

ANEXOS B

ANEXOS

Anexo 1

ACTA DE INSPECCION INSTITUTO EDUCATIVO SAN ANTONIO DE PADUA

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código: P-GTI-006
		Fecha Aprobación: 02-05-2011
	ACTAS DE INSPECCIÓN	Versión: 1
		Página 1 de 3
NIVEL CENTRAL		

Dependencia Responsable: Secretaría de Educación

Fecha de la Inspección: 3 de mayo de 2022

Acta de Inspección No. __01__

Hora de la Inspección: 09:50 am

Sitio de la Inspección: INSTITUCION EDUCATIVA SAN ANTONIO DE PADUA

No. Radicación de la solicitud:

ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO / IDENTIFICACIÓN	TELEFONO
1. ANGELA MILENA PEDRAZA RIVERA	TECNICO OPERATIVO DE BIENES Y SERVICIOS	
2. MARIA DANIELA VEGA MARTINEZ	PASANTE DE INGENIERIA CIVIL	
DESCRIPCIÓN Y DIAGNOSTICO		
1. Se realiza visita de inspección a la institución educativa San Antonio de Padua, con la finalidad de comprobar las 2 aulas que se entregaran el día miércoles 4 de mayo a las 2:00 pm		
2. Se observa que la infraestructura de las 2 aulas está en óptimas condiciones, teniendo buen funcionamiento por parte de la instalación eléctrica		
3. Se observa que las aulas ya están en uso. Se puede mirar en la fotografía 3		
4. Se observa deterioro en pintura en la parte superior de las aulas. Se realiza compromiso por parte de la ingeniera para realizar el retoque		
5. Se observa que falta aseo en las dos aulas a entregar. Se realiza compromiso para realizar esta labor		
6. Se observa buenas condiciones en los muros de las dos aulas. Como se observa en la fotografía 2		
7. Se observa manchado en muro de las escaleras que dirigen a las dos aulas en segundo piso, la ingeniera encargada determino que no se pudo retirar.		

 <i>Antioquia</i> <i>Capital Ciudad de Bogotá</i>	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		Código: P-GTI-006
			Fecha Aprobación: 02-05-2011
	ACTAS DE INSPECCIÓN		Versión: 1
			Página 2 de 3
NIVEL CENTRAL			

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
Fotografía 1: vista de deterioro de pintura en parte superior	Fotografía 2: Vista muro de una de las aulas de clase
	
Fotografía 3: Vista de aula en uso	Fotografía 4: Escaleras

ACTA DE INSPECCION INSTITUTO EDUCATIVO SAN LUIS

 NIVEL CENTRAL	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código: P-GTI-006
		Fecha Aprobación: 02-05-2011
	ACTAS DE INSPECCIÓN	Versión: 1
		Página 1 de 3

Dependencia Responsable: Secretaría de Educación

Fecha de la Inspección: 3 de mayo de 2022

Acta de Inspección No. __01__

Hora de la Inspección: 08:40 am

Sitio de la Inspección: Institución Educativa San Luis.

No. Radicación de la solicitud:

ASISTENTES

	NOMBRE	CARGO / IDENTIFICACIÓN	TELÉFONO
1.	ANGELA MILENA PEDRAZA RIVERA	TECNICO OPERATIVO DE BIENES Y SERVICIOS	
2.	MARIA DANIELA VEGA MARTINEZ	PASANTE DE INGENIERIA CIVIL	

DESCRIPCIÓN Y DIAGNOSTICO

1.	Se realiza visita de inspección a la institución educativa San Luis, con la finalidad de comprobar las 6 aulas que se entregaran el día miércoles 4 de mayo a las 2:00 pm
2.	Se observa que la infraestructura de las 6 aulas esta en optimas condiciones, teniendo buen funcionamiento por parte de la instalación eléctrica
3.	Se observan nuevos pasamanos en la rampa de acceso y en las escaleras que dan acceso al segundo piso, como se observa en la fotografia 2.
4.	Se observa avance en la instalacion de mallas en la cubierta del tercer piso y en las escaleras, que evitan la entrada de palomas que están siendo invasivas en la institución, como se observa en la fotografia 1
5.	Se ha observado deterioro en la pintura a causa del excremento de las palomas, de esto se han realizado retoques de pintura en paredes de aulas y escaleras.
6.	Se observa que las ventanas presentan algunas cerraduras en mal funcionamiento, ya que permiten abrir la ventana sin ningún seguro. La ingeniera a cargo realiza llamada al operario para realizar el respectivo ajuste
7.	Se observa en el ladrillo de la parte superior de las escaleras en el tercer piso muestra brotes de moho. Se sugiere limpieza e impermeabilización
8.	Se evidencia avance en la limpieza y retoques requeridos para la buena presentación. Se realiza compromiso por parte de la ingeniera a cargo para terminar las labores antes del medio día

 NIVEL CENTRAL	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código: P-GTI-006
		Fecha Aprobación: 02-05-2011
	ACTAS DE INSPECCIÓN	Versión: 1
		Página 2 de 3

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
Fotografía 1: vista de malla y cubierta	Fotografía 2: nuevos pavimentos en las escaleras
	
Fotografía 3: Vista brate de moho en muro tercer piso	Fotografía 4: Atria.

 NIVEL CENTRAL	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Código: P-GTI-006
		Fecha Aprobación: 02-05-2011
	ACTAS DE INSPECCIÓN	Versión: 1
		Página 3 de 3

	
Fotografía 5: vista externa de aules en segundo y tercer piso	

FIRMAS Y NOMBRES DE ASISTENTES:

1. _____
Nombre: _____
C.C. _____

2. _____
Nombre: _____
C.C. _____

Anexo 2

Registro fotográfico Instituto educativo San Luis

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
<i>Fotografía 1: vista de malla y cubierta</i>	<i>Fotografía 2: nuevos pasamanos en las escaleras</i>
	
<i>Fotografía 3: Vista brote de moho en muro tercer piso</i>	<i>Fotografía 4: Aula.</i>
	
<i>Fotografía 5: vista externa de aulas en segundo y tercer piso</i>	

Registro fotográfico Instituto Educativo San Antonio de Padua

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1: vista de deterioro de pintura en parte superior



Fotografía 2: Vista muro de una de las aulas de clase



Fotografía 3: Vista de aula en uso



Fotografía 4: Escaleras

ANEXOS Semana 2

Anexo 3

Datos del predio colindante al Instituto agropecuario la Pradera

Propietario	Andrés Fernando Wilches Riaño
Número de matrícula	074-5693
Código catastral	1523800000000016014500000000
Descripción linderos	Por el pie con la escuela la Pradera, monte al medio, por el costado derecho, predio de Mercedes Tamara cerca de alambre y monte al medio en longitud de 20 metros, por la cabecera por mojones enterrados, lindando con predio de

	Marina González y por último al costado con predio de María Gabriel, por mojones enterrados cerca de alambre al medio, en longitud en 29 metros.
Área Total	1,293.00 m2
Tipo Predio	Rural
Zona	El Retazo

Fuente. Información tomada por el certificado de tradición matricula inmobiliaria

Anexo 4

Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
<i>Fotografía 51. Estado predio colindante al colegio la pradera</i>	<i>Fotografía 52. Vegetación del predio, con vista en la parte inferior del colegio la pradera</i>
	
<i>Fotografía 53. Zona plana del predio colindante al colegio la pradera</i>	<i>Fotografía 54: estado del suelo del predio en la zona plana</i>

Anexo 5

Cotizaciones e informe proyecto instalación de gas

Duitama, 10 de Febrero del 2022

Ref. COTIZACIÓN 003-GN-2022

Doctora:

Fabiola Gómez Reyes

Secretaria de educación de Duitama

**COLEGIO SILVA PLAZAS, SANTO TOMAS SEDE PRINCIPAL Y RAFAEL REYES
DUITAMA**

Cordial saludo; la presente tiene por objeto cotizar construcción, montaje e instalaciones internas para el funcionamiento de sus proyectos de restaurantes escolares colegio (SILVA PLAZAS, SANTO TOMAS SEDE PRINCIPAL Y RAFAEL REYES) a gas natural.

Alcance de la presente:

- cálculos y diseño para la totalidad del proyecto debidamente aprobado por la distribuidora VANTI así como por el organismo de inspección acreditado ante la SIC; dichos diseños serán ajustados a las reales y óptimas necesidades del proyecto permitiendo óptimas condiciones operativas.
- Construcción, montaje de la instalaciones nueva toda con materiales y procedimientos calificados generando seguridad y eficiencia en la operación a gas natural según NTC 2505, NTC 3631 Y RESOLUCION 1509 2009 SIC y normas internas de la distribuidora VANTI.

El Tiempos de ejecución y entrega:

El tiempo construcción será concertado con el PDT y cronograma del proyecto ajustado a las proyecciones constructivas de su proyecto sin torpedear su normal avance y garantizado una óptima y adecuada ejecución del proyecto para gas natural sin generar pérdidas ni traumatismos.

La puesta en servicio será concertada y ajustada de acuerdo a los tiempos de la distribuidora VANTI.



COLEGIO JOSE MIGUEL SILVA PLAZAS

1. INSTALACION INTERNA EN DOS ETAPAS SEGUN RESOLUCION 1509 2009 SIC,NTC2505Y NTC 3631					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
Montaje Centro de regulacion 2A ET y Centro de Medicion	UN	2	\$ 523.000,00	\$	1.046.000,00
1.2 Instalacion tuberia de PE 1"	m	160	\$ 38.687,00	\$	6.189.920,00
1.3 Reguladore 2A ET	UN	1	\$ 480.000,00	\$	480.000,00
1.4 Instalacion tuberia de cu 1"	m	8	\$ 68.687,00	\$	549.496,00
1.5 ADECUACION TUBERIA SH40	GB	1	\$ 520.000,00	\$	520.000,00
1.6 Ajuste y montaje elevadores	un	2	\$ 280.000,00	\$	560.000,00
1.7 Instalacion valvula de corte cocinas y BY PASS GLP	un	2	\$ 60.000,00	\$	120.000,00
1.8 Ventilacion segun NTC 3631	GB	1	\$ 230.000,00	\$	230.000,00
1.9 adecuacion y ajuste puesta en servicio equipos	un	4	\$ 230.000,00	\$	920.000,00
TOTAL INSTALACION INCLUIDO MANO DE OBRA Y MATERIALES				\$	9.695.416
2. INGENIERIA SEGUN RESOLUCION 1509 2009 SIC,NTC2505Y NTC 3631					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
2.1 Memorias de calculo regulacion	GB	1	\$ 600.000	\$	600.000
2.2 diseños y memorias de calculo instalacion interna	GB	1	\$ 400.000	\$	400.000
2.3 planos isometricos trazado aprobados por la distribuidora	GB	1	\$ 500.000	\$	500.000
2.4 DERECHOS DE CONEXIÓN	GB	1	\$ 2.743.000	\$	2.743.000
SUBTOTAL INGENIERIA				\$	4.243.000
TOTAL COSTO DIRECTO				\$	13.938.416

COLEGIO SANTO TOMAS DE AQUINO SEDE PRINCIPAL

1. INSTALACION INTERNA EN DOS ETAPAS SEGÚN RESOLUCION 1509 2009 SIC,NTC2505Y NTC 3631					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	Centro de Medicion	UN	1	\$ 523.000,00	\$ 523.000,00
1.2	Instalacion tubería de cu 1"	m	8	\$ 68.687,00	\$ 549.496,00
1.3	Ventilacion según NTC 3631	GB	1	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00
1.4	adecuacion yajuste puesta en servicio equipos	un	4	\$ 230.000,00	\$ 920.000,00
TOTAL INSTALACION INCLUIDO MANO DE OBRA Y MATERIALES					\$ 2.222.496
2. INGENIERIA SEGÚN RESOLUCION 1509 2009 SIC,NTC2505Y NTC 3631					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	Memorias de calculo regulacion	GB	1	\$ 600.000	\$ 600.000
2.2	diseños y memorias de calculo instalacion interna	GB	1	\$ 400.000	\$ 400.000
2.3	planos isometricos trazado aprobados por la distribuidora	GB	1	\$ 500.000	\$ 500.000
2.4	DERECHOS DE CONEXIÓN	GB	1	\$ 2.743.000	\$ 2.743.000
SUBTOTAL INGENIERIA					\$ 4.243.000
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 6.465.496

COLEGIO RAFAEL REYES

1. INSTALACION INTERNA EN DOS ETAPAS SEGUN RESOLUCION 1509 2009 SIC,NTC2505Y NTC 3631				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1 Montaje Centro de regulacion 2AET y Centro de Medicion	UN	1	\$ 523.000,00	\$ 523.000,00
1.2 Instalacion tuberia de PE 1"	m	120	\$ 38.687,00	\$ 4.642.440,00
1.3 Reguladore 2A ET	UN	1	\$ 480.000,00	\$ 480.000,00
1.4 Instalacion tuberia de cu 1"	m	8	\$ 68.687,00	\$ 549.496,00
1.5 ADECUACION TUBERIA SH40	GB	1	\$ 520.000,00	\$ 520.000,00
1.6 Ajuste y montaje elevadores	un	2	\$ 280.000,00	\$ 560.000,00
1.7 Ventilacion segun NTC 3631	GB	1	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00
1.8 adecuacion y ajuste puesta en servicio equipos	un	4	\$ 230.000,00	\$ 920.000,00
TOTAL INSTALACION INCLUIDO MNO DE OBRAY MATERIALES				\$ 8.424.936
2. INGENIERIA SEGUN RESOLUCION 1509 2009 SIC,NTC2505Y NTC 3631				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1 Memorias de calculo regulacion	GB	1	\$ 600.000	\$ 600.000
2.2 disenios y memorias de calculo instalacion interna	GB	1	\$ 400.000	\$ 400.000
2.3 planos isometricos trazado aprobados por la distribuidora	GB	1	\$ 500.000	\$ 500.000
SUBTOTAL INGENIERIA				\$ 1.500.000
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 9.924.936

COSTO DIRECTO JOSE MIGUEL SILVA PLAZAS	\$	13.938.416
COSTO DIRECTO RAFAEL REYES	\$	9.924.936
COSTO DIRECTO SANTO TOMAS DE AQUINO	\$	6.465.496
TOTAL COSTO DIRECTO	\$	30.328.848
administracion	11%	\$ 3.336.173
imprevistos	3%	\$ 909.865
utilidad	4%	\$ 1.213.154
TOTAL AUI	18%	
COSTO TOTAL	\$	36.788.041

John Jairo Rodríguez

JJR

Forma de pago: Treinta y cinco millones setecientos ochenta y ocho mil cuarenta y un pesos COP (\$ 35.788.041)

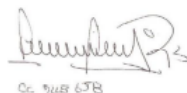
Contra entrega en cada uno de los colegios

La presente cotización tiene valides de 15 días calendario a partir de la fecha de emisión.

Nuestros 15 años de experiencia en proyectos en proyectos para gas natural los colocamos a sus servicios y nos convierte en su aliado estratégico con presencia directa en la ciudad.

Permítanme ayudarles a usar el gas natural de forma eficiente y rentable para su proyecto manteniendo altos estándares de calidad y cumplimiento

Amablemente;


Cc. 9488 638

Inq. Esp. John Jairo Rodríguez B.
PROFESIONAL PROJECT
Gas & oil
Industrial Services
Cel.: 3214363746
E-mail: jhonjairoba@yahoo.es

Anexo 6

Carta a planeación para uso predial



Municipio de Duitama.
Uso Oficial
Nº: 891855138-1

Duitama, enero de 2019

Doctor
Edison Jesús Pérez Abella
Duitama, Boyacá

Referencia: Solicitud uso predio y riesgos de la misma

Apreciado Doctor Abella:

Con la presente comedidamente solicito de información según POT del predio y afectaciones de la misma, con número de matrícula 074-5693, con código catastral 1523800000000000160145000000000, ubicado en la vereda San Antonio, zona rural, esto para determinar la compra del predio para la ampliación y construcción de la institución Agroindustrial la Pradera.

De antemano agradecemos su atención y colaboración.

Cordialmente,

Miguel Antonio Vergara Silva
Secretario de Educación Municipal

Proyecto: Pasante Ing. Civil María Consuelo Vega

ANEXO Semana 11

Lunes 11 de julio de 2022

Funcionaria

María Inelda Fuentes Duran

Líder área planeación de la secretaria de educación

Referencia: Revisión de informe

Cordial Saludo, con respecto a la revisión de interventoría de obra del proyecto construcción, mantenimiento, adecuación y mejoramiento de infraestructura educativa en las IE oficiales del municipio de Duitama, de las instituciones San Luis y Silva Plazas, se hizo un resumen como se requirió, sin embargo, se mencionan ciertos aspectos que se deben tener en cuenta:

- El colegio San Luis cuenta con un avance de obra del 92,43% y cuenta una inversión de \$ 528.466.920,00 estas actividades se encuentran establecidas en el contrato.
- El valor pagado a los contratistas es de \$ 333.041.368,87, esto implica ciertos retrasos en las obras por la falta de recursos
- El colegio Silva Plazas cuenta con un avance de obra del 91,58% y cuenta con una inversión de \$ 961.391.412,58.
- El valor pagado es de \$ 801.501.763,63 al igual que el colegio San Luis hay retrasos en los pagos de contratación, por tanto, hay retrasos en las obras

Cordialmente

María Daniela Vega Martínez

Pasante ingeniería civil

Respuesta a: María Inelda Fuentes Duran

Anexo: Resumen

RESUMEN INFORME DE INTERVENTORIA DE OBRA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO, ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LAS I.E OFICIALES DEL MUNICIPIO DE DUITAMA

LOCALIZACIÓN	DUITAMA- BOYACA
PROGRAMA DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO	ACUERDO N° 013 DEL 1 DE JUNIO DE 2006, POR MEDIO DEL CUAL ADOPTA EL PLAN DE DESARROLLO “LA DUITAMA QUE SOÑAMOS”
NOMBRE DEL CONTRATISTA	CONSORCIO INFRACOL
REPRESENTANTE LEGAL	ING. JEFFERSON PINEDA ROJAS

NOMBRE INTERVENTOR	METRICA ARQUITECTURA CIUDAD SAS
REPRESENTANTE LEGAL	ARQ. ANDERSON FABIAN QUIJANO CARDOZO

- ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA- COLEGIO SAN LUIS
 - **Mampostería:** Alfagia Ladrillo prensado tipo Maguncia
 - **Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias:** Suministro e instalación de bajante de agua lluvia PVC 4"
 - **Instalaciones eléctricas:** Salida bifásica + toma tubo EMT ϕ 1/2
 - **Baranda:** Suministro e instalación de barandas en tubería metálica agua negra D= 2" C. 0.80, soldado, según diseño, incluye anticorrosivo y pintura
 - **No previstos:** Mampostería a la vista, ladrillo estructural E= 0,12 mts
 - Perforaciones y anclajes de refuerzos 3/8 con epóxido
 - Suministro e instalación de Guarda escoba con baldosín de granito
 - Suministro e instalación de cielo raso en PVC
 - Suministro e instalación panel led de sobreponer 60X60 48 W
 - Suministro e instalación planche en lamina
 - Suministro e instalación de piso en granito lavado
 - Filos y dilataciones en pañete
 - Estuco a vigas y columnas A= 10 hasta A=60
 - Vinilo tipo II para exteriores vigas y columnas A= 10 hasta A=60

- ACTIVIDADES DESARROLLADAS INTERVENTORIA – COLEGIO SAN LUIS
 - Se realiza comité de obra con el contratista para definir temas con el tipo de alfagías en ladrillo, la instalación de aguas lluvias, la instalación de la baranda según diseños y definir el tipo de puertas y ventanas por instalar en la institución

- ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA- COLEGIO SILVA PLAZAS
 - **Cerramiento:** Columnas en concreto 21 MPa- (3000 PSI), altura menor tres metros
 - **No previstos:** Concreto de zapatas 21 MPa- (3000 PSI)
 - Cerramiento en malla eslabonada cal 12 (incluye tubo agua negra de 2" y ángulo 1 "1/2") H= 2.1
 - Mampostería en muro tolete común a la vista E= 0,10 mts con peguen en junta perdida
 - Viga cinta sobre muro de 0,12 X 0,15 m
 - Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora, incluye acarreo libre de 5 km
 - Muro de contención en concreto de 21 Mpa- (3000 PSI) 2,01 mts H= 3,5 mts incluye formaleta metálica
 -

- ACTIVIDADES DESARROLLADAS INTERVENTORIA – COLEGIO SILVA PLAZAS

- **Cerramiento:** Se definió cerramiento perimetral sobre la vía de la trinidad con la compañía de contratista de obra, se establece el tipo de alambre de púas que se utilizara en el cerramiento perimetral
- **Filtro:** Se recibe por parte del contratista de obra los trabajos del filtro a satisfacción según diseños

Lunes 15 de julio de 2022

Funcionaria

JAIRO LOPEZ FAJARDO

Economista área planeación de la secretaria de educación

Referencia: Revisión documentos Laboratorio Fotovoltaico en el Colegio Rafael Reyes

Cordial Saludo

con respecto a los documentos y certificados que deben anexarse al proyecto “implementación de uso de energías alternativas mediante laboratorio técnico de energía solar fotovoltaica para el instituto técnico industrial Rafael Reyes” que el ingeniero Nicolás Camargo informo, se presenta una lista de chequeo que indica los ítems a presentar.

Cordialmente

María Daniela Vega Martínez

Pasante ingeniería civil

Respuesta a: María Inelda Fuentes Duran

CHECK LIST- ACTIVIDADES POR CERTIFICAR

Ítem	Grupo	Documento	Suscribe	Estado
------	-------	-----------	----------	--------

1	1	Presentación de proyecto (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
2	1	Resumen Ejecutivo (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
3	2	Certificación de cumplimiento Normas nacionales (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
4	2	Certificación de ETNIAS (mipg)	Alcalde	Pendiente
5	2	Certificación de Ocupación o afectación (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
6	2	Certificación Disponibilidad de Servicio de Energía (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
7	2	Certificado de Uso de Suelo (mipg)	Constancia no aplicación - Secretaria Planeación	Pendiente
8	2	Certificado Zona de Riesgo (mipg)	Constancia no aplicación - Secretaria Planeación	Pendiente
9	2	Certificado Plan Departamental de Desarrollo	Secretaria de Planeación	Pendiente
10	2	Certificado Sostenibilidad (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
11	2	Certificado precios y costos unitarios (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
12	2	Certificado financiación de actividades (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
13	2	Certificado interventoría / supervisión (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
14	2	Listado Beneficiarios (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
15	2	Registro Banco de Proyectos (mipg)	Secretaria de Planeación	Pendiente
16	3	Árbol de objetivos	No requiere suscripción específica	Pendiente
17	3	Árbol de problemas	No requiere suscripción específica	Pendiente
18	3	Diagnostico	Secretaria de Planeación	Pendiente
19	3	Localización	Externo	Listo
20	3	MGA	Del Sistema	Pendiente

21	4	Presupuesto General	Gobernación	Pendiente
22	4	Análisis de precios unitarios fijos	Gobernación	Pendiente
23	4	Composición del porcentaje de AIU	Gobernación	Pendiente
24	4	Cronograma de ejecución	Gobernación	Pendiente
25	4	Análisis de precios de mercado	Gobernación	Pendiente
26	5	Calculo irradiación	Externo	Listo
27	5	Fichas técnicas	Externo	Listo
28	5	Cotizaciones	Externo	Listo

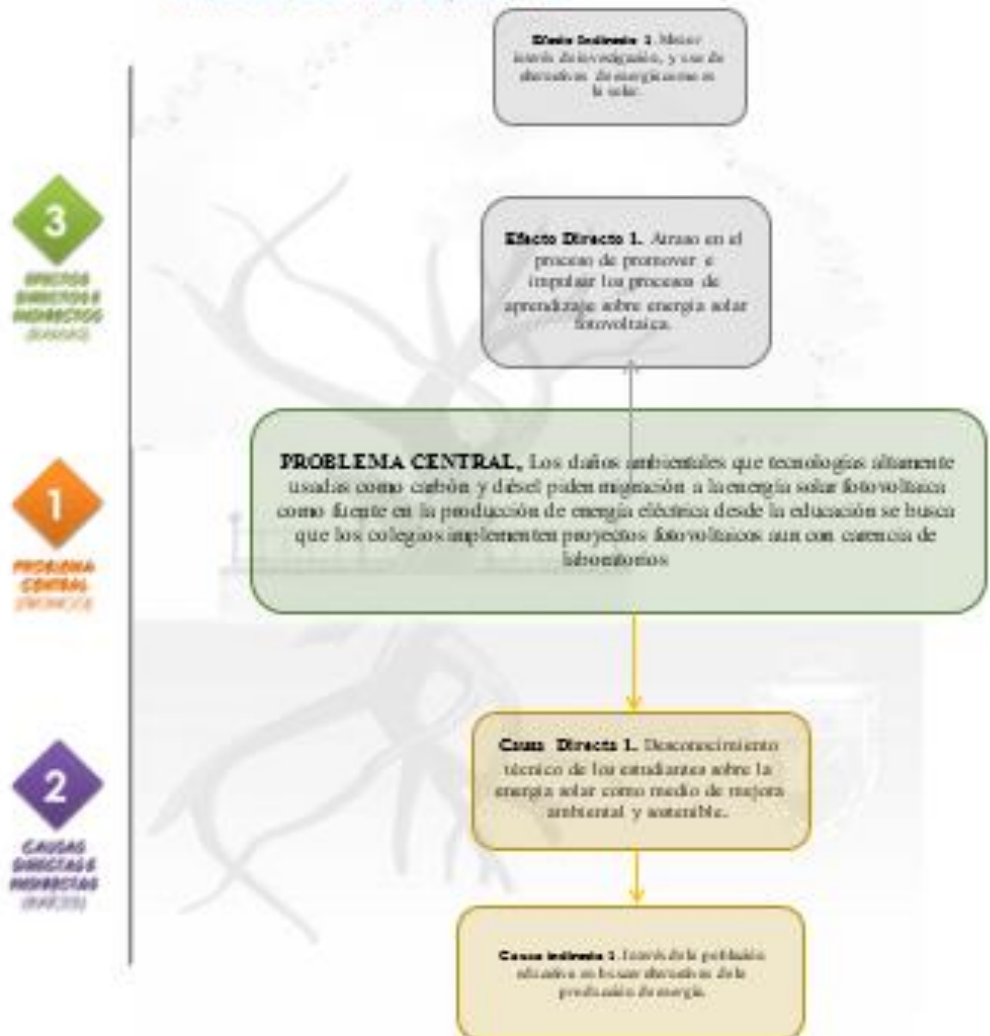
ARBOL DE OBJETIVOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO DE LABORATORIO
FOTOVOLTAICO EN EL COLEGIO RAFAEL REYES



I

LA SUSCRITA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL DE DUITAMA,
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

ÁRBOL DE PROBLEMAS



ANEXO 2- REGISTROS FOTOGRAFICOS

Colegio San Luis

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3



Imagen 4: .



Imagen 5



Imagen 6

ANEXO Semana 12

UBICACIÓN	INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL RAFAEL REYES DEL MUNICIPIO DE DUITAMA	VALOR	COP \$440.000.000
DURACIÓN	4 Meses	AÑO DE EJECUCIÓN	2022

1. **NOMBRE PROYECTO:**

IMPLEMENTACIÓN Y FOMENTO DEL USO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS A TRAVÉS DE
LABORATORIO TÉCNICO DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA EL INSTITUTO TÉCNICO
INDUSTRIAL RAFAEL REYES DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, BOYACÁ

2. **VALOR DEL PROYECTO:**

CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES (\$440.000.000) PESOS M/CTE.

3. **ENTIDAD RESPONSABLE:**

Secretaría de Educación de Duitama

4. **PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL:**

Sector de inversión con el que se financiará la intervención por parte del
departamento: **Minas y Energía**

Línea Estratégica:

Conocimiento e Innovación

Componente:

Alternativas Energéticas

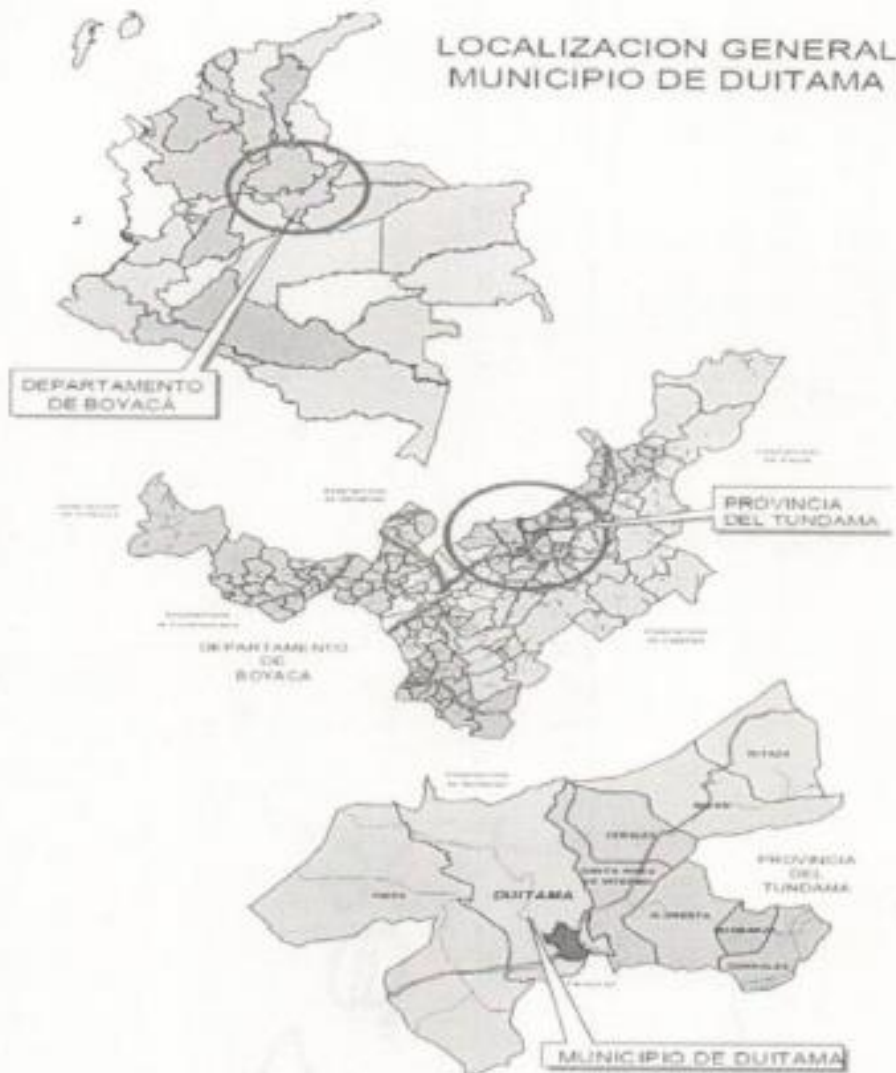
Programa Según PDD:

Boyacá avanza en la implementación en energías alternativas

Subprograma según PDD:

Boyacá avanza en transformación energética

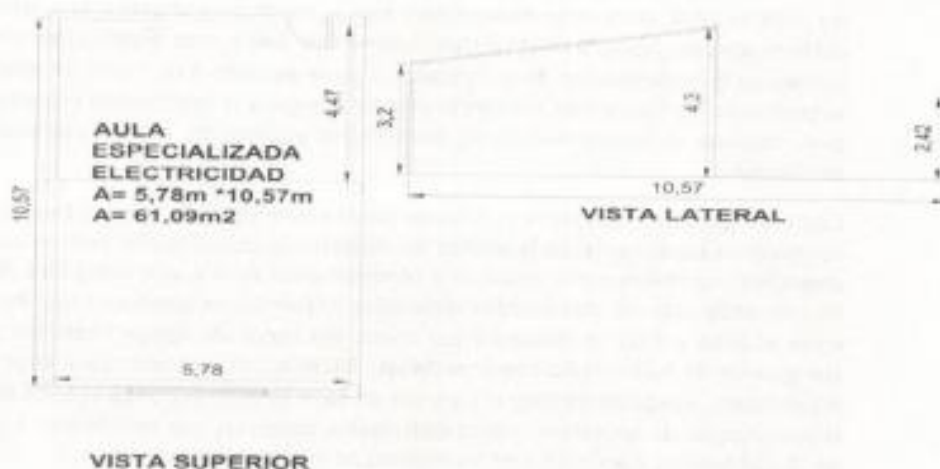
5. **UBICACIÓN:**



LOCALIZACIÓN PROYECTO:

Cra 18 No. 23 - 116, Instituto Técnico Industrial Rafael Reyes.





6. JUSTIFICACIÓN:

El mercado de la energía eléctrica ha migrado los últimos años a la búsqueda, desarrollo e implementación de tecnologías que permitan una generación con los menores grados de contaminación posible, dado los daños ambientales que las tecnologías clásicas altamente usadas como el carbón y el diésel pueden producir. Esta migración ha establecido a la energía solar fotovoltaica como uno de las principales fuentes en energía eléctrica, la cual tiene grandes cualidades, como ser proveniente de una fuente renovable, no tener impacto ambiental negativo puesto que no produce CO₂ en la producción y actualmente ser económicamente competitiva en su implementación frente a otras fuentes.

Colombia empezó desde la ley 1715 de 2014 a establecer el marco legal para impulsar las Fuentes No Convencionales de Energías Renovables, como lo son la solar y eólica gracias a su potencial para la generación de energía eléctrica, estableciendo incentivos tributarios y con los nuevos lineamientos regulatorios, esto fue complementado adicionalmente por el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 "Pacto por Colombia, pacto por la equidad", lo cual se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, también conocidos como Objetivos Mundiales, los cuales se adoptaron por todos los Estados Miembros, entre ellos Colombia en 2015, como un llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para 2030. De estos objetivos, el número 7 consiste en "Energía asequible y no contaminante", el cual tiene como metas garantizar el acceso universal a electricidad, invertir en fuentes de energía limpia, como solar, eólica o termal, expandiendo la infraestructura y mejorando la tecnología para contar con energía no contaminante, siendo el objetivo principal en materia de energía adaptado por el país. Adicional al marco legal anteriormente descrito, el Congreso de la República a través de la ley 2036 del 27 de Julio de 2020 autoriza al Gobierno Nacional para financiar proyectos de generación de energías alternativas lo cual abrió la puerta para la inversión y disposición de presupuestos para implementar proyectos en especial fotovoltaicos. Finalmente, por medio de la recientemente suscrita

ANEXO 2

ACTIVIDADES MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTITUCIONES OFICIALES DEL MUNICIPIO DE DUITAMA (RESTAURANTES Y/O COMEDORES ESCOLARES)													
Colegio Francisco de Paula Santander													
ITEM	DESCRIPCION											UNIDAD	
1	Mantenimiento general de mesones existentes en granito pulido											M2	
2	Limpieza manual de muros en ladrillo con agua y cepillo											M2	
3	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos											UND	
4	Mantenimiento, fijación y anclaje de cubierta existente (incluye suministro de materiales)												M2
Instituto educativo agroindustrial Francisco Medrano- Sede Santana													
5	Mantenimiento, fijación y anclaje de cubierta existente (incluye suministro de materiales)											M2	
Instituto educativo agroindustrial la Pradera - Sede Santa Lucia													
6	Mantenimiento, fijación y anclaje de cubierta existente (incluye suministro de materiales)											M2	
Instituto educativo agroindustrial la Pradera - Sede Principal													
7	Cielo raso en PVC											M2	

ANEXO SEMANA 13

Lunes 25 de julio de 2022

Funcionaria

María Inelda Fuentes Duran

Líder área planeación de la secretaria de educación

Referencia: Revisión Proyecto de mantenimiento Restaurantes

Cordial Saludo

debido a la devolución del proyecto de “mantenimiento, mejoramiento y adecuación de las instituciones educativas del municipio de Duitama (restaurantes y/o comedores escolares) por parte de la oficina de planeación, son el ingeniero Hugo Montaña se identifican las actividades que deben ser cambiadas, estas son:

ACTIVIDADES MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS INSTITUCIONES OFICIALES DEL MUNICIPIO DE DUITAMA (RESTAURANTES Y/O COMEDORES ESCOLARES)

Colegio Francisco de Paula Santander		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1	Mantenimiento general de mesones existentes en granito pulido	M2
2	Limpieza manual de muros en ladrillo con agua y cepillo	M2
3	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos	UND
4	Mantenimiento, fijación y anclaje de cubierta existente (incluye suministro de materiales)	M2
Instituto educativo agroindustrial Francisco Medrano- Sede Santana		
5	Mantenimiento, fijación y anclaje de cubierta existente (incluye suministro de materiales)	M2
Instituto educativo agroindustrial la Pradera - Sede Santa Lucia		
6	Mantenimiento, fijación y anclaje de cubierta existente (incluye suministro de materiales)	M2
Instituto educativo agroindustrial la Pradera - Sede Principal		
7	Cielo raso en PVC	M2

Anteriormente se pidieron las cotizaciones de estas actividades, sin embargo, y por recomendación de la oficina de planeación es necesario cambiar estas actividades o especificar más de acuerdo a los precios dados por la gobernación

Cordialmente

María Daniela Vega Martínez

Pasante ingeniería civil

Respuesta a: María Inelda Fuentes Duran

Lunes 27 de julio de 2022

Funcionaria

María Inelda Fuentes Duran

Líder área planeación de la secretaria de educación

Referencia: Seguimiento Revisión

Cordial Saludo

Las reparaciones del colegio San Luis están avanzando, se puso el baldosín en la cancha y se nivelaron las tapas de los pozos subterráneos, además de ello se hizo revisión del sistema de acueducto y está en óptimas condiciones además que hay fuerte presión de agua, aún falta por pulir y destruncar el baldosín y pintar el muro que cubre la cancha.

Cordialmente

María Daniela Vega Martínez

Pasante ingeniería civil

Respuesta a: María Inelda Fuentes Duran

Anexo 2: EVIDENCIA FOTOGRAFICA COLEGIO SAN LUIS

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3

Anexo Semana 14



Duitama, 4 de agosto de 2022

Señora
MARÍA ZENaida BARÓN PLAZAS
 Rectora Instituto José Miguel Silva Plazas

Referencia: RESPUESTA A PETICION

Respetada Rectora

Cordial saludo, De acuerdo a su solicitud sobre taponamiento de las cajas de drenaje de la sede San Lorenzo, se le dio procedimiento a su solicitud con la oficina de infraestructura, el día 3 de agosto se hizo el procedimiento correspondiente limpiando las cajas de inspección.

Cordialmente

María Inelda Fuentes Duran
 Funcionario Planeación de la secretaria de Educación

Contestación: María Inelda Fuentes

Anexo: Fotografías de revisión
 y soporte

PARA TODOS
Duitama.
Municipio de Duitama
 USO OFICIAL
 Secretaría de Educación



Anexo registro fotográfico

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
Fotografía 1:	Fotografía 2:

[illegible]



Duitama, 5 de agosto de 2022

Señores
REPRESENTANTES DEL GOBIERNO ESCOLAR 2022
Colegio Técnico Municipal Simón Bolívar
ciudad

Referencia: RESPUESTA A PETICION

Cordial saludo

en atención del asunto de la petición del arreglo de la cancha y del cambio de rejas que encierran el colegio y el parque, son tomados en cuenta, sabemos de su necesidad y estamos gestionando los recursos ya que por el momento la secretaria no cuenta con los suficientes para cubrirlos.

Cordialmente

MARIA INELDA FUENTES DURAN
Funcionario Área Planeación de la secretaria de Educación

Responde: María Inelda Fuentes