

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 construccion 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

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

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: 1.2.2 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					

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							

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							

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:1,2,3 Limpieza manual de plantas macrofitas en el canal que interconecta las compuertas de el
 Porvenir con el Embalse El Guajaro UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	UND	66.000,00	0,02	1.320,00	
Alquiler de canoa para la cuadrilla	DIA	22.000	0,15	3.300,00	
Sub-Total					4.620,00

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 85%	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla contruccion 4 Ayu	\$ 180.000,00	185%	333.000,0	115,62	2.880,15	
Sub-Total						2.880,15

Total Costo Directo	7.500,15
Total Costo Directo Redondeado	7.500,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-----------------------	-------------------------------

ITEM:1.3.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO SIMILAR AL EXISTENTE

UNIDAD : M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

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		\$ 115.000,00	185%	212.750,0	0,18	38.600,28	
Sub-Total							38.600,28

Total Costo Directo	109.000,28
Total Costo Directo Redondeado	109.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-----------------------	-------------------------------

ITEM:1.3.2 MANTENIMIENTO VENTANAS Y CAMBIO DE VIDRIOS FISURADOS.

UNIDAD : UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

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		\$ 115.000,00	185%	212.750,0	0,33	69.800,49	
Sub-Total							69.800,49

Total Costo Directo	200.000,49
Total Costo Directo Redondeado	200.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-----------------------	-------------------------------

ITEM:1.3.3 SUMINSTRO E INSTALACION DE CERRADURAS PARA PUERTAS DE LOS CONTAINER

UNIDAD : UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

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	\$ 115.000,00	185%	212.750,0	0,08	16.900,16	
Sub-Total						16.900,16

Total Costo Directo	90.000,16
Total Costo Directo Redondeado	90.000,00

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

ITEM: 1,3,4 Revisión general del sistema eléctrico desde el poste a la caseta principal y a cada contenedor. Incluye reemplazo de cables sulfatados y terminales en mal estado.

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	65.000,000	1	65.000,00
beaker	und	30.000,000	2	60.000,00
toma corrientes	und	6.500,000	2	13.000,00
Sub-Total				1.138.000,00

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 eléctrico + 1 supervisor + 2 ayudantes	\$ 310.000,00	185%	573.500,0	2,58	221.999,60
Sub-Total					221.999,60

Total Costo Directo

1.999.999,60

Total Costo Directo Redondeado

2.000.000,00

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
-----------------------	-------------------------------

ITEM:1.3.5 SUMINSTRO E INSTALCION DE LAMPARAS REDONDAS

UNIDAD : UND

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

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	\$ 115.000,00	185%	212.750,0	0,07	14.749,77	
Sub-Total						14.749,77

Total Costo Directo	69.999,77
Total Costo Directo Redondeado	70.000,00

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

ITEM: 1.3.10 Estuco plastico sobre muros internos.

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	76.000	0,040	3.040,00	
LIJA 240	UND	2.600	0,600	1.560,00	
Sub-Total					4.600,00

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 + 2 Ayu	\$ 160.000,00	185%	296.000,0	18,62	15.899,93	
Sub-Total						15.899,93

Total Costo Directo	21.299,93
Total Costo Directo Redondeado	21.300,00

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

ITEM: 1.3.11 Cambio de muros en yeso carton en mal estado, incluye retiro del mismo.

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores	GL	12.000	1,0000	12.000,00	
Sub-Total					12.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA YESO CARTON	M2	19.000	1,300	24.700,00	
TORNILLOS DE FIJACION	UND	200	50,0	10.000,00	
PARAL BASE 6	UND	2	8.300,000	16.600,00	
Sub-Total					51.300,00

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 contruccion 1 OFI + 2 Ayu	\$ 160.000,00	185%	296.000,0	6,34	46.700,33	
Sub-Total						46.700,33

Total Costo Directo	110.000,33
Total Costo Directo Redondeado	110.000,00

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

ITEM: 1.4.2 Cambio de laminas eternit en mal estado y fisuradas.

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO Y TABLONES	DIA	60.000	0,10	6.000,00	
Sub-Total					6.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TEJA ONDULADA No 8	M2	27.000,00	1,10	29.700,00	
GANCHO GALVANIZADO	UND	2.500,00	2,36	5.900,00	
AMARRE DE ALAMBRE	UND	500,00	2,00	1.000,00	
PUNTILLA DE 2 1/2 - 3 1/2	LB	3.500,00	1,20	4.200,00	
Sub-Total					40.800,00

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 Conc. 1 Ofi+1Ayu	\$ 115.000,00	185%	212.750,0	8,44	25.199,95	
Sub-Total						25.199,95

Total Costo Directo	71.999,95
Total Costo Directo Redondeado	72.000,00

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

ITEM: 1.4.4 Pañete impermeabilizado para muro exterior e interior 1:4 e=2,5 cm UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores (10%M.O)				1.300,00	
ANDAMIO Y TABLONES	DIA	60.000	0,09	5.100,00	
Sub-Total					6.400,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:4	m3	380.000	0,022	8.360,00	
Sub-Total					8.360,00

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	\$ 115.000,00	185%	212.750,0	9,15	23.239,93	
Sub-Total						23.239,93

Total Costo Directo	37.999,93
Total Costo Directo Redondeado	38.000,00

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

ITEM: 1.4.5 Estuco plastico sobre muros internos.

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 INTERIOR	CUÑETE	76.000	0,040	3.040,00	
LIJA 240	UND	2.600	0,600	1.560,00	
Sub-Total					4.600,00

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 + 2 Ayu	\$ 160.000,00	185%	296.000,0	18,62	15.899,93	
Sub-Total						15.899,93

Total Costo Directo	21.299,93
Total Costo Directo Redondeado	21.300,00

ITEM: 1.5.1 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 EXTERIOR	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 1 OFI + 2 Ayu		\$ 160.000,00	185%	296.000,0	17,31	17.099,52	
Sub-Total							17.099,52

Total Costo Directo

23.299,52

Total Costo Directo Redondeado

23.300,00

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

ITEM: 1.5.2 Pintura esmalte sobre barandas y tubos, conservar color similar al existente

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				1.380,93	
Sub-Total					1.380,93

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 1 OFI + 1 Ayu	\$ 115.000,00	185%	212.750,0	15,41	13.809,30	
Sub-Total						13.809,30

Total Costo Directo	32.140,11
Total Costo Directo Redondeado	32.140,00

ITEM: 1,5,3 Pintura esmalte sobre muros tipo 1 color azul.

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				3.150,00	
Sub-Total					3.150,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	0,070	7.406,00	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	35.678	0,150	5.351,70	
Brocha 3"	UND	13.000	0,300	3.900,00	
rodillo 9"	UND	17.000	0,300	5.100,00	
Balde para preparacion de pintura	UND	10.000	0,200	2.000,00	
Plastico para proteccion	ML	7.000	0,500	3.500,00	
Cinta de enmascarar	UND	26.000	0,150	3.900,00	
Sub-Total					31.157,70

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	10,59	20.092,71	
Sub-Total						20.092,71

Total Costo Directo	54.400,41
Total Costo Directo Redondeado	54.400,00

ITEM: 1.5.4 Pintura esmalte sobre barandas y tubos, conservar color similar al existente

UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				1.380,93	
Sub-Total					1.380,93

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 1 OFI + 1 Ayu	\$ 115.000,00	185%	212.750,0	15,41	13.809,30	
Sub-Total						13.809,30

Total Costo Directo	32.140,11
Total Costo Directo Redondeado	32.140,00

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

ITEM: 1.5.6 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	35.678	0,080	2.854,24	
Brocha 3"	UND	10.000	0,320	3.200,00	
Grata para desvastar	UND	43.000	0,070	3.010,00	
Sub-Total					17.754,24

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	15,05	28.265,72	
Sub-Total						28.265,72

Total Costo Directo	46.799,96
Total Costo Directo Redondeado	46.800,00

ITEM: 1. 5.7 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 1 OFI + 2 Ayu	\$ 160.000,00	185%	296.000,0	9,52	31.100,28
Sub-Total					31.100,28

Total Costo Directo	68.600,28
Total Costo Directo Redondeado	68.600,00

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

ITEM: 1.6.1 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	14.000	20,00	280.000,00	
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					7.570.000,00

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 Herrereros + 2 Ayu	\$ 230.000,00	185%	425.500,0	0,23	1.890.000,28	
Sub-Total						1.890.000,28

Total Costo Directo	9.800.000,28
Total Costo Directo Redondeado	9.800.000,00

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

ITEM: 1.6.2 Revisión del sistema que hace posible el levantamiento de las compuertas, revisión de los motorreductores grandes, incluye guayas UNIDAD :UND nuevas.

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	
Balinas 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	35.678	0,400	14.271,20	
Brocha 3"	UND	10.000	3,000	30.000,00	
Grata para desvastar	UND	32.000	2,000	64.000,00	
Sub-Total					3.949.101,20

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 reparacion 1 mec equipos industriales + 2 Ayu		\$ 160.000,00	185%	296.000,0	0,39	758.899,02	
Sub-Total							758.899,02

Total Costo Directo	4.800.000,22
Total Costo Directo Redondeado	4.800.000,00

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

ITEM: 1,6,3 Pintura en esmalte epoxico para compuertas, incluye tratamiento previo a la actividad.

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	32.000	4,000	128.000,00	
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					1.315.000,00

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	0,49	873.400,42	
Sub-Total							873.400,42

Total Costo Directo	2.400.000,42
Total Costo Directo Redondeado	2.400.000,00

ITEM: 1,6,4 Revisión del sistema que hace posible el levantamiento de las compuertas, revisión 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.	
ANTICORROSIVO	GLN	68.000	1,00	68.000,00	
ESMALTE	GLN	105.800	1,00	105.800,00	
TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS	UND	118.000	1,000	118.000,00	
Balinas 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	35.678	1,00	35.678,00	
Lija 80	und	1.900	2,00	3.800,00	
Sub-Total					1.291.278,00

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	628.721,62	
Sub-Total						628.721,62

Total Costo Directo	1.999.999,62
Total Costo Directo Redondeado	2.000.000,00

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

UNIDAD: UND

ITEM: 1. 7.1 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	35.678	0,200	7.135,60	
Sub-Total					3.909.475,60

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 1 ing electrico + 2 ayudantes	\$ 160.000,00	185%	296.000,0	0,30	975.524,18	
Sub-Total						975.524,18

Total Costo Directo	4.899.999,78
Total Costo Directo Redondeado	4.900.000,00

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

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

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

ITEM: 2.2.1 Excavación a maquina con retroexcavadora brazo largo en material comun. Sedimento 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	14,52	19.279,13
				Sub-Total
				19.664,93

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	20.784,93
Total Costo Directo Redondeado	20.785,00

ITEM: 2.3.1 Material de relleno 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

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

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 Material de relleno 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

ITEM: 2.4.3 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 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: 2.4.4 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 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: 2,4.5 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: 2,5,1 Pintura esmalte sobre muros tipo 1 color azul.

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				3.150,00	
				Sub-Total	3.150,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	0,070	7.406,00	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	35.678	0,150	5.351,70	
Brocha 3"	UND	13.000	0,300	3.900,00	
rodillo 9"	UND	17.000	0,300	5.100,00	
Balde para preparacion de pintura	UND	10.000	0,200	2.000,00	
Plastico para proteccion	ML	7.000	0,500	3.500,00	
Cinta de enmascarar	UND	26.000	0,150	3.900,00	
				Sub-Total	31.157,70

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	10,59	20.092,71	
				Sub-Total	20.092,71	

Total Costo Directo	54.400,41
Total Costo Directo Redondeado	54.400,00

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

ITEM: 2,5,2 Pintura esmalte sobre reja existente

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramientas Menores				3.150,00	
Sub-Total					3.150,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en esmalte color final	galon	105.800	0,070	7.406,00	
Thinner disolvente para pintura esmalte	galon	35.678	0,150	5.351,70	
Brocha 3"	UND	13.000	0,300	3.900,00	
rodillo 9"	UND	17.000	0,300	5.100,00	
Balde para preparacion de pintura	UND	10.000	0,200	2.000,00	
Plastico para proteccion	ML	7.000	0,500	3.500,00	
Cinta de enmascarar	UND	26.000	0,150	3.900,00	
Sub-Total					31.157,70

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	10,59	20.092,71	
Sub-Total						20.092,71

Total Costo Directo	54.400,41
Total Costo Directo Redondeado	54.400,00

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

ITEM: 2.6.1 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	125.000	12,00	1.500.000,00	
cepillo de hierro	UND	14.000	2,000	28.000,00	
Grata	UND	32.000	2,000	64.000,00	
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	280.000	1,000	280.000,00	
Sub-Total					3.320.000,00

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	\$ 230.000,00	185%	425.500,0	0,50	849.999,60	
Sub-Total						849.999,60

Total Costo Directo	4.599.999,60
Total Costo Directo Redondeado	4.600.000,00

ITEM: 2.7.1 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

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	
Sub-Total					3.073,50

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 1 pescador	85.000,00	72.250,00	157.250,00	2,07	75.926,20	
Sub-Total						75.926,20

Total Costo Directo	78.999,70
Total Costo Directo Redondeado	79.000,00

