REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.1 Soporte para cinta demarcadora **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Colombina de señalización	Unidad	46.093	1,000	46.093,00	
				Sub-Total	46.093,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	170,00	707,35	
						Sub-Total	707,35

Total Costo Directo	46.800,35
Total Costo Directo Redondeado	46.800,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.2 Cinta demarcadora sin soporte **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CINTA DEMARCACIÓN DE PELIGRO x 500 MTS	Unidad	30.000	0,0020	60,00	
				Sub-Total	60,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	5.000,00	24,05	
						Sub-Total	24,05

Total Costo Directo	84,05
Total Costo Directo Redondeado	84,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.3 Avisos preventivos fijos **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AVISOS METÁLICOS REFLECTIVOS DE OBRA	Unidad	112.775	1,000	112.775,00	
				Sub-Total	112.775,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	10,00	12.025,00	
						Sub-Total	12.025,00

Total Costo Directo	124.800,00
Total Costo Directo Redondeado	124.800,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2.1 Demolicion de muros existentes (puerta principal) **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL			2.300,00	
				Sub-Total	2.300,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	16,70	7.200,06	
						Sub-Total	7.200,06

Total Costo Directo	9.500,06
Total Costo Directo Redondeado	9.500,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2.2 Desmonte de porton existente **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL			4.600,00	
				Sub-Total	4.600,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	0,57	209.900,00	
						Sub-Total	209.900,00

Total Costo Directo	214.500,00
Total Costo Directo Redondeado	214.500,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.1 Viga cimiento en concreto de 3.000 psi (0,30x0,30). Varilla de 1/2 aros 3/8 a 0,20 mt. Incluye excavacion

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL			1.315,00	
VIBRADOR DE GASOLINA	GL			602,00	
FORMALETERIA	GL			20.000,00	
				Sub-Total	21.917,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	366.920,00	0,09	33.022,80	
ACERO DE REFUERZO, VARILLA 1/2	ML	5.500,00	4,00	22.000,00	
ACERO DE REFUERZO, VARILLA 3/8	ML	3.500,00	4,00	14.000,00	
				Sub-Total	69.022,80

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	3,74	42.044,81	
						Sub-Total	42.044,81

Total Costo Directo	132.984,61
Total Costo Directo Redondeado	132.985,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.2 Columna de confinamiento 0,20 x 0,20 en concreto de 3.000 psi en varilla 1/2 aros 3/8. H = 2,80 m

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL			1.315,00	
VIBRADOR DE GASOLINA	GL			602,00	
FORMALETERIA	GL			30.000,00	
				Sub-Total	31.917,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	366.920,00	0,11	41.095,04	
ACERO DE REFUERZO, VARILLA 1/2	ML	5.500,00	12,00	66.000,00	
ACERO DE REFUERZO, VARILLA 3/8	ML	3.500,00	15,00	52.500,00	
				Sub-Total	159.595,04

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	0,63	247.853,35	
						Sub-Total	247.853,35

Total Costo Directo	439.365,39
Total Costo Directo Redondeado	439.365,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.3 Levante de muros en bloque. Mortero de pega 1:4 **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores (10%M.O)				1.890,00	
Andamios				750,00	
				Sub-Total	2.640,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Agua de acueducto	lt	6	10,000	60,00	
Cemento gris	bulto	32.000	0,200	6.400,00	
Bloque # 12	un	3.000	13,000	39.000,00	
Arena	un	4.301	0,250	1.075,25	
				Sub-Total	46.535,25

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	6,89	22.825,11	
						Sub-Total	22.825,11

Total Costo Directo	72.000,36
Total Costo Directo Redondeado	72.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.4 Pañete sobre muros exteriores e interiores 1:4 e=2,5 cms **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores (10%M.O)				1.666,32	
Andamios				3.000,00	
				Sub-Total	4.666,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:4	m3	315.050	0,022	6.931,10	
				Sub-Total	6.931,10

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	9,04	17.402,27	
						Sub-Total	17.402,27

Total Costo Directo	28.999,69
Total Costo Directo Redondeado	29.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.5 Cerramiento en tubo 2" **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores (10%M.O)				1.666,32	
Andamios				3.000,00	
				Sub-Total	4.666,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
tuberia pvc d=2"	ML	11.000	20,000	220.000,00	
Pintura esmalte para tuberia	M2	4.000	1,000	4.000,00	
Thinner	M2	2.100	1,000	2.100,00	
				Sub-Total	226.100,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	6,49	24.234,03	
						Sub-Total	24.234,03

Total Costo Directo	255.000,35
Total Costo Directo Redondeado	255.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.6 Viga de amarre superior en concreto de 3.000 psi (0,20x0,20). Varilla de 1/2 aros 3/8 a 0,20 mt.

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL			1.315,00	
VIBRADOR DE GASOLINA	GL			602,00	
FORMALETERIA	GL			20.000,00	
				Sub-Total	21.917,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	366.920,00	0,04	14.676,80	
ACERO DE REFUERZO, VARILLA 1/2	ML	5.500,00	4,00	22.000,00	
ACERO DE REFUERZO, VARILLA 3/8	ML	3.500,00	4,00	14.000,00	
				Sub-Total	50.676,80

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	3,74	42.044,81	
						Sub-Total	42.044,81

Total Costo Directo	114.638,61
Total Costo Directo Redondeado	114.639,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.7 Instalacion de porton nuevo en la entrada principal. (Incluye suministro de rieles resane y pintura.)

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PLANTA ELECTRICA	DIA	220.000	2,000	440.000,00	
MAQUINA DE SOLDAR	DIA	140.000	2,000	280.000,00	
CORTADORA	DIA	110.000	2,000	220.000,00	
				Sub-Total	940.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO, VARILLA 1/2 PARA ANCLAJE A COLUMNAS	ML	5.500,00	6,00	33.000,00	
SOLDADURA 6011	KG	18.000,00	2,00	36.000,00	
SOLDADURA 7018	KG	20.000	2,000	40.000,00	
ANTICORROSIVO EPOXICO	GALON	248.000	2,000	496.000,00	
PINTURA EPOXICA	GALON	210.000	2,000	420.000,00	
RODACHINA	UND	88.000	4,000	352.000,00	
ANGULO DE 1" 1/2 X 3/16 COMO BASE PARA RODACHINA	UND	180.000	4,000	720.000,00	
PLATINA DE 1" 1/2 X 3/16	UND	74.000	2,00	148.000,00	
				Sub-Total	2.245.000,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	0,10	1.614.999,69	
						Sub-Total	1.614.999,69

Total Costo Directo	4.799.999,69
Total Costo Directo Redondeado	4.800.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.1 Viga cimiento en concreto de 3.000 psi (0,30x0,30). Varilla de 1/2 aros 3/8 a 0,20 mt. Incluye excavacion

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL			1.315,00	
VIBRADOR DE GASOLINA	GL			602,00	
FORMALETERIA	GL			20.000,00	
				Sub-Total	21.917,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	366.920,00	0,09	33.022,80	
ACERO DE REFUERZO, VARILLA 1/2	ML	5.500,00	4,00	22.000,00	
ACERO DE REFUERZO, VARILLA 3/8	ML	3.500,00	4,00	14.000,00	
				Sub-Total	69.022,80

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	3,74	42.044,81	
						Sub-Total	42.044,81

Total Costo Directo	132.984,61
Total Costo Directo Redondeado	132.985,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.2 Plantilla e= 5cms en concreto de 3.000 psi para base de container, incluye malla electrosoldada **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL			1.257,00	
				Sub-Total	1.257,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	366.920,00	0,13	47.699,60	
ARENA	LATA	1.500,00	4,00	6.000,00	
MALLA ELECTROSOLDADA	M2	30.000,00	1,00	30.000,00	
				Sub-Total	83.699,60

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	6,28	25.056,83	
						Sub-Total	25.056,83

Total Costo Directo	110.013,43
Total Costo Directo Redondeado	110.013,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.3 Operación de movimiento de contenedores (2 unidades) desde la parte externa de las instalaciones hasta el interior de esta misma. **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora (DIA)	Rendimiento	Valor-Unit.	
GRUA ESPECIZADA EN MOVIMIENTO DE CONTENEDORES	DIA	3.931.429	1,00	3.931.428,57	
TRANSPORTE IDA Y REGRESO DESDE BARRANQUILLA	VIAJE	3.800.000	1,00	3.800.000,00	
				Sub-Total	7.731.428,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. Ayudantes.		$ 240.000,00	185%	444.000,0	0,35	1.268.571,43	
						Sub-Total	1.268.571,43

Total Costo Directo	9.000.000,00
Total Costo Directo Redondeado	9.000.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.4 Escalera metalica para acceso a contenedores (incluye aplicación de anticorrosivo y acabado en pintura esmalte).

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PLANTA ELECTRICA	DIA	220.000	3,000	660.000,00	
MAQUINA DE SOLDAR	DIA	140.000	3,000	420.000,00	
CORTADORA	DIA	110.000	3,000	330.000,00	
				Sub-Total	1.410.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERFIL EN C DE 4" CALIBRE 16			UND	210.000,00	5,00	1.050.000,00	
DISCOS DE PULIR 7"			UND	10.000,00	4,00	40.000,00	
DOSCOS DE CORTTE 7"			UND	10.000	4,000	40.000,00	
DISCOS TROZADORA			UND	26.000	2,000	52.000,00	
SOLDADURA 6011			KG	18.000	10,000	180.000,00	
TUBOS 2" CALIBRE 16			UND	125.000	4,000	500.000,00	
LAMINA HR 1 X 1			UND	197.000	1,000	197.000,00	
ANTICORROSIVO EPOXICO			GALON	248.000	1,00	248.000,00	
PINTUTA EPOXICA			GALON	210.000	1,00	210.000,00	
						Sub-Total	2.517.000,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 85.000,00	185%	157.250,0	0,05	3.173.000,41	
						Sub-Total	3.173.000,41

Total Costo Directo	7.100.000,41
Total Costo Directo Redondeado	7.100.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.1 Pintura esmalte sobre barandas y tubos, conservar color similar al existente **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores (10%M.O)				267,22	
				Sub-Total	267,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte sobre tuberia incluye anticorrosivo	galon	105.800	0,209	22.064,81	
Thinner disolvente	galon	35.678	0,200	7.135,60	
				Sub-Total	29.200,41

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	45,00	2.672,22	
						Sub-Total	2.672,22

Total Costo Directo	32.139,85
Total Costo Directo Redondeado	32.140,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.2 Pintura sobre muros tipo 1 color similar al existente. Incluye todo tipo de preparacion de la superficie. UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores (10%M.O)				267,22	
Andamios				700,00	
				Sub-Total	967,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en vinilo exterior tipo 1	m2	15.601	1,000	15.601,00	
				Sub-Total	15.601,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	45,00	2.672,22	
						Sub-Total	2.672,22

Total Costo Directo	19.240,44
Total Costo Directo Redondeado	19.240,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.3 Pintura sobre tubos de cerramiento color similar al existente **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores (10%M.O)				160,33	
				Sub-Total	160,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Imprimante acrilico	GALON	110.900	0,03	2.772,50	
Pintura en esmalte	GALON	105.800	0,025	2.645,00	
lija	UND	1.200	0,100	120,00	
rodillo	UND	8.300	0,100	830,00	
Thinner	GALON	35.678	0,050	1.783,90	
				Sub-Total	8.151,40

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	75,00	1.603,33	
						Sub-Total	1.603,33

Total Costo Directo	9.915,07
Total Costo Directo Redondeado	9.915,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.1 Reubicacion de acometida electrica desde el poste hasta la caseta donde se encuentra el tablero principal y la planta electrica.

UNIDAD : GL

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Camion con operador especializado en maniobras en el poste (cable de alto voltaje)	DIA	2.200.000,00	1,00	2.200.000,00	
				Sub-Total	2.200.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	0,08	1.600.000,06	
						Sub-Total	1.600.000,06

Total Costo Directo	3.800.000,06
Total Costo Directo Redondeado	3.800.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 10.1 Limpieza general y retiro de sobrantes. **UNIDAD :M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	1	20.000	0,0100	200,00	
Volqueta	1	42.500	0,400000	17.000,00	
Cargador	1	120.000	0,117000	14.040,00	
				Sub-Total	31.240,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	158,22	760,00	
						Sub-Total	760,00

Total Costo Directo	32.000,00
Total Costo Directo Redondeado	32.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.1 Soporte para cinta demarcadora **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
COLOMBINA DE SEÑALIZACIÓN	Unidad	46.093	1,000	46.093,00	
				Sub-Total	46.093,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	170,00	707,35	
						Sub-Total	707,35

Total Costo Directo	46.800,35
Total Costo Directo Redondeado	46.800,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.2 Cinta demarcadora sin soporte **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CINTA DEMARCACIÓN DE PELIGRO x 500 MTS	Unidad	30.000	0,0020	60,00	
				Sub-Total	60,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	5.000,00	24,05	
						Sub-Total	24,05

Total Costo Directo	84,05
Total Costo Directo Redondeado	84,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 1.3 Avisos preventivos fijos **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AVISOS METÁLICOS REFLECTIVOS DE OBRA	Unidad	112.775	1,000	112.775,00	
				Sub-Total	112.775,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	10,00	12.025,00	
						Sub-Total	12.025,00

Total Costo Directo	124.800,00
Total Costo Directo Redondeado	124.800,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2.1 Suministro e instalación provisional de lamina de Hr de 12mm con maquinaria amarilla (retroexcavadora) sobre las compuertas (lado embalse del guajaro), para disminuir la presion de salida de agua hacia el canal del dique

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Retroexcavadora brazo estandar	Hr	145.000,00	8,00	1.160.000,00	
Camion para llevar lamina desde la fabrica en barranquilla hasta Villa Rosa	Viaje	1.600.000	1,00	1.600.000,00	
Cama baja para llevar retroexcavadora	Viaje	2.400.000	1,00	2.400.000,00	
				Sub-Total	5.160.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA HR 12 MM (6.0 L X 2.44 H)	Unidad	8.200.000	1,000	8.200.000,00	
IPE 140 PARA REALIZAR LAS OREJAS POR DONDE PASA LA CADENA SOBRE LA LAMINA	Unidad	720.000	1,000	720.000,00	
				Sub-Total	8.920.000,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Herrero+1Ayu		$ 160.000,00	185%	296.000,0	1,02	289.999,83	
Cuadrilla Conc. 10 ayu		$ 60.000,00	185%	111.000,0	10,00	1.110.000,00	
						Sub-Total	1.399.999,83

Total Costo Directo	15.479.999,83
Total Costo Directo Redondeado	15.480.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.1 Relleno con Material de sitio para cierre de dique provisional. **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	1	20.000	0,0137	274,00	
Retroexcavadora brazo estandar	1	145.000	0,15	21.750,00	
Volqueta	1	110.000	0,06	6.600,00	
Minicargador	1	120.000	0,08	9.600,00	
				Sub-Total	38.224,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Paletero		$ 65.000,00	185%	120.250,0	67,48	1.782,01	
						Sub-Total	1.782,01

Total Costo Directo	40.006,01
Total Costo Directo Redondeado	40.006,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.2 Suministro y llenado de big bag. Resistencia 1.5 Tn para cierre **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	1	20.000	0,0109	218,00	
				Sub-Total	218,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Saco big bag 1.5 tn	UND	76.000	1,000	76.000,00	
				Sub-Total	76.000,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	67,48	1.782,01	
						Sub-Total	1.782,01

Total Costo Directo	78.000,01
Total Costo Directo Redondeado	78.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.3 Suministro y llenado sacos pequeños. Resistencia 50 kg para cierre **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				400,00	
				Sub-Total	400,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sacos de 50 kg	UND	2.000	1,000	2.000,000	
				Sub-Total	2.000,000

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 110.000,00	185%	203.500,0	127,22	1.599,57	
						Sub-Total	1.599,57

Total Costo Directo	3.999,57
Total Costo Directo Redondeado	4.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.4 Suministro e instalación de maderos para armar trinchera para cierre **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				375,00	
				Sub-Total	375,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Palos de madera de 4 metros de altura	UND	20.000	1,0	20.000,00	
				Sub-Total	20.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Und.	Cantidad	Distancia	Valor-Unit.	Valor - Parcial
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc 6 Ayu		$ 50.000,00	185%	92.500,0	20,00	4.625,00	
						Sub-Total	4.625,00

Total Costo Directo	25.000,00
Total Costo Directo Redondeado	25.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 3.5 Retiro de dique provisional. **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	1	20.000	0,0137	274,00	
Retroexcavadora brazo estandar	1	145.000	0,12	17.400,00	
Volqueta	1	110.000	0,05	5.500,00	
Minicargador	1	120.000	0,05	6.000,00	
				Sub-Total	29.174,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Paletero		$ 65.000,00	185%	120.250,0	67,48	1.782,01	
						Sub-Total	1.782,01

Total Costo Directo	30.956,01
Total Costo Directo Redondeado	30.956,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.1 Relleno con Material de sitio para cierre de dique provisional. **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	1	20.000	0,0137	274,00	
Retroexcavadora brazo estandar	1	145.000	0,15	21.750,00	
Volqueta	1	110.000	0,06	6.600,00	
Minicargador	1	120.000	0,08	9.600,00	
				Sub-Total	38.224,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Paletero		$ 65.000,00	185%	120.250,0	67,48	1.782,01	
						Sub-Total	1.782,01

Total Costo Directo	40.006,01
Total Costo Directo Redondeado	40.006,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.2 Suministro y llenado de big bag. Resistencia 1.5 Tn para cierre **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	1	20.000	0,0109	218,00	
				Sub-Total	218,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Saco big bag 1.5 tn	UND	76.000	1,000	76.000,00	
				Sub-Total	76.000,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	67,48	1.782,01	
						Sub-Total	1.782,01

Total Costo Directo	78.000,01
Total Costo Directo Redondeado	78.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.3 Suministro y llenado sacos pequeños. Resistencia 50 kg para cierre **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				400,00	
				Sub-Total	400,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sacos de 50 kg	UND	2.000	1,000	2.000,000	
				Sub-Total	2.000,000

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 110.000,00	185%	203.500,0	127,22	1.599,57	
						Sub-Total	1.599,57

Total Costo Directo	3.999,57
Total Costo Directo Redondeado	4.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.4 Suministro e instalación de maderos para armar trinchera para cierre **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				375,00	
				Sub-Total	375,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Palos de madera de 4 metros de altura	UND	20.000	1,0	20.000,00	
				Sub-Total	20.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Und.	Cantidad	Distancia	Valor-Unit.	Valor - Parcial
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc 6 Ayu		$ 50.000,00	185%	92.500,0	20,00	4.625,00	
						Sub-Total	4.625,00

Total Costo Directo	25.000,00
Total Costo Directo Redondeado	25.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 4.5 Retiro de dique provisional. **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	1	20.000	0,0137	274,00	
Retroexcavadora brazo estandar	1	145.000	0,12	17.400,00	
Volqueta	1	110.000	0,05	5.500,00	
Minicargador	1	120.000	0,05	6.000,00	
				Sub-Total	29.174,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Paletero		$ 65.000,00	185%	120.250,0	67,48	1.782,01	
						Sub-Total	1.782,01

Total Costo Directo	30.956,01
Total Costo Directo Redondeado	30.956,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.1 Pintura tipo acrilico sobre muros internos y externos de la infraestructura, incluye cielo y todo tipo de reparación de la superficie. Color similar al existente. **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores (10%M.O)				267,22	
Andamios				700,00	
				Sub-Total	967,22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura acrilico	m2	15.601	1,000	15.601,00	
				Sub-Total	15.601,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	45,00	2.672,22	
						Sub-Total	2.672,22

Total Costo Directo	19.240,44
Total Costo Directo Redondeado	19.240,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 5.2. Pintura sobre porton y reja existente **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores (10%M.O)				1.200,00	
				Sub-Total	1.200,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura esmalte incluye anticorrosivo	GALON	105.800	0,150	15.870,00	
lija	UND	1.200	0,250	300,00	
rodillo	UND	8.300	0,250	2.075,00	
Thinner disolvente	GALON	35.678	0,01	499,49	
				Sub-Total	18.744,49

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	7,99	15.055,51	
						Sub-Total	15.055,51

Total Costo Directo	35.000,00
Total Costo Directo Redondeado	35.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.1 Desmonte de compuertas existentes. Incluye retiro **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora (DIA)	Rendimiento	Valor-Unit.	
PLANTA ELECTRICA	GL	280.000,00	1,00	280.000,00	
CORTADORA DE HIERRO	GL	140.000	2,00	280.000,00	
HERRAMIENTAS MENORES	GL	180.000	1,00	180.000,00	
RETROEXCAVADORA PARA SUBIR COMPUERTA A VOLQUETA	GL	145.000	1,00	145.000,00	
VOLQUETA PARA RETIRO	VIAJE	290.000	1,00	290.000,00	
				Sub-Total	1.175.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 herrero + 4 Ayu		$ 340.000,00	185%	629.000,0	2,00	1.258.000,00	
						Sub-Total	1.258.000,00

Total Costo Directo	2.433.000,00
Total Costo Directo Redondeado	2.433.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 11,8 Adecuacion e instalacion de compuertas nuevas **UNIDAD :UND**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CORTADORA	GL	140.000,00	1,00	140.000,00	
TALADRO DEMOLEDOR COMPRENSOR	GL	500.000	1,00	500.000,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	GL	220.000	1,00	220.000,00	
PLANTA ELECTRICA	GL	280.000	1,00	280.000,00	
HERRAMIENTAS MENORES	GL	200.000	1,00	200.000,00	
TALADRO PERCUTOR	GL	200.000	1,00	200.000,00	
PULIDORA	GL	200.000	1,00	200.000,00	
CAMA BAJA PLANCHON PARA LLEVAR COMPUERTA DESDE REPELON A VILLAROSA	VIAJES	800.000	1,00	800.000,00	
RETROEXCAVADORA PARA BAJAR LA ESTRUCTURA AL LUGAR DE INSTALACION	HR	145.000	2,00	290.000,00	
				Sub-Total	2.830.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3.000 PSI PARA CIMENTACION DE ANGULOS Y	M3	366.920	1,00	366.920,00	
MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL	M2	85.000	6,00	510.000,00	
ANCLAJES CON VARILLA DE 1"	GL	1.500.000	1,00	1.500.000,00	
TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS	GL	300.000	1,000	300.000,00	
DISCO 4" PARA PULIR	1	6.000	2,0000	12.000,00	
DISCO 14" PARA CORTAR	1	14.000	1,000	14.000,00	
VARILLA DE 1"	6	120.000	6,00	720.000,00	
SOLDADURA 6018	KG	18.000	8,00	144.000,00	
SOLDADURA 7011	KG	20.000	13,00	260.000,00	
				Sub-Total	3.826.920,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla 1 Ofi+1herrero+3ayudantes		$ 360.000,00	185%	666.000,0	0,20	3.323.080,20	
						Sub-Total	3.323.080,20

Total Costo Directo	9.980.000,20
Total Costo Directo Redondeado	9.980.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 7.1 Limpieza general y retiro de sobrantes. **UNIDAD :VIAJE**

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	Tarifa/Hora (viaje)	Rendimiento	Valor-Unit.	
Volqueta	VIAJE	290.000	3,00	870.000,00	
Cargador Pajarita	HR	150.000	3,0	450.000,00	
				Sub-Total	1.320.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 Ofi+1Ayu		$ 65.000,00	185%	120.250,0	1,60	74.980,00	
						Sub-Total	74.980,00

Total Costo Directo	1.394.980,00
Total Costo Directo Redondeado	1.394.980,00