



ACTA DE APROBACIÓN DE DISEÑOS DE DETALLE

Código: GP-F091

Versión: 5

Fecha: 24/04/2018

ACTA DE APROBACION No. 02

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL COLEGIO, CUNDINAMARCA

FECHA: 24/09/21

1. DATOS DEL CONTRATO DE CONSULTORIA

CONTRATO DE CONSULTORIA No. CONTRATO 001 DEL 2018/ CONVENIO EPC-CI-074-2017
 CONTRATISTA CONSORCIO PTAR EL COLEGIO

2. DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CONVENIO 009 DE 2008
 CONTRATISTA DIRECCION OPERATIVA Y DE PROYECTOS ESPECIALES

3. ESTUDIOS PRELIMINARES

Levantamiento Topografico	x	NO	Altimetria	x	NO	No. de Planos	1	Cartera Topografica	X	NO	
			Planimetria	x	NO	No. de Planos		Cartera Topografica	x	NO	
			Mojones	x	NO	No. de Planos		Cartera Topografica	x	NO	
			Georeferenciacion	x	NO	No. de Planos		Cartera Topografica	x	NO	
Estudio de Suelos	x	NO	No. de Sondeos Realizados	7		Plano de Sondeos No.	1				
ENSAYOS REALIZADOS	TIPO DE ENSAYO			No.	RECOMENDACIONES ESPECIALES AL ESTUDIO :						
	1. SPT			34							
	2. COMPRESIÓN SIMPLE			2							
3.											

OTROS ESTUDIOS

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO

1. PRUEBAS DE AFORO CAUDALES BAJOS SOBRE LA QUEBRADA DE DESCARGA
 2. ANALISIS FISICO - QUIMICO SE REALIZARON CARACTERIZACIONES SOBRE LA QUEBRADA Y VERTIMIENTO.
 4. RELACION DE PLANOS

DESCRIPCION CONTENIDO	No. Plano	ESCALA	TIPO (Estructural, Arquitectonico, Hidraulico, e.t.c)	Fecha	Aprobado Por:	M.P.	OBSERVACIONES
DIAGNOSTICO							
01 LOCALIZACIÓN GENERAL	1	1000	DIAGNOSTICO	jun-19	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
02 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	2	2000	DIAGNOSTICO	jun-19	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
03 ESTRUCTURAS EXISTENTES	3	50	DIAGNOSTICO	jun-19	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
04 LOCALIZACIÓN DE VERTIMIENTOS	4	75	DIAGNOSTICO	jun-19	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
ALTERNATIVAS							
05 ALTERNATIVA NO.1	5	250	ALTERNATIVAS	ago-19	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
06 ALTERNATIVA NO.2	6	250	ALTERNATIVAS	ago-19	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
07 ALTERNATIVA NO.3	7	250	ALTERNATIVAS	ago-19	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
08 ALTERNATIVA NO.4	8	250	ALTERNATIVAS	ago-19	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
DISEÑO							
1. PLANTA GENERAL	1	250	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
2. PLANTA PERFIL GENERAL	2	300	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
3. PLANTA GENERAL Y PERFILES SIST DE TRATAMIENTO	3	350	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
4. PLANTA GENERAL Y PERFILES SIST DE TRATAMIENTO	4	350	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
5. SISTEMA TREN DE PRETRATAMIENTO - ALIVIO	5	25	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
6. SISTEMA TREN DE PRETRATAMIENTO - CRIBADO	6	25	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
7. SISTEMA TREN DE PRETRATAMIENTO - DESARENADOR Y TRAMPA DE GRASAS	7	25	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
8. SISTEMA TREN DE PRETRATAMIENTO - CANALETA PARSHALL	8	25	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
9. SISTEMA TREN DE PRETRATAMIENTO - CAMARA DE DISTRIBUCIÓN	9	25	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
10. PLANTA PERFIL SISTEMA TREN DE PRETRATAMIENTO	10	150	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
11. PLANTA PERFIL RED DE LODOS	11	150	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
12. PLANTA CORTE Y DETALLE UASB 1 DE 2	12	50	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
13. PLANTA CORTE Y DETALLE UASB 2 DE 2	13	75	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
14. PLANTA CORTE Y DETALLE SBR	14	25	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
15. PLANTA Y CORTES CUARTO DE CONTROL	15	30	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
16. PLANTA Y CORTES CASETA UV	16	30	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
17. PLANTA Y CORTES CABEZAL DE DESCARGA - CERRAMIENTO	17	7.5	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
18. PLANTA PERFIL BYPASS CDC-SBR	18	100	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
19. PLANTA CORTES LECHOS DE SECADO	19	100	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
20. PLANTA CORTES CAJA DE INSPECCIÓN	20	20	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
21. PLANTA CORTES LABORATORIO 1 DE 2	21	50	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
22. PLANTA CORTES LABORATORIO 2 DE 2	22	50	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
23. PLANTA PERFIL EXCESOS	23	250	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
24. PLANTA PERFIL COLECTOR	24	300	HIDRAULICO	sep-21	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	
01 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL CAMARA DE ALIVIO PTAR	1	25	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
02 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL CAMARA DE DISTRIBUCION PTAR	2	25	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
03 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL DESARENADOR Y TRAMAPA DE GRASAS 1 DE 3	3	25	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
04 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL DESARENADOR Y TRAMAPA DE GRASAS 2 DE 3	4	25	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
05 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL DESARENADOR Y TRAMAPA DE GRASAS 3 DE 3	5	25	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
06 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL PRETRATAMIENTO Y CRIBADO DE PTAR	6	25	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
07 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL CANALETA PARSHALL 1 DE 2	7	25	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
08 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL CANALETA PARSHALL 2 DE 2	8	25	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
09 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL SBR PTAR 1 DE 5	9	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
10 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL SBR PTAR 2 DE 5	10	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
11 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL SBR PTAR 3 DE 5	11	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
12 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL SBR PTAR 4 DE 5	12	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
13 PLANO DISEÑO ESTRUCTURAL SBR PTAR 5 DE 5	13	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	

ACTA DE APROBACION No. 02	PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL COLEGIO, CUNDINAMARCA	FECHA: 24/09/21
---------------------------	--	-----------------

1. DATOS DEL CONTRATO DE CONSULTORIA							
CONTRATO DE CONSULTORIA No.				CONTRATO 001 DEL 2018/ CONVENIO EPC-CI-074-2017			
CONTRATISTA				CONSORCIO PTAR EL COLEGIO			
2. DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA							
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.							
CONTRATISTA							
14 PLANO DISEÑO ESTRUCTUTRAL UASB PTAR 1 DE 5	14	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
15 PLANO DISEÑO ESTRUCTUTRAL UASB PTAR 2 DE 5	15	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
16 PLANO DISEÑO ESTRUCTUTRAL UASB PTAR 3 DE 5	16	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
17 PLANO DISEÑO ESTRUCTUTRAL UASB PTAR 4 DE 5	17	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
18 PLANO DISEÑO ESTRUCTUTRAL UASB PTAR 5 DE 5	18	50	ESTRUCTURAL	sep-21	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	
IA-01 AUTOMATIZ PTAR EL COLEGIO	1	ESQUEMA	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
IA-02 AUTOMATIZ PTAR EL COLEGIO	2	250	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
IE-01 INST ELECTRICAS PTAR EL COLEGIO	3	50	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
IE-02 INST ELECTRICAS PTAR EL COLEGIO	4	50	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
IE-03 INST ELECTRICAS PTAR EL COLEGIO	5	250	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
IE-04 INST ELECTRICAS PTAR EL COLEGIO	6	250	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
SE-01 SUBESTACION ELECTRICA PTAR EL COLEGIO	7	1000	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
SE-02 SUBESTACION ELECTRICA PTAR EL COLEGIO	8	50	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
SPE-01 SIPRA PTAR EL COLEGIO	9	100	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
SPE-02 SIPRA PTAR EL COLEGIO	10	100	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
SPE-03 SIPRA PTAR EL COLEGIO	11	100	ELECTRICO	sep-21	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	
1. LOCALIZACIÓN EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA 01 DE 02	1	250	GEOTECNIA	sep-21	NICOLÁS IZASA SAYAGO	66202-144261 RIS	
2. PERFIL DE CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA	2	50	GEOTECNIA	sep-21	NICOLÁS IZASA SAYAGO	66202-144261 RIS	

5. RELACION DE MEMORIAS DE CALCULO									
DESCRIPCION CONTENIDO	No. Folios	Fecha	TIPO (Estructural, Arquitectonico, Hidraulico, e.t.c)	Profesional que Diseña	M.P.	Profesional que aprueba	M.P.	CARTA RESPONSABILIDAD DISEÑADOR	
DIAGNÓSTICO									
INFORME DIAGNÓSTICO Y ANEXOS	98	JUNIO 2019	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
ANÁLISIS HIDROLÓGICO Y ANEXOS	46	JUNIO 2019	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
ANÁLISIS DE CALIDAD Y ANEXOS	46	JUNIO 2019	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
ALTERNATIVAS									
INFORME ALTERNATIVAS Y ANEXOS	61	AGOSTO 2019	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
DISEÑO									
INFORME DISEÑO HIDRÁULICO	115	SEPTIEMBRE2021	ESP PLANTA	CARLOS ALBERTO SANCHEZ	68202-111394	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
MEMORIA HIDRÁULICA DISEÑO DE PLANTA	14	SEPTIEMBRE 2021	ESP PLANTA	CARLOS ALBERTO SANCHEZ	68202-111394	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
ESTIMACIÓN AOR	1	SEPTIEMBRE 2021	ESP PLANTA	CARLOS ALBERTO SANCHEZ	68202-111394	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
BALANCE DE MASAS	1	SEPTIEMBRE2021	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD	1	SEPTIEMBRE2021	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
DISEÑO LÍNEA DE EXCESOS	1	SEPTIEMBRE2021	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
DISEÑO COLECTOR DE ENTRADA	1	SEPTIEMBRE2021	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
CONEXIONES INTERNAS	1	SEPTIEMBRE2021	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
DISEÑO DE HIDROSANITARIAS	3	SEPTIEMBRE2021	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL	2	SEPTIEMBRE2021	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
INF EL COLEGIO ALIVIO	53	SEPTIEMBRE2021	ESTRUCTURAL	ALFONSO RENDON VALENCIA	25202-40212 CND	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	SI	NO
INF EL COLEGIO CRIBADO	52	SEPTIEMBRE2021	ESTRUCTURAL	ALFONSO RENDON VALENCIA	25202-40212 CND	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	SI	NO
INF EL COLEGIO DESARENADOR-TRAMPA GRASA	52	SEPTIEMBRE2021	ESTRUCTURAL	ALFONSO RENDON VALENCIA	25202-40212 CND	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	SI	NO
INF EL COLEGIO CANALETA	52	SEPTIEMBRE2021	ESTRUCTURAL	ALFONSO RENDON VALENCIA	25202-40212 CND	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	SI	NO
INF EL COLEGIO DISTRIBUCIÓN	52	SEPTIEMBRE2021	ESTRUCTURAL	ALFONSO RENDON VALENCIA	25202-40212 CND	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	SI	NO
INF EL COLEGIO SBR	52	SEPTIEMBRE2021	ESTRUCTURAL	ALFONSO RENDON VALENCIA	25202-40212 CND	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	SI	NO
INF EL COLEGIO UASB	52	SEPTIEMBRE2021	ESTRUCTURAL	ALFONSO RENDON VALENCIA	25202-40212 CND	YESID MUNAR C	25202-47246 CND	SI	NO
INF GEOTECNIA MESITAS Y ANEXOS	102	SEPTIEMBRE2021	GEOTECNIA	CARLOS SUTA	25202-104936	NICOLAS IZASA SAYAGO	66202-144261 RIS	SI	NO
IA PTAR EL COLEGIO Y ANEXOS	10	SEPTIEMBRE2021	AUTOMATIZACIÓN	DUMAR DUQUE	25348-120031	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	SI	NO
MC PTAR EL COLEGIO	49	SEPTIEMBRE2021	ELECTRICO	DUMAR DUQUE	25348-120031	MAURICIO GONZALEZ CAICEDO	CN 205-5270	SI	NO
EVALUACIÓN AMB DEL VERTIMIENTO QUEBRADA SANTA MARTA	95	SEPTIEMBRE2021	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO
PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO PARA EL MANEJO DE VERTIMIENTOS PTAR EL COLEGIO	90	SEPTIEMBRE2021	HIDRÁULICO	MARLON ZAMBRANO	68236-096380	DIANA CAROLINA DAVILA	25260-186039 CND	SI	NO

NOTA: ANEXAR DIRECTORIO DE PROFESIONALES QUE DISEÑAN Y APRUEBAN CON LOS DATOS DE CONTACTO (Nombre, correo electronico, telefono y direccion)

6. PRESUPUESTO Y PROGRAMACION											
Valor de Obra	\$	8.809.962.400	COMPONENTES O CAPITULOS DEL PRESUPUESTO		1. Estructuras existentes			8. Camara de distribución		11. CERRAMIENTO PERIMETRAL	
Valor de Interventoria	\$	691.729.819			2. Colector a planta			9. UASB		12. CASETAS	
Valor de Seguimiento	\$	380.067.689			3. Pretratamiento			10. SBR		13. ADECUACIÓN DE VÍAS	
VALOR TOTAL	\$	9.881.759.908			4. Alivio			11. Filtro UV		14. ADECUACIÓN DE SENDEROS	
			5. Cribado			12. Cabezal de descarga		15. ELECTRICO Y AUTOMATIZACIÓN			
			6. Trampa grasas-desarenador			9. TRATAMIENTO Y MANEJO DE LODOS					
			7. Canaleta parshall			10. OBRAS COMPLEMENTARIAS					
ESPECIFICACIONES TECNICAS CONSTRUCTIVAS	SI	x	No. de Folios	-	Apu's	X	NO	No. Folios	140	Tiempo de Ejecucion	15 MESES
ESPECIFICACIONES TECNICAS EQUIPOS	x	NO	No. de Folios	5							

ACTA DE APROBACION No. 02	PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL COLEGIO, CUNDINAMARCA	FECHA: 24/09/21
---------------------------	--	-----------------

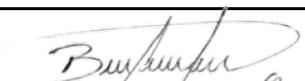
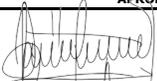
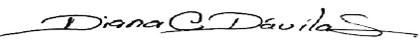
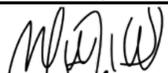
1. DATOS DEL CONTRATO DE CONSULTORIA		
CONTRATO DE CONSULTORIA No.	CONTRATO 001 DEL 2018/ CONVENIO EPC-CI-074-2017	
CONTRATISTA	CONSORCIO PTAR EL COLEGIO	
2. DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA		
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.		
CONTRATISTA		

OTROS SOPORTES					OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES				
1. LISTA DE EQUIPOS	X	NO	No. de Folios	1					
2. LISTA DE MATERIALES	X	NO	No. de Folios	1					
3. PROGRAMACION	X	NO	No. de Folios	1					
4. MEMORIAS CALCULO CANTIDADES	X	NO	No. de Folios	1					
7. DESCRIBA BREVEMENTE LA SITUACION ESPERADA CON EL PROYECTO									

CON LA ENTREGA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE EL COLEGIO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA SE ESPERA QUE EL SISTEMA SEA CONSTRUIDO CON EL FIN DE GARANTIZAR EL ADECUADO TRATAMIENTO DEL VERTIMIENTO ASÍ COMO LA RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA FUENTE SUPERFICIAL RECEPTORA LA CUAL CORRESPONDE A LA QUEBRADA SANTA CRUZ. LO ANTERIOR GARANTIZA UN BENEFICIO NO SOLO A LA COMUNIDAD DE EL COLEGIO, SINO A COMUNIDADES ALEDAÑAS QUE SE BENEFICIAN DEL AGUA DE LA Q. SANTA MARTA Y A NIVEL ECOSISTÉMICO MEJORANDO LA CALIDAD DEL CUERPO DE AGUA.

8. METAS FÍSICAS														
NUEVAS CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	SI	X	Cuántas?		SUMIDEROS				X	NO	Cuántas?			10
POZOS DE INSPECCION	X	NO	Cuántas?	6	NUEVAS CONEXIONES DE ACUEDUCTO				SI	X	Cuántas?			
NUEVAS ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	X	NO	Cuántas?	3	Cuales ?	2 Cabezales de descarga, Paso elevado								
TUBERIA DE ALCANTARILLADO	X	NO	Cuántos Metros Lineales?	296,3	Diametros (pulg.)	6	8	10	12	14	18	20	24	
TUBERIA DE ACUEDUCTO	SI	X	Cuántos Metros Lineales?	N/A	Diametros (pulg.)	1	1 1/2	2	3	4	6	8		
NUEVAS PTAP	SI	X	Cuántas?		NUEVAS PTAR				X	NO	Cuántas?			1

NOTA: LOS ABAJO FIRMANTES DEJAN CONSTANCIA QUE LOS DISEÑOS DE DETALLE APROBADOS CON LA PRESENTE ACTA CUMPLEN CON LA CALIDAD, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y AMBIENTALES Y NORMATIVIDAD VIGENTE RAS - 2000 , NSR-10, NORMAS LOCALES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DEMAS NORMAS CONCORDANTES Y REGLAMENTARIAS DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO COLOMBIANAS

		
NOMBRE MARLON EDUARDO ZAMBRANO MALAGON M.P. 68236-096380 PROFESION ING. SANITARIO Y AMBIENTAL CARGO ESPECIALISTA HIDRÁULICO ELABORO - Consultor	NOMBRE EDGAR ALFONSO GUTIERREZ M.P. 25202-78489 PROFESION INGENIERO CIVIL CARGO DIRECTOR DE CONSULTORIA REVISO - Consultor	NOMBRE FERNANDO IBANEZ CAMACHO M.P. 25202-34187 CND PROFESION CARGO: LIDER INTERVENTORIA APROBO - Interventoria
		
NOMBRE BRAYAN FERNANDO MORENO ARIZA M.P. 25202-362266 PROFESION INGENIERO CIVIL CARGO: PROFESIONAL DE APOYO APROBO - Interventoria	NOMBRE KAREN CRISTINA ALVAREZ COTES M.P. 05238-138737 PROFESION INGENIERA AMBIENTAL CARGO: DIRECTORA OPERATIVA Y DE PROYECTOS ESPECIALES APROBO - Supervisor designado	NOMBRE FANNY LÓPEZ PAVA M.P. 25335-147795 CND PROFESION INGENIERA TOPOGRÁFICA CARGO: ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA APROBO - Interventoria
		
NOMBRE DIANA CAROLINA DAVILA SULBARAN M.P. 25260-186039 CND PROFESION ING AMBIENTAL Y SANITARIA CARGO: ESPECIALISTA EN PLANTAS APROBO - Interventoria	NOMBRE NICOLAS IZASA SAYAGO M.P. 66202-144261 RIS PROFESION INGENIERO CIVIL CARGO: ESPECIALISTA EN GEOTECNIA APROBO - Interventoria	NOMBRE YESID MUNAR C. M.P. 25202-47246 PROFESION CARGO: ESPECIALISTA ESTRUCTURAL APROBO - Interventoria
		
NOMBRE MAURICIO GONZALEZ CAYCEDO M.P. CN 205-5270 PROFESION: INGENIERO ELECTRICISTA CARGO: ESPECIALISTA ELECTRICO APROBO - Interventoria	NOMBRE JUAN PABLO CHAZON M.P. 25202-312847 CND PROFESION INGENIERO CIVIL CARGO: ESPECIALISTA EN PRESUPUESTOS APROBO - Interventoria	