

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCARIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.2.1	Programa B1 - Información a la Comunidad
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	UN	Reuniones Informativas con la Comunidad y reuniones de Socialización del PMT

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	No. de Horas	Valor-Unit.
Alquiler Salón (Incluye Video Beam, Equipo Portátil)		\$ 265.000	0,40	\$ 662.500
Sub-Total				\$ 662.500

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Material Didáctico y refrigerios para 60 personas		\$ 4.700	60	\$ 282.000
Sub-Total				\$ 282.000

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.
Sub-Total				

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. De Jomales	Valor-Unit.
Sub-Total					

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 944.500

Handwritten signature

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS


PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCARIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.2.2	Programa B2 - Divulgación
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	GL	Publicidad para divulgación (Incluye Volantes Informativos, Plegables PMT, Plegables Técnicos, Afiches Informativos, Pautas Radiales, Aviso de Prensa, Instalación de Puntos Estratégicos, Campaña Publicitaria para Comercio Formal, Vallas Informativas Fijas y Vallas Informativas Móviles, conforme a lo Estipulado en el Documento del Plan de Manejo Ambiental para este Programa)

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	No. de Horas	Valor-Unit.
Sub-Total				

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Hoja volante informativo (Medio oficio 22X33 cm, material: Bond 4x4 , full color, una cara).	U	\$ 650	3.700	\$ 2.405.000
Plegable Plan Manejo de Tránsito(21X27 cm, propalcote 150 grs, 4X4 full color)	U	\$ 1.100	1.850	\$ 2.035.000
Plegable técnico (20X16 cm, propalcote 150 grs, 4X4 full color)	U	\$ 800	1.850	\$ 1.480.000
Afiches informativos (Medio pliego 50X70 cm, propalcote, 180 grs, 4X0)	U	\$ 2.800	1.250	\$ 3.500.000
Pautas radiales 2 emisoras de alta sintonía	Gl	\$ 4.725.000	2	\$ 9.450.000
Aviso de prensa PMT (30 cm X 4 Columnas, policromía, pág. Interior)	Gl	\$ 6.300.000	1	\$ 6.300.000
Instalación de puntos estratégicos	U	\$ 470.000	18	\$ 8.460.000
Vallas Informativas Fijas / Incluye Transporte e Instalación	U	\$ 11.025.000	2	\$ 22.050.000
Vallas Informativas Móviles	U	\$ 475.000	10	\$ 4.750.000
Sub-Total				\$ 60.430.000

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.
Sub-Total				

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. De Jornales	Valor-Unit.
1 Ayudante	\$ 26.250	\$ 21.000	\$ 47.250	30	\$ 1.417.500
Sub-Total					\$ 1.417.500

VALOR UNITARIO TOTAL **\$ 61.847.500**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCARIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.2.4	Programa B5 - Capacitación del Personal de la Obra
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	UN	Talleres de Capacitación al Personal de Obra

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	No. de Horas	Valor-Unit.	
Alquiler Salón (Incluye Video Beam)		\$ 265.000	0,50	\$ 530.000	
Sub-Total					\$ 530.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Materiales y refrigerios para 100 personas	U	\$ 6.300	100	\$ 630.000	
Sub-Total					\$ 630.000

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. De Jornales	Valor-Unit.	
Sub-Total						\$ 0

VALOR UNITARIO TOTAL **\$ 1.160.000**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCRIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.3.1	Programa C1 - Protección de árboles y plantas ornamentales existentes en zona de construcción
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	GL	Protección de árboles y Plantas Ornamentales existentes en las zonas de influencia directa de la construcción (Tramos de Vías a intervenir)

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Herramientas Menores (Palas, Cavadores)	GL	\$ 2.100.000	1	\$ 2.100.000
Sub-Total				\$ 2.100.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cerramiento Perimetral a cada árbol existente, a vuelta redonda de 1,5 metros de ancho por 1,5 metros de altura, con listones de 2"x3" y Malla Polisombra.	GL	\$ 25.200.000	1	\$ 25.200.000
Sub-Total				\$ 25.200.000

III. TRANSPORTES

Material	Distancia (Km)	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.
Sub-Total				

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. de Jornales	Valor-Unit.
1 Ayudante	\$ 26.250	\$ 21.000	\$ 47.250	135	\$ 6.378.750
Sub-Total					\$ 6.378.750

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 33.678.750

[Handwritten signature]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCARIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.4.1	Programa D1 - Manejo de Demoliciones, Escombros y Desechos de Construcción
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	GL	Cierre General de la Obra (Incluye Malla Polisombra y Parales en madera para Cerramiento, Mantenimiento del Cerramiento durante la Etapa de Construcción, plástico y lonas impermeables para cubrimiento de escombros acopiados temporalmente y de los transportados. Para el cálculo de los Materiales para Cerramiento, debe tenerse en cuenta que la Obra se ejecutará simultáneamente en las diferentes Vías a Construir y/o Reahabilitar, aparte de que debe garantizarse el Mantenimiento constante del mismo.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	No. De Horas	Valor-Unit.
Sub-Total				

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Malla Polisombra para Cerramiento en Vías a Rehabilitar	Rollo	\$ 210.000	150	\$ 31.500.000
Parales en madera para Cerramiento en Vías a Rehabilitar	UN	\$ 11.000	4000	\$ 44.000.000
Malla Polisombra para Cerramiento en Vías Nuevas	Rollo	\$ 210.000	65	\$ 13.650.000
Parales en madera para Cerramiento en Vías Nuevas	UN	\$ 11.000	2250	\$ 24.750.000
Plástico Grueso para cubrimiento de Escombros	m2	\$ 650	4500	\$ 2.925.000
Sub-Total				\$ 116.825.000

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.
Sub-Total				\$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. De Jornales	Valor-Unit.
1 Ayudante	\$ 26.250	\$ 21.000	\$ 47.250	240	\$ 11.340.000
Sub-Total					\$ 11.340.000

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 128.165.000

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



Cartagena
Ganamos todos



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCÁRIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.4.2	Programa D2 - Almacenamiento y Manejo de Materiales de Construcción
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	GL	Almacenamiento y Manejo de Materiales de Construcción

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	No. De Horas	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Plástico Grueso para cubrimiento de materiales	m2	\$ 840	6400	\$ 5.376.000	
Sub-Total					\$ 5.376.000

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. De Jornales	Valor-Unit.	
1 Ayudante	\$ 26.250	\$ 21.000	\$ 47.250	135	\$ 6.378.750	
Sub-Total					\$ 6.378.750	

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 11.754.750

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCARIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.4.3	Programa D3 - Manejo de Campamento e Instalaciones Temporales
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	GL	Instalación Campamento y Señalización Externa e Interna del Campamento

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	No. De Horas	Valor-Unit.
Sub-Total				

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Elementos para Adecuación y Señalización Informativa, Preventiva y Restrictiva al interior del Campamento. Incluye mantenimiento de Señalización durante toda la Etapa de Construcción.	Glo	\$ 230.000	1	\$ 230.000
Cinta de Señalización Preventiva Exterior (3 Hiladas)	ML	\$ 85	100	\$ 8.500
Delineadores Tubulares (Colombinas) para Cintas	UN	\$ 48.000	16	\$ 768.000
Alquiler Mensual Contenedores Metálicos (4 Unidades)	UN	\$ 3.780.000	9	\$ 34.020.000
Sub-Total				\$ 35.026.500

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.
Sub-Total				

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. De Jornales	Valor-Unit.
Sub-Total					

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 35.026.500

Handwritten signature

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS


PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCARIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.4.5	Programa D6 - Manejo de Aseo de la Obra
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	GL	Limpieza Permanente y General del área del Proyecto

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	No. De Horas	Valor-Unit.	
Minicargador (2)		\$ 75.000	840	\$ 63.000.000	
Herramienta Menor (Buggys)		\$ 2.600	840	\$ 2.184.000	
Volqueta 6 m3		\$ 65.000	840	\$ 54.600.000	
Sub-Total					\$ 119.784.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Consumibles (Escobas, Palas, Bolsas)	Glo	\$ 4.000.000	1,00	\$ 4.000.000	
Sub-Total					\$ 4.000.000

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. De Jornales	Valor-Unit.	
Cuadrilla de 6 Trabajadores	\$ 157.500	126.000,00	\$ 283.500	210	\$ 59.535.000	
Sub-Total					\$ 59.535.000	

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 183.319.000

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCARIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.4.6	Programa D7 - Manejo de Aguas Superficiales
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	GL	Protección y Manejo de Aguas Superficiales (Incluye Geotextil y Malla Polisombra para protección de sumideros, adecuación de zanjas temporales y sedimentadores pequeños, cerramiento en malla para aislamiento de sitios de almacenamiento temporal de materiales, según lo contemplado en el Documento del Plan de Manejo Ambiental para este Programa)

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	No. De Horas	Valor-Unit.
Sub-Total				\$ 0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Geotextil NT1600 para protección de sumideros	m2	\$ 3.700	900	\$ 3.330.000
Cerramiento malla polisombra (Malla y Parales)	m2	\$ 3.200	600	\$ 1.920.000
Sedimentadores pequeños	U	\$ 105.000	40	\$ 4.200.000
Monitoreos de Agua	U	\$ 800.000	4	\$ 3.200.000
Sub-Total				\$ 12.650.000

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.
Sub-Total				\$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. De Jornales	Valor-Unit.
1 Ayudante	\$ 26.250	\$ 21.000	\$ 47.250	135	\$ 6.378.750
Sub-Total					\$ 6.378.750

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 19.028.750

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS


PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA

TRANSCARIBE S.A.

FECHA: 2 DE ABRIL DE 2018	ITEM	3.6.1	Programa F1 Señalización Interna de la Obra
REHABILITACIÓN RUTAS PRECARGA ALIMENTADORAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE CARTAGENA	UNIDAD	Glo	Dispositivos para el control y manejo de tráfico Peatonal en la obra (Incluye Señalización y Plataformas para Pasos Peatonales, Habilitación de Accesos Temporales a garajes o viviendas, aislamiento de zonas de excavaciones con cintas o malla polisombra, señalizaciones nocturnas reflectantes o luminosas, conforme a lo establecido en las Medidas de Manejo del Documento del Plan de Manejo Ambiental para este Programa)

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	No. De Horas	Valor-Unit.
Sub-Total				\$ 0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Señalización de pasos peatonales	U	\$ 190.000	36	\$ 6.840.000
Plataformas para paso peatonal	U	\$ 85.000	36	\$ 3.060.000
Cinta de seguridad para pasos peatonales	ml	\$ 85	1550	\$ 131.750
Sub-Total				\$ 10.031.750

III. TRANSPORTES

Material	Distancia	M3-Km	Tarifa/M3-km	Valor-Unit.
Sub-Total				\$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	No. De Jornales	Valor-Unit.
1 Ayudante	\$ 26.250	\$ 21.000	\$ 47.250	135	\$ 6.378.750
Sub-Total					\$ 6.378.750

VALOR UNITARIO TOTAL \$ 16.410.500