ANEXO 2 ANALISIS ECONOMICO

Para determinar el valor de los servicios requeridos, la Entidad realizó un estudio de mercado a partir tres (03) cotizaciones solicitadas a empresas del sector cuyo objeto social está relacionado con la realización de servicios a adquirir en el presente proceso contractual y con las que se definió el valor del presupuesto oficial del presente proceso, **"CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA LA EJECUCIÓN DE MONITOREO AMBIENTAL, ORIENTADO A MEDIR Y MODELAR LA CALIDAD HÍDRICA Y ATMOSFÉRICA EN LA ZONA INDUSTRIAL DE TIBITÓ."**

Especificaciones técnicas del objeto a contratar

Los servicios de consultoría y generación de productos técnicos requeridos por el Municipio deben cumplir con las siguientes especificaciones técnicas, las cuales deberán ser ejecutadas bajo la siguiente metodología; lo que incluye el desarrollo de dos fases, tal y como se describe a continuación:

1. **Metodología.**

Fase 1. Monitoreos Ambientales: esta primera fase incluye el trabajo en campo, para el transporte e instalación de estaciones de monitoreo, toma de muestras, análisis y laboratorios de dichas muestras recolectadas tanto en la matriz agua como en la matriz aire; garantizando que tanto la toma de muestras como los análisis de estas, se adelanten con laboratorios acreditados por el IDEAM para este tipo actividades.

NOTA: Es importante mencionar que el futuro contratista deberá asumir todos los gastos que se desprendan del monitoreo ambiental tanto para la matriz del recurso agua como para la matriz del recurso aire; lo anterior respecto a gastos de logística, alquiler de equipos, mano de obra, transporte y demás gastos logísticos que se requieran para la ejecución de esta fase.

A continuación, se describen de los monitoreos a adelantar:

a. **Matriz agua:**

- Realizar 6 muestreos integrados de calidad del agua sobre la fuente hídrica del río Bogotá, con el fin de identificar posibles alteraciones en el área de influencia industrial de la vereda Tibitó, monitoreando y analizando los 20 parámetros para la matriz agua de conformidad con las especificaciones técnicas del objeto a contratar.

b. **Matriz aire:**

- Realizar el monitoreo de la calidad del aire, mediante la medición del material particulado menor a 10 micras (PM10) y menor a 2,5 micras (PM2.5), lo anterior siguiendo el protocolo de monitoreo de calidad del aire del IDEAM en su versión más actualizada; para lo cual se deberá realizar la instalación de 3 estaciones de monitoreo las cuales deben ser ubicadas de conformidad al comportamiento histórico de los vientos en la zona industrial de la vereda Tibitó, tomando como eje principal el predio donde se ubica la central térmica Martín del corral; con el fin de obtener como mínimo un total de 18 muestras con un tiempo de exposición de 24 horas por cada una de las estaciones lo cual generará al mínimo 54 muestreos PM10 y 57 muestras de PM2.5.

Fase 1: MONITOREOS AMBIENTALES

Matriz	No	ítem (parámetro)	Técnica analítica	Cantidad
Agua	1	CARBONO ORGANICO TOTAL (COT)	EPA 415.1	6
	2	CLORUROS	SM 4500-Cl-B.	6
	3	COLIFORMES TOTALES	SM 9223 B	6
	4	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA	SM 2510 B	6
	5	DQO	SM 5220 C/20/mg/L	6
	6	ESCHERICHIA CALI (E. COLI)	SM 9223 B. Ed,23 2017	6
	7	FENOLES	SM 5530 B, D Ed,23 2017	6
	8	FLUORUROS	SM 4500-F-C	6
	9	FOSFORO TOTAL	SM 4500-P B.5, E, Ed.23 2017	6
	10	NITRATOS	ISO / 7890-3: 1988 Modificado/0.10/mg/L	6
	11	NITRITOS	SM 4500 NO2- B, Ed.23 2017	6
	12	NITROGENO AMONIACAL	SM 4500 NH3 B, C, Ed.23 2017	6
	13	NITROGENO TOTAL KJELDAHL	SM 4500 Norg C SM 4500 NH3 B, C	6
	14	ORTOFOSFATOS (MG PO4/L)	SM 4500-P B.1, E, Ed.23 2017	6
	15	PH	SM 4500 H+ B	6
	16	SOLIDOS TOTALES	SM 2540C	6
	17	SULFATOS	SM 4500-SO4-2 E, Ed.23 2017	6
	18	SULFUROS	SM 4500 S2 CF, Ed.23 2017	6
	19	SURFACTANTES: ANIONICOS COMO SAAM*	SM 5540C, Ed.23 2017	6
	20	TEMPERATURA INSITU	SM 2550 B	6
Matriz	No	ítem (parámetro)	Técnica analítica	Cantidad
Aire	1	PM 2,5 (24 Horas)	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice L.	57
	2	PM10(24 HORAS)	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Alto Volumen.	54

Fase 2: ESTUDIOS Y DOCUMENTOS (Entregables)

Matriz	No	ítem (parámetro)	Técnica analítica	Cantidad
Aire	1	MODELO DE DISPERSION DE CONTAMINANTES (MATERIAL PARTICULADO PM2,5 y PM10)	Modelo de dispersión de contaminantes (material particulado en aire) mediante software avalado por el protocolo de monitoreo de calidad del Aire del IDEAM, con el cual se realice la estimación de los contaminantes en el área de influencia del sector Tibitó.	1

	Agua y suelo	2	INFORME DE RESULTADOS MONITOREO DE AGUA	Documento que deberá contener como mínimo: * resumen ejecutivo *normativa aplicable *descripción del lugar de estudio *Descripción de puntos de monitoreo Metodología de Medición *listado de equipos *Aseguramiento de calidad y custodia de muestras *análisis de condiciones metereológicas *Procesamiento de resultados *estimación de incertidumbre de la medición *comparación con normativa vigente aplicable *estimación de índices de calidad del agua	1

Frente a los estudios y documentos solicitados es importante mencionar que el futuro contratista deberá asumir todos los costos de mano de obra, logísticos y tecnológicos para adelantar la elaboración de estos. Los cuales deberán ser elaborados por profesionales idóneos y que demuestren experticia en estos temas, de conformidad con los siguientes requisitos de perfil y experiencia:

2. EQUIPO DE TRABAJO REQUERIDO:

Para adelantar las actividades requeridas en el presente proceso contractual y descritas en el presente documento, el contratista consultor deberá contar con un equipo de técnicos y profesionales; dicho equipo de trabajo deberá ser presentado por el oferente; de conformidad con la cantidad y cargos solicitados a continuación:

Cantidad	Perfil
1	Director de consultoría
1	Coordinador del monitoreo ambiental
2	Técnicos de muestreo ambiental
1	Especialista en modelamiento ambiental

Para los perfiles anteriores se describen a continuación, los requisitos mínimos en formación y experiencia y las funciones a desempeñar en cada caso:

ITEM	PERFIL	**Formación académica**	Experiencia Profesional	Experiencia Especifica	**Funciones**
1	DIRECTOR DEL PROYECTO Dedicación: 30%	Profesional en: Ingeniería Química y/o sanitaria y/o ambiental y/o ambiental y sanitaria. Con certificación como Auditor en sistemas de gestión de laboratorios de ensayos y calibración (bajo la ISO 17025:2017).	Mínimo seis (6) años de experiencia profesional (será verificada desde la fecha de expedición de la matricula profesional hasta la presentación de la propuesta)	El profesional propuesto para el cargo deberá acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia específica como Director de Consultoría ambiental O de proyectos relacionados con	Brindar su experiencia profesional experticia, será responsable por dirigir y responder íntegramente por la correcta ejecución del contrato, siendo el interlocutor con el municipio de Tocancipá en cabeza de la secretaria de ambiente.

		Con tarjeta profesional vigente. (cuando aplique).		monitoreo ambiental o de calidad del agua o del aire.		
2	CORDINADOR DEL PROYECTO Y DE PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL. Dedicación: 50%	Profesional en: Ingeniería Química y/o sanitaria y/o ambiental y/o ambiental y sanitaria. Con tarjeta profesional vigente. (cuando aplique).	Mínimo un (1) año de experiencia profesional (será verificada desde la fecha de expedición de la matricula profesional hasta la presentación de la propuesta).	El profesional propuesto para el cargo deberá acreditar mínimo un año (1) año de experiencia especifica en proyectos relacionados con monitoreo ambiental o de calidad del agua o del aire.	Estará encargado y será responsable de dirigir, orientar, coordinar y controlar de manera integral el desarrollo técnico y administrativo de su especialidad dentro de la Consultoría	
3	TECNICOS DE MUESTREO AMBIENTAL Dedicación: 70%	Técnico en monitoreo ambiental o técnicos en prevención, gestión y control ambiental	Mínimo dos (2) años de experiencia profesional	Mínimo cuatro (4) años de experiencia en proyectos o consultoría de monitoreo ambiental	Estarán encargados del proceso de monitoreo ambiental uno para la matriz agua y otro para la matriz de calidad del aire respectivamente	
4	ESPECIALISTA EN MODELACIÓN AMBIENTAL Dedicación: 30%	Profesional en: biología, ingeniería química, ambiental y/o ambiental y sanitaria o afines. Con tarjeta profesional vigente. (cuando aplique).	Mínimo tres (3) años de experiencia profesional (será verificada desde la fecha de expedición de la matricula profesional hasta la presentación de la propuesta)	Mínimo tres (3) años de experiencia en el sector ambiental, en consultorías o proyectos de implementación de modelos de calidad del aire o del agua.	Estará encargado de la elaboración de los documentos entregables: 1.Modelo de dispersión de contaminantes (material particulado en aire) mediante software avalado por el protocolo de monitoreo de calidad del Aire del IDEAM, con el cual se realice la estimación de los contaminantes en el área de influencia del sector Tibitó. 2.Informe de resultados monitoreo de agua.	

A continuación, se detalla el consolidado de los valores cotizados por cada empresa, las cuales realizan actividades relacionadas con el objeto del presente proceso y allegaron cotización. El promedio obtenido de las dos (02) cotizaciones es el siguiente

ESTUDIO DE MERCADO PROCESO CONTRACTUAL

FASE 1 MONITOREOS

MONITOREO DE AGUAS SUPERFICIALES

Numero	Parametro	Método	Cantidad	ASOAM				FUNDESOS H				GRENFIX			
				Valor unitario	Total	IVA	Total + IVA	Valor unitario	Total	IVA	Valor total con IVA	Valor unitario	Total	IVA	Valor total con IVA
1	Carbono organico total (COT)*	UNE EN ISO 2	6	$ 94.107,00	$ 564.642,00	$ 107.281,98	$ 671.923,98	$ 108.220,00	$ 649.320,00	$ 123.370,80	$ 772.690,80	$ 106.000,00	$ 636.000,00	$ 120.840,00	$ 756.840,00
2	Cloruros*	SM 4500 Cl-B	6	$ 15.931,00	$ 95.586,00	$ 18.161,34	$ 113.747,34	$ 19.700,00	$ 118.200,00	$ 22.458,00	$ 140.658,00	$ 16.000,00	$ 96.000,00	$ 18.240,00	$ 114.240,00
3	Coliformes Totales*	SM 9223 B, Ec	6	$ 49.224,00	$ 295.344,00	$ 56.115,36	$ 351.459,36	$ 53.000,00	$ 318.000,00	$ 60.420,00	$ 378.420,00	$ 54.607,00	$ 327.642,00	$ 62.251,98	$ 389.893,98
4	Conductividad Electrica*	SM 2510B	6	$ 8.688,00	$ 52.116,00	$ 9.902,04	$ 62.018,04	$ 10.000,00	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00	$ 10.000,00	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00
5	DQO*	SM 5220D, Ed	6	$ 46.329,00	$ 277.974,00	$ 52.815,06	$ 330.789,06	$ 53.250,00	$ 319.500,00	$ 60.705,00	$ 380.205,00	$ 60.000,00	$ 360.000,00	$ 68.400,00	$ 428.400,00
6	Escherichia coli(E. coli)*	SM 9223 B, Ec	6	$ 49.224,00	$ 295.344,00	$ 56.115,36	$ 351.459,36	$ 56.600,00	$ 339.600,00	$ 64.524,00	$ 404.124,00	$ 56.607,00	$ 339.642,00	$ 64.531,98	$ 404.173,98
7	Fenoles*	SM 5530 B,D,	6	$ 47.777,00	$ 286.662,00	$ 54.465,78	$ 341.127,78	$ 55.000,00	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00	$ 55.000,00	$ 330.000,00	$ 62.700,00	$ 392.700,00
8	Fluoruros*	SM 4500-F- B	6	$ 28.956,00	$ 173.736,00	$ 33.009,84	$ 206.745,84	$ 33.286,00	$ 199.716,00	$ 37.946,04	$ 237.662,04	$ 33.299,00	$ 199.794,00	$ 37.960,86	$ 237.754,86
9	Fósforo total*	SM 4500-P B	6	$ 28.956,00	$ 173.736,00	$ 33.009,84	$ 206.745,84	$ 33.287,00	$ 199.722,00	$ 37.947,18	$ 237.669,18	$ 33.000,00	$ 198.000,00	$ 37.620,00	$ 235.620,00
10	Nitratos* (Aguas Residuales alta MO)	SM 4500 NO3	6	$ 21.716,00	$ 130.296,00	$ 24.756,24	$ 155.052,24	$ 25.000,00	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 34.000,00	$ 204.000,00	$ 38.760,00	$ 242.760,00
11	Nitritos*	SM 4500 NO2	6	$ 21.716,00	$ 130.296,00	$ 24.756,24	$ 155.052,24	$ 25.000,00	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 34.000,00	$ 204.000,00	$ 38.760,00	$ 242.760,00
12	Nitrógeno amoniacal (Amonio)*	SM 4500 NH3	6	$ 21.716,00	$ 130.296,00	$ 24.756,24	$ 155.052,24	$ 25.000,00	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00	$ 34.000,00	$ 204.000,00	$ 38.760,00	$ 242.760,00
13	Nitrógeno total Kjeldahl*	SM 4500 Nor	6	$ 50.440,00	$ 302.640,00	$ 57.501,60	$ 360.141,60	$ 38.000,00	$ 228.000,00	$ 43.320,00	$ 271.320,00	$ 45.000,00	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
14	Ortofosfatos* (mg PO4/L)	SM 4500-P B	6	$ 20.626,00	$ 123.756,00	$ 23.513,64	$ 147.269,64	$ 23.700,00	$ 142.200,00	$ 27.018,00	$ 169.218,00	$ 24.000,00	$ 144.000,00	$ 27.360,00	$ 171.360,00
15	pH*	SM 4500 H+ B	6	$ 4.343,00	$ 26.058,00	$ 4.951,02	$ 31.009,02	$ 10.000,00	$ 60.000,00	$ 11.400,00	$ 71.400,00	$ 5.000,00	$ 30.000,00	$ 5.700,00	$ 35.700,00
16	Solidos totales	SM 2540C	6	$ 26.060,00	$ 156.360,00	$ 29.708,40	$ 186.068,40	$ 30.000,00	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00	$ 30.000,00	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
17	Sulfatos*	SM 4500-SO4	6	$ 18.821,00	$ 112.926,00	$ 21.455,94	$ 134.381,94	$ 20.000,00	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00	$ 15.000,00	$ 90.000,00	$ 17.100,00	$ 107.100,00
18	Sulfuros*	SM 4500 S2 C	6	$ 31.051,00	$ 186.306,00	$ 35.398,14	$ 221.704,14	$ 32.700,00	$ 196.200,00	$ 37.278,00	$ 233.478,00	$ 25.000,00	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
19	Surfactantes Anonicos como SAAM*	SM 5540C, Ec	6	$ 50.672,00	$ 304.032,00	$ 57.766,08	$ 361.798,08	$ 50.000,00	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00	$ 45.000,00	$ 270.000,00	$ 51.300,00	$ 321.300,00
20	Temperatura muestra (In situ)*	SM 2550 B	6	$ 3.337,00	$ 20.022,00	$ 3.804,18	$ 23.826,18	$ 15.700,00	$ 94.200,00	$ 17.898,00	$ 112.098,00	$ 13.000,00	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
SUBTOTAL ANALISIS DE AGUA SUPERFICIAL					$ 3.838.128,00		$ 4.567.372,32		$ 4.304.658,00		$ 5.122.543,02		$ 4.371.078,00		$ 5.201.582,82

MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

1	ANALISIS PRE PESAJE Y POST PESAJE FILTRO PM 2.5	U.S. EPA CFR, Titulo 40, Capitulo I, Subcapitulo C, Parte 50, Apéndice L	57	$ 87.000,00	$ 4.959.000,00	$ 942.210,00	$ 5.901.210,00	$ 75.000,00	$ 4.275.000,00	$ 812.250,00	$ 5.087.250,00	$ 86.000,00	$ 4.845.000,00	$ 920.550,00	$ 5.765.550,00
2	ANALISIS PRE Y POST PESAJE FILTRO PM 10	U.S. EPA CFR, Titulo 40, Capitulo I, Subcapitulo C, Parte 50, Apendice J Alto Volumen.	54	$ 57.000,00	$ 3.078.000,00	$ 584.820,00	$ 3.662.820,00	$ 55.000,00	$ 2.970.000,00	$ 564.300,00	$ 3.534.300,00	$ 55.000,00	$ 2.970.000,00	$ 564.300,00	$ 3.534.300,00
SUBTOTAL ANALISIS CALIDAD DEL AIRE					$ 8.037.000,00		$ 9.564.030,00		$ 7.245.000,00		$ 8.621.550,00		$ 7.815.000,00		$ 9.299.850,00

LOGISTICA Y OTROS

1	ALQUILER EQUIPOS*	NR	1	$ 3.400.000,00	$ 3.400.000,00	$ 646.000,00	$ 4.046.000,00	$ 3.400.000,00	$ 3.400.000,00	$ 646.000,00	$ 4.046.000,00	$ 3.350.000,00	$ 3.350.000,00	$ 636.500,00	$ 3.986.500,00
2	ALQUILER ANDAMIOS ESTANDAR		3	$ 300.000,00	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00	$ 310.000,00	$ 930.000,00	$ 176.700,00	$ 1.106.700,00	$ 290.000,00	$ 870.000,00	$ 165.300,00	$ 1.035.300,00
3	MOTECNICO MONITOREO AIRE		22	$ 350.000,00	$ 7.700.000,00	$ 1.463.000,00	$ 9.163.000,00	$ 400.000,00	$ 8.800.000,00	$ 1.672.000,00	$ 10.472.000,00	$ 400.000,00	$ 8.800.000,00	$ 1.672.000,00	$ 10.472.000,00

4	PLANTAS Y COMBUSTIBLE		54	$ 160.000,00	$ 8.640.000,00	$ 1.641.600,00	$ 10.281.600,00	$ 210.000,00	$ 11.340.000,00	$ 2.154.600,00	$ 13.494.600,00	$ 220.000,00	$ 11.880.000,00	$ 2.257.200,00	$ 14.137.200,00
5	SERVIDUMBRES		3	$ 1.800.000,00	$ 5.400.000,00	$ 1.026.000,00	$ 6.426.000,00	$ 1.000.000,00	$ 3.000.000,00	$ 570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 900.000,00	$ 2.700.000,00	$ 513.000,00	$ 3.213.000,00
6	TRANSPORTE EQUIPOS A SITIO DE TRABAJO		2	$ 900.000,00	$ 1.500.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00	$ 940.000,00	$ 1.880.000,00	$ 357.200,00	$ 2.237.200,00	$ 900.000,00	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00
7	TRANSPORTE PERSONAL		22	$ 210.000,00	$ 4.620.000,00	$ 877.800,00	$ 5.497.800,00	$ 250.000,00	$ 5.500.000,00	$ 1.045.000,00	$ 6.545.000,00	$ 250.000,00	$ 5.500.000,00	$ 1.045.000,00	$ 6.545.000,00
8	MO TECNICO MONITORLO AGUA		10	$ 350.000,00	$ 3.500.000,00	$ 665.000,00	$ 4.165.000,00	$ 390.000,00	$ 3.900.000,00	$ 741.000,00	$ 4.641.000,00	$ 385.000,00	$ 3.850.000,00	$ 731.500,00	$ 4.581.500,00
9	ALQUILER VEHICULO*	NR	10	$ 500.000,00	$ 5.000.000,00	$ 950.000,00	$ 5.950.000,00	$ 480.000,00	$ 4.800.000,00	$ 912.000,00	$ 5.712.000,00	$ 480.000,00	$ 4.800.000,00	$ 912.000,00	$ 5.712.000,00
10	ALQUILER LANCHA		1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	$ 285.000,00	$ 1.785.000,00	$ 850.000,00	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00
SUBTOTAL ANALISIS DE AGUA SUPERFICIAL					$ 42.460.000,00		$ 50.527.400,00		$ 44.200.000,00		$ 52.598.000,00		$ 44.200.000,00		$ 52.598.000,00
FASE 2 MODELACIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTOS DE RESULTADOS															
MODELO CALIDAD DEL AIRE															
1	MODELO DE DISPERSION *	AERMOD	1	$ 3.606.600,00	$ 3.606.600,00	$ 685.254,00	$ 4.291.854,00	$ 2.900.000,00	$ 2.900.000,00	$ 551.000,00	$ 3.451.000,00	$ 2.800.000,00	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00
2	INFORME CALIDAD DEL AIRE	INFORME DE RESULTADOS MONITOREO Y MODELO	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 2.975.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 266.000,00	$ 1.666.000,00
3	INFORME CALIDAD DEL AGUA	INFORME DE RESULTADOS MONITOREO (CUANTIFICACIÓN Y ANÁLISIS)	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 2.975.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 266.000,00	$ 1.666.000,00
SUBTOTAL MODELOS CALIDAD AMBIENTAL					$ 8.606.600,00		$ 10.241.854,00		$ 5.300.000,00		$ 6.307.000,00		$ 5.600.000,00		$ 6.664.000,00
TOTALES				$ 18.860.288,00	$ 62.941.728,00	$ 11.958.928,32	$ 74.900.656,32	$ 14.177.443,00	$ 61.049.658,00	$ 11.599.435,02	$ 72.649.093,02	$ 14.293.513,00	$ 61.986.078,00	$ 11.777.354,82	$ 73.761.060,72

PROMEDIO ESTUDIO DE MERCADO	$ 73.771.060,72

Así las cosas, el presupuesto oficial para el presente proceso contractual será de **SETENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL SESENTA Y UN PESOS M/CTE ($ 73.771.061,00)**

ING. JUAN PABLO DÍAZ LASCAR
Secretario de Ambiente
Proyectó: Karol Elkjaer Mondragón S. Profesional Especializado -SDA