

Proyectos programa Residuos de Construcción y Demolición - RCD

Proyecto 1. Infraestructura y logística para la gestión de RCD provenientes de pequeños generadores.

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 | |
| Desarrollo de competencias para el manejo de residuos de construcción y demolición, enfocado a maestros de obra y pequeños comercializadores de materiales de construcción. | 1 norma de competencia | Detalle del Personal | Especialista | * Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gestión ambiental | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 | |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 | |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 2 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 | |
| | | | | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | | | | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | | \$123.768.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | | \$30.942.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | | \$6.188.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$160.898.400 | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------------------------|------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 | |
| Definición de lineamientos para la implementación y operación de infraestructuras para la gestión de RCD provenientes de pequeños generadores. | 1 documento | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 | |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 | |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 1 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$3.950.000 | \$23.700.000 | |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | Aliados e Instituciones | | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | | \$100.068.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | | \$25.017.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | | \$5.003.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$130.088.400 | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------------------|------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| Implementación de pilotos de rutas de recolección selectiva a | 1 piloto | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 |
| | | | Profesional | *Profesional en pedagogía | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 4 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$15.800.000 | \$94.800.000 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------|--|--|--|--|-----|-----|----------------------|---------------|
| nivel domiciliario y de pequeños generadores, | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | Costo de Personal - % asignado al año | | 100% | | | | | | | | \$171.168.000 |
| | Costos Indirectos y Operacionales | | Directo 25% | | | | | | | | \$42.792.000 |
| | Seguimiento e Interventoría | | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | Licencias y/o estudios de campo | | Detallados 15% | | | | | | | | \$25.675.200 |
| | Imprevistos | | Medio 10% | | | | | | | | \$17.116.800 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | \$256.752.000 | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 | |
| Implementar mínimo un piloto de operación de puntos limpios fijos y móviles. | 1 piloto fijo y 1 piloto movil | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 | |
| | | | Profesional | *Profesional en pedagogía | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 | |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 4 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$15.800.000 | \$94.800.000 | |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | | 100% | | | | | | | | \$171.168.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | | Directo 25% | | | | | | | | \$42.792.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | | Ambos 25% | | | | | | | | \$42.792.000 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | | Avanzados 25% | | | | | | | | \$42.792.000 |
| | | Imprevistos | | Medio 10% | | | | | | | | \$17.116.800 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$316.660.800 | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------------------------------------|-------------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 | |
| Articulación con gestores formales e informales para la ejecución de pilotos de recolección selectiva a nivel domiciliario y de pequeños generadores, y de atención a puntos críticos ya generados. | 1 | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 | |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 | |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 1 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$3.950.000 | \$23.700.000 | |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | | 100% | | | | | | | | \$100.068.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | | Directo 25% | | | | | | | | \$25.017.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | | Bajo 5% | | | | | | | | \$5.003.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$130.088.400 | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| Articulación con gestores que realicen aprovechamiento de RCD | 0.5 | Detalle del Personal | Especialista | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 4 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$15.800.000 | \$94.800.000 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|-----|-----|----------------------|
| provenientes de pequeños generadores. | Aliados e Instituciones | | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$123.768.000 |
| | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$30.942.000 |
| | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | \$160.898.400 |

Proyecto 2. Infraestructura y logística para la gestión de RCD provenientes de grandes generadores.

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 | |
| Desarrollo de competencias para el manejo de residuos de construcción y demolición, enfocado a personal de obra. | 1 norma de competencia | Detalle del Personal | Especialista | * Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gestión ambiental | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 | |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 | |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 2 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 | |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | | \$123.768.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | | \$30.942.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | | \$6.188.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$160.898.400 | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------------------------------------|-------------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 | |
| Actualización de lineamientos y/o documentación técnica existente para la gestión de RCD provenientes de grandes generadores. | 1 | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 | |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 | |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 1 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$3.950.000 | \$23.700.000 | |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | | \$100.068.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | | \$25.017.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | | \$5.003.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$130.088.400 | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|------|------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| | | | Especialista | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|---------------------------------------|--|---|---|---|--|-------------|--------------|--------------|----------------------|
| Articulación con gestores que realicen aprovechamiento de RCD provenientes de grandes generadores. | 1 reporte | Detalle del Personal | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 4 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$15.800.000 | \$94.800.000 | |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 | |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$123.768.000 |
| | | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$30.942.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | \$0 | |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 | |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$6.188.400 | |
| | | VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | \$160.898.400 |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| Articulación con gestores que realicen aprovechamiento de RCD provenientes de grandes generadores de obras verticales | 1 reporte | Detalle del Personal | Especialista | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Profesional | *Profesional en Ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 4 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$15.800.000 | \$94.800.000 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$123.768.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$30.942.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$6.188.400 | | |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | \$160.898.400 | |

Proyecto 3. Infraestructura y logística para la gestión de RCD provenientes de proyectos de ciudad.

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------------------------|-------------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| Definir lineamientos para la gestión de RCD provenientes de proyectos de ciudad. | 1 documento | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 1 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$3.950.000 | \$23.700.000 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$100.068.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$25.017.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$5.003.400 | | |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | \$130.088.400 | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|------|------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------------|-------------------------|---|---|---|----|---|-------------|-------------|---------------|
| Gestión de sitios para el manejo RCD provenientes del proceso de construcción de proyectos de ciudad. | 1 documento | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 1 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$3.950.000 | \$23.700.000 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$100.068.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$25.017.000 |
| | | Seguimiento e Interventoria | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$5.003.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | |
| \$130.088.400 | | | | | | | | | | | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| Aprovechamiento de RCD provenientes del proceso de construcción de proyectos de ciudad | 1 reporte | Detalle del Personal | Especialista | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 4 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$15.800.000 | \$94.800.000 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$123.768.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$30.942.000 |
| | | Seguimiento e Interventoria | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$6.188.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | |
| \$160.898.400 | | | | | | | | | | | |

Proyecto 4. Investigación, desarrollo e innovación en la gestión de RCD.

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| Caracterización de los RCD que se presentan en los puntos críticos y sitios de arrojado clandestino. | 1 estudio | Detalle del Personal | Especialista | * Un coordinador profesional en ingeniería ambiental o afines con especialización en gestión ambiental | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 2 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$9.656.000 | \$57.936.000 |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 5 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$19.750.000 | \$118.500.000 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$223.836.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$55.959.000 |
| | | Seguimiento e Interventoria | Seguimiento 10% | | | | | | | | \$22.383.600 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | Avanzados 25% | | | | | | | | \$55.959.000 |
| | | Imprevistos | Medio 10% | | | | | | | | \$22.383.600 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | |
| \$380.521.200 | | | | | | | | | | | |

COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL

| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
|--|---------|---------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| Generación de normas técnicas para materiales provenientes de RCD reciclados | 1 norma | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería civil o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 1 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$3.950.000 | \$23.700.000 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$100.068.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$25.017.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$5.003.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$130.088.400 |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| Desarrollo de la bolsa de residuos y subproductos provenientes de RCD | 1 medio | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería civil o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$76.368.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$19.092.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$3.818.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$99.278.400 |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------------------|-------------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| Estrategias de investigación para identificar otras formas de realizar tratamiento de RCD que no tengan una cadena definida | 1 estudio | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería civil o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | * Técnico o ingeniero sin experiencia de apoyo operativo | 1 | 6 | 9 | TITULO PROFESIONAL SIN EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$3.950.000 | \$3.950.000 | \$23.700.000 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$100.068.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$25.017.000 |
| | | Seguimiento e Interventoría | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$5.003.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$130.088.400 |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|------|------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------|----------------------|------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------------------------------------|-------------------------|--|---|---|----|---|-------------|---------------------|--------------|
| Conformación de redes de conocimiento, investigación y generación de valor asociadas a los materiales potencialmente aprovechables. | 1 medio | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería ambiental afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 |
| | | | Profesional | *Profesional en ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$76.368.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$19.092.000 |
| | | Seguimiento e Interventoria | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$3.818.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | \$99.278.400 | |

| COSTO DE LA ACTIVIDAD ANUAL | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------------|-------------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| ACTIVIDAD | ALCANCE | ITEM | TIPO DE PERSONAL | DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL NECESARIO | CANTIDAD PERSONAS | TIEMPO DE DEDICACION (MESES) | CATEGORIA DE COSTO | ESPECIFICACION | VALOR MENSUAL SEGUN CATEGORIA | VALOR MES * CANTIDAD | VALOR TOTAL 2020 |
| Generación de incentivos relacionados con la gestión de RCD | 1 documento | Detalle del Personal | Especialista | * Coordinador profesional en ingeniería industrial o afines con especialización en logística o afines | 1 | 6 | 14 | TITULO PROFESIONAL Y TITULO DE POSGRADO DESDE TRES (3) HASTA SEIS (6) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$7.900.000 | \$7.900.000 | \$47.400.000 |
| | | | Profesional | *Profesional en economía o ingeniería | 1 | 6 | 10 | TITULO PROFESIONAL DESDE UNO (1) HASTA TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL | \$4.828.000 | \$4.828.000 | \$28.968.000 |
| | | | Técnico | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Operativo | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | | Aliados e Instituciones | | | | | | \$0 | \$0 | \$0 |
| | | Costo de Personal - % asignado al año | 100% | | | | | | | | \$76.368.000 |
| | | Costos Indirectos y Operacionales | Directo 25% | | | | | | | | \$19.092.000 |
| | | Seguimiento e Interventoria | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Licencias y/o estudios de campo | No Aplica | | | | | | | | \$0 |
| | | Imprevistos | Bajo 5% | | | | | | | | \$3.818.400 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD AÑO 2020 | | | | | | | | | | | \$99.278.400 |