



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

				Rendimiento:		
RUBRO:	Dotación de Elementos de Protección Personal (EPP)				UNIDAD:	
1						
<b>A.- MATERIALES</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Precio total</b>	
Equipo de seguridad industrial(Chalecos reflectivos casco mascarillas ect.)		U	50,00	200,22	10.011,150	
					-	
					-	
<b>SUBTOTAL (A)</b>					10.011,15	
<b>B.- EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa Hora</b>	<b>Costo Hora</b>	<b>Rend</b>	<b>Precio Total</b>
				0		0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-	
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>JORNAL</b>	<b>Costo</b>	<b>Rend.</b>	<b>Precio Total</b>
Personal de entrega (EPP)		3	6	18 0	0,5	9 0
<b>SUBTOTAL (C)</b>					9,00	
<b>D.- TRANSPORTE</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa</b>	<b>Precio Total</b>	
Vehiculo		1	1,00	70,00	70,00	
<b>SUBTOTAL (D)</b>					70,00	
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					10.090,15	
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>		15% DE (E)			1.513,52	
<b>(G) IVA :</b>		12% DE (E)			1.210,82	
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					2.724,34	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>12.814,49</b>	
OBSERVACIONES:						
PROPONENTE				Fecha: abr-12		

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

				Rendimiento:		
RUBRO:	Gestión adecuada de desechos no peligrosos comunes y especiales				UNIDAD:	
2						
<b>A.- MATERIALES</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Precio total</b>	
Tachos rescolectores		U	3,00	89,00	267,00	
Fundas		U	180,00	0,30	54,00	
Letrero		U	3,00	17,36	52,08	
<b>SUBTOTAL (A)</b>					373,08	
<b>B.- EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa Hora</b>	<b>Costo Hora</b>	<b>Rend</b>	<b>Precio Total</b>
				0		0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-	
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>JORNAL</b>	<b>Costo</b>	<b>Rend.</b>	<b>Precio Total</b>
Instructor de charlas		2	148	296	2	592
Personal de recolecion y registro		5	48	240	12	2880
<b>SUBTOTAL (C)</b>					3.472,00	
<b>D.- TRANSPORTE</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa</b>	<b>Precio Total</b>	
Movilizacion de desechos		Unidad	12,00	100,00	1200,00	
<b>SUBTOTAL (D)</b>					1.200,00	
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					5045,08	
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>					15% DE (E)	
<b>(G) IVA :</b>					12% DE (E)	
					756,762	
					605,410	
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					1.362,172	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>6.407,25</b>	
OBSERVACIONES:						
PROPONENTE				Fecha: abr-12		



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

				Rendimiento:		
<b>RUBRO:</b>	Capacitación y Entrenamiento en Contención de Emergencias				UNIDAD:	
3						
<b>A.- MATERIALES</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Precio total</b>	
Publicaciones (Letreros, Volantes, Folletos, etc)		Glob	1,00	1000,00	1.000,00	
Equipos de primeros auxilios		Glob	3,00	249,21	747,62	
Contención de emergencia (Extintores, materiales absorbentes, fundas)		Glob	3,00	1400,00	4.200,00	
<b>SUBTOTAL (A)</b>					5.947,62	
<b>B.- EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa Hora</b>	<b>Costo Hora</b>	<b>Rend</b>	<b>Precio Total</b>
				0		0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-	
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>JORNAL</b>	<b>Costo</b>	<b>Rend.</b>	<b>Precio Total</b>
Instructor de charlas		3	180	540 0	3	1620 0
<b>SUBTOTAL (C)</b>					1.620,00	
<b>D.- TRANSPORTE</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa</b>	<b>Precio Total</b>	
					0,00	
<b>SUBTOTAL (D)</b>					-	
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					7567,62	
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>		15% DE (E)			1.135,142	
<b>(G) IVA :</b>		12% DE (E)			908,114	
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					2.043,256	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>9.610,87</b>	
OBSERVACIONES:						
PROPONENTE				Fecha: abr-12		



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

					Rendimiento:
RUBRO:	Monitoreo de aguas superficiales				UNIDAD:
9					
<b>A.- MATERIALES</b>		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
					-
					-
					-
<b>SUBTOTAL (A)</b>					-
<b>B.- EQUIPOS</b>		Cantidad	Tarifa Hora	Costo Hora	Rend. Precio Total
				0	0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		Cantidad	JORNAL	Costo	Rend. Precio Total
Laboratorio acreditado ante el OAE		40	851,36	34054,27 0	1 34054,27 0
<b>SUBTOTAL (C)</b>					34.054,27
<b>D.- TRANSPORTE</b>		Unidad	Cantidad	Tarifa	Precio Total
					0,00
<b>SUBTOTAL (D)</b>					-
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					34054,27
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>		15% DE (E)			5.108,140
<b>(G) IVA :</b>		12% DE (E)			4.086,512
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					9.194,652
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>43.248,92</b>
OBSERVACIONES:					
PROPONENTE				Fecha: abr-12	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

Rendimiento:					
RUBRO:	Monitoreo de sedimentos				UNIDAD:
10					
<b>A.- MATERIALES</b>		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
					-
					-
					-
<b>SUBTOTAL (A)</b>					-
<b>B.- EQUIPOS</b>		Cantidad	Tarifa Hora	Costo Hora	Rend
				0	
					0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		Cantidad	JORNAL	Costo	Rend.
Laboratorio acreditado ante el OAE		40	252,25	10090,16 0	1
					10090,156 0
<b>SUBTOTAL (C)</b>					10.090,16
<b>D.- TRANSPORTE</b>		Unidad	Cantidad	Tarifa	Precio Total
					0,00
<b>SUBTOTAL (D)</b>					-
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					10090,16
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>					15% DE (E)
<b>(G) IVA :</b>					12% DE (E)
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					2.724,342
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>12.814,50</b>
OBSERVACIONES:					
PROPONENTE				Fecha: abr-12	



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

					Rendimiento:
RUBRO:	Monitoreo de Macrobentos				UNIDAD:
11					
<b>A.- MATERIALES</b>		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
					-
					-
					-
<b>SUBTOTAL (A)</b>					-
<b>B.- EQUIPOS</b>		Cantidad	Tarifa Hora	Costo Hora	Rend
				0	
					0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		Cantidad	JORNAL	Costo	Rend.
					Precio Total
Laboratorio acreditado ante el OAE		40	189,19	7567,62 0	1
					7567,62 0
<b>SUBTOTAL (C)</b>					7.567,62
<b>D.- TRANSPORTE</b>		Unidad	Cantidad	Tarifa	Precio Total
					0,00
<b>SUBTOTAL (D)</b>					-
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					7567,62
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>					15% DE (E)
<b>(G) IVA :</b>					12% DE (E)
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					1.135,143 908,114
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					2.043,257 <b>9.610,88</b>
OBSERVACIONES:					
PROPONENTE				Fecha: abr-12	

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

					<b>Rendimiento:</b>
<b>RUBRO:</b>	Monitoreo de calidad del aire				<b>UNIDAD:</b>
12					
<b>A.- MATERIALES</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Precio total</b>
					-
					-
					-
<b>SUBTOTAL (A)</b>					-
<b>B.- EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa Hora</b>	<b>Costo Hora</b>	<b>Rend</b>
				0	
					0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>JORNAL</b>	<b>Costo</b>	<b>Rend.</b>
					<b>Precio Total</b>
Laboratorio acreditado ante el OAE		40	189,19	7567,62	1
				0	0
<b>SUBTOTAL (C)</b>					7.567,62
<b>D.- TRANSPORTE</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa</b>	<b>Precio Total</b>
					0,00
<b>SUBTOTAL (D)</b>					-
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					7567,62
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>					1.135,143
<b>(G) IVA :</b>					908,114
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					2.043,257
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>9.610,88</b>
<b>OBSERVACIONES:</b>					
<b>PROPONENTE</b>				<b>Fecha:</b>	
				abr-12	



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

					Rendimiento:
RUBRO:	Monitoreo de ruido				UNIDAD:
13					
<b>A.- MATERIALES</b>	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total	
				-	-
<b>SUBTOTAL (A)</b>					-
<b>B.- EQUIPOS</b>	Cantidad	Tarifa Hora	Costo Hora	Rend	Precio Total
			0		0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-
<b>C.- MANO DE OBRA</b>	Cantidad	JORNAL	Costo	Rend.	Precio Total
Laboratorio acreditado ante el OAE	20	189,19	3783,81 0	1	3783,81 0
<b>SUBTOTAL (C)</b>					3.783,81
<b>D.- TRANSPORTE</b>	Unidad	Cantidad	Tarifa	Precio Total	
				0,00	
<b>SUBTOTAL (D)</b>					-
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					3783,81
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>					15% DE (E)
<b>(G) IVA :</b>					12% DE (E)
					567,572
					454,057
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					1.021,629
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>4.805,44</b>
OBSERVACIONES:					
PROPONENTE			Fecha: abr-12		





## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

				Rendimiento:		
<b>RUBRO:</b>	Difusión del proyecto a los usuarios del Canal de Acceso y al público en general.				UNIDAD:	
14						
<b>A.- MATERIALES</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Precio total</b>	
Boletines de prensa		U	12,00	147,83	1.773,960	
Material didáctico		U	100,00	51,00	5.100,000	
					-	
<b>SUBTOTAL (A)</b>				6.873,96		
<b>B.- EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa Hora</b>	<b>Costo Hora</b>	<b>Rend</b>	<b>Precio Total</b>
				0		0
<b>SUBTOTAL (B)</b>				-		
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>JORNAL</b>	<b>Costo</b>	<b>Rend.</b>	<b>Precio Total</b>
Capacitación a la comunidad		5	350	1750	4	7000
				0		0
<b>SUBTOTAL (C)</b>				7.000,00		
<b>D.- TRANSPORTE</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa</b>	<b>Precio Total</b>	
					0,00	
<b>SUBTOTAL (D)</b>				-		
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					13873,96	
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>		15% DE (E)			2.081,094	
<b>(G) IVA :</b>		12% DE (E)			1.664,875	
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					3.745,969	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>17.619,93</b>	
<b>OBSERVACIONES:</b>						
<b>PROPONENTE</b>				<b>Fecha:</b>		
				abr-12		



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

				Rendimiento:		
RUBRO:	Capacitación Ambiental				UNIDAD:	
15						
<b>A.- MATERIALES</b>		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total	
Lunch		U	100,00	3,00	300,000	
Material didactico		U	100,00	5,00	500,000	
					-	
<b>SUBTOTAL (A)</b>					800,00	
<b>B.- EQUIPOS</b>		Cantidad	Tarifa Hora	Costo Hora	Rend	Precio Total
				0		0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-	
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		Cantidad	JORNAL	Costo	Rend.	Precio Total
Capacitacion del personal		3	774,18	2322,54	4	9290,154
				0		0
<b>SUBTOTAL (C)</b>					9.290,15	
<b>D.- TRANSPORTE</b>		Unidad	Cantidad	Tarifa	Precio Total	
TRANSPORTE					0,00	
<b>SUBTOTAL (D)</b>					-	
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					10090,15	
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>		15% DE (E)			1.513,523	
<b>(G) IVA :</b>		12% DE (E)			1.210,818	
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					2.724,342	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>12.814,50</b>	
OBSERVACIONES:						
PROPONENTE				Fecha: abr-12		



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

				Rendimiento:		
RUBRO:	Difusión de los avances de la Información				UNIDAD:	
16						
<b>A.- MATERIALES</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Precio total</b>	
Publicacion de prensa		U	4,00	1185,00	4.740,000	
Volantes en las calles		U	1.000,00	0,31	305,080	
					-	
<b>SUBTOTAL (A)</b>				5.045,08		
<b>B.- EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa Hora</b>	<b>Costo Hora</b>	<b>Rend</b>	<b>Precio Total</b>
				0		0
<b>SUBTOTAL (B)</b>				-		
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>JORNAL</b>	<b>Costo</b>	<b>Rend.</b>	<b>Precio Total</b>
				0		0
				0		0
<b>SUBTOTAL (C)</b>				-		
<b>D.- TRANSPORTE</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tarifa</b>	<b>Precio Total</b>	
					0,00	
<b>SUBTOTAL (D)</b>				-		
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					5045,08	
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>		15% DE (E)			756,762	
<b>(G) IVA :</b>		12% DE (E)			605,410	
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					1.362,172	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>6.407,25</b>	
<b>OBSERVACIONES:</b>						
<b>PROPONENTE</b>				<b>Fecha:</b>		
				abr-12		



## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

				Rendimiento:		
RUBRO:	Compensación por daños al ambiente y a terceras personas				UNIDAD:	
17						
<b>A.- MATERIALES</b>		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total	
Remediacion del daño		1	1,00	6810,85	6.810,850	
					-	
					-	
<b>SUBTOTAL (A)</b>					6.810,85	
<b>B.- EQUIPOS</b>		Cantidad	Tarifa Hora	Costo Hora	Rend	Precio Total
				0		0
<b>SUBTOTAL (B)</b>					-	
<b>C.- MANO DE OBRA</b>		Cantidad	JORNAL	Costo	Rend.	Precio Total
Remediacion del daño		1	4540,57	4540,57	1	4540,57
				0		0
<b>SUBTOTAL (C)</b>					4.540,57	
<b>D.- TRANSPORTE</b>		Unidad	Cantidad	Tarifa	Precio Total	
					0,00	
<b>SUBTOTAL (D)</b>					-	
<b>E.- COSTO UNITARIO DIRECTO (A+ B + C+D)</b>					11351,42	
<b>(F) INDIRECTOS Y UTILIDADES :</b>		15% DE (E)			1.702,713	
<b>(G) IVA :</b>		12% DE (E)			1.362,170	
<b>H.- COSTOS INDIRECTOS (F) + IVA (G)</b>					3.064,883	
<b>PRECIO UNITARIO TOTAL (E+H)</b>					<b>14.416,30</b>	
OBSERVACIONES:						
PROPONENTE				Fecha: abr-12		