

FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 1 "PARQUE INFANTIL GRANDE"

FOTO GUIA O ILUSTRACION





Imágenes solo como referencia

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48.





CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
492415 Y los demás que se indican en el estudio previo	Parque infantil grande para instalar en los Colegios del Distrito Capital, con una capacidad mínima de 26 niños y niñas con edades de 3 a 8 años. Número de Usuarios: 26 Niños	PRECIO POR UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Dimensiones

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (Mt)
Área de Instalación Aproximada con área de seguridad	127 – 140 Mts 2
Ancho Total	6.65 – 7 Mt (Medidas aproximadas según marca)
Largo Total	9.65 – 11 Mt (Medidas aproximadas según marca)
Altura Total	4.30 - 5.00 Mt. (Medidas aproximadas según marca)

Especificación técnica No. 2: Materiales y Acabados

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO
Parales estructurales verticales - postes	Acero	Acero en Tubo Galvanizado	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Plataformas	Acero Galvanizado	Lamina de acero cold rolled	Recubierto de goma ó encauchetado al calor y terminado texturizado antideslizante.
Techo	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado; cara y contracara estables y compactas	Anclados a 4 parales estructurales con sistema de fijación estable y robusta, colores vivos.
Paredes de Protección	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado; cara y contracara estables y compactas y que en sus extremos se puedan fijar a la estructura.	tanto cara como contracara en forma de reloj, casas,
Escaleras de acceso	Acero / Plástico	Las escaleras de acceso deben ser en materiales de acero (Acero en tubería de sección circular Cold	polvo para aplicación

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48.

Fax: 315 34 48. <u>www.sedbogota.edu.co</u> Información: Línea 195





		DE BOGOTÁ D.C.	. 1.7 (1 1 1
		Rolled) _{เคียง} ค.ธ. Rolled) _{เคียง} ค.ธ. (pรงโ ยะเม็นสาย Eddleción baja densidad rotomoldeado con filtro UV).	epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
		Cada una de las escaleras debe contar con soportes de seguridad para el acceso a las plataformas del parque infantil (barandas o agarraderas de protección para los usuarios).	Plástico: Polietileno de baja densidad rotomoldeado con filtro UV con terminaciones en relieve tanto cara como contracara con forma animales o figuras infantiles en colores vivos.
		Como mínimo, el parque debe contar con tres (3) escaleras de acceso a las plataformas del parque infantil.	
		Así mismo, se deben utilizar en conjunto los 2 materiales (Acero en tubería de sección circular Cold Rolled y polietileno de baja densidad rotomoldeado con filtro UV) por lo menos en una (1) de las escaleras de acceso.	
Rodadero en Espiral / tobogán	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado y de alto impacto; cara y contracara fijado de forma estables y compacta a la estructura.	Resbaladero liso y costados de protección acordes a las edades a suministrar que evite caída a sus usuarios.
Rodadero doble	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado y de alto impacto; cara y contracara fijado de forma estables y compacta a la estructura	Resbaladero liso y costados de protección acordes a las edades a suministrar que evite caída a sus usuarios.
Rodadero Sencillo	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado y de alto impacto; cara y contracara fijado de forma estables y compacta a la estructura	Resbaladero liso y costados de protección acordes a las edades a suministrar que evite caída a sus usuarios.
Pasamanos	Acero Plástico	Estructura interna en acero en tubería de sección circular Cold Rolled. Estructura externa en polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado y de alto impacto cara y contracara fijado de forma estables y compactas a la estructura. La escalera de acceso debe ser en materiales de acero (Acero en tubería de sección circular Cold Rolled). Largo del pasamanos: Mínimo de 2.00 mts máximo 2.50 mts Medidas proporcionales según marca y estructura del parque.	Terminado texturizado y antideslizante para mejor agarre de los usuarios. Colores vivos.
Tapones	Polipropileno	Polipropileno inyectado semiesférico interno con nervaduras de ajuste para toda la perfileria de tubo expuesta.	Polipropileno texturizado en colores vivos de acuerdo a los parales del parque infantil.
Adornos tipo Infantil	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado; cara y contracara estables y compactas a la estructura.	Anclados a los diferentes parales estructurales con sistema de fijación estable y robusta, múltiples colores

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48.

hax: 315 34 48. www.sedbogota.edu.co Información: Línea 195





		DE BOGOTA D.C. EDUCACIÓN Secretaría de Educación	vivos y figuras de animales o elementos de la naturaleza.
Tornillería	Acero galvanizado	Tornillería de seguridad	Tornillería de seguridad debidamente galvanizada para evitar oxidación.
Abrazaderas	Hierro Colado	En hierro colado tipo uña para anclaje de tableros y redondas para sujeción de tubería.	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Anclajes	Acero galvanizado	Tornillos y tuercas de seguridad	Tapada

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

	Colores vivos
	Polietileno no tóxico de baja densidad con tratamiento filtro UV, no poroso, de fácil limpieza.
	Tratamiento de prevención contra decoloración y daños ambientales.
	Superficies suaves y SIN aristas, SIN puntas o tornillos sobresalientes.
	Seguro, resistente y sólido.
Características y	Tornillería galvanizadas para garantizar resistencia a intemperie y evitar oxidación.
acabados	Superficies antideslizantes, diseño ergonómico especial para niños y niñas de 3 a 8 años.
	Estructura en tuvo galvanizado con pintura electrostática en colores vivos según el diseño, las partes accesorias tales como techos, rodaderos, barandas y piezas decorativas o de desempeño para desarrollo de los niños y niñas en el parque infantil deben ser en polietileno de baja densidad con filtro UV. Los rodaderos deben ser rotomoldeados.
	Todas las pinturas y acabados utilizados deben ser NO TOXICOS y libres de plomo.
	pionio.

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48. www.sedbogota.edu.co Información: Línea 195





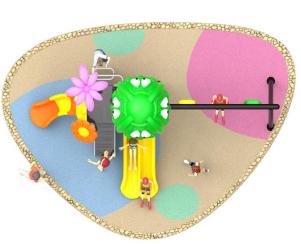
FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 2 "PARQUE INFANTIL MEDIANO"

FOTO GUIA O ILUSTRACION







Imágenes solo como referencia

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48.





CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
492415 Y los demás que se indican en el estudio previo	Parque infantil mediano para instalar en los Colegios del Distrito Capital, con una capacidad mínima de 10 niños y niñas con edades de 3 a 8 años. Número de Usuarios:	PRECIO POR UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Especificación técnica No. 1: Dimensiones

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (Mt)
Área de Instalación Aproximada con área de seguridad	45 – 58 Mts2
Ancho Total	3.40 - 3.80 Mt. (Medidas aproximadas según marca)
Largo Total	6.50 - 7.80 Mt. (Medidas aproximadas según marca)
Altura Total	4.00 - 4.30 Mt. (Medidas aproximadas según marca)

Especificación técnica No. 2: Materiales y Acabados

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADOS
Parales estructurales verticales - postes	Acero	Acero en Tubo Galvanizado	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Paral estructural horizontal - columpio	Acero	Acero en Tubo Galvanizado	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Paral estructural Tipo Triangulo (A) - soporte columpio	Acero	Acero en Tubo Galvanizado	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48.





_		BOGOTÁ D.C.	
Tubería Accesorios	- 10020	EDUCACIÓN aría de Educación Acero en túbería de sección circular Cold Rolled	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Plataformas	Acero Galvanizado	Lamina de acero cold rolled	Recubierto de goma ó encauchetado al calor y terminado texturizado antideslizante.
Techo	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado; cara y contracara estables y compactas	Anclados a 4 parales estructurales con sistema de fijación estable y robusta, múltiples colores vivos.
Paredes de Protección	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado; cara y contracara estables y compactas y que en sus extremos se puedan fijar a la estructura.	Terminaciones en relieve tanto cara como contracara en forma de reloj, casas, animales o figuras infantiles con colores vivos.
Escalera de Acceso Tipo 1	Acero / Plástico	Lamina de acero cold rolled, doblado y grafado con pasos para acceso a una de las plataformas con dos barandas de protección para apoyo de subida y bajada de los usuarios.	Pasos para acceso: Recubierto de goma ó polivinilo encauchetado al calor y terminado texturizado antideslizante Barandas de protección: Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Escalera de Acceso Tipo 2	Acero / Plástico		Estructura: Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para
Rodadero doble	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado y de alto impacto; cara y contracara fijado de forma estables y compacta a la estructura	Resbaladero liso y costados de protección acordes a las edades a suministrar que evite caída a sus usuarios.
Rodadero Sencillo	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado y de alto impacto; cara y contracara	Resbaladero liso y costados de protección acordes a las edades a suministrar que evite caída a sus usuarios.

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48.

Fax: 315 34 48. www.sedbogota.edu.co Información: Línea 195





fijadoode forma estables y Secretación paotación a estructura Estructura en cadena galvanizada y fijada al paral estructural horizontal mediante columpio argolla del eje que va sujeta a mosquetón y a la cadena. La cadena se sujeta al mosquetón en la parte superior e inferior para graduar la altura del asiento, el mosquetón debe ser en acero galvanizado y por cada columpio serán mosquetones. Asientos en colores vivos, resistentes a la intemperie y con Medida de la cadena 1.35 Acero / Plástico Columpios tornillería de seguridad para el cms (medida aproximada ajuste entre la cadena, el según marca) mosquetón y el asiento. Asientos flexibles en material de goma EVA vinilo de acetato) carga máxima 50 kg resistente a intemperie. Con medidas aproximadas de 62 cm de largo y 30 cm de ancho. Se deben tener dentro de la estructura del parque infantil mediano mínimo 3 columpios con estas características. Polipropileno inyectado semiesférico interno con Polipropileno texturizado nervaduras de ajuste para Polipropileno colores vivos de acuerdo a los **Tapones** toda la perfileria de tubo parales del parque infantil. expuesta. Anclados a los diferentes parales Polietileno de baja estructurales con sistema de densidad con filtro UV, fijación estable y robusta, Adornos tipo Infantil Plástico múltiples colores vivos y figuras rotomoldeado; cara У de animales o elementos de la contracara estables naturaleza. compactas Tornillería de seguridad Acero Tornillería Tornillería de seguridad debidamente galvanizada para galvanizado evitar oxidación. En hierro colado tipo uña Acabado en pintura en polvo para anclaje de tableros y para aplicación electrostática Hierro Colado Abrazaderas redondas para sujeción de horneable tipo epoxi poliéster tubería. acabado micro texturizado

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48.





	DE	BOGOTÁ D.C. EDUCACIÓN			brillante	para	exteriores,	en
	Secret	aría de Educación			colores v	ivos.		
Anclajes	Acero galvanizado	Tornillos y seguridad	tuercas	de	Tapada			

Especificación técnica No. 3: Otras características importantes:

	Colores vivos
	Polietileno no tóxico de baja densidad con tratamiento filtro UV, no poroso, de fácil limpieza.
	Tratamiento de prevención contra decoloración y daños ambientales.
	Superficies suaves y SIN aristas, SIN puntas o tornillos sobresalientes.
	Seguro, resistente y sólido.
	Tornillería galvanizadas para garantizar resistencia a intemperie y evitar oxidación.
	Superficies antideslizantes, diseño ergonómico especial para niños y niñas de 3 a 8 años.
Características y acabados	Estructura en tuvo galvanizado con pintura electrostática en colores vivos según el diseño, las partes accesorias tales como techos, rodaderos, barandas y piezas decorativas o de desempeño para desarrollo de los niños y niñas en el parque infantil deben ser en polietileno de baja densidad con filtro UV. Los rodaderos deben ser rotomoldeados.
	Características del columpio
	Medidas del asiento 62x30 Codonas arralla del sia y maggiutana an acceptada del sia y maggiutana del sia
	Cadenas, argolla del eje y mosquetones en acero galvanizado Poso do cargo máximo 50 kg
	Peso de carga máxima 50 kgResistente a la intemperie
	Todas las pinturas y acabados utilizados deben ser NO TOXICOS y libres de plomo.

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48. www.sedbogota.edu.co Información: Línea 195





Secretaría de Educación FICHA TÉCNICA:

ITEM No. 3 "PARQUE INFANTIL PEQUEÑO"

FOTO GUIA O ILUSTRACION



Imágenes solo como referencia

CODIGO CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS
492415 Y los demás que se indican en el estudio previo	Parque infantil pequeño para instalar en los Colegios del Distrito Capital, con una capacidad mínima de 4 niños y niñas con edades de 3 a 8 años. Número de Usuarios: 4 Niños	PRECIO POR UNIDAD	Ver Especificación técnica No. 1 y 2	Ver Especificación técnica No. 3

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48.





Especificación técnica No. 1: Dimensiones

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (Mt)	
Área de Instalación Aproximada con área de seguridad	30 – 35 Mts2	
Ancho Total	1.60 – 180 Mt. (Medidas aproximadas según marca)	
Largo Total	3.73 - 3.93 Mt. (Medidas aproximadas según marca)	
Altura Total	4.00 - 4.30 Mt. (Medidas aproximadas según marca)	

Especificación técnica No. 2: Materiales y Acabados

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADOS
Parales estructurales verticales - postes	Acero	Acero en Tubo Galvanizado	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Tubería Accesorios	Acero	Acero en tubería de sección circular Cold Rolled	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Plataformas	Acero Galvanizado	Lamina de acero cold rolled	Recubierto de goma ó encauchetado al calor y terminado texturizado antideslizante.
Techo	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado; cara y contracara estables y compactas	Anclados a 2 de los 4 parales estructurales con sistema de fijación estable y robusta, múltiples colores vivos.
Paredes de Protección	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado; cara y contracara estables y compactas y que en sus extremos se puedan fijar a la estructura.	Terminaciones en relieve tanto cara como contracara en forma de reloj, casas, animales o figuras infantiles con colores vivos.
Escalera de Acceso	Acero / Plástico	Lamina de acero cold rolled, doblado y grafado con pasos para acceso a la plataforma, con dos barandas de protección para apoyo de subida y bajada de los usuarios.	Pasos para acceso: Recubierto de goma ó encauchetado al calor y terminado texturizado antideslizante Barandas de protección: Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Rodadero Sencillo	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV,	,

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48.





	DE	rotomoldeado y de alto	a suministrar que evite caída a
	Secre	impactocacara y contracara fijado de forma estables y	
Tapones	Polipropileno	compacta a la estructura Polipropileno inyectado semiesférico interno con nervaduras de ajuste para toda la perfileria de tubo expuesta.	Polipropileno texturizado en colores vivos de acuerdo a los parales del parque infantil.
Adornos tipo Infantil	Plástico	Polietileno de baja densidad con filtro UV, rotomoldeado; cara y contracara estables y compactas	fijación estable y robusta,
Tornillería	Acero galvanizado	Tornillería de seguridad	Tornillería de seguridad debidamente galvanizada para evitar oxidación.
Abrazaderas	Hierro Colado	En hierro colado tipo uña para anclaje de tableros y redondas para sujeción de tubería.	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado brillante para exteriores, en colores vivos.
Anclajes	Acero galvanizado	Tornillos y tuercas de seguridad	Tapada

INDICACIONES TECNICAS ADICIONALES A LAS FICHAS TÉCNICAS ITEMS No. 1, 2 Y 3:

ELEMENTOS DE SEGURIDAD:

- Todos los tubos vienen con tapa que evita ingrese elementos corrosivos y evita riesgo que se introduzcan elementos extraños.
- La caída de los rodaderos, tienen la inclinación adecuada para que el menor caiga ergonómicamente y en forma suave. La zona de caída que tiene contacto con el piso, no puede ser mayor a 10 cms.
- La tornillería es en material galvanizado, que evita la corrosión, igualmente las puntas deben llevar botones de protección de tal manera que los tornillos no sobresalen de la estructura.
- Las normas técnicas colombianas establecen áreas de juego infantiles que determinan las condiciones de seguridad, instalación, accesibilidad y uso, con las que deben contar los parques infantiles para evitar cualquier riesgo para los niños y niñas. Las mismas serán consideradas por la entidad para evaluar y asegurar el cumplimiento de las medidas de seguridad necesarias.

USO DEL BIEN:

- Los parques infantiles, serán instalados en áreas exteriores de los Colegios del Distrito, por lo cual sus materiales deben contar con un tratamiento ANTI-UV, no poroso, de fácil limpieza.
- Los parques serán para uso de niños y niñas de 3 a 8 años, por lo cual se deberán respetar las edades recomendadas para no efectuar daños posteriores en las superficies.
- Se deben tener en cuenta el máximo de usuarios para cada uno de los parques

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48. www.sedbogota.edu.co Información: Línea 195





Se debe instalar al ingreso de los parques, las indicaciones de uso a través de un aviso pedagógico para niños, dicho aviso deberá contener normas básicas de uso, altura mínima de ingreso, capacidad

máxima de usuarios, entre otros.

VISITA TÉCNICA NO OBLIGATORIA:

Los interesados en el proceso, podrán realizar la visita e inspección al sitio (Colegios) donde se realizarán los trabajos y la respectiva instalación de los parques infantiles. Así mismo, en esta visita se realizará la visita a los Colegios que con contrataciones anteriores han sido beneficiados de los parques infantiles.

Será responsabilidad de los interesados la realización de la visita antes mencionada y se les recomienda asistir en compañía de personal técnico idóneo. En la visita se debe inspeccionar debidamente el sitio donde se irán a realizar los trabajos objeto del presente proceso, para obtener la información suficiente sobre las condiciones locales de trabajo y las posibles dificultades que se puedan presentar, así como la metodología para la presentación del cronograma de ejecución. Por lo tanto, la presentación de la oferta hará implícito el conocimiento y la aceptación de todas las condiciones bajo las cuales se harán los trabajos.

El hecho que los interesados no se familiaricen debidamente con los detalles y condiciones bajo los cuales serán ejecutados los trabajos, no se considerará como excusa válida para posteriores reclamaciones.

INDICACIONES ADICIONALES APLICABLES A TODAS LAS FICHAS TÈCNICAS:

- Las imágenes presentadas en estas fichas técnicas se constituyen únicamente como una referencia.
- Se debe instalar al ingreso de los parques, las indicaciones de uso a través de un aviso pedagógico para niños, dicho aviso deberá contener normas básicas de uso, altura mínima de ingreso, capacidad máxima de usuarios, entre otros.
- Todos los materiales de fabricación deben ser nuevos y estar visiblemente limpios y libres de infestaciones.
- Los materiales deben estar con acabados apropiados sin rebabas, astillas ni filos cortantes y estar libres de grapas o sistemas de unión que puedan generar laceraciones en la piel.
- Ningún elemento o material utilizado en su fabricación puede contener materiales tóxicos o nocivos.
- El proveedor deberá suministrar manual con instrucciones y recomendaciones de uso.
- Los parques infantiles a adquirir por la SED deberán ser rotulados con las indicaciones a entregar por la SED, con los datos del contrato y fabricante, previamente aprobada por la supervisión.
- Para la prueba de prototipos se debe contar con todos los elementos a adquirir y las muestras de colores o acabados necesarios en cada caso.
- En cuanto a los diseños de todos los elementos, es posible presentar diversas alternativas; siempre amigables en términos pedagógicos y estéticos. Los mismos serán evaluados por la Supervisión del contrato para su aprobación.
- Todos los elementos deberán cumplir con las normas y requisitos de seguridad y uso, para evitar cualquier riesgo para los niños y niñas. Los mismos serán considerados por la entidad para evaluar y asegurar el cumplimiento de las medidas de seguridad necesarias.
- El suministro debe incluir la instalación y transporte de la totalidad de los elementos a los Colegios Distritales que la SED disponga.
- Todos los elementos a suministrar, serán valorados a través de evaluación de prototipos adelantada por la supervisión y serán susceptibles de presentar pruebas de resistencia, calidad, diseño y cumplimiento de las especificaciones técnicas; que aplicarán según el tipo de elemento a evaluar.

Av. Eldorado No. 66 – 63. PBX: 324 10 00. Fax: 315 34 48. www.sedbogota.edu.co

Información: Línea 195

