DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
FORMULARIO No.4
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	M2
ITEM: 1.1	**Retiro de cubierta en teja Ethernit, incluye retiro de estructura en madera, transporte y disposición final donde lo defina la Supervisión**		

I EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	0,99975002501248	2001,0002	2000	
Andamio		Cuerpo	0,15007142857142	7000	1050	
Línea de vida, arnes		MI	0,2	8000	1600	
				SUB. TOTAL		4650
II MATERIALES						
DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
					0	
					0	
Desperdicio	3%		0	0	0	
				SUB. TOTAL		0
III TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	
					0	
					SUB. TOTAL	0
IV MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Oficial	1	DD	15	$ 104.352,00	6957	
Ayudante	2	DD	18	$ 128.838,00	7158	
				SUB. TOTAL		14115

Cesar A. Martínez A.

CONTRATISTA **PRECIO UNITARIO TOTAL** **$ 18.765,00**

DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
FORMULARIO No.4
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	M2
ITEM: 1.2	**Demolición de muro de cerramiento, incluye demolición de cimientos, retiro y botada de escombros.**		

I EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	1	1999,499	1999	
Volqueta		Viaje	0,05	100000	5000	
Compresor con martillo		HORA	0,23	170000	39100	
				SUB. TOTAL		46099
II MATERIALES						
DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
					0	
					0	
Desperdicio	3%		0	0	0	
				SUB. TOTAL		0
III TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	
					0	
					SUB. TOTAL	0
IV MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
			0	0	0	
Ayudante	3	DD	5	$ 193.257,00	38651	
				SUB. TOTAL		38651

Cesar A. Martínez A.

CONTRATISTA **PRECIO UNITARIO TOTAL** **$ 84.750,00**

DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	M2
ITEM: 2.1	**Instalacion de cubierta en policarbonato ekoroof, incluye acarreo de material, y corte de la teja. Incluye estructura en perfilería de C60X30, tornillería en acero inoxidable, caballete en perfil galvanizado de C100X50, canal Amazona con sus respectivos accesorios, bajante Amazona, y todo lo necesario para su correcta instalación.**		

I EQUIPO

DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	1	2000,499	2000,00	
Andamio		Cuerpo	0,15	7000	1050	
Línea de vida, arnes		Ml	0,2	8000	1600	
				SUB. TOTAL		4650

II MATERIALES

DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
Perfil galvanizado C 60x30		PIE	4	$ 10.200,00	40800	
Perfil galvanizado C 100x50		PIE	6	$ 9.200,00	55200	
Tornillo acero inox. 3 1/2"		UNIDAD	10	$ 3.500,00	35000	
Teja Ecorrof 107x590 PVC		UNIDAD	0,16	$ 270.000,00	43200	
Canal Amazona x 3ml		UNIDAD	0,2	$ 81.000,00	16200	
Soporte Amazona		UNIDAD	1	$ 3.000,00	3000	
Unión bajante canal Amazona		UNIDAD	0,2	$ 23.000,00	4600	
Codo bajante amazona x90		UNIDAD	0,12	$ 7.300,00	876	
Bajante amazona		UNIDAD	0,1	$ 66.000,00	6600	
Soldadura PVC - 1/4		KG	0,15	$ 58.000,00	8700	
Desperdicio	3%		0	214176	6425,28	
				SUB. TOTAL		220601,28

III TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	
					SUB. TOTAL	0

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Oficial	1	DD	20	$ 104.352,00	5218	
Ayudante	2	DD	20	$ 128.838,00	6442	
				SUB. TOTAL		11660

CONTRATISTA

PRECIO UNITARIO TOTAL $ 236.911,28

DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
FORMULARIO No.4
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	ML
ITEM: 3.1	**Viga cimiento para placa en concreto 4000psi de 0.30x0.30 reforzada con 4Ø5/8" y flejes Ø3/8" cada 0.15. Incluye formaleta si es necesario, recubrimiento hierro con sika armatec 108.**		
UNIDAD:	**ML**		

I EQUIPO

DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	1	2000	2000	
				SUB. TOTAL		2000

II MATERIALES

DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
Concreto 3500 psi		M3	0,09	1195558,511	107600	
Acero refuerzo 60000 psi		LT	9,85	5850	57623	
Formaleta		M3	3,51	10000	35100	
Desperdicio	3%		0	200323	6010	
				SUB. TOTAL		206333

III TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	

IV MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Oficial	1	DD	6	$ 104.352,00	17392	
Ayudante	2	DD	6	$ 128.838,00	21473	
				SUB. TOTAL		38865

CONTRATISTA

PRECIO UNITARIO TOTAL $ 247.198,00

DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
FORMULARIO No.4
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	UN
ITEM: 3.2	**Zapatas de 0,50x0,50x0,30 en concreto de 4000 psi, incluye parrilla en refuerzo 7 ϕ 5/8" en ambos sentidos, protección en Armatec 108 sika o similar.**		

I EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	1	2000	2000	
				SUB. TOTAL		2000
II MATERIALES						
DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
Concreto 4000 psi		M3	0,09	1234928	108056	
Acero de refuerzo 60000 psi		KL	9,565	5850	55955	
Armatec 108 o similar		KL	0,26	13500	3510	
Solado 2000 psi (e=0,10)		M3	0,03	964758	24119	
Desperdicio	3%		0	191640	5749	
				SUB. TOTAL		197389
III TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	
					0	
					SUB. TOTAL	0
IV MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Oficial	1	DD	2,5	$ 104.352,00	41741	
Ayudante	2	DD	3	$ 128.838,00	42946	
				SUB. TOTAL		84687

CONTRATISTA **PRECIO UNITARIO TOTAL** **$ 284.076,00**

DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
FORMULARIO No.4
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	ML
ITEM: 3.3	**Viga corona de 0,20x0,15 en concreto de 3500 psi, incluye refuerzo en varilla 4ϕ1/2", estribos ϕ3/8" cada 0,10, formaleta, protección Armatec 108 sika o similar.**		

I EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	1	2000	2000	
				SUB. TOTAL		2000
II MATERIALES						
DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
Concreto 3500 psi		M3	0,03	1195558,511	35867	
Acero de refuerzo 60000 psi		KL	5,35	5850	31298	
Armatec 108 o similar		KL	0,05	13500	675	
Formaleta 1x10		PIE	3,68	3563	13112	
Formaleta de 1x12		PIE	6,05	3563	21556	
Desperdicio	3%		0	80952	2429	
				SUB. TOTAL		104937
III TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	
					0	
					SUB. TOTAL	0
IV MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Oficial	1	DD	3,05	$ 104.352,00	34214	
Ayudante	2	DD	3,05	$ 128.838,00	42242	
				SUB. TOTAL		76456

CONTRATISTA **PRECIO UNITARIO TOTAL** **$ 183.393,00**

DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
FORMULARIO No.4
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	ML
ITEM: 3.4	**Columneta de 0,20x0,20 en concreto de 3500 psi, incluye refuerzo en varilla 4ϕ1/2", estribos ϕ3/8" cada 0,10, formaleta, protección Armatec 108 sika o similar.**		

I EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	1	2000	2000	
				SUB. TOTAL		2000
II MATERIALES						
DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
Concreto 4000 psi		M3	0,04	1234928	49397	
Acero de refuerzo 60000 psi		KL	7,45	5850	43583	
Armatec 108 o similar		KL	0,05	13500	675	
Formaleta 1x10		PIE	4,68	3563	16675	
Formaleta de 1x12		PIE	9,63	3563	34312	
Desperdicio	3%		0	110330	3310	
				SUB. TOTAL		147952
III TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	
					0	
					SUB. TOTAL	0
IV MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Oficial	1	DD	3,05	$ 104.352,00	34214	
Ayudante	2	DD	3,05	$ 128.838,00	42242	
				SUB. TOTAL		76456

CONTRATISTA

PRECIO UNITARIO TOTAL $ 226.408,00

DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
FORMULARIO No.4
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	M2
ITEM: 3.5	**Levante en bloque de 0.15x0.20x0.40, incluye mortero de pega 1:4, para muro cerramiento**		

I EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	1	2000	2000	
Andamio			0,1	7000	700	
				SUB. TOTAL		2700
II MATERIALES						
DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
Bloque de 15		UN	13,50	4500	60750	
Mortero 1:4		M3	0,0283	911764,5106	25803	
Desperdicio	3%		0	86553	2597	
				SUB. TOTAL		89150
III TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	
					0	
					SUB. TOTAL	0
IV MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Oficial	1	DD	14	$ 104.352,00	7454	
Ayudante	1	DD	14	$ 64.419,00	4601	
				SUB. TOTAL		12055

CONTRATISTA

PRECIO UNITARIO TOTAL $ 103.905,00

DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
FORMULARIO No.4
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	M2
ITEM: 3.6	**Pañete impermeabilizado sobre muro con mortero 1:4**		

I EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	1	2000	2000	
Andamio-dos cuerpos			0,1	14000	1400	
				SUB. TOTAL		3400
II MATERIALES						
DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
Mortero 1:4		M3	0,028	911765	25529	
Sika 1 o similar		KL	0,249	11500	2864	
Desperdicio	3%		0	28393	852	
				SUB. TOTAL		29245
III TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	
					0	
					0	
					0	
					SUB. TOTAL	0
IV MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Oficial	1	DD	8	$ 104.352,00	13044	
Ayudante	1	DD	8	$ 64.419,00	8052	
				SUB. TOTAL		21096

Cesar A. Martinez A.

CONTRATISTA **PRECIO UNITARIO TOTAL** **$ 53.741,00**

DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
FORMULARIO No.4
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	PROYECTO: REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR ETA Y IOTA PARA I.E PHILLIP BEACKMAN	**UNIDAD:**	M2
ITEM: 3.7	**Pintura exterior, incluye base acronal**		

I EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UN	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Herramientas menores		GLB	1	2000	2000	
Andamio-dos cuerpos			0,1	14000	1400	
				SUB. TOTAL		3400
II MATERIALES						
DESCRIPCION		UN	CANT.	V. UNIT	V.PARCIAL	
Vinílico Koraza		GL	0,050	62050	3103	
Acronal		GL	0,05	28569,95	1428	
Desperdicio	3%		0	4531	136	
				SUB. TOTAL		4667
III TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UND	CANT.	TARIFA	V. PARCIAL	
					0	
					SUB. TOTAL	0
IV MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UND	REND.	TARIFA	V. PARCIAL	
Oficial	1	DD	15,05	$ 104.352,00	6934	
Ayudante	1	DD	14,53	$ 64.419,00	4434	
				SUB. TOTAL		11368

Cesar A. Martinez A.

CONTRATISTA **PRECIO UNITARIO TOTAL** **$ 19.435,00**