



Alcaldía de Medellín

1. DESCRIPCIÓN Y FORMA DE SATISFACER LA NECESIDAD

1.1 Descripción de la Necesidad

Para la vigencia del año 2020, la Secretaría de Educación de Medellín requiere de la adquisición de veintisiete (27) Computadores de escritorio, esto con el fin de poder garantizar un proceso pedagógico adecuado y congruente a los lineamientos y necesidades de los programas técnicos que acompaña la secretaria de educación en los ambientes de aprendizaje de media técnica.

1.2. Forma de Satisfacer la Necesidad

A través de un contrato de un contrato por suministros, prestación de servicios, convenio de asociación.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La estrategia de Articulación de la Educación Media con Programas Técnicos y Tecnológicos del Sena, Instituciones de Educación Superior y del sector productivo es uno de los más importantes programas de la Secretaría de Educación del Municipio de Medellín, que busca mejorar la calidad de la educación de los bachilleres y al mismo tiempo, fomentar la inclinación por las carreras técnicas y tecnológicas como una alternativa de ingreso a la educación terciaria y superior, sin perjuicio de que los estudiantes opten con posterioridad a la culminación de una carrera universitaria.

Bien es sabido que en Colombia se encuentra invertida la pirámide representativa de la educación terciaria y Superior, en el sentido de que la base contiene en su gran mayoría profesionales del nivel Universitario, mientras que en el medio están los tecnólogos y en la cúspide los técnicos; ésta es una tendencia que el país debe revertir en la medida que el Desarrollo Económico requiere de mayor cantidad de técnicos y tecnólogos, en coherencia con las ofertas del mercado laboral. En este sentido, y teniendo en cuenta que el Mercado Laboral seguirá ofreciendo en su gran mayoría vacantes para perfiles técnicos y tecnológicos, y en menor medida de Universitarios, pero también teniendo en cuenta que no todos los estudiantes que se presentan a estas carreras largas pasan a las Universidades, es una responsabilidad del Estado seguir fomentando las carreras cortas.

Esto nos lleva a que dentro del plan de desarrollo de la ciudad, “MEDELLÍN FUTURO”, se le apueste a mejorar la calidad de la prestación del servicio educativo desde la articulación con la educación media, la cual tiene dentro de los propósitos principales, integrarse a los clúster de ciudad, mejorar la calidad de vida de la población joven de Medellín y generar una cultura de accesibilidad a la educación superior con el fin de aumentar la calidad de vida de los egresados de las instituciones educativas oficiales y por



ende el progreso de la ciudad en temas como el turismo de negocios, la salud, la construcción, la energía eléctrica y renovable, el sector textil y las tecnologías de la información y la comunicación.

La oferta actual de la comuna 8 de Media Técnica es la siguiente:

| NUM | CODIGO DANE | INSTITUCIÓN EDUCATIVA | COM | NUC | PROGRAMA DE FORMACIÓN | NODO | ESPECIALIDAD | CONVENIO |
|-----|--------------|---------------------------------------|-----|-----|---|----------------------|-------------------|---------------------------|
| 86 | 105001009709 | INST EDUC FELIX HENAO BOTERO | 8 | 924 | SISTEMAS | TIC | INFORMATICA | SENA |
| 87 | 105001002356 | INST EDUC GABRIEL GARCIA MARQUEZ | 8 | 924 | DESARROLLO DE SOFTWARE | TIC | INFORMATICA | PASCUAL BRAVO |
| 88 | 105001025771 | INST EDUC JOAQUIN VALLEJO ARBELAEZ | 8 | 924 | TECNICO EN MANEJO AMBIENTAL | AMBIENTAL | MEDIO AMBIENTE | SENA |
| 88 | 105001025771 | INST EDUC JOAQUIN VALLEJO ARBELAEZ | 8 | 924 | CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES | INDUSTRIAL | CONSTRUCCION | SENA |
| 89 | 105001021873 | INST EDUC SOL DE ORIENTE | 8 | 924 | IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES | ENERGIA | ENERGIA ELECTRICA | SENA |
| 89 | 105001021873 | INST EDUC SOL DE ORIENTE | 8 | 924 | DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA | TIC | INFORMATICA | SENA |
| 89 | 105001021873 | INST EDUC SOL DE ORIENTE | 8 | 924 | CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES | AMBIENTAL | MEDIO AMBIENTE | SENA |
| 89 | 105001021873 | INST EDUC SOL DE ORIENTE | 8 | 924 | DESARROLLO DE SOFTWARE | TIC | INFORMATICA | PASCUAL BRAVO |
| 90 | 105001001651 | INST EDUC JOSE CELESTINO MUTIS | 8 | 924 | PROGRAMACION DE SOFTWARE | TIC | INFORMATICA | SENA |
| 91 | 105001026581 | INST EDUC LA SIERRA | 8 | 924 | DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA | TIC | INFORMATICA | SENA |
| 92 | 105001019429 | INST EDUC LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO | 8 | 924 | ASISTENTE ADMINISTRATIVO | SERVICIOS - COMERCIO | COMERCIO | MICROEMPRESAS DE COLOMBIA |
| 92 | 105001019429 | INST EDUC LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO | 8 | 924 | TECNICO EN MANEJO AMBIENTAL | AMBIENTAL | MEDIO AMBIENTE | SENA |
| 92 | 105001019429 | INST EDUC LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO | 8 | 924 | DIBUJO ARQUITECTONICO | CONSTRUCCION | CONSTRUCCION | SENA |
| 92 | 105001019429 | INST EDUC LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO | 8 | 924 | ASISTENTE ADMINISTRATIVO | SERVICIOS - COMERCIO | COMERCIO | SINERGIA |
| 93 | 105001002780 | INST EDUC SAN FRANCISCO DE ASIS | 8 | 924 | ASISTENCIA ADMINISTRATIVA | SERVICIOS - COMERCIO | COMERCIO | SENA |
| 94 | 105001005410 | INST EDUC JUAN DE DIOS CARVAJAL | 8 | 924 | DISEÑO Y ARTE GRAFICO | TIC | INFORMATICA | PASCUAL BRAVO |
| 95 | 105001019089 | INST EDUC VIDA PARA TODOS | 8 | 924 | DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA | TIC | INFORMATICA | SENA |

| | | | | | | | | |
|-----|--------------|---|---|-----|--|----------------------|-------------|---------------------------|
| 95 | 105001019089 | INST EDUC VIDA PARA TODOS | 8 | 924 | DESARROLLO DE SOFTWARE | TIC | INFORMATICA | PASCUAL BRAVO |
| 96 | 105001000353 | INST EDUC JUAN DE LA CRUZ POSADA | 8 | 924 | ASISTENTE ADMINISTRATIVO | SERVICIOS - COMERCIO | COMERCIO | MICROEMPRESAS DE COLOMBIA |
| 96 | 105001000353 | INST EDUC JUAN DE LA CRUZ POSADA | 8 | 924 | AUXILIAR DE CREDITO Y CARTERA | SERVICIOS - COMERCIO | COMERCIO | SINERGIA |
| 97 | 105001000621 | INST EDUC ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE MEDELLIN | 8 | 924 | EJECUCION MUSICAL CON INSTRUMENTOS FUNCIONALES | CULTURA | ARTES | SENA |
| 179 | 105001015211 | INST EDUC LA LIBERTAD | 8 | 924 | RECREACION COMUNITARIA | SALUD | SALUD | SENA |
| 196 | 105001026131 | INST EDUC EL PINAL | 8 | 924 | OPERACION Y MANTENIMIENTO DE BASES DE DATOS | TIC | INFORMATICA | ITM |
| 200 | 105001000566 | INST EDUC CARACAS | 8 | 924 | TECNICO LABORAL EN EDICION DE VIDEO | TIC | INFORMATICA | ITM |

Este tipo de propósitos hace que la cobertura de la media técnica al interior de las instituciones educativas oficiales tenga que aumentar buscando procesos educativos inclusivos que permitan crear unidades de emprendimiento desde la educación media, proyectos educativos innovadores y mejores resultados académicos visionados en accesibilidad a la educación terciaria.

El alcance de este punto indicará positivamente el cierre de brechas socioeconómicas al proyectar dentro de la educación media la posibilidad de acceder al empleo calificado y a su vez la generación de múltiples posibilidades económicas e intelectuales a generar nuevo conocimiento a raíz de lo aprendido en la educación media.

El nodo TIC en formación media técnica tiene un alto impacto en el proceso de articulación media técnica, por tal motivo surge la necesidad de adquirir computadores para el mejoramiento de los ambientes de aprendizaje de Instituciones Educativas Oficiales de la comuna 8 distribuidos de la siguiente manera:

Lote 1: Computadores de escritorio

| COMUNA | INSTITUCION EDUCATIVA | NECESIDAD INICIAL | ENTREGA FINAL |
|------------|------------------------|-------------------|---------------|
| PP-COMUNA8 | VIDA PARA TODOS | 6 | 9 |
| PP-COMUNA8 | FELIX HENAO BOTERO | 6 | 9 |
| PP-COMUNA8 | GABRIEL GARCIA MARQUEZ | 1 | 5 |
| PP-COMUNA8 | LUIS CARLOS GALAN | 6 | 9 |
| PP-COMUNA8 | SAN FRANCISCO DE ASIS | 1 | 4 |
| PP-COMUNA8 | SOL DE ORIENTE | 1 | 5 |
| PP-COMUNA8 | JUAN DE DIOS CARVAJAL | 6 | 9 |

Para la adquisición de los equipos de cómputo que se requieren para el mejoramiento de los ambientes de aprendizaje, presupuesto participativo tiene un rubro significativo el cual se debe ejecutar hasta agotar existencia. Los equipos nuevos que se compren, se usaran para reponer el inventario de equipos antiguos, y los nuevos usaran las licencias de software de los equipos salientes.

Es de aclarar que según el estudio de precios del mercado, se asignó la cantidad de equipos de cómputo a adquirir para cada Institución Educativa, sin embargo, se requiere comprar tantos equipos de cómputo como sea posible hasta agotar el presupuesto.

Estas son las Instituciones Educativas más necesitadas de la Comuna, dado que tiene el equipamiento más deficiente.

3. ASPECTOS GENERALES

3.3. Presupuesto oficial: \$ 144'000.000 Ciento cuarenta y cuatro millones de pesos con la siguiente especificación:

| Nombre Proyecto/ Rubro de funcionamiento | Código Proyecto | Fondo | Posición Presupuestal | Valor |
|--|-----------------|-----------|---|----------------|
| Fortalecimiento de los procesos de media técnica | 20PP99 | 110070119 | Dotar de materiales e insumos para la formación de los estudiantes de la comuna 8 | \$ 144.000.000 |

3.4. Supervisión Operativa:



Alcaldía de Medellín

| Nombre | Cargo | Documento identidad | teléfono | Correo Electrónico |
|------------------------|----------------------|---------------------|------------|--|
| Oscar Valencia Estrada | Profesional de Apoyo | 1037598885 | 3016130286 | oscar.valencia@medellin.gov.co |

En el presente formato se plasma la necesidad de la Secretaría de Educación de Medellín, teniendo en cuenta que se trata de un bien genérico y de común utilización, se envía a la Secretaría de Servicios Administrativos que es la competente para realizar los contratos de estos bienes y servicios, en consecuencia en los estudios previos se hará un compendio de los requerimientos de las diferentes dependencias.

ME DE LLIN



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Municipal CAM
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (57) 44 44 144
Conmutador: 385 5555 Medellín - Colombia

