 3.250,00	$ 260,00
VOLQUETA DE 6 M3	M3/KM	0,01	$ 145.000,00	$ 1.450,00
SOPLETE DE GAS	HR	0,06	10.350,00	$ 621,00
ANDAMIO TUBULAR	DIA	1	3.680,00	$ 3.680,00
MANO DE OBRA:				**$ 6.889,18**
MAESTRO 1	HR	0,01	$ 34.150,00	$ 341,50
AYUDANTE 1	HR	0,16	$ 15.094,00	$ 2.415,04
OFICIAL 1	HR	0,16	$ 25.829,00	$ 4.132,64
		[M2] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 12.900,00**

JOSE ANTONIO SALAMANCA ORDOÑEZ
Ing. Civil M.P. 25202 - 093660 CND

"CONTRATO DE OBRA PAR REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTRURA EN EL EDIFICIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA"

ZON AURBAN
CIUDAD SAN AGUSTIN HUILA
0

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

4. TRASNPORTE DE MATERIAL

4.3 MANTO EDIL COLOR GRIS ALUMINIO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				**$ 51.540,00**
MANTO EDIL COLOR GRIS ALUMINIO	M2	1,15	$ 42.000,00	$ 48.300,00
ADHESIVOS PARA EL MANTO	TUB0	0,27	$ 12.000,00	$ 3.240,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 6.815,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,2	$ 3.250,00	$ 650,00
VOLQUETA DE 6 M3	M3/KM	0,01	$ 145.000,00	$ 1.450,00
SOPLETE DE GAS	HR	0,1	10.350,00	$ 1.035,00
ANDDAMIO TUBULAR	DIA	1	3.680,00	$ 3.680,00
MANO DE OBRA:				**$ 9.959,83**
MAESTRO 1	HR	0,04	$ 34.150,00	$ 1.366,00
AYUDANTE 1	HR	0,21	$ 15.094,00	$ 3.169,74
OFICIAL 1	HR	0,21	$ 25.829,00	$ 5.424,09
		[M2] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 68.315,00**

JOSE ANTONIO SALAMANCA ORDOÑEZ
Ing. Civil M.P. 25202 - 093660 CND

"CONTRATO DE OBRA PAR REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTRURA EN EL EDIFICIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA"
ZON AURBAN

CIUDAD SAN AGUSTIN HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

4. ASEO GENERAL

4.1 Aseo general						
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANT**		**V/r UNITARIO**		**V/r PARCIAL**
MATERIALES:					**$**	-
			$	2.650,00	$	-
			$	4.780,00	$	-
			$	78.800,00	$	-
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$**	**145.000,00**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,00	$	3.250,00	$	-
VOLQUETA DE 6 M3- < A 5 KM	VIAJE	1,00	$	145.000,00	$	145.000,00
MANO DE OBRA:					**$**	-
COMISION DE TOPOGRAFIA	DIA/KM	0,00				
OFICIAL 1	DIA	0,00	$	34.770,00	$	-
CADENERO 1	DIA	0,00	$	166,00	$	-
CADENERO 2	DIA	0,00	$	19.438,00	$	-
AYUDANTE	DIA	0,00	$	19.144,00	$	-
		[Viaje] V/r. COSTO DIRECTO =			**$**	**145.000,00**

JOSE ANTONIO SALAMANCA ORDOÑEZ
Ing. Civil M.P. 25202 - 093660 CND

"CONTRATO DE OBRA PAR REALIZAR REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTRURA EN EL EDIFICIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA"

ZON AURBAN
CIUDAD SAN AGUSTIN HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

5. PERFILERIA METALICA

5.1 PERFILERIA METALICA RE TANGULAR DE 1.5"X 3" CAL 6 MM,INCLUYE INSTALACION. PINTURA ANTICORROSIV Y ESMALTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				**$ 50.368,21**
PERFIL RECTANGULAR DE 1.5"X3" CAL 6 MM	ML	0,94	$ 42.150,00	$ 39.621,00
PINTURA ANTICOOROSIVA	GLN	0,04	$ 84.303,55	$ 3.372,14
PINTURA EN ESMALTE	GLN	0,04	$ 125.079,77	$ 5.003,19
DISOLVENTE THINNER	GLN	0,03	$ 41.123,58	$ 1.233,71
SOLDADURA DE 1/8"	KILO	0,08	$ 14.227,07	$ 1.138,17
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 7.337,50**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,25	$ 3.250,00	$ 812,50
VOLQUETQ	VJ	0,045	$ 145.000,00	$ 6.525,00
MANO DE OBRA:	***CANT***			**$ 20.328,89**
MAESTRO	*1* HR	0,08	$ 34.150,00	$ 2.732,00
AYUDANTE	*1* HR	0,43	$ 15.094,00	$ 6.490,42
OFICIAL	1 HR	0,43	$ 25.829,00	$ 11.106,47
		[M2] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 78.035,00**

JOSE ANTONIO SALAMANCA ORDOÑEZ
Ing. Civil M.P. 25202 - 093660 CND