MUNICIPIO DE MEDELLÍN
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARIA ADMINISTRATIVA
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

CALCULO INVERSIÓN AMBIENTAL

OBJETO: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE LAS COMUNAS 1, 2, 3 y 4

PLAZO: **180 Dias calendario**

ITEM	UNIDAD	CANT	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
DOTACION SEGURIDAD INDUSTRIAL				
Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm*	un	1	$ 50.171	$ 50.171
Botiquín cruz roja de primeros auxilios ref 115 en lona	un	1	$ 43.596	$ 43.596
Extintor ABC 10 LB	un	3	$ 40.267	$ 120.801
Casco (incluye los de visitantes)	un	6	$ 38.238	$ 229.428
Guantes de vaqueta	par	3	$ 8.740	$ 26.220
Bota de seguridad (incluye los de visitantes)	par	6	$ 43.700	$ 262.200
Protector auditivo (incluye los de visitantes)	un	6	$ 3.824	$ 22.944
Gafa de seguridad (incluye los de visitantes)	un	6	$ 5.463	$ 32.778
Mascarilla para concentraciones de partículas (incluye los de visitantes)	un	6	$ 1.311	$ 7.866
Chalecos para ingenieros, residentes, auxiliares	Un	4	$ 36.122	$ 144.488
DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
Plástico (Calibre 4)	kg	60	$ 5.900	$ 354.000
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m)	un	1	$ 51.900	$ 51.900
Malla tipo cerramiento color verde (2,100 m ancho)	m	90	$ 3.168	$ 285.120
Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	15	$ 21.850	$ 327.750
Señalización de zonas de acopio	goblal	1	$ 163.875	$ 163.875
Largueros de madera	un	15	$ 4.916	$ 73.740
Señales informativa, reglamentarias y preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (*).	un	3	$ 114.180	$ 342.540
Conos (0,90 m de altura, material plástico color naranja, lámina reflectiva tipo IV)	un	6	$ 41.209	$ 247.254
Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015	un	3	$ 17.646	$ 52.938
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				
Manguera para agua	m	75	$ 3.824	$ 286.800
Canecas de 55 galones para campamento	un	3	$ 38.238	$ 114.714
COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN				
Cartelera informativa de 1,20m*0,80m en corcho	un	3	$ 73.675	$ 221.025
Lona para vehículo (volqueta o camión) de 1,00 x 1,50 m, impresión injekt resistente a la intemperie	un	3	$ 78.265	$ 234.795
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
Implementación de protocolos de Bioseguridad	Gl	1	$ 25.406.300	$ 25.406.300

TOTAL	**$**	**29.103.243**
Costo directo del proyecto	**$**	**619.218.606**
Inversión ambiental	**$**	**29.103.243**
Porcentaje inversión ambiental		**4,70%**

Elaboro:



ALVARO ALBERTO ALVAREZ OCAMPO
Profesional Universitario - Contratista
Secretaria de Educacion

Notas

1. Dentro del Factor Prestacional debe incluirse la dotación contemplada por la ley y los elementos de Protección Personal -EPP según la naturaleza del riesgo al que este sometido el trabajador.

2. ***Implementos nuevos, no reintegrables a la entidad contratante; se reconocera un porcentaje de su valor comercial

3. El personal socioambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra

4. El personal que conforma la brigada ambiental esta cargado dentro del personal administrativo de la obra y se encarga de las labores de aseo, orden y limpieza y las de abanderado cuando la situación asi lo exija

5. Los costos en que incurra el contratista por el manejo socioambiental del proyecto deberán incluirse en los costos indirectos de administración del contrato, el proponente deberá diligenciar este formulario teniendo en cuenta que el CONTENIDO MINIMO del mismo será el correspondiente al formato oficial, so pena del rechazo de su propuesta, no obstante, el oferente según el análisis del proceso constructivo podrá aumentar las cantidades. El hecho de que el contratista no estipule en el A.U., el valor de la gestión ambiental representado en el ítem aplicación de la guía socioambiental, no lo exime del cumplimiento de la legislación ambiental vigente que le sea aplicable y no podrá solicitar pago adicional alguno por este concepto, pues todo quedará cubierto con lo que cotizó en los costos indirectos.