Mejoramiento de dos Aulas escolares de la Institucion educativa rural el Yarumo sede el sabalo del Municipio de Orito Putumayo

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

1,01,01	Desmonte de estructura Cubierta existente y Desalojo					UN:	M2
Desmonte de estructura Cubierta existente y Desalojo	Largo	Ancho	Alto / prom	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.			UN	
Aula 1	14,62	4,05					59,21
Aula 2	14,62	4,11					60,09
						TOTAL	119,30

1,02,01	Salida Lampara Muro/Techo					UN:	UN
Salida Lampara Muro/Techo	Largo	Ancho	Alto / prom	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.			UN	
lamparas salon 1						4	4,00
lamparas salon 2						4	4,00
						TOTAL	8,00

1,03,01	Cercha Metalica 3"x1 1/2"x6m Cal.16, incluye instalacion					UN:	M
Cercha Metalica 3"x1 1/2"x6m Cal.16, incluye instalacion	Largo	Ancho	Alto / prom	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.			UN	
Cercha	7,96					2	15,92
						TOTAL	15,92

1,03,02	Correa metálica tubo rectangular perfil 3x 1 1/2", incluye instalacion					UN:	ML
Correa metálica tubo rectangular perfil 3x 1 1/2", incluye instalacion	Largo	Ancho	Profundidad	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.		m3	UN	
Correa	14,82					8	118,56
						TOTAL	118,56

1,03,03	Cubierta en lámina de zinc trapezoidal arquitectonica prepintada, Cal. 28					UN:	M2
Cubierta en lámina de zinc trapezoidal arquitectonica prepintada, Cal. 28	Largo	Ancho	Profundidad	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.		m3	UN	
Aula 1	15,02	4,05					60,83
Aula 2	15,02	4,11					61,73
						TOTAL	122,56

1,03,04	Caballete en lamina de zinc arquitectonico Cal. 28, incluye instalacion					UN:	M
Caballete en lamina de zinc arquitectonico Cal. 28, incluye instalacion	Largo	Ancho	Profundidad	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.		m3	UN	
Aulas	15,02						15,02
						TOTAL	15,02

1,03,05	Canal aguas lluvias en lámina gal. Cal.22 de 0,18x0,14m, incluye instalacion					UN:	M
Canal aguas lluvias en lámina gal. Cal.22 de 0,18x0,14m, incluye instalacion	Largo	Ancho	Profundidad	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.		m3	UN	
Aulas	15,02					2	30,04
						TOTAL	30,04

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

1,03,06	Bajante aguas lluvias en tubería PVC 4", incluye instalacion.					UN:	ML
Bajante aguas lluvias en tubería PVC 4", incluye instalacion.	Largo	Ancho	Profundidad	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.		m3	UN	
Aulas Fachada principal	3,78					2	7,56
Aulas Fachada trasera	3,28					2	6,56
						TOTAL	14,12

1,04,01	Caja de inspección aguas lluvias 40cmx40cm int. - Concreto 3000 PSI					UN:	UN
Caja de inspección aguas lluvias 40cmx40cm int. - Concreto 3000 PSI	Largo	Ancho	Alto	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.			UN	
Cajas						2	2,00
						TOTAL	2,00

1,04,02	Tubería PVC Sanitaria Pesada D=4", incluye instalación					UN:	ML
Tubería PVC Sanitaria Pesada D=4", incluye instalación	Largo	Ancho	Alto	Area	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.		m3	UN	
Bajante - Caja 1	0,7					1	0,70
Bajante - Canal natural	0,82					2	1,64
Caja 1 - Caja 2	6,16					1	6,16
Bajante - Caja 2	0,6					1	0,60
Caja 2 - Salida	3					1	3,00
						TOTAL	12,10

1,04,03	Corte, demolición y retiro de andén existente					UN:	M2
Corte, demolición y retiro de andén existente	Largo	Ancho	Alto	-/+	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.			UN	
Bajante - Caja 1	0,45	0,2				1	0,09
Bajante - Canal natural	0,82	0,2				2	0,33
Caja 1 - Caja 2	5,56	0,2				1	1,11
Caja 2 - Salida	0,65	0,2				1	0,13
Cajas de inspección	0,6	0,6				2	0,72
						TOTAL	2,38

1,04,04	Reposición de andén Ancho=20cm y Espesor=10cm, incluye capa nivelación arena					UN:	ML
Reposición de andén Ancho=20cm y Espesor=10cm, incluye capa nivelación arena	Largo	Ancho	Alto	Area	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.		m3	UN	
Bajante - Caja 1	0,45						0,45
Bajante - Canal natural	0,82						0,82
Caja 1 - Caja 2	0,65						0,65
Caja 2 - Salida	0,60						0,60
							0,00
						TOTAL	2,52

1,05,01	Pintura para exteriores e interiores sobre pañete 3 manos					UN:	M2
Pintura para exteriores e interiores sobre pañete 3 manos	Largo	Ancho	Alto	Area	VOL	Cantidad	SUBTOTAL
	m.	m.	m.		m3	UN	
Eje A 1-2	6,9		2,78				16,50
Eje A 2-3	7,1		2,78				17,05
Eje B 1-2	6,9		2,02				9,00
Eje B 2-3	7,1		2,02				9,40
Eje 1 A-B			4,86				4,86
Eje 3 A-B			4,86				4,86
Eje 1 A-a' ; Eje 2 A-a' ; Eje 3 A-a'	1,2		0,48				0,00
Eje 1 B-b' ; Eje 2 B-b' ; Eje 3 B-b'	0,7		0,36				0,00
						TOTAL	61,67

CARLOS ALEJANDRO SAMBONI OJEDA
702[illegible]
ING. CIVIL