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

ITEM: 1.1.1 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 contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	235,36	707,43	
						Sub-Total	707,43

Total Costo Directo	46.800,43
Total Costo Directo Redondeado	46.800,00

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

ITEM: 1.1.2 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 contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	4.946,97	33,66	
						Sub-Total	33,66

Total Costo Directo	93,66
Total Costo Directo Redondeado	94,00

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

ITEM: 1.1.3 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	135.000	1,000	135.000,00	
				Sub-Total	135.000,00

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 contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	16,99	9.800,06	
						Sub-Total	9.800,06

Total Costo Directo	144.800,06
Total Costo Directo Redondeado	144.800,00

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

ITEM: 1.2.1 Excavacion a maquina con retroexcavadora brazo largo en material comun. Sedimiento de la boca del canal.
Lado canal del dique **UNIDAD :M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores	1	$ 3.858,00	0,10	$ 385,80	
Retroexcavadora brazo largo	1	$ 280.000	15,77	17.758,71	
				Sub-Total	18.144,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Insumos mantenimientogeneral	UND	7.000	0,160	1.120,00	
				Sub-Total	1.120,00

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.	
						Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	19.264,51
Total Costo Directo Redondeado	19.265,00

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

ITEM: 1.2.2 Disposicion final en volquetas. Retiro de material excavado de la boca toma de las compuertas del lado del canal del dique (sedimento) **UNIDAD :M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores	1	$ 3.858,00	0,10	$ 385,80	
Retroexcavadora brazo largo	1	$ 280.000	180,00	1.555,56	
Cargador pajarita	1	120.000	180,00	666,67	
				Sub-Total	2.608,02

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.	
Volqueta		1,15	15,00	17,25	1.124,20	19.392,50	
						Sub-Total	19.392,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla contruccion 1 Ayu paletero		$ 45.000,00	185%	83.250,0	185,27	449,34	
						Sub-Total	449,34

Total Costo Directo	22.449,86
Total Costo Directo Redondeado	22.450,00

REPUBLICA DE COLOMBIA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

INSTALACION DE CIELO RASO PARA EL INTERIOR DE CADA CONTAINER EN PVC, INLCUYE SU

UNIDAD : M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIETAS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores				4.500,00	
				Sub-Total	4.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Angulos			Und	3.950	1,00	3.950,00	
Lamina en pvc de 30 cms			Und	48.000	0,80	38.400,00	
Omegas			Und	7.500	1	7.500	
Principales cal 26			Und	6.900	1	6900	
Tornillo estructural			Und	150	60	9000	
						Sub-Total	65.750,00

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 1Ofi+1Ayu		$ 88.000,00	185%	162.800,0	0,20	32.749,50	
						Sub-Total	32.749,50

Total Costo Directo	102.999,50
Total Costo Directo Redondeado	103.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:1.3.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO SIMILAR AL EXISTENTE	UNIDAD : M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIETAS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores				2.200,00	
				Sub-Total	2.200,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Piso vinilico			m2	49.000	1,00	49.000,00	
Pegante especializado			kg	12	1.600,00	19.200,00	
						Sub-Total	68.200,00

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 1Ofi+1Ayu		$ 88.000,00	185%	162.800,0	0,24	39.599,90	
						Sub-Total	39.599,90

Total Costo Directo	109.999,90
Total Costo Directo Redondeado	110.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:1.3.3 MANTENIMIENTO VENTANAS Y CAMBIO DE VIDRIOS FISURADOS.	UNIDAD : UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIETAS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores				2.200,00	
				Sub-Total	2.200,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Vidrio 4 mm			und	110.000	1,00	110.000,00	
Silicona lubricante			und	18.000	1,00	18.000,00	
						Sub-Total	128.000,00

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 1Ofi+1Ayu		$ 88.000,00	185%	162.800,0	0,43	69.799,82	
						Sub-Total	69.799,82

Total Costo Directo	199.999,82
Total Costo Directo Redondeado	200.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:1.3.4 SUMINSTRO E INSTALACION DE CERRADURAS PARA PUERTAS DE LOS CONTAINER	UNIDAD : UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIETAS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores				1.100,00	
				Sub-Total	1.100,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERRADURAS DE PUERTAS PRINCIPALES			und	72.000	1,00	72.000,00	
						Sub-Total	72.000,00

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 1Ofi+1Ayu		$ 88.000,00	185%	162.800,0	0,10	16.899,96	
						Sub-Total	16.899,96

Total Costo Directo	89.999,96
Total Costo Directo Redondeado	90.000,00

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

ITEM: 1,3,5 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARA EL FLUIDO ELECTRICO DE CADA UNO DE LOS CONTAINER

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Camion con operador especializado en maniobras en el poste (cable de alto voltaje)	DIA	3.200.000,00	0,20	640.000,00	
				Sub-Total	640.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE No 6			ml	12.500	80,00	1.000.000,00	
Caja de braker			und	2	65.000,000	130.000,00	
beaker			und	4	30.000,000	120.000,00	
toma corrientes			und	4	6.500,000	26.000,00	
						Sub-Total	1.276.000,00

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 1 ing electrico + 1 supervisor + 2 ayudantes		$ 310.000,00	185%	573.500,0	0,98	584.000,34	
						Sub-Total	584.000,34

Total Costo Directo	2.500.000,34
Total Costo Directo Redondeado	2.500.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:1.3.6 SUMINSTRO E INSTALCION DE LAMPARAS REDONDAS	UNIDAD : UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIETAS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores				250,00	
				Sub-Total	250,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMPARAS REDONDAS LED			und	55.000	1,00	55.000,00	
						Sub-Total	55.000,00

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 1Ofi+1Ayu		$ 88.000,00	185%	162.800,0	0,09	14.749,96	
						Sub-Total	14.749,96

Total Costo Directo	69.999,96
Total Costo Directo Redondeado	70.000,00

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

ITEM: 1,3,7 PINTURA INTERNA EN ESMALTE PARA MAYOR DURABILIDAD

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				1.900,00	
				Sub-Total	1.900,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	0,094	9.945,20	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	0,090	2.520,00	
Brocha 3"	UND	10.000	0,350	3.500,00	
rodillo 9"	UND	14.000	0,350	4.900,00	
				Sub-Total	20.865,20

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	23,33	18.235,29	
						Sub-Total	18.235,29

Total Costo Directo	41.000,49
Total Costo Directo Redondeado	41.000,00

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

ITEM: 1,3,8 IMPERMEABILIZACION CON MANTO ASFALTICO PARA TECHO DE LOS CONTAINER

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				3.400,00	
				Sub-Total	3.400,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Manto asfaltico	m2	275.000	0,108	29.700,00	
Imprimante	und	37.000	0,200	7.400,00	
Pintura bituminosa de aluminio	und	142.000	0,100	14.200,00	
Gas por cuñete	und	25.000	0,100	2.500,00	
				Sub-Total	53.800,00

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	18,66	22.800,36	
						Sub-Total	22.800,36

Total Costo Directo	80.000,36
Total Costo Directo Redondeado	80.000,00

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

ITEM: 1,3,9 PINTURA EXTERNA CONTAINER **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				1.900,00	
				Sub-Total	1.900,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	0,094	9.945,20	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	0,090	2.520,00	
Brocha 3"	UND	10.000	0,350	3.500,00	
rodillo 9"	UND	14.000	0,350	4.900,00	
				Sub-Total	20.865,20

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	23,33	18.235,29	
						Sub-Total	18.235,29

Total Costo Directo	41.000,49
Total Costo Directo Redondeado	41.000,00

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

ITEM: 1,3,10 MANTENIMEINTO ESCALERAS DE ACCESO AL SEGUNDO CONTAINER, INCLUYE PINTURA Y PREVIO TRATAMIENTO DE LA MISMA

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				1.900,00	
				Sub-Total	1.900,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	2,000	211.600,00	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	2,000	56.000,00	
Brocha 3"	UND	10.000	0,350	3.500,00	
rodillo 9"	UND	14.000	0,350	4.900,00	
Lija	UND	3.200	10,00	32.000,00	
Grata	UND	32.000	3,000	96.000,00	
Lamina alfajor 2,5 mm.	UND	470.000	1,000	470.000,00	
				Sub-Total	874.000,00

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	0,68	624.099,62	
						Sub-Total	624.099,62

Total Costo Directo	1.499.999,62
Total Costo Directo Redondeado	1.500.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:1.3.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE ABANICOS	UNIDAD : UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIETAS

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

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción			Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Abanico 3 en 1 para cada container			und	280.000	1,00	280.000,00	
						Sub-Total	280.000,00

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 1Ofi+1Ayu							
						Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	280.000,00
Total Costo Directo Redondeado	280.000,00

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

ITEM: 1.4.1 Estuco plastico para exterior sobre muros **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	GL	800	1,0000	800,00	
				Sub-Total	800,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTUCO PLASTICO	CUÑETE	96.000	0,040	3.840,00	
LIJA 240	UND	2.600	0,600	1.560,00	
				Sub-Total	5.400,00

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 contruccion 2 OFI + 1 Ayu		$ 185.000,00	185%	342.250,0	19,01	17.999,57	
						Sub-Total	17.999,57

Total Costo Directo	24.199,57
Total Costo Directo Redondeado	24.200,00

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

ITEM: 1.4.2 Pintura esmalte sobre barandas y tubos, conservar color similar al existente **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				1.380,92	
				Sub-Total	1.380,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte	galon	105.800	0,089	9.372,42	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	35.678	0,070	2.497,46	
Brocha 3"	UND	10.000	0,200	2.000,00	
rodillo 9"	UND	14.000	0,220	3.080,00	
				Sub-Total	16.949,88

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	30,81	13.809,20	
						Sub-Total	13.809,20

Total Costo Directo	32.140,00
Total Costo Directo Redondeado	32.140,00

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

ITEM: 1,4,3 Pintura esmalte sobre muros tipo 1 color azul. **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				2.127,50	
				Sub-Total	2.127,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	0,215	22.697,50	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	0,150	4.200,00	
Brocha 3"	UND	10.000	0,200	2.000,00	
rodillo 9"	UND	14.000	0,150	2.100,00	
				Sub-Total	30.997,50

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	20,00	21.275,00	
						Sub-Total	21.275,00

Total Costo Directo	54.400,00
Total Costo Directo Redondeado	54.400,00

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

ITEM: 1.4.4 Pintura esmalte sobre tubos de cerramiento color similar al existente **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				1.380,92	
				Sub-Total	1.380,92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte	galon	105.800	0,089	9.372,42	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	35.678	0,070	2.497,46	
Brocha 3"	UND	10.000	0,200	2.000,00	
rodillo 9"	UND	14.000	0,220	3.080,00	
				Sub-Total	16.949,88

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	30,81	13.809,20	
						Sub-Total	13.809,20

Total Costo Directo	32.140,00
Total Costo Directo Redondeado	32.140,00

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

ITEM: 1,4,5 Pintura para porton existente **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				2.127,50	
				Sub-Total	2.127,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	0,215	22.697,50	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	0,150	4.200,00	
Brocha 3"	UND	10.000	0,200	2.000,00	
rodillo 9"	UND	14.000	0,150	2.100,00	
				Sub-Total	30.997,50

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	20,00	21.275,00	
						Sub-Total	21.275,00

Total Costo Directo	54.400,00
Total Costo Directo Redondeado	54.400,00

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

ITEM: 1,4.6 Mantenimiento preventivo y correctivo de las rejillas de proteccion ubicadas en el interior de la infraestructura de las compuertas

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				780,00	
				Sub-Total	780,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Anticorrosivo	galon	68.000	0,050	3.400,00	
Pintura en esmalte color similar al existente	galon	105.800	0,050	5.290,00	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	0,080	2.240,00	
Brocha 3"	UND	10.000	0,320	3.200,00	
Grata para desvastar	UND	43.000	0,070	3.010,00	
				Sub-Total	17.140,00

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	14,73	28.880,20	
						Sub-Total	28.880,20

Total Costo Directo	46.800,20
Total Costo Directo Redondeado	46.800,00

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

ITEM:1. 4.7 Pisa techo en block y concreto de 3.000 psi **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL			1.400,00	
ANDAMIOS TUBURALES	UND	550	2,00	1.100,00	
				Sub-Total	2.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	550.000,00	0,05	27.500,00	
BLOCK E CEMENTO	UND	2.500,00	3,000	7.500,00	
				Sub-Total	35.000,00

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 contruccion 2 OFI + 1 Ayu		$ 185.000,00	185%	425.500,0	13,68	31.100,48	
						Sub-Total	31.100,48

Total Costo Directo	68.600,48
Total Costo Directo Redondeado	68.600,00

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

ITEM: 1.5.1 Mantenimiento compuertas (Ajustes, cambio de sellos, nivelacion, reemplazo de elementos defectuosos en laminas y tubos, resoldada de laminas, revision de pivotes, tornilleria y accesorios.) **UNIDAD :UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE CORTE	DIA	30.000	3,00	90.000,00	
EQUIPO DE IZAJE ó MALACATE	DIA	30.000	4,00	120.000,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	45.000	2,00	90.000,00	
HERRAMIENTAS MENORES	GL	40.000	1,00	40.000,00	
				Sub-Total	340.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA 6011	KG	16.000	20,00	320.000,00	
SOLDADURA 7018	KG	24.000	20,00	480.000,00	
LÁMINA DE HIERRO y TUBOS SOPORTES	KG	5.792	600,00	3.475.000,00	
TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS	UND	335.000	1,000	335.000,00	
SELLO NEOPRENO	ML	125.000	24,00	3.000.000,00	
				Sub-Total	7.610.000,00

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 reparacion 2 Herreros + 2 Ayu		$ 270.000,00	185%	499.500,0	0,27	1.850.000,00	
						Sub-Total	1.850.000,00

Total Costo Directo	9.800.000,00
Total Costo Directo Redondeado	9.800.000,00

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

ITEM: 1.5.2 Revision del sistema que hace posible el levantamiento de las compuertas, revision de los motorreductores grandes, incluye guayas nuevas. **UNIDAD :UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE IZAJE ó MALACATE	DIA	35.000	2,00	70.000,00	
HERRAMIENTAS MENORES	GL	22.000	1,00	22.000,00	
				Sub-Total	92.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUAYA ACERO	ML	58.000	40,00	2.320.000,00	
ANTICORROSIVO	GALON	68.000	0,350	23.800,00	
PINTURA ESMALTE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE	galon	105.800	0,350	37.030,00	
TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS	UND	180.000	1,000	180.000,00	
Balineras 2222C	und	700.000	1,00	700.000,00	
Tanques de grasa	und	270.000	1,00	270.000,00	
Tanques de valvulina	und	310.000	1,00	310.000,00	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	35.000	0,400	14.000,00	
Brocha 3"	UND	10.000	3,000	30.000,00	
Grata para desvastar	UND	43.000	1,505	64.700,35	
				Sub-Total	3.949.530,35

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 reparacion 1 mec equipos industruales + 2 Ayu		$ 210.000,00	185%	388.500,0	0,48	808.469,65	
						Sub-Total	808.469,65

Total Costo Directo	4.850.000,00
Total Costo Directo Redondeado	4.850.000,00

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

ITEM: 1.5.3 Pintura en esmalte epoxico para compuertas, incluye tratamiento previo a la activiadad. **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	GL	3.600,00	1,00	3.600,00	
ANDAMIOS TUBURALES	DIA	12.000	4,00	48.000,00	
Pulidora para gratear	DIA	80.000	2,00	160.000,00	
				Sub-Total	211.600,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Anticorrosivo epoxico rapido secado	GALON	248.000	1,000	248.000,00	
Pintura tipo 1 epoxica	GALON	280.000	2,000	560.000,00	
cepillo de hierro	UND	14.000	4,000	56.000,00	
Grata	UND	43.000	4,000	172.000,00	
Brocha 3"	UND	10.000	3,000	30.000,00	
rodillo 9"	UND	14.000	7,000	98.000,00	
Tiner para pintura epoxica	GALON	65.000	3,00	195.000,00	
				Sub-Total	1.359.000,00

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	0,51	829.400,00	
						Sub-Total	829.400,00

Total Costo Directo	2.400.000,00
Total Costo Directo Redondeado	2.400.000,00

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

ITEM: 1,5,4 Revision del sistema que hace posible el levantamiento de las compuertas, revision de los motorreductores transmisores pequeños. **UNIDAD :UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE IZAJE ó MALACATE	1	30.000	2,00	60.000,00	
HERRAMIENTAS MENORES	1	20.000	1,00	20.000,00	
				Sub-Total	80.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA ANTICORROSIVO	GLN	90.000	1,00	90.000,00	
ESMALTE	GLN	89.000	1,00	89.000,00	
TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS	UND	118.000	1,000	118.000,00	
Balineras 6125	und	460.000	1,00	460.000,00	
Tanques de grasa	und	220.000	1,00	220.000,00	
Tanques de valvulina	und	280.000	1,00	280.000,00	
Disolvente	GLN	27.000	1,00	27.000,00	
Lija 80	und	1.900	2,00	3.800,00	
				Sub-Total	1.287.800,00

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	0,67	632.200,15	
						Sub-Total	632.200,15

Total Costo Directo	2.000.000,15
Total Costo Directo Redondeado	2.000.000,00

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

UNIDAD: UND

ITEM: 1. 6.1 Mantenimiento correctivo reparacion a la planta electrica que maneja todo el sistema de las compuertas El Porvenir

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL	15.000,00	1,00	15.000,00	
				Sub-Total	15.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Embobinado de planta electrica	und	2.600.000	1,00	2.600.000,00	
abanico del sistema de regrigeracion	und	320.000	1,00	320.000,00	
Bateria	und	620.000	1,000	620.000,00	
acpm	Galon	9.300	14,000	130.200,00	
aceite tamaño 1/4	und	36.000	5,000	180.000,00	
Anticorrosivo	galon	68.000	0,300	20.400,00	
Pintura en esmalte color similar al existente	galon	105.800	0,300	31.740,00	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	0,200	5.600,00	
				Sub-Total	3.907.940,00

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 ing electrico + 2 ayudantes		$ 240.000,00	185%	444.000,0	0,45	977.060,00	
						Sub-Total	977.060,00

Total Costo Directo	4.900.000,00
Total Costo Directo Redondeado	4.900.000,00

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

ITEM: 1,6,2 Mantenimiento tablero que maneja todo el sistema de elevacion de las compuertas. Incluye organización y revision del cableado. UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL	15.000,00	1,00	15.000,00	
				Sub-Total	15.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Contactores	und	540.000	4,00	2.160.000,00	
Anticorrosivo	galon	68.000	0,300	20.400,00	
Pintura en esmalte color similar al existente	galon	105.800	0,300	31.740,00	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	0,200	5.600,00	
Cable No 10 para reemplazar malos	ml	4.500	40,00	180.000,00	
				Sub-Total	2.397.740,00

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 ing electrico + 2 ayudantes		$ 240.000,00	185%	444.000,0	0,56	787.260,00	
						Sub-Total	787.260,00

Total Costo Directo	3.200.000,00
Total Costo Directo Redondeado	3.200.000,00

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

ITEM: 1,7,1 Suministro e instalacion de sistema de iluminacion para la infraestructura de las compuertas El Porvenir. Incluye revision de cableado desde el reflector hasta el tablero electrico principal **UNIDAD :UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	GL	150.000,00	0,02	3.000,00	
ANDAMIOS TUBURALES	UND	12.000	1,00	12.000,00	
				Sub-Total	15.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA REFLECTOR LED 200 W	UND	950.000	1,00	950.000,00	
SOPORTES	UND	90.000	2,00	180.000,00	
Abrazadera	UND	40.000	2,00	80.000,00	
Foto celda	UND	75.000	1,000	75.000,00	
Cable No 10 para instalacion.	ml	4.500	28,00	126.000,00	
				Sub-Total	1.411.000,00

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 1 ing electrico + 2 ayudantes	$ 240.000,00	185%	444.000,0	1,35	329.000,00	
					Sub-Total	329.000,00

Total Costo Directo	1.755.000,00
Total Costo Directo Redondeado	1.755.000,00

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

ITEM: 1.8.1 Mantenimiento del sistema de proteccion perimetral concertina y reemplazar los espacios faltantes. **UNIDAD :ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES	GL	20.000,00	0,10	2.000,00	
ANDAMIOS TUBURALES	UND	550	2,00	1.100,00	
				Sub-Total	3.100,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCERTINA GALVANIZADA 54 CÍRC. 45 CM DIA	Ml	18.500	1,00	18.500,00	
ALAMBRE GALVANIZADO	KG	10.000	0,40	4.000,00	
				Sub-Total	22.500,00

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 contruccion 1 OFI + 1 Ayu		$ 115.000,00	185%	212.750,0	15,88	13.399,92	
						Sub-Total	13.399,92

Total Costo Directo	38.999,92
Total Costo Directo Redondeado	39.000,00

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

ITEM: 1.9.1 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	
Cargador pajarita	1	120.000	29,53	4.063,17	
			Sub-Total		4.263,17

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.	
Volqueta		1,15	15,00	17,25	1.000,00	17.250,00	
					Sub-Total		17.250,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	15,88	10.486,90	
					Sub-Total		10.486,90

Total Costo Directo	32.000,07
Total Costo Directo Redondeado	32.000,00

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

ITEM: 2.1.1 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 contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	235,36	707,43	
						Sub-Total	707,43

Total Costo Directo	46.800,43
Total Costo Directo Redondeado	46.800,00

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

ITEM: 2.1.2 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 contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	4.946,97	33,66	
						Sub-Total	33,66

Total Costo Directo	93,66
Total Costo Directo Redondeado	94,00

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

ITEM: 2.1.3 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	135.000	1,000	135.000,00	
				Sub-Total	135.000,00

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 contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	16,99	9.800,06	
						Sub-Total	9.800,06

Total Costo Directo	144.800,06
Total Costo Directo Redondeado	144.800,00

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

ITEM: 2.2.1 Excavacion a maquina con retroexcavadora brazo largo en material comun. Sedimiento de la boca del canal. Lado canal del dique **UNIDAD :M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
erramientas menores	1	$ 3.858,00	0,10	$ 385,80	
Retroexcavadora brazo largo	1	$ 280.000	15,77	17.758,71	
				Sub-Total	18.144,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Insumos mantenimientogeneral	UND	7.000	0,160	1.120,00	
				Sub-Total	1.120,00

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.	
						Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	19.264,51
Total Costo Directo Redondeado	19.265,00

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

ITEM: 2.3.1 Relleno con Material de sitio para cierre de dique provisional. **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	20.000	0,0137	274,00	
Retroexcavadora brazo estandar	HORA	170.000	0,13	22.100,00	
Minicargador	HORA	110.000	0,08	8.800,00	
				Sub-Total	31.174,00

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.	
Volqueta		1,15	6,00	6,90	1.000,00	6.900,00	
						Sub-Total	6.900,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla contruccion 1 Ayu paletero		$ 45.000,00	185%	83.250,0	43,09	1.931,89	
						Sub-Total	1.931,89

Total Costo Directo	40.005,89
Total Costo Directo Redondeado	40.006,00

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

ITEM: 2.3.2 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	
Cargador pajarita	1	120.000	15,13	7.931,65	
				Sub-Total	8.149,65

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Saco big bag 1.5 tn	UND	68.000	1,000	68.000,00	
				Sub-Total	68.000,00

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 contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	90,00	1.850,00	
						Sub-Total	1.850,00

Total Costo Directo	77.999,65
Total Costo Directo Redondeado	78.000,00

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

ITEM: 2.3.3 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 contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	64,04	2.600,09	
						Sub-Total	2.600,09

Total Costo Directo	5.000,09
Total Costo Directo Redondeado	5.000,00

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

ITEM: 2.3.4 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 longitud	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 contruccion 6 Ayu		$ 270.000,00	185%	499.500,0	108,01	4.624,76	
						Sub-Total	4.624,76

Total Costo Directo	24.999,76
Total Costo Directo Redondeado	25.000,00

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

ITEM: 2,3.5 Retiro de dique provisional. **UNIDAD : M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	20.000	0,01	274,00	
Retroexcavadora brazo estandar	HORA	170.000	0,09	15.300,00	
Minicargador	HORA	110.000	0,04	4.400,00	
				Sub-Total	19.974,00

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.	
Volqueta		1,15	8,00	9,20	1.000,00	9.200,00	
						Sub-Total	9.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla contruccion 1 Ayu paletero		$ 45.000,00	185%	83.250,0	46,72	1.782,00	
						Sub-Total	1.782,00

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

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

ITEM: 2,4,1 Pintura esmalte sobre muros tipo 1 color azul.

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				2.127,50	
				Sub-Total	2.127,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	0,215	22.697,50	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	0,150	4.200,00	
Brocha 3"	UND	10.000	0,200	2.000,00	
rodillo 9"	UND	14.000	0,150	2.100,00	
				Sub-Total	30.997,50

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	20,00	21.275,00	
						Sub-Total	21.275,00

Total Costo Directo	54.400,00
Total Costo Directo Redondeado	54.400,00

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

ITEM: 2,4,2 Pintura esmalte sobre reja existente. **UNIDAD : M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				2.127,50	
				Sub-Total	2.127,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	0,215	22.697,50	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	28.000	0,150	4.200,00	
Brocha 3"	UND	10.000	0,200	2.000,00	
rodillo 9"	UND	14.000	0,150	2.100,00	
				Sub-Total	30.997,50

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	20,00	21.275,00	
						Sub-Total	21.275,00

Total Costo Directo	54.400,00
Total Costo Directo Redondeado	54.400,00

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

ITEM: 2,4,3 Impermeabilizacion con manto asfaltico para el techo de la infraestructura

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				3.400,00	
				Sub-Total	3.400,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Manto asfaltico	m2	275.000	0,108	29.700,00	
Imprimante	und	37.000	0,200	7.400,00	
Pintura bituminosa de aluminio	und	142.000	0,100	14.200,00	
Gas por cuñete	und	25.000	0,100	2.500,00	
				Sub-Total	53.800,00

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 contruccion 2 OFI + 2 Ayu		$ 230.000,00	185%	425.500,0	18,66	22.800,36	
						Sub-Total	22.800,36

Total Costo Directo	80.000,36
Total Costo Directo Redondeado	80.000,00

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

ITEM: 2.5.1 Mantenimiento preventivo y correctivo de cada una de las compuertas, cambio de cauchos de sellamiento, reemplazar tubos defectuosos, gratear, aplicar pintura similar a la existente **UNIDAD :UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE CORTE	DIA	30.000	2,00	60.000,00	
EQUIPO DE IZAJE ó MALACATE	DIA	30.000	4,00	120.000,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	45.000	2,00	90.000,00	
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	20.000	2,00	40.000,00	
ESCALERA	DIA	60.000	2,00	120.000,00	
				Sub-Total	430.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA 6011	KG	14.000	30,00	420.000,00	
SOLDADURA 7018	KG	24.000	20,00	480.000,00	
TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS	UND	320.000	1,000	320.000,00	
SELLO NEOPRENO	ML	120.000	12,00	1.440.000,00	
cepillo de hierro	UND	14.000	2,000	28.000,00	
Grata	UND	43.000	2,000	86.000,00	
Brocha 3"	UND	10.000	2,000	20.000,00	
rodillo 9"	UND	14.000	6,000	84.000,00	
Anticorrosivo epoxico rapido secado	GALON	248.000	0,500	124.000,00	
Pintura tipo 1 epoxica	GALON	225.000	1,000	225.000,00	
				Sub-Total	3.227.000,00

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 reparacion 2 Herreros + 2 Ayu		$ 270.000,00	185%	499.500,0	0,53	943.000,15	
						Sub-Total	943.000,15

Total Costo Directo	4.600.000,15
Total Costo Directo Redondeado	4.600.000,00

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

ITEM: 2.5.2 Adecuacion y mantenimiento del sistema de levantamiento de compuertas (ubicado dentro de la caseta de operación). Incluye mantenimeinto y ajustes al diferencial. **UNIDAD :UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora (DIA)	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE CORTE	DIA	30.000	3,00	90.000,00	
EQUIPO DE IZAJE ó MALACATE	DIA	30.000	4,00	120.000,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	45.000	3,00	135.000,00	
HERRAMIENTAS MENORES	DIA	20.000	3,00	60.000,00	
ESCALERA	DIA	60.000	3,00	180.000,00	
				Sub-Total	585.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SOLDADURA 6011 - 1/8	KG	12.000	12,00	144.000,00	
SOLDADURA 7018	KG	24.000	9,00	216.000,00	
TUBO HR	UND	220.000	2,00	440.000,00	
Anticorrosivo epoxico rapido secado	GALON	248.000	0,900	223.200,00	
Pintura tipo 1 epoxica	GALON	225.000	1,000	225.000,00	
TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS	UND	220.000	1,000	220.000,00	
DISCO 7"	UND	28.000	2,0000	56.000,00	
PASADORES DE SEGURIDAD	UND	85.000	6,000	510.000,00	
GANCHO DE SEGURIDAD PARA DIFERENCIAL	UND	160.000	1,00	160.000,00	
CANDADO	UND	55.000	6,00	330.000,00	
				Sub-Total	2.524.200,00

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 reparacion 2 Herreros + 2 Ayu		$ 270.000,00	185%	499.500,0	0,39	1.290.800,00	
						Sub-Total	1.290.800,00

Total Costo Directo	4.400.000,00
Total Costo Directo Redondeado	4.400.000,00

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

ITEM: 2.6.1 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	
Cargador pajarita	1	120.000	29,53	4.063,17	
				Sub-Total	4.263,17

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.	
Volqueta		1,15	15,00	17,25	1.000,00	17.250,00	
						Sub-Total	17.250,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla contruccion 2 Ayu		$ 90.000,00	185%	166.500,0	15,88	10.486,90	
						Sub-Total	10.486,90

Total Costo Directo	32.000,07
Total Costo Directo Redondeado	32.000,00

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

ITEM:3,1,1 Jornales de limpieza de bocacalles, retiro de maleza, retiro de plantas macrófitas y basura según necesidades, ubicada frente al muro de contención del corregimiento La Peña. **UNIDAD : JORNAL**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	61.470,00	0,05	3.073,50	
Alquiler de bote para la cuadrilla	DIA	15.000,00	1,00	15.000,00	
				Sub-Total	18.073,50

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 85%	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 oficial + 2 Ayu		85.000,00	72.250,00	157.250,00	2,56	61.425,78	
						Sub-Total	61.425,78

Total Costo Directo	79.499,28
Total Costo Directo Redondeado	79.499,00

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

ITEM:3,1,2 Jornales de limpieza , retiro de maleza, retiro de plantas macrófitas y basura según necesidades, ubicada frente al muro de contención del corregimiento de Aguadas de Pablo. **UNIDAD : JORNAL**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	61.470,00	0,05	3.073,50	
Alquiler de bote para la cuadrilla	DIA	15.000,00	1,00	15.000,00	
				Sub-Total	18.073,50

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 85%	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 oficial + 2 Ayu		85.000,00	72.250,00	157.250,00	2,56	61.425,78	
						Sub-Total	61.425,78

Total Costo Directo	79.499,28
Total Costo Directo Redondeado	79.499,00

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

ITEM: 3.1.3 Transporte de material a sitio de disposición, limpieza muro de contención del corregimiento La Peña. **UNIDAD :M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores	1	$ 3.858,00	0,10	$ 385,80	
Retroexcavadora brazo largo	1	$ 280.000	180,00	1.555,56	
Cargador pajarita	1	120.000	180,00	666,67	
				Sub-Total	2.608,02

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.	
Volqueta		1,15	15,00	17,25	1.124,20	19.392,50	
						Sub-Total	19.392,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla contruccion 1 Ayu paletero		$ 45.000,00	185%	83.250,0	185,27	449,34	
						Sub-Total	449,34

Total Costo Directo	22.449,86
Total Costo Directo Redondeado	22.450,00

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

ITEM: 3.1.4 Transporte de material a sitio de disposición, limpieza muro de contención del corregimiento de Aguadas de Pablo. **UNIDAD :M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas menores	1	$ 3.858,00	0,10	$ 385,80	
Retroexcavadora brazo largo	1	$ 280.000	180,00	1.555,56	
Cargador pajarita	1	120.000	180,00	666,67	
				Sub-Total	2.608,02

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.	
Volqueta		1,15	15,00	17,25	1.124,20	19.392,50	
						Sub-Total	19.392,50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla contruccion 1 Ayu paletero		$ 45.000,00	185%	83.250,0	185,27	449,34	
						Sub-Total	449,34

Total Costo Directo	22.449,86
Total Costo Directo Redondeado	22.450,00

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

ITEM:3,1,5 Limpieza de corrientes de aguas vivas "El pozo de agua grande" **UNIDAD : JORNAL**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	61.470,00	0,05	3.073,50	
Alquiler de bote para la cuadrilla	DIA	15.000,00	1,00	15.000,00	
				Sub-Total	18.073,50

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 85%	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 oficial + 2 Ayu		85.000,00	72.250,00	157.250,00	2,56	61.425,78	
						Sub-Total	61.425,78

Total Costo Directo	79.499,28
Total Costo Directo Redondeado	79.499,00

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

ITEM:3,1,6 Limpieza de corrientes de aguas vivas "Reboyero" **UNIDAD : JORNAL**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	61.470,00	0,05	3.073,50	
Alquiler de bote para la cuadrilla	DIA	15.000,00	1,00	15.000,00	
				Sub-Total	18.073,50

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 85%	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 oficial + 2 Ayu		85.000,00	72.250,00	157.250,00	2,56	61.425,78	
						Sub-Total	61.425,78

Total Costo Directo	79.499,28
Total Costo Directo Redondeado	79.499,00

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

ITEM:3,1,7 Limpieza de corrientes de aguas vivas "Agua ciega"

UNIDAD : JORNAL

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	61.470,00	0,05	3.073,50	
Alquiler de bote para la cuadrilla	DIA	15.000,00	1,00	15.000,00	
				Sub-Total	18.073,50

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 85%	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 oficial + 2 Ayu		85.000,00	72.250,00	157.250,00	2,56	61.425,78	
						Sub-Total	61.425,78

Total Costo Directo	79.499,28
Total Costo Directo Redondeado	79.499,00

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

ITEM:3,1,8 Limpieza de corrientes de aguas vivas "El obispo"

UNIDAD : JORNAL

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	61.470,00	0,05	3.073,50	
Alquiler de bote para la cuadrilla	DIA	15.000,00	1,00	15.000,00	
				Sub-Total	18.073,50

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 85%	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 oficial + 2 Ayu		85.000,00	72.250,00	157.250,00	2,56	61.425,78	
						Sub-Total	61.425,78

Total Costo Directo	79.499,28
Total Costo Directo Redondeado	79.499,00

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

ITEM: 3,2,1 Manteniemento de barandas. Incluye preparacion de la superficie (Gratear, lijar, aplicacion de anticorrosivo epoxico y aplicacion de pintura tipo 1 epoxica del color similar al existente. El ML incluye un paral (1.0 mt de alto) y 4 lineas de tubo de 1" 1/4 incluyendo el pasamanos **UNIDAD : ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	61.500,00	0,02	960,00	
Pulidora	UND	50.000,00	0,03	1.500,00	
Planta electrica	UND	80.000,00	0,03	2.000,41	
				Sub-Total	4.460,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Anticorrosivo epoxico	Galon	248.000,00	0,05	12.400,00	
Pintura epoxica color similar al existente	Galon	225.000,00	0,08	18.000,00	
Tiner disolvente	Galon	65.000,00	0,10	6.500,00	
Lijas 80 y 150	UND	1.900,00	6,00	11.400,00	
				Sub-Total	48.300,00

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		85.000,00	72.250,00	157.250,00	70,21	2.239,59	
						Sub-Total	2.239,59

Total Costo Directo	55.000,00
Total Costo Directo Redondeado	55.000,00

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

ITEM: 3,2.2 Cambio platinas de hierro (parales de barandas) en mal estado, material 4" x 1/4" **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	GL	10.000,00	0,20	2.000,00	
Maquina de soldar	GL	20.000,00	0,30	6.000,00	
Pulidora	UND	50.000,00	0,04	2.000,00	
Planta electrica	UND	80.000,00	0,03	2.400,00	
				Sub-Total	12.400,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Platinas de hierro 4" x 1/4" (6m L)	UND	118.372,58	1,00	118.372,58	
				Sub-Total	118.372,58

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones 85%	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 herrero+1Ayu		$ 85.000,00	$ 72.250,00	$ 157.250,00	$ 1,58	$ 99.227,76	
						Sub-Total	99.227,76

Total Costo Directo	230.000,33
Total Costo Directo Redondeado	230.000,00

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

ITEM: 3,3,1 Manteniemento de barandas. Incluye preparacion de la superficie (Gratear, lijar, aplicacion de anticorrosivo epoxico y aplicacion de pintura tipo 1 epoxica del color similar al existente. El ML incluye un paral (1.0 mt de alto) y 4 lineas de tubo de 1" 1/4 incluyendo el pasamanos

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	61.500,00	0,02	960,00	
Pulidora	UND	50.000,00	0,03	1.500,00	
Planta electrica	UND	80.000,00	0,03	2.000,41	
				Sub-Total	4.460,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Anticorrosivo epoxico	Galon	248.000,00	0,05	12.400,00	
Pintura epoxica color similar al existente	Galon	225.000,00	0,08	18.000,00	
Tiner disolvente	Galon	65.000,00	0,10	6.500,00	
Lijas 80 y 150	UND	1.900,00	6,00	11.400,00	
				Sub-Total	48.300,00

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		85.000,00	72.250,00	157.250,00	70,21	2.239,59	
						Sub-Total	2.239,59

Total Costo Directo	55.000,00
Total Costo Directo Redondeado	55.000,00

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

ITEM: 3.3.2 Cambio platinas de hierro (parales de barandas) en mal estado, material 4" x 1/4" **UNIDAD : UND**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	GL	10.000,00	0,20	2.000,00	
Maquina de soldar	GL	20.000,00	0,30	6.000,00	
Pulidora	UND	50.000,00	0,04	2.000,00	
Planta electrica	UND	80.000,00	0,03	2.400,00	
				Sub-Total	12.400,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Platinas de hierro 4" x 1/4" (6m L)	UND	118.372,58	1,00	118.372,58	
				Sub-Total	118.372,58

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones 85%	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla Conc. 1 herrero+1Ayu		$ 85.000,00	$ 72.250,00	$ 157.250,00	$ 1,58	$ 99.227,76	
						Sub-Total	99.227,76

Total Costo Directo	230.000,33
Total Costo Directo Redondeado	230.000,00