



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)**

001661

Doctor
Daniel Enrique de Jesús Rivera Reyes
Ministro de Salud Pública
Su Despacho.

30 NOV 2021

1031/2021/213

DIRECCION PLANIFICACION INSTITUCIONAL (DPI)	
06 DEC 2021	
Recibido por:	<i>[Signature]</i>
Hora:	9:20 AM

Atención

: Dr. Edward Guzmán
Viceministro de Planificación y Desarrollo

Asunto

**: Remisión Documentos del Proyecto de Inversión Nuevo
"Ampliación Acueducto Múltiple El Carril-La Pared
(Campo de pozos El Carril – La Pared, Itabo), Provincia
San Cristóbal", a Someter al SNIP.**

Distinguido Señor Ministro:

Plácenos extenderle un saludo cordial, al tiempo que conforme a lo establecido en las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), tenemos a bien remitirle en anexo, un CD conteniendo la documentación de formulación a nivel de ficha simplificada, correspondiente al Proyecto "Ampliación Acueducto Múltiple El Carril-La Pared (Campo de pozos El Carril – La Pared, Itabo), Provincia San Cristóbal", a los fines de que dicha documentación sea validada y tramitada al MEPyD, desde donde procederán a evaluar técnicamente los documentos de formulación de esta iniciativa y otórgale el correspondiente código SNIP.

Sin otro particular, y agradeciendo de antemano las gestiones de su parte, para la tramitación de estas documentaciones, le saluda,

Atentamente,

[Signature]

Wellington Arnaud Bisonó
Director Ejecutivo

WAB/yp/cj

 REPUBLICA DOMINICANA REPUBLICA DOMINICANA	
02 DEC 2021	
VICEMINISTERIO DE PLANIFICACION Y DESARROLLO	
RECIBIDO POR:	<i>[Signature]</i>
HORA:	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLE Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

Dirección de Planificación y Desarrollo Institucional
Departamento de Formulación, Monitoreo y Evaluación de Proyectos

Lista de Chequeo, de la Ficha Simplificada de Proyecto
Nombre del Proyecto: "AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE EL CARRIL – LA PARED (CAMPO DE POZOS EL CARRIL – LA PARED, ITABO), PROVINCIA SAN CRISTOBAL".

Criterio	Cumple (Si / No)	Observación
1. Oficio de Remisión del Proyecto firmado por el Sector o Ministro o incumbente.	Si	
2. El proyecto tiene el nombre claramente establecido: Proceso, Objeto, Localización.	Si	
3. Tiene definida la tipología de proyecto.	Si	
4. Tiene definido si el proyecto es Nuevo o de Arrastre.	Si	
5. Tiene definida la fase para la que solicita recursos: Preinversión o Inversión.	Si	
6. Tiene definido el número de años de duración de la fase para la que solicita recursos.	Si	
7. Tiene definido el Costo Total del Proyecto y por Componente.	Si	
8. Tiene definido el Monto solicitado para el año presupuestal.	Si	
9. Tiene definida la población beneficiaria.	Si	
10. Tiene definido los antecedentes y la justificación.	Si	
11. Los Objetivos a nivel de Propósito y Fin está claramente definido y corresponde al enfoque del Marco Lógico.		No está en la ficha simplificada
12. Tiene definidos los involucrados.	Si	En el sistema
13. Tiene definidos los Componentes	Si	
14. Tiene definida la Población Objetivo	Si	
15. Si el proyecto es de Arrastre, tiene definido el Código SNIP	N/A	Es Nuevo
16. Tiene definida la Institución Responsable y la Institución Ejecutora	Si	

Criterio	Cumple (Si / No)	Observación
17. Si el proyecto es de Arrastre tiene definidos los montos recibidos y ejecutados	N/A	Es Nuevo
18. El proyecto está claramente regionalizado en caso de que beneficie varias provincias	Si	
19. El proyecto tiene indicadores de costo eficiencia (costo por unidad de producto y/o costo por beneficiario)	Si	
20. Se presenta la información de los funcionarios que formularon el proyecto.		
21. Se presenta información de soporte (Planes, diseños, estudios anteriores, términos de referencia, según sea el caso)	Si	Adjunto
22. El proyecto responde a la END	Si	
23. Están definidos los indicadores de evaluación y responden a los recomendados en la Guía Metodológica General	Si	
24. Tiene definida la Línea Base para apoyar la evaluación de efectos e Impactos PARA PROYECTOS CON VALOR MAYOR A DIEZ MILLONES DE DÓLARES:		N/A
25. Los indicadores de Efectos e Impacto responden a variables definidas en los antecedentes según la elaboración del Árbol de Problemas y árbol de objetivos	Si	
26. El proyecto presenta el estudio de Factibilidad Técnica		N/A
27. El proyecto presenta el estudio de Factibilidad Financiera		N/A
28. El proyecto presenta el estudio de Factibilidad Ambiental		N/A
Funcionario Responsable de la UIP:		
Nombre: Christie Jordan Leal		
Cargo: Directora de Planificación y Desarrollo		
	Teléfono: 809.567.1241 - ext. 2160 Correo: Christie.jordan@inapa.gob.do Fecha verificación de lista de chequeo: 01.12.2021	

FICHA SIMPLIFICADA PARA LA FORMULACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Tipología	
Capital Fijo	x
Capital Humano	
Creación de conocimiento	

Estado Actual	
Nuevo	x
Arrastre	

Face Actual	
Preinversión	
Inversión	x

Tipo de Proyecto	
Sectorial	x
Municipal	

Modalidad	
Proyecto	x
Sub proyectos	

Proceso Ampliación

Objeto Acueducto

Ubicación El Carril La Pared, Piedra Blanca, provincia San Cristobal

NOMBRE AMPLIACION ACUEDUCTO EL CARRIL LA PARED (CAMPO DE POZOS EL CARRIL -LA PARED , ITABO) PROVINCIA SAN CRISTOBAL .

Preinversión (Años) + **Inversión (Años)** = **Duración del proyecto en Años**
 _____ + _____ = _____
 _____ + _____ = 1 año

Costo Total Proyecto RDS: 118,551,968.55

Función
 4.1.03 Abastecimiento de agua potable x
 3.1.03 Ordenación de las aguas residuales, drenaje y alcantarillado

Descripción del problema Central

Deficiencia en el sistema de abastecimiento de agua potable en las comunidaces de; La Pared, El Carril , Monte a Dentro y los Mameyes, Provincia de San Cristobal. A través del cual se han podido identificar una serie de causas que han llevado a la situación presente, entre las cuales se pueden enumerar las siguientes:

1. Falta de redes de conducción
2. Poca capacidad de los pozos existentes
3. Insuficiencia en almacenamiento
4. Falta de mantenimiento

Nivel de Variables	Nombre	Evidencia	Fuente
A nivel de efectos	<ul style="list-style-type: none"> • Inconformidad de los moradores con el servicio • Incremento de gastos médico en la familia por concepto de gastos en compra de camiones cisternas y botellones. • Enfermedades de origen hídricos • Ausentismo escolar y laboral. • Consumo de agua no tratada. 	Reportes de aumentos de enfermedades gastrointestinales derivadas de consumo de agua no tratada, los lugares de donde consumen el agua los ciudadanos no es controlado por el control sanitario del inapa. Las familias reportan la necesitan de tener que comprar botellones de agua y camiones cisternas.	Información comunitaria para identificaciones de acueducto Levantamientos técnicos realizado por la Dirección de Operaciones y Dirección de Desarrollo Provincial
A nivel de problema central	Deficiencia en el sistema de abastecimiento de agua potable de los sectores; La Pared, El Carril, Monte a Dentro y los Mameyes, provincia San Cristobal	Levantamientos técnicos	Dirección de Ingeniería/ Dirección de Operaciones
A nivel de causa	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de redes de conducción de las aguas a la comunidad. • Poca capacidad de los pozos existentes. • Almacenamiento deficiente • Falta de mantenimiento de los pozos 	Las comunidades de La Pared, El Carril, Monte a Dentro, y los Mameyes no cuentan con los recursos hídricos suficientes, provocando el consumo de agua no tratada lo que aumenta las enfermedades de origen hídricas, conllevando a ausentismo escolar y laboral, o teniendo que incurrir en gastos para adquirir a través de camiones sistema o botellones. Adicional a lo antes expuesto, la falta de abastecimiento de agua potable, impacta de manera negativa en el desarrollo de la comunidad.	Dirección de Ingeniería/ Dirección de Operaciones

ESTRATEGIA NACIONAL DE DESARROLLO

END	Eje Estratégico:	2	Una sociedad con igualdad de derechos y oportunidades, en la que toda la población tiene garantizada educación, salud y servicios básicos de calidad, y que promueve la reducción progresiva de la pobreza y la desigualdad social y territorial.
	Objetivo General:	2.5	Vivienda digna en entornos saludables.
	Objetivo Específico:	2.5.2	Garantizar el acceso universal a servicios de agua potable y saneamiento, provistos con calidad y eficiencia.
	Línea de acción:	2.5.2.3	Desarrollar nuevas infraestructuras de redes que permitan la ampliación de la cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial, tratamiento de aguas servidas y protección del subsuelo, con un enfoque de desarrollo sostenible y con prioridad en las zonas tradicionalmente excluidas.

Política Transversal (si aplica):	Derechos Humanos	
	Género	
	Sostenibilidad Ambiental	x
	Cohesión Territorial	x
	Participación Social	
	Tecnología, Información y Computación	

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA E INDICADORES

INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA E INDICADORES	VALOR ACTUAL
Población de referencia (habitantes)	185,796
Población afectada (habitantes)	66,578
Población objetivo o beneficiaria (habitantes)	66,578
Tasa de crecimiento de la población	1,6%

Densidad poblacional (habitantes/vivienda)	5
Número de viviendas a ser beneficiadas	13,316

Datos habitacionales y demográficos obtenidos mediante el Censo 2010

2.2 DIAGNOSTICO DEL SERVICIO E IMPACTO DEL PROYECTO

AGUA POTABLE	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	VARIACIÓN
A. Cobertura (%)	70%	95%	25%
B. Continuidad del servicio (horas de servicio promedio diarias)	6	12	6
C. Nivel de potabilidad del agua despachada (%)	80%	95%	15%
D. Cantidad (l/s)	N/D	N/D	N/D
ALCANTARILLADO	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	CON PROYECTO
A. Cobertura (%)			
B. Caudal de aguas residuales colectadas (l/s)			
C. Caudal de aguas residuales tratadas (l/s)			

2.3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE

FUENTES DE ALIMENTACION DE AGUA	Q Aterado (l/s)	Fecha de Aforo	Q Mínimo estimado (lps)	COTA referencial (msnm)	COORDENADAS
DATOS NO DISPONIBLE*	DATOS NO DISPONIBLE*	DATOS NO DISPONIBLE*	DATOS NO DISPONIBLE*	DATOS NO DISPONIBLE*	DATOS NO DISPONIBLE*

No existe fuente de datos de las especificaciones requeridas para el sistema en cuestion.

COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA	UNIDAD DE MEDIDA	CAPACIDAD	ANTIGÜEDAD (Años)	OPERATIVO (SI/NO)	ESTADO (Bueno /Regular /malo)	OBSERVACIÓN	COORDENADAS
CAPTACIÓN	L/S						
BOMBEO	L/S						
IMPULSIÓN	DIÁMETRO						
	LONGITUD						
PLANTA POTABILIZADORA	L/S		N/A				
CONDUCCIÓN DE AGUA CRUDA	DIÁMETRO						
	LONGITUD						
CONDUCCIÓN DE AGUA TRATADA	DIÁMETRO						
	LONGITUD						
RESERVORIO	M3		N/A				
ADUCCIÓN	DIÁMETRO		N/A				
	LONGITUD						
RED PRIMARIA (MATRICES)	DIÁMETRO		N/A				
	LONGITUD						
RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA	DIÁMETRO		N/A				
	LONGITUD						
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	UNIDADES						

2.4 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO ACTUAL

DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES	OBSERVACIÓN
N/A	N/A
N/A	N/A

COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD DE MEDIDA	CAPACIDAD	ANTIGÜEDAD (Años)	OPERATIVO (SI/NO)	ESTADO (Bueno /Regular /malo)	OBSERVACIÓN
ALCANTARILLADO SANITARIO	DIÁMETRO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	M	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVOS USUARIOS	UNIDADES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CONEXIONES DOMICILIARIAS USUARIOS ANTIGUOS	UNIDADES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
REGISTROS	UNIDADES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
EMISARIO FINAL DE AGUAS TRATADAS	UNIDADES	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PLANTA DE TRATAMIENTO (indicar tipo de tecnología)	LPS	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

SOLUCIONES INDIVIDUALES (SI) DE TRATAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ANTIGÜEDAD (Años)	OPERATIVO (SI/NO)	ESTADO (Bueno /Regular /malo)	OBSERVACIÓN
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

En el caso de las soluciones individuales:
CARACTERISTICAS DEL TERRENO:

Zona inundable

SI NO

Nivel freático

SI NO

Topografía

SI NO

EL PROYECTO BUSCA IMPACTAR EL CIERRE DE BRECHAS DE:

COBERTURA (ACCESO) CONTINUIDAD POTABILIDAD DE AGUA CONTROL DE PERDIDAS
 PRODUCCIÓN RECOLECCIÓN A.R. TRATAMIENTO DE A.R. MEDICION DEL CONSUMO

OTRO (ESPECIFICAR):

3. FORMULACION Y EVALUACION

3.1 HORIZONTE DE EVALUACIÓN

Número de años del horizonte de evaluación:

20 años

3.2 ESTIMACION DE LA DEMANDA

Principales parámetros y supuestos considerados para la proyección de la demanda de agua y alcantarillado

PARAMETROS Y SUPUESTOS	UM	VALOR	FUENTE DE INFORMACION
Dotación	l/p/d	200	INAPA
Cobertura de agua potable	%	100.0%	INAPA
Cobertura de alcantarillado	%	N/A	
Continuidad de servicio de agua	horas	8	INAPA
Población beneficiaria (al inicio de operación)	hab	66578	ONE
Tasa de crecimiento	%	1.6	ONE
Pérdidas de agua potable	%	40	INAPA
Porcentaje de AP que deposita en el alcantarillado	%	85	INAPA

Estimación diferencial entre lo demandado y lo ofertado (Brecha)

AÑO	AGUA POTABLE (L/S)			ALCANTARILLADO (L/S)			TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (L/S)			SOLUCIONES INDIVIDUALES		
	DEMANDA	OFERTA	BRECHA	DEMANDA	OFERTA	BRECHA	DEMANDA	OFERTA	BRECHA	DEMANDA	OFERTA	BRECHA
0	192.64	0	-192.64									
1	195.05	240.78	45.73									
2	197.46	240.78	43.32									
3	199.86	240.78	40.92									
4	202.27	240.78	38.51									
5	204.68	240.78	36.10									
6	207.08	240.78	33.70									
7	209.49	240.78	31.29									
8	211.90	240.78	28.88									
9	214.30	240.78	26.48									
10	216.71	240.78	24.07									
11	219.12	240.78	21.66									
12	221.52	240.78	19.26									
13	223.93	240.78	16.85									
14	226.34	240.78	14.44									
15	228.74	240.78	12.04									
16	231.15	240.78	9.63									
17	233.56	240.78	7.22									
18	235.96	240.78	4.82									
19	238.37	240.78	2.41									
20	240.78	240.78	0.00									

3.3 COMPONENTES DEL PROYECTO

COMPONENTES GENERALES	DESCRIPCION	COSTO TOTAL	PROGRAMACION FINANCIERA			
			AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4
COMPONENTE 1 EQUIPAMIENTO Y ELECTRIFICACIÓN	I EQUIPAMIENTO A POZOS (No. 1 Y No.2) I ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No. 1 Y No.2) ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZOS No. 1 Y No.2) CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA METÁLICA ELEVADA PARA POZOS #1 Y EQUIPAMIENTO A POZOS (TESTIGO No. 6, No.7, No.8 Y No.9) E ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No.6, No.7, No.8 Y No.9) ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA 2.1 POZOS No.6 y No.7	118,551,965.55				
COMPONENTE 2 EQUIPAMIENTO DE POZOS Carril - La Pared	Pozo No. 4 Electrobomba sumergible ce 20 HP y Qb= 125 Gpm. Pozo No. 5 Electrobomba sumergible ce 75 HP y Qb= 430 Gpm. Pozo No. 6 Electrobomba sumergible ce 60 HP y Qb= 350 Gpm. Pozo No. 7 Electrobomba sumergible ce 50 HP y Qb= 300 Gpm. Pozo No. 8 Electrobomba sumergible de 100HP y Qb= 600 Gpm. Pozo No. 9 Electrobomba sumergible de 100HP y Qb= 600 Gpm.					
COMPONENTE 2 LIMPIEZA DE POZOS ITABO	Pozo No.1 Qb= 500 Gpm (Caudal suministrado por el Dpto. de Hidrología, pozo) Pendiente de limpieza, aforo y equipamiento). Pozo No.2 Qb= 500 Gpm (Caudal suministrado por el Dpto. de Hidrología, pozo) Pendiente de limpieza, aforo y equipamiento).					
COMPONENTE 3 LINEA DE IMPUSION INTERNAS	Ø6" PVC-SDR-21 L=145m , Ø8" PVC-SDR-21 L=230m , Ø12" PVC-SDR-21 L=885m , Ø16" PVC-SDR-21 L=585m					

COMPONENTE 4 DEPOSITOS REGULADORES	1- Rehabilitar Depósito Reg. Metálico Sup. Cap. 968,000.00 gls (Piedra Blanca). - REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO A 17 M CAPACIDAD 396,000 GL., EL CARRIL - LA PARED. - Dep. Reg. Superficial H.A. ITABO. Cap. 5,500 m ³ (1,452,000 gls).				
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

3.4 CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

DETALLES DE INGENIERIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DISPONIBILIDAD DE TERRENO		EJECUCIÓN FINANCIERA (\$)		
			PROPIETARIO DEL TERRENO	ESTATUS LEGAL DEL TERRENO	AÑO 1	AÑO 2	TOTAL
CAPTACIÓN	L/S	243					
BOMBEO	L/S	243					
IMPULSIÓN	DIÁMETRO	Ø6" PVC-SDR-21, Ø8" PVC-SDR-21, Ø12" PVC-SDR-21, Ø16" PVC-SDR-21.					
	LONGITUD	L=145 m, L=230 m, L=885 m, L=585 m					
PLANTA POTABILIZADORA	L/S		SI				
CONDUCCIÓN DE AGUA CRUDA	DIÁMETRO						
	LONGITUD						
CONDUCCIÓN DE AGUA TRATADA	DIÁMETRO						
	LONGITUD						
RESERVORIO	M3	10,666.67	SI				
ADUCCIÓN	DIÁMETRO						
	LONGITUD						
RED PRIMARIA (MATRICES)	DIÁMETRO						
	LONGITUD						
RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA	DIÁMETRO						
	LONGITUD						
CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS USUARIOS	UNIDADES						
CONEXIONES DOMICILIARIAS USUARIOS ANTIGUOS	UNIDADES						
OTROS							
			COSTOS DIRECTOS				
			COSTOS INDIRECTOS				
			COSTO TOTAL				

COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DISPONIBILIDAD DE TERRENO		EJECUCIÓN FINANCIERA (\$)		
			PROPIETARIO DEL TERRENO	ESTATUS LEGAL DEL TERRENO	AÑO 1	AÑO 2	TOTAL
REDES COLECTORAS	DIÁMETRO PULG	N/A					
	LONGITUD ML	N/A					
CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVOS USUARIOS	UNIDADES	N/A					
CONEXIONES DOMICILIARIAS USUARIOS ANTIGUOS	UNIDADES	N/A					
COLECTOR (INGRESO)	DIÁMETRO PULG	N/A					
	LONGITUD ML	N/A					
EMISOR DEL EFLUENTE (SALIDA)	DIÁMETRO PULG	N/A					
	LONGITUD ML	N/A					
PLANTA DE TRATAMIENTO (indicar tecnología)	L/S	N/A					
OTROS		N/A					
			COSTOS DIRECTOS				
			COSTOS INDIRECTOS				
			COSTO TOTAL				

Justificación de la propuesta de proyecto

Con la ampliación del Acueducto El Carril - La Pared, mejoraría la calidad de vida de los moradores de las comunidades que se abastecen de este sistema, garantizándoles un servicio de agua potable estable en calidad, cantidad, continuidad y presión suficiente. Con el aumento en la cobertura de suministro y servicio de agua potable eficiente, desaparecerían las enfermedades de origen hídrico y el bienestar en la salud de los habitantes de esta comunidades se incrementaría. La ejecución del proyecto aumentará la cobertura del servicio de manera significativa. El ausentismo escolar será superado y la economía familiar aumentará de manera positiva, ya que no tendrían que utilizar recursos para la compra de agua para satisfacer sus necesidades.

FECHA PREVISTA DE INICIO DE EJECUCIÓN (MES/AÑO):

feb-22

PERIODO DE EJECUCIÓN:

12

MESES

4. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

FECHA PREVISTA DE INICIO DE OPERACIONES (MES/AÑO):

feb-23

RUBROS	ACTUAL	Año						
		1	2	3	4	5	6	7
COSTOS DE OPERACIÓN								
Agua Potable	935,990.00	945,349.90	954,803.40	964,351.43	973,994.95	983,734.90	993,572.25	1,003,507.97
Alcantarillado								
Tratamiento de aguas residuales								
COSTO MANTENIMIENTO								
Agua Potable	421,575.00	425,790.75	430,048.66	434,349.14	438,692.64	443,079.56	447,510.36	451,985.46
Alcantarillado								
Tratamiento de aguas residuales								
COSTO ADMINISTRATIVO								
Gastos administrativos	100,000.00	101,000.00	102,010.00	103,030.10	104,060.40	105,101.01	106,152.02	107,213.54
Alquiler de locales								
Otros								

TOTAL	1,457,565.00	1,472,140.65	1,486,862.06	1,501,730.68	1,516,747.98	1,531,915.46	1,547,234.62	1,562,706.96
-------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

5. EVALUACIÓN FINANCIERA

	TARIFA PROMEDIO	CONEXIONES (CLIENTES)	INGRESOS
0		13,316	
1	3,360.00	15,446	51,898,882.56
2	3,360.00	17,917	60,202,703.77
3	3,360.00	20,784	69,835,136.37
4	3,360.00	24,110	81,008,758.19
5	3,360.00	27,967	93,970,159.50
6	3,360.00	32,442	109,005,385.02
7	3,360.00	37,633	126,446,246.63
8	3,360.00	43,654	146,677,646.09
9	3,360.00	50,639	170,146,069.46
10	3,360.00	58,741	197,369,440.58
11	3,360.00	68,139	228,948,551.07
12	3,360.00	79,042	265,580,319.24
13	3,360.00	91,688	308,073,170.32
14	3,360.00	106,359	357,364,877.57
15	3,360.00	123,376	414,543,257.98
16	3,360.00	143,116	480,870,179.26
17	3,360.00	166,015	557,809,407.94
18	3,360.00	192,577	647,058,913.21
19	3,360.00	223,389	750,588,339.32
20	3,360.00	259,132	870,682,473.61

INVERSIÓN	GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
-118,551,965.55	
	1,472,140.65
	1,486,862.06
	1,501,730.68
	1,516,747.98
	1,531,915.46
	1,547,234.62
	1,562,706.96
	1,578,334.03
	1,594,117.37
	1,610,058.55
	1,626,159.13
	1,642,420.73
	1,658,844.93
	1,675,433.38
	1,692,187.72
	1,709,109.59
	1,726,200.69
	1,743,462.70
	1,760,897.32
	1,778,506.30

FLUJO DEL PROYECTO
50,426,741.91
58,715,841.71
68,333,405.70
79,492,010.21
92,438,244.04
107,458,150.41
124,883,539.66
145,099,312.05
168,551,952.09
195,759,382.03
227,322,391.93
263,937,898.51
306,414,325.38
355,689,444.19
412,851,070.26
479,161,069.66
556,083,207.25
645,315,450.51
748,827,442.00
868,983,967.31

HORIZONTE DE EVALUACIÓN (AÑOS)	20
TASA DE DESCUENTO (%)	12%

INDICADORES FINANCIEROS	
Tasa Interna de Retorno (TIR)	N/A
Valor Actual Neto (VAN)	N/A
Valor Actual de los costos (VAC)	(\$106,861,738.86)
Valor Actual de los ingresos (VAB)	\$1,320,092,164.10
Relación Beneficio-Costo (R - B/C)	-0.080950211

RESPECTO DE LA TARIFA O CUOTA QUE LOS USUARIOS PAGAN POR EL SERVICIO:

- NO EXISTE SERVICIO BRINDADO POR EL ESTADO
- SI EXISTE SERVICIO PERO NO SE COBRA POR EL MISMO
- SI EXISTE SERVICIO Y SE COBRA

280 RDS / MES / CLIENTE

GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL PROYECTO (EN LA PROPUESTA DE SOLUCIÓN)

¿CUÁLES SON LOS PELIGROS IDENTIFICADOS EN EL ÁREA DEL PROYECTO?

El área del proyecto es vulnerable a las siguientes amenazas: a) naturales: inundaciones, incendios forestales, sequía, tormentas, huracanes; b) antrópicas: contaminación ambiental, deforestación.

ANEXOS

- Mapas
- Planos de la alternativa de solución
- Otros.

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS
PERFIL DE PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:	Ampliación Acueducto El Carril-La Pared (Campo de pozos El Carril – La Pared, Itabo), Provincia San Cristóbal.
UBICACIÓN GEOGRÁFICA:	Región Valdesia.
JUSTIFICACIÓN:	Déficit en el sistema de abastecimiento de agua potable en las comunidades de La Pared, El Carril, Monte Adentro y Los Mameyes.
OBJETIVOS:	Dotar de agua potable a los moradores de las comunidades mencionadas previamente y así, garantizarles una mejor calidad de vida.
POBLACIÓN OBJETIVO:	66,578 habitantes (Año 2021) 83,213 habitantes (Año 2041)
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	<p>Fuente: Aguas subterráneas.</p> <p>Obra de toma: Campo de Pozos. (10) diez pozos.</p> <p>Campo de Pozo Carril – La Pared:</p> <p>Pozo No. 1 Electrobomba sumergible de 150 HP y Qb= 1000 Gpm. (en operación). A construir plataforma elevada.</p> <p>Pozo No. 2 Electrobomba sumergible de 150 HP y Qb= 1000 Gpm. (en operación). A construir plataforma elevada.</p> <p>Pozo No. 3 Electrobomba sumergible de 25 HP y Qb= 150 Gpm. (en operación).</p> <p>Pozo No. 4 Electrobomba sumergible de 20 HP y Qb= 125 Gpm. (pendiente de equipar).</p> <p>Pozo No. 5 Electrobomba sumergible de 75 HP y Qb= 430 Gpm. (pendiente de equipar).</p> <p>Pozo No. 6 Electrobomba sumergible de 60 HP y Qb= 350 Gpm. (pendiente de equipar). Electrificación secundaria</p> <p>Pozo No. 7 Electrobomba sumergible de 50 HP y Qb= 300 Gpm. (pendiente de equipar). Electrificación secundaria.</p> <p>Pozo No. 8 Electrobomba sumergible de 100HP y Qb= 600 Gpm. (pendiente de equipar). Electrificación secundaria.</p> <p>Pozo No. 9 Electrobomba sumergible de 100HP y Qb= 600 Gpm. (pendiente de equipar). Electrificación secundaria.</p> <p>Campo de Pozo ITABO:</p> <p>Pozo No.1 Q_b= 500 Gpm (Caudal suministrado por el Dpto. de Hidrología, pozo) Fendiente de limpieza, aforo y equipamiento).</p> <p>Pozo No.2 Q_b= 500 Gpm (Caudal suministrado por el Dpto. de Hidrología, pozo) Fendiente de limpieza, aforo y equipamiento).</p> <p>Línea de impulsión: Ø16" Lock Joint, L=2,384.20 m (existente)</p>

Línea de impulsión Interna: Ø6" PVC-SDR-21 L=145m , Ø8" PVC-SDR-21 L=230m , Ø12" PVC-SDR-21 L=885m , Ø16" PVC-SDR-21 L=585m (a colocar)

Almacenamiento: Depósito regulador elevado a 17 m, con base de hormigón armado y depósito metálico con capacidad de 1,500 m³ (396,000 gls) (existente) (El Carril- La Pared). Reh. Deposito Reg. Metálico Sup. Cap. 968,000.00 gls (Piedra Blanca). Construir Dep. Reg. Superficial H.A. ITABO. Cap. 5,500 m3 (1,452,000 gls)

METAS A ALCANZAR:

Obtener agua en cantidad y calidad, con un caudal de producción de $Q_{max}/d= 240.78$ Lps (2041); suficiente para mejorar la calidad de vida de los moradores de esta zona.

COSTO OBRA:

RD\$ 118,551,965.55



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
FASE A	ACUEDUCTO MULTIPLE EL CARRIL - LA PARED				
	ELECTIFICACION Y EQUIPAMIENTO A POZOS (ZONA DE ITABO) - LÍNEAS DE IMPULSIÓN INTERNAS - REHABILITACIÓN DEPÓSITO METÁLICO SUPERFICIA DE PIEDRA BLANCA - REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO Y CONSTRUCCION DE DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A (5,500 M³) EN EL CARRIL - LA PARED				
A.1	EQUIPAMIENTO A POZOS (No.1 Y No.2)				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No.1 Y No.2)				
1.1	Postes en H.A 40' 500 DAM	11.00	Ud	28,809.72	316,906.92
1.2	Estructura MT-301	7.00	Ud	8,559.47	59,916.29
1.3	Estructura MT-302	1.00	Ud	17,448.68	17,448.68
1.4	Estructura MT-304	2.00	Ud	21,165.71	42,331.42
1.5	Estructura MT-305	1.00	Ud	34,627.11	34,627.11
1.6	Estructura MT-307	2.00	Ud	17,930.60	35,861.20
1.7	Estructura P3B-110	10.00	Ud	2,401.67	24,016.70
1.8	Estructura HA-100B	9.00	Ud	5,162.75	46,464.75
1.9	Estructura PR-101	13.00	Ud	4,462.93	58,018.09
1.10	Transformador tipo poste de 75 KVA, 3ø, 12470-7200/240-480 V, sumergido en aceite.	6.00	Ud	104,402.86	626,417.16
1.11	Estructura EQ-MT	2.00	Ud	80,908.78	161,817.56
1.12	Estructura PR-208	2.00	Ud	27,337.56	54,675.12
1.13	Estructura AP-103	2.00	Ud	8,877.47	17,754.94
1.14	Cut-out a 200 AMP.	6.00	Ud	5,162.75	30,976.50
1.15	Pararrayos a 10 KV	6.00	Ud	4,462.93	26,777.58
1.16	Alambre AAAC No. 2/0	400.00	Pies	20.08	8,032.00
1.17	Instalación de postes	11.00	Ud	3,000.00	33,000.00
1.18	Hoyo para postes	11.00	Ud	1,680.00	18,480.00
1.19	Hoyo para vientos	9.00	Ud	1,260.00	11,340.00
1.20	Mano de obra eléctrica primaria	1.00	Ud	220,000.00	220,000.00
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZOS No. 1 Y No.2)				
2.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta main breaker enclosure compuesto por: 6 conductores eléctricos THW No.1/0 (fases) y 1 conductor eléctrico THW No.2 (tierra) en tubería EMT de Ø3", conectores y soporte de tubería.	16.00	M	5,459.96	87,359.36
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker enclosure hasta arrancadores SOFT START compuesto por: 6 conductores eléctricos THW No.1/0 (fases) y 1 conductor eléctrico THW No.2 (tierra) en tubería L.T. de Ø3", conectores y soporte de tubería.	8.00	M	5,540.21	44,321.68
2.3	Alimentador eléctrico desde arrancadores SOFT START hasta motor de electrobombas compuesto por: 3 conductores eléctricos THW No.4/0 (fases) y 1 conductor eléctrico THW No.2/0 (tierra) en tubería L.T. de Ø3", conectores y soporte de tubería.	12.00	M	5,412.91	64,954.92
2.4	Alimentador eléctrico desde main breaker enclosure hasta breaker 15/2AMP. compuesto por: 2 conductores eléctricos THW No.8 (fases) en tuberías EMT y PVC de Ø3/4", conectores y soporte de tubería.	30.00	M	299.52	8,985.60
2.5	Alimentador eléctrico desde breaker 15/2AMP. hasta transformador seco, compuesto por: 2 conductores eléctricos THW No 10 (fases) en tubería L.T. de Ø3/4", conectores y soporte de tubería.	6.00	M	281.32	1,687.92



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.6	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de breakers 2/4 circuitos en caseta existente, compuesto por: 2 conductores eléctricos THW No. 0 (fases) en tubería L.T. de Ø3/4", conectores y soporte de tubería.	6.00	M	281.32	1,687.92
2.7	Suministro de main breaker de 350/3AMP., 480v, 60hz enclosure NEMA 3R	2.00	Ud	86,105.10	172,210.20
2.8	Transformador seco de 3 KVA, 480/120-240 V, 60HZ.	2.00	Ud	24,543.68	49,087.36
2.9	Suministro de breakers 15/2AMP. 240 V,	2.00	Ud	306.25	612.50
2.10	Suministro de panel de breakers 2/4 circuitos (inc. Breakers).	2.00	Ud	862.48	1,724.96
2.11	Mano de obra eléctrica	2.00	Ud	19,300.00	38,600.00
3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO					
3.1	Suministro electrobombas turbina de eje vertical, 1000 GPM, vs. 407 pies TDH, profundidad de columna más tazones de 90 pies con motor de 150 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 1,770 RPM.	1.00	Ud	4,298,362.40	4,298,362.40
3.2	Instalación de electrobomba	1.00	Ud	343,800.00	343,800.00
3.3	Arrancador suave para motor de ~ 50 HP, 460V, trifásico, 60HZ,	1.00	Ud	577,952.20	577,952.20
3.4	Niple de Ø8" x 12" platillado en un extremo	2.00	Ud	5,219.84	10,439.68
3.5	Niple de Ø6" x 12" platillado en un extremo	1.00	Ud	4,812.13	4,812.13
3.6	Junta dresser autoportante de Ø8" a 250 PSI	1.00	Ud	4,262.31	4,262.31
3.7	Válvula de compuerta con vástago ascendente platillada de Ø8" platillada a 250 PSI	1.00	Ud	69,067.94	69,067.94
3.8	Válvula de compuerta con vástago ascendente platillada de Ø6" platillada a 250 PSI	1.00	Ud	46,696.74	46,696.74
3.9	Válvula Check horizontal Ø8" a 250 PSI, platillado.	1.00	Ud	62,584.62	62,584.62
3.10	Válvula de Aire Ø2"	1.00	Ud	19,278.36	19,278.36
3.11	Codo de Ø8" x 45 grados	2.00	Ud	13,031.20	26,062.40
3.12	Tee Platillada de Ø8" x Ø8" x Ø6"	1.00	Ud	17,771.67	17,771.67
3.13	Instalación manométrico completa (incluye manómetro sumergido en glicerina de 0-600 PSI	1.00	Ud	3,921.23	3,921.23
3.14	Anclaje para descarga en hormigón simple	2.00	Ud	2,500.00	5,000.00
3.15	Mano de obra construcción de descarga de Ø8"	1.00	Ud	12,160.00	12,160.00
3.16	Tubo en acero de Ø12"	10.00	Pies	1,772.35	17,723.50
3.17	Tubo en acero de Ø8"	16.00	Pies	1,122.55	17,960.80
3.18	Pintura azul para descarga (óxido)	1.00	Ud	3,800.00	3,800.00
4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO					
4.1	Suministro electrobombas turbina de eje vertical, 1000 GPM, vs. 409 pies TDH, profundidad de columna más tazones de 98 pies con motor de 150 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 1,770 RPM.	1.00	Ud	4,298,362.40	4,298,362.40
4.2	Instalación de electrobomba	1.00	Ud	343,800.00	343,800.00
4.3	Arrancador suave para motor de 150 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	1.00	Ud	577,952.20	577,952.20
4.4	Niple de Ø8" x 12" platillado en un extremo	3.00	Ud	5,219.84	15,659.52



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.5	Niple de Ø6" x 12" platillado en un extremo	1.00	Ud	4,812.13	4,812.13
4.6	Junta dresser autoportante de Ø8" a 250 PSI	1.00	Ud	4,262.31	4,262.31
4.7	Válvula de compuerta con vástago ascendente platillada de Ø8" platillada a 250 PSI	1.00	Ud	69,067.94	69,067.94
4.8	Válvula de compuerta con vástago ascendente platillada de Ø6" platillada a 250 PSI	1.00	Ud	46,696.74	46,696.74
4.9	Válvula check horizontal Ø8" a 250 PSI, platillado.	1.00	Ud	62,584.62	62,584.62
4.10	Válvula de aire Ø2"	1.00	Ud	19,278.36	19,278.36
4.11	Codo de Ø8" x 45 grados	2.00	Ud	13,031.20	26,062.40
4.12	Tee platillada de Ø8" x Ø8" x Ø6"	1.00	Ud	17,771.67	17,771.67
4.13	Instalación manométrico completa (incluye manómetro sumergido en glicerina de 0-600 PSI	1.00	Ud	3,921.23	3,921.23
4.14	Anclaje para Descarga en hormigón simple	2.00	Ud	2,500.00	5,000.00
4.15	Mano de obra construcción de Descarga de Ø8"	1.00	Ud	12,160.00	12,160.00
4.16	Tubo en acero de Ø12"	10.00	Pies	1,772.35	17,723.50
4.17	Tubo en acero de Ø8"	16.00	Pies	1,122.55	17,960.80
4.18	Pintura azul para Descarga (oxidc)	1.00	Ud	3,800.00	3,800.00
SUB-TOTAL POZOS (No.1 Y No.2)					13,404,626.24
A.1.2	CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA METÁLICA ELEVADA PARA POZOS #1 Y #2				
1	PRELIMINARES				
1.1	Acondicionamiento de área (incluye poda de arboles y limpieza de terreno)	2.00	Ud	3,500.00	7,000.00
1.2	Replanteo	2.00	Ud	1,500.00	3,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación a mano para pedestales soporte Plataforma y base tubería bomba	3.78	M³	239.83	906.56
2.2	Bote material sobrante in-situ a mano	4.54	M³	90.00	408.60
3	BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø4" H.G.:				
3.1	H.A. 0.6 m x 0.6 m X 0.3 m - 1.11 qq/m³, F'c= 210 kg/cm²	0.86	M³	10,221.16	8,790.20
3.2	Complemento base en hormigón simple, F'c= 210 kg/cm² (4 ud)	0.12	M³	8,118.33	974.20
4	BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø12" ACERO:				
4.1	H.A. circular Ø=2.30 m - 1.23 qq/m³, F'c= 210 kg/cm²	1.66	M³	10,604.17	17,602.92
4.2	Complemento base en hormigón simple, F'c= 210 kg/cm²	0.84	M³	8,118.33	6,819.40
5	ANCLAJES DE HORMIGÓN PARA PERFILES ESCALERA:				
5.1	En H.A. para perfiles 0.8m x 1.2m x 0.2m - 0.73 qq/m³, F'c= 210	0.38	M³	9,008.30	3,423.15
6	PLATAFORMA METÁLICA PARA SOPORTE DE BOMBA:				
6.1	Columna soporte tubo ø4" H.G., h=10,50' (4 unds)	4.00	Ud	5,044.50	20,178.00
6.2	Encamisado tubo succión ø12" acero, H=10.0'	1.00	Ud	21,063.00	21,063.00
6.3	Estructura en perfil tipo "H" 4" x 4" x 30' W4x13	6.00	Ud	12,519.00	75,114.00
6.4	Baranda protección en tubo ø1½" x 20' H.G.	10.00	Ud	1,752.31	17,523.10
6.5	Protección controles eléctricos en tubo ø2" x 20' H.G.	2.00	Ud	2,230.20	4,460.40
6.6	Angulares 2" x 2" x ¼" L= 20"	2.00	Ud	2,000.10	4,000.20



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.7	Tola corrugada 4' x 8' x 1/8" (piso)	6.00	Ud	5,629.00	33,774.00
6.8	Tola lisa 4' x 4' x 1/2" (base de bomba)	1.00	Ud	22,804.90	22,804.90
6.9	Tola lisa 4' x 8' x 1/8" (controles eléctricos)	2.00	Ud	4,715.00	9,430.00
6.10	Tola lisa 5/16" x 4" x 6" soldada a tub. ø12" (5 Ud)	10.00	Ud	75.00	750.00
6.11	Cartabones 1/2" x 12" x 12"	8.00	Ud	725.00	5,800.00
6.12	Soldadura universal 1/8"	100.00	Lb	87.32	8,732.00
6.13	Corte y doblado piezas	2.00	P.A.	2,500.00	5,000.00
6.14	Mano de Obra de Herrería	2.00	P.A.	44,000.00	88,000.00
7 ESCALERA METÁLICA ACCESO A PLATAFORMA:					
7.1	Vertical, ø¾", H.G., H= 1m (18 pzs)	6.00	Ud	780.57	4,683.42
7.2	Inclinada, ø1", H.G., L= 4,7m (2 pzs)	4.00	Ud	1,138.70	4,554.80
7.3	Perfil tipo "H", 4" x 4" x 2½", L= 5m (2 piezas)	4.00	Ud	12,519.00	50,076.00
7.4	Angulares 1½" x 1½" x 1/16", L=1,3m (9Ud)	4.00	Ud	961.70	3,846.80
7.5	Tola corrugada 4' x 8' x 1/8"	3.00	Ud	5,629.00	16,887.00
7.6	Soldadura universal 1/8"	20.00	Lb	87.32	1,746.40
7.7	Corte y doblado piezas	2.00	P.A.	500.00	1,000.00
7.8	Mano de Obra de Herrería	2.00	P.A.	15,000.00	30,000.00
8 PINTURA					
8.1	Pintura antioxido azul	92.40	M²	330.28	30,517.87
8.2	Pintura mantenimiento industrial azul	92.40	M²	314.21	29,033.00
SUB-TOTAL PLATAFORMA METÁLICA ELEVADA PARA POZOS #1 Y #2					537,899.92
SUB-TOTAL A.1					13,942,526.16
A.2	EQUIPAMIENTO A POZOS (TESTIGO No.6, No.7, No.8 Y No.9)				
1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No.6, No.7, No.8 Y No.9)					
1.1	Postes en H.A 40' 500 DAM	5.00	Ud	28,809.72	144,048.60
1.2	Postes en H.A 40' 800 DAM	6.00	Ud	34,957.72	209,746.32
1.3	Estructura MT-301	2.00	Ud	8,559.47	17,118.94
1.4	Estructura MT-302	3.00	Ud	17,448.68	52,346.04
1.5	Estructura MT-305	2.00	Ud	34,627.11	69,254.22
1.6	Estructura MT-307	2.00	Ud	17,930.60	35,861.20
1.7	Estructura MT-316	1.00	Ud	28,542.17	28,542.17
1.8	Estructura P3B-110	3.00	Ud	2,401.67	7,205.01
1.9	Estructura HA-100B	10.00	Ud	5,162.75	51,627.50
1.10	Estructura PR-101	8.00	Ud	4,462.93	35,703.44
1.11	Transformador tipo poste de 50 KVA, 3ø, 12470-7200/240-277-480 V, sumergido en aceite.	3.00	Ud	69,179.86	207,539.58
1.12	Transformador tipo poste de 37,5 KVA, 3ø, 12470-7200/240-277-480 V, sumergido en aceite.	6.00	Ud	58,742.76	352,456.56
1.13	Banqueta para banco de Transformadores.	3.00	Ud	112,421.20	337,263.60
1.14	Estructura EQ-MT	1.00	Ud	80,908.78	80,908.78
1.15	Estructura PR-208	1.00	Ud	27,337.56	27,337.56
1.16	Estructura AP-103	3.00	Ud	8,877.47	26,632.41
1.17	Cut-out a 200 AMP.	9.00	Ud	5,162.75	46,464.75
1.18	Pararrayos a 10 KV	9.00	Ud	4,462.93	40,166.37
1.19	Alambre AAAC No. 2/0	6,600.00	Pies	20.08	132,528.00
1.20	Instalación de Postes	11.00	Ud	3,000.00	33,000.00
1.21	Hoyo para Postes	11.00	Ud	1,680.00	18,480.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.22	Hoyo para Vientos	10.00	Ud	1,260.00	12,600.00
1.23	Mano de Obra eléctrica primaria	1.00	Ud	306,706.41	306,706.41
2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
2.1 POZOS No.6 y No.7					
2.1.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta main breaker enclosure compuesto por: 6 conductores eléctricos THW No.2/0 (fases), 1 conductor eléctrico THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor eléctrico no.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tubería EMT de Ø3", conectores y soporte de tubería.	12.00	M	6,644.40	79,732.80
2.1.2	Alimentador eléctrico desde main breaker enclosure hasta panel board compuesto por: 6 conductores eléctricos THW No.2/0 (fases), 1 conductor eléctrico THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tubería EMT de Ø3", conectores y soporte de tubería.	6.00	M	6,644.40	39,866.40
2.1.3	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores suave compuesto por: 1 conductor eléctrico THW No.1/0 (fases) y un conductor THW No.2 (tierra) en tubería EMT de Ø3", conectores y soporte de tubería.	6.00	M	3,367.85	20,207.10
2.1.4	Alimentador eléctrico desde arrancadores suave hasta entrada a pozos de electrobombas sumergible, compuesto por: 1 conductor eléctrico triplex No.1/0 a 4 hilos (fases y tierra) en tubería PVC de Ø2", conectores y soporte de tubería.	80.00	M	471.61	37,728.80
2.1.5	Alimentador eléctrico desde entrada a pozos de electrobombas sumergible hasta motor eléctrico de electrobombas, compuesto por: 1 conductor eléctrico de goma No.2 a 4 hilos (fases y tierra).	84.00	M	669.45	56,233.80
2.1.6	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco compuesto por: 1 conductor eléctrico triplex No.6 a 3 hilos (fases y tierra) en tubería EMT de Ø1", conectores y soporte de tubería.	66.00	M	319.61	21,094.26
2.1.7	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de breakers 2/4 circuitos en estación de bombeo, compuesto por: 2 conductores eléctricos THW No.10 (fases) en tubería L.T. de Ø3/4", conectores y soporte de tubería.	2.00	M	281.32	562.64
2.1.8	Suministro de main breaker de 250/3AMP., 480V, 60HZ. enclosure NEMA 3R	1.00	Ud	52,360.88	52,360.88
2.1.9	Suministro de panel board con barra para 300AMP. equipado con 2 breakers de 125/3AMP. y 1 breaker 15/2AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	1.00	Ud	74,620.54	74,620.54
2.1.10	Transformador seco de 3 KVA, 480/120-240V, 60HZ.	1.00	Ud	24,543.68	24,543.68
2.1.11	Suministro de panel de breakers 2/4 circuitos,	1.00	Ud	862.48	862.48
2.1.12	Mano de obra eléctrica	1.00	Ud	45,700.00	45,700.00
2.2 POZOS No.8 Y No.9					
2.2.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta main breaker enclosure compuesto por: 3 conductores eléctricos THW No.2/0 (fases), 1 conductor eléctrico THW No.1/0 (neutro) y 1 conductor eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tubería EMT de Ø2", conectores y soporte de tubería.	12.00	M	3,761.37	45,136.44
2.2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker enclosure hasta arrancadores suave, compuesto por: 3 conductores eléctricos THW No.2/0 (fases), 1 conductor eléctrico THW No.1/0 (neutro) y 1 conductor eléctrico No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tubería EMT de Ø2", conectores y soporte de tubería.	6.00	M	3,761.37	22,568.22

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA**DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.2.3	Alimentador eléctrico desde arrancadores suave hasta entrada a pozos de electrobombas sumergible, compuesto por: 1 conductor eléctrico triplex No.3/0 a 4 hilos (fases y tierra) en tubería PVC de Ø3", conectores y soporte de tubería.	24.00	M	1,255.87	30,140.88
2.2.4	Alimentador eléctrico desde entrada a pozos de electrobombas sumergible hasta motor eléctrico de electrobombas, compuesto por: 1 conductor eléctrico de goma No.2/0 a 4 hilos (fases y tierra).	80.00	M	1,190.71	95,256.80
2.2.5	Suministro de main breaker de 175/3AMP., 480V, 60HZ, enclosure NEMA 3R	2.00	Ud	26,685.47	53,370.94
2.2.6	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud	16,000.00	16,000.00
3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO No.6, TESTIGO) PRELIMINARES					
3.1	Suministro electrobombas sumergible, 350 GPM, vs. 443 pies TDH, longitud de columna más bomba de 90 pies con motor de 60 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 3,500 RPM.	1.00	Ud	367,463.80	367,463.80
3.2	Instalación de electrobomba	1.00	Ud	36,700.00	36,700.00
3.3	Arrancador suave para motor de 60 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	1.00	Ud	247,800.00	247,800.00
3.4	Niple de Ø3" x 12" platillado en un extremo para descarga libre	2.00	Ud	2,883.25	5,766.50
3.5	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø4" platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	36,691.19	36,691.19
3.6	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø3" platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	27,844.60	27,844.60
3.7	Válvula contra golpe de ariete de Ø3" platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	39,125.66	39,125.66
3.8	Check combinado con válvula limitadora de caudal de Ø4" a 250 PSI, platillado.	1.00	Ud	52,875.81	52,875.81
3.9	Codos de Ø4"x45° acero	3.00	Ud	3,624.12	10,872.36
3.10	Codos de Ø4"x90° acero, platillado en un extremo	1.00	Ud	3,973.85	3,973.85
3.11	Codos de Ø3"x90° acero	1.00	Ud	2,653.28	2,653.28
3.12	Codos de Ø4" acero, tipo cuello de ganzo	1.00	Ud	4,268.32	4,268.32
3.13	Tee de Ø4"xØ3" acero, platillada	1.00	Ud	8,054.26	8,054.26
3.14	Tee de Ø3"xØ3" acero, platillada	1.00	Ud	7,285.34	7,285.34
3.15	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	3,921.23	3,921.23
3.16	Anclaje en hormigón simple para tubería	1.00	Ud	2,800.00	2,800.00
3.17	Mano de obra construcción de descarga de Ø4"	1.00	Ud	6,200.00	6,200.00
3.18	Tubo en acero de Ø1 1/2" para electrificar	12.00	Pies	230.48	2,765.76
3.19	Abrazadera metálica	3.00	Ud	92.41	277.23
3.20	Pintura azul para descarga en Ø4"(oxido)	1.00	Ud	2,600.00	2,600.00
4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO					
4.1	Suministro electrobombas sumergible, 300 GPM, vs. 424 pies TDH, longitud de columna más bomba de 93 pies con motor de 50 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 3,500 RPM.	1.00	Ud	316,580.00	316,580.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.2	Instalación de electrobomba	1.00	Ud	31,500.00	31,500.00
4.3	Arrancador suave para motor de 50 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	1.00	Ud	247,800.00	247,800.00
4.4	Niple de Ø3" x 12" platillado en un extremo para descarga libre	2.00	Ud	2,883.25	5,766.50
4.5	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø4" platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	36,691.19	36,691.19
4.6	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø3" platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	27,844.60	27,844.60
4.7	Válvula contra golpe de ariete de Ø3" platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	39,125.66	39,125.66
4.8	Check combinado con válvula limitadora de caudal de Ø4" a 250 PSI, platillado.	1.00	Ud	52,875.81	52,875.81
4.9	Codos de Ø4"x45° acero	3.00	Ud	3,624.12	10,872.36
4.10	Codos de Ø4"x90° acero, platillado en un extremo	1.00	Ud	3,973.85	3,973.85
4.11	Codos de Ø3"x90° acero	1.00	Ud	2,653.28	2,653.28
4.12	Codos de Ø4" acero, tipo cuello de ganzo	1.00	Ud	4,268.32	4,268.32
4.13	Tee de Ø4"xØ3" acero, platillada	1.00	Ud	8,054.26	8,054.26
4.14	Tee de Ø3"xØ3" acero, platillada	1.00	Ud	7,285.34	7,285.34
4.15	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	3,921.23	3,921.23
4.16	Anclaje en hormigón simple para tubería	1.00	Ud	2,800.00	2,800.00
4.17	Mano de obra construcción de descarga de Ø4"	1.00	Ud	6,200.00	6,200.00
4.18	Tubo en acero de Ø1 1/2" para electrificar	12.00	Pies	230.48	2,765.76
4.19	Abrazadera metálica	3.00	Ud	92.41	277.23
4.20	Pintura azul para descarga en Ø4"(óxido)	1.00	Ud	2,600.00	2,600.00
5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (FOZO No.8) PRELIMINARES					
5.1	Suministro electrobombas sumergible para pozo profundo, 600 GPM, vs. 440 pies TDH, longitud de columna más bomba de 85 pies con motor de 100 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 3,500 RPM.	1.00	Ud	752,096.60	752,096.60
5.2	Instalación de electrobomba	1.00	Ud	75,000.00	75,000.00
5.3	Arrancador suave para motor de 100 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	1.00	Ud	339,062.07	339,062.07
5.4	Niple de Ø4" x 12" platillado en un extremo para descarga libre	2.00	Ud	3,860.92	7,721.84
5.5	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø6" platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	46,696.74	46,696.74
5.6	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø4" platillada a 250 PSI. para descarga libre.	1.00	Ud	36,691.19	36,691.19
5.7	Válvula contra golpe de ariete de Ø4" platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	48,724.32	48,724.32
5.8	Check combinado con válvula limitadora de caudal de Ø6" a 250 PSI, platillado.	1.00	Ud	66,247.38	66,247.38
5.9	Codos de Ø6"x45° acero	3.00	Ud	4,216.83	12,650.49
5.10	Codos de Ø4"x90° acero, platillado en un extremo	1.00	Ud	3,973.85	3,973.85
5.11	Codos de Ø6"x90° acero	1.00	Ud	4,405.03	4,405.03
5.12	Codos de Ø6" acero, tipo cuello de ganzo	1.00	Ud	4,512.80	4,512.80
5.13	Tee de Ø6" x Ø4", platillada	1.00	Ud	8,952.78	8,952.78
5.14	Tee de Ø4" x Ø4" acero, platillada	1.00	Ud	8,140.78	8,140.78
5.15	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	3,921.23	3,921.23
5.16	Anclaje en hormigón simple para tubería	1.00	Ud	2,800.00	2,800.00
5.17	Mano de obra construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	9,200.00	9,200.00
5.18	Tubo en acero de Ø1 1/2" para electrificar	12.00	Pies	230.48	2,765.76



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.19	Abrazadera metálica	3.00	Ud	92.41	277.23
5.20	Pintura azul para descarga de Ø6" (oxido)	2.00	Ud	2,800.00	5,600.00
6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO)					
6.1	Suministro Electrobombas sumergible para Pozo profundo 600 GPM, vs. 440 pies TDH, longitud de columna más Bomba de 85 pies con motor de 100 HP, 460V, 60HZ, trifásico a 3,500 RPM.	1.00	Ud	752,096.60	752,096.60
6.2	Instalación de Electrobomba	1.00	Ud	75,000.00	75,000.00
6.3	Arrancador suave para motor de 100 HP, 460V, trifásico, 60HZ, enclosure NEMA 3R.	1.00	Ud	339,062.07	339,062.07
6.4	Niple de Ø4" x 12" platillado en un extremo para descarga libre	2.00	Ud	3,860.92	7,721.84
6.5	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø6" platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	46,696.74	46,696.74
6.6	Válvula de compuerta de vástago ascendente de Ø4" platillada a 250 PSI. para descarga libre.	1.00	Ud	36,691.19	36,691.19
6.7	Check combinado con válvula limitadora de caudal de Ø6" a 250 PSI, platillado.	1.00	Ud	66,247.38	66,247.38
6.8	Codos de Ø6"x45° acero	2.00	Ud	4,216.83	8,433.66
6.9	Codos de Ø4"x90° acero, platillado en un extremo	1.00	Ud	3,973.85	3,973.85
6.10	Codos de Ø6"x90° acero	1.00	Ud	4,405.03	4,405.03
6.11	Codos de Ø6" acero, tipo cuello de ganzo	1.00	Ud	4,512.80	4,512.80
6.12	Tee de Ø6" x Ø4", platillada	1.00	Ud	8,952.78	8,952.78
6.13	Tee de Ø4" x Ø4" acero, platillada	1.00	Ud	8,140.78	8,140.78
6.14	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	3,921.23	3,921.23
6.15	Anclaje en hormigón simple para tubería	1.00	Ud	2,800.00	2,800.00
6.16	Mano de obra construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	9,200.00	9,200.00
6.17	Tubo en acero de Ø1 1/2" para electrificar	12.00	Pies	230.48	2,765.76
6.18	Abrazadera metálica	3.00	Ud	92.41	277.23
6.19	Pintura azul para descarga de Ø6" (oxido)	2.00	Ud	2,800.00	5,600.00
SUB-TOTAL POZOS (TESTIGO No.6, No.7, No.8 Y No.9)					7,499,257.73
A.2.1 GARITA DE VIGILANCIA ELEVADA					
1	Replanteo	1.00	PA	4,500.00	4,500.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Acondicionamiento del terreno	1.00	PA	4,500.00	4,500.00
2.2	Excavación zapatas a mano	19.54	M ³	330.24	6,452.89
2.3	Relleno de reposición compactado a mano	14.36	M ³	72.10	1,035.36
2.4	Bote de material a mano	6.73	M ³	90.00	605.70
3 HORMIGON ARMADO F'C= 210 KG/CM2 EN:					
3.1	Zapata de Columna Z1- esp= 0.30 m (1.00 x 1.00) - 1.90 qq/m3	1.20	M ³	13,171.92	15,806.30
3.2	Zapata de Columna Z2- esp= 0.40 m (1.60 x 1.60) - 1.25 qq/m3	4.10	M ³	11,144.16	45,691.06
3.3	Zapata de Escalera e=0.30m-1.20 qq/m3	0.19	M ³	10,988.18	2,087.75
3.4	Columna C1 (0.30 x 0.30) - 4.48 qq/m3	4.32	M ³	29,441.96	127,189.27
3.5	Viga V 1er Nivel (0.20 x 0.30)m - 4.40 qq/m3	1.37	M ³	24,638.39	33,754.59
3.6	Viga V 2do Nivel (0.20 x 0.30)m - 4.04 qq/m3	1.37	M ³	23,515.33	32,216.00
3.7	Viga apoyo Rampa escalera (0.30 x 0.20)m - 3.53 qq/m3	0.23	M ³	21,924.31	5,042.59
3.8	Dintel 0.20 x 0.20 3.70 qq/m3	0.19	M ³	24,287.25	4,614.58



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.9	Losa de Entrepiso esp.=0.12 m - 1.50 qq/m3	3.45	M ³	14,423.07	49,759.59
3.10	Losa de Techo esp.=0.12 m - 1.34 qq/m3	4.94	M ³	13,923.92	68,784.16
3.11	Rampa de Escalera (incluye descanso) 0.15 - 4.06 qq/m3	0.92	M ³	22,244.82	20,465.23
3.12	Escalones H.S.	0.13	M ³	5,977.56	777.08
4	MUROS				
4.1	Block 8" ø3/8"@0.40mts	59.72	M ²	1,812.89	108,265.79
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	Fraguache	144.10	M ²	45.89	6,612.75
5.2	Pañete interior	88.57	M ²	373.05	33,041.04
5.3	Pañete en techo (incluye vuelo)	26.78	M ²	592.55	15,868.49
5.4	Pañete exterior (incluye: Rampa de escalera, Columnas, Vigas y techo 1er Nivel y Muros, Vigas, Columnas 2do. Nivel)	141.14	M ²	395.81	55,864.62
5.5	Fino techo	42.24	M ²	592.55	25,029.31
5.6	Zabaleta techo	27.00	M	140.55	3,794.85
5.7	Cantos	279.06	M	110.77	30,911.48
5.8	Antepecho	27.00	M	653.12	17,634.24
5.9	Piso de Mosaicos corrientes	21.38	M ²	1,508.93	32,260.92
5.10	Zócalos de Mosaicos corrientes	34.03	M	196.99	6,703.57
5.11	Ceramicas en baño	8.41	M ²	1,037.90	8,728.74
5.12	Pintura Base Blanca	249.73	M ²	99.81	24,925.55
5.13	Pintura Acrílica	249.73	M ²	142.13	35,494.12
6	PORTAJE:				
6.1	Puertas en Polimetalo (incluye instalación y llavín)	2.00	Ud	7,500.00	15,000.00
7	VENTANAS:				
7.1	Ventana Salomónicas de Aluminio con palanca	39.70	P ²	543.33	21,570.20
8	Baranda en escalera interior (según detalle)	8.80	M	3,218.37	28,321.66
9	INSTALACIÓN SANITARIA:				
9.1	Lavamanos sencillo	1.00	Ud	4,368.32	4,368.32
9.2	Inodoro sencillo	1.00	Ud	6,800.07	6,800.07
9.3	Piletas/ azulejos	1.00	Ud	2,734.27	2,734.27
9.4	Ducha (c/llave a empotrar)	1.00	Ud	1,931.65	1,931.65
9.5	Desagüe de piso (incl. mano de obra)	1.00	Ud	1,411.05	1,411.05
9.6	Desagüe de techo en tubería Ø3" PVC SDR-26	2.00	Ud	2,339.43	4,678.86
9.7	Tinaco de 150 galones	1.00	Ud	4,700.00	4,700.00
9.8	Cámara de Inspección	1.00	Ud	5,282.33	5,282.33
9.9	Cámara Séptica (4.10x 1.40 x 1.82)m	1.00	Ud	85,269.30	85,269.30
9.10	Tubería 6" PVC SDR-32.5 (desagüe del Séptico)	100.00	M	603.87	60,387.00
9.11	Movimiento de tierra para tubería (inc. excavación, relleno de reposición y bote)	1.00	PA	14,500.00	14,500.00
9.12	Mano de obra instalación	1.00	PA	15,000.00	15,000.00
10	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
10.1	Salidas Cenitales	9.00	Ud	1,153.96	10,385.64
10.2	Salida Tomacorriente Doble 120V	4.00	Ud	1,174.26	4,697.04
10.3	Salida Interruptor 3W	2.00	Ud	1,509.41	3,018.82
10.4	Salida Interruptor Sencillo	3.00	Ud	1,189.70	3,569.10



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10.4	Salida Interruptor Triple	1.00	Ud	1,824.53	1,824.53
10.5	Panel de Distribución 2/4 Circuitos	1.00	Ud	1,746.95	1,746.95
11	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	7,500.00	7,500.00
SUB-TOTAL GARITA DE VIGILANCIA					1,133,114.41
A.2.2	CONSTRUCCIÓN DE BASE H.A. PARA EQUIPOS DE BOMBEO (4				
1	PRELIMINARES				
1.1	Acondicionamiento de area (desyerbo y limpieza de terrero)	1.00	PA	6,000.00	6,000.00
1.2	Replanteo	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material no clasificado a mano	32.00	M³	330.34	10,570.88
2.2	Relleno compactación c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de mina y de excavación	18.28	M³	183.60	3,356.21
2.3	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	17.15	M³	210.00	3,601.50
3	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:				
3.1	Zapata de columna - 2.16 QQ/M²	9.60	M³	13,572.49	130,295.90
3.2	Columna circular D=1.00m - 3.40 QQ/M³	13.72	M³	20,586.34	282,444.58
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Pañete exterior	138.16	M²	414.97	57,332.26
4.2	Pintura Exterior	138.16	M²	160.44	22,166.39
SUB-TOTAL BASE H.A. PARA EQUIPOS DE BOMBEO					517,767.72
SUB-TOTAL A.2					9,150,139.86
A.3	LÍNEAS DE IMPULSIÓN INTERNAS				
1	Replanteo	1,845.00	M	14.63	26,992.35
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material compacto c/Retro pala 416 E ó similar	2,227.95	M³N	154.52	344,262.83
2.2	Nivelacion de zanjas	1,674.25	M2	21.67	36,281.00
2.2	Asiento de arena	168.15	M³	1,400.00	235,410.00
2.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m	107.34	M³C	183.60	19,707.62
2.3	Bote de material c/camión @5 km (inc. carguío y esparcimiento en botadero)	496.97	M³E	210.00	104,363.70
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.1	De Ø6" PVC (SDR-21) + 3% pérdida por campana	149.35	M	1,852.88	276,727.63
3.2	De Ø8" PVC (SDR-21)+ 3% pérdida por campana	236.90	M	3,778.41	895,105.33
3.3	De Ø12" PVC (SDR-21)+ 4% pérdida por campana	920.40	M	8,585.43	7,902,029.77
3.4	De Ø16" PVC (SDR-21)+ 5% pérdida por campana	614.25	M	12,353.28	7,588,002.24
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-21)	145.00	M	39.30	5,698.50
4.2	De Ø8" PVC (SDR-21)	230.00	M	43.04	9,899.20
4.3	De Ø12" PVC (SDR-21)	885.00	M	55.95	49,515.75
4.4	De Ø16" PVC (SDR-21)	585.00	M	96.41	56,399.85



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
5.1	Codo de 6" x 45° acero SCH-40	1.00	Ud	3,785.53	3,785.53
5.2	Codo de 8" x 45° acero SCH-40	5.00	Ud	6,156.20	30,781.00
5.3	Codo de 8" x 22° acero SCH-40	1.00	Ud	5,737.30	5,737.30
5.4	Codo de 12" x 45° acero SCH-40	4.00	Ud	8,438.07	33,752.28
5.5	Codo de 12" x 22° acero SCH-40	4.00	Ud	5,824.67	23,298.68
5.6	Codo de 16" x 45° acero SCH-40	5.00	Ud	13,031.20	65,156.00
5.7	Yee 8" x 6" acero SCH-40	1.00	Ud	8,734.50	8,734.50
5.8	Yee 12" x 8" acero SCH-40	2.00	Ud	15,146.67	30,293.34
5.9	Yee 20" x 12" acero SCH-40	1.00	Ud	35,312.31	35,312.31
5.10	Yee 16" x 12" acero SCH-40	1.00	Ud	23,533.20	23,533.20
5.11	Yee 16" x 16" acero SCH-40	1.00	Ud	26,837.20	26,837.20
5.12	Yee 20" x 8" acero SCH-40	1.00	Ud	35,312.31	35,312.31
5.13	Reducción 12" @ 8" acero SCH-40	1.00	Ud	5,942.67	5,942.67
5.14	Reducción 16" @ 12" acero SCH-40	1.00	Ud	7,721.20	7,721.20
5.15	Reducción 20" @ 16" acero SCH-40	1.00	Ud	21,154.37	21,154.37
5.16	Junta Mecánica tipo Dresser 6" 150 PSI	3.00	Ud	2,310.24	6,930.72
5.17	Junta Mecánica tipo Dresser 8" 150 PSI	18.00	Ud	2,813.11	50,635.98
5.18	Junta Mecánica tipo Dresser 12" 150 PSI	24.00	Ud	4,262.31	102,295.44
5.19	Junta Mecánica tipo Dresser 16" 150 PSI	17.00	Ud	5,927.29	100,763.93
5.2	Junta Mecánica tipo Dresser 20" 150 PSI	5.00	Ud	9,972.88	49,864.40
5.16	Anclajes H.A. para piezas	1.00	PA	150,000.00	150,000.00
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERIA DE:				
6.1	Ø6" PVC (SDR-21)	145.00	M	49.71	7,207.95
6.2	Ø8" PVC (SDR-21)	230.00	M	69.20	15,916.00
6.3	Ø12" PVC (SDR-21)	885.00	M	75.73	67,021.05
6.4	Ø16" PVC (SDR-21)	585.00	M	121.63	71,153.55
SUB-TOTAL C.3 (LÍNEAS DE IMPULSIÓN INTERNAS)					18,529,536.68
A.4	DEPÓSITOS REGULADORES				
A.4.1	REHABILITACIÓN DEPÓSITO METÁLICO SUPERFICIAL CAPACIDAD 968,000 GL, PIEDRA BLANCA				
1	PRELIMINARES				
1.1	Apertura de ventanas (2.00x1.80) m, p/acceso a interior tanque (1u)	4.00	Hora	1,230.11	4,920.44
1.2	Cierre de ventanas p/acceso a interior tanque (1u)	8.00	Hora	1,536.61	12,292.88
1.3	Ventilador/ extractor de aire mecánico de techo	1.00	Ud	6,250.00	6,250.00
2	ESTRUCTURA TANQUE (SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SAND BLASTING)				
2.1	Con chorreo abrasivo a metal blanco en paredes interior	1,153.09	M ²	495.00	570,779.55
2.2	Con chorreo abrasivo a metal blanco en paredes exterior	1,153.09	M ²	495.00	570,779.55
2.3	En el fondo interior del tanque	296.20	M ²	495.00	146,619.00
3	TRATAMIENTO EN INTERIOR DEL TANQUE				
3.1	Con recubrimiento epóxico sika -guard 62 en paredes	1,153.09	M ²	1,178.71	1,359,158.71



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.2	Con recubrimiento epóxico sika -guard 62 en techo	296.20	M ²	1,178.71	349,133.90
3.3	Con recubrimiento epóxico sika -guard 62 en fondo	296.20	M ²	1,178.71	349,133.90
4	PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA), COLORES SEGÚN EL INAPA				
4.1	Epóxica tipo amercoat (anticorrosiva) en techo exterior.	296.20	M ²	617.44	182,885.73
4.2	Epóxica tipo amercoat en paredes exterior	1,153.09	M ²	617.44	711,963.89
4.3	Mantenimiento en línea de rebose (tubería Ø6") (incluye pint. óxido)	9.24	M ²	314.21	2,903.30
5	Suministro y colocación de Tuercas estabilizadoras	72.00	Ud	68.53	4,934.16
6	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	17,400.00	17,400.00
7	REGISTRO				
7.1	Limpieza	1.00	Ud	1,357.54	1,357.54
7.2	Tapa en tola corrugada (incluye suministro y colocación)	6.00	Ud	25,543.96	153,263.76
A.4.2	REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO A 17 M CAPACIDAD 396,000 GL, EL CARRIL - LA PARED				
1	PRELIMINARES				
1.1	Apertura de ventanas (2.00X1.80m, p/acceso a interior tanque (1 u)	4.00	Hora	1,230.11	4,920.44
1.2	Cierre de ventanas p/acceso a interior tanque (1 u)	8.00	Hora	1,536.61	12,292.88
1.3	Ventilador/extractor de aire de techo	1.00	Ud	6,250.00	6,250.00
2	ESTRUCTURA TANQUE (SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SAND BLASTING)				
2.1	Con chorreo abrasivo a metal blanco en paredes (cilindro interior)	536.59	M ²	495.00	265,612.05
2.2	Con chorreo abrasivo a metal blanco en paredes (cilindro exterior)	536.59	M ²	495.00	265,612.05
2.3	Con chorreo abrasivo en metal blanco en fondo (dentro y fuera)	365.31	M ²	495.00	180,828.45
3	TRATAMIENTO EN INTERIOR DEL TANQUE				
3.1	Con recubrimiento epóxico sika -guard 62 en cilindro (paredes)	536.59	M ²	1,178.71	632,484.00
3.2	Con recubrimiento epóxico sika -guard 62 en cúpula (techo)	182.65	M ²	1,178.71	215,291.38
3.3	Con recubrimiento epóxico sika -guard 62 en fondo	182.65	M ²	1,178.71	215,291.38
4	PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA), COLORES SEGÚN EL INAPA				
4.1	Tipo Amercoat en cúpula exterior (techo)	182.65	M ²	617.44	112,775.42
4.2	Tipo Amercoat en fondo exterior.	182.65	M ²	617.44	112,775.42
4.3	Pintura Amercoat en paredes exterior	536.59	M ²	617.44	331,312.13
4.4	Pintura anticorrosiva en escalera (2 ud)	1.00	Ud	7,000.00	7,000.00
4.5	Pintura mantenimiento en escalera (2 ud)	1.00	Ud	12,000.00	12,000.00
5	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	17,400.00	17,400.00
6	Ventilador/extractor de aire de techo	1.00	Ud	6,250.00	6,250.00
7	SOPORTES DE HORMIGÓN				
7.1	Fumigación en exterior antes y después de rehabilitación de la estructura	1.00	P.A.	3,500.00	3,500.00
7.2	Limpieza de superficie de estructura de hormigón, estabilizadora y soportes	993.64	M ²	106.20	105,524.57



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.326 d/f 26/11/2021

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MÚLTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8	Pintura acrílica (incluye andamio)	993.64	M ²	145.66	144,733.60
A.4.3 DEPOSITO REGULADOR ITABO					
1	CONSTRUCCION DE DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL ITABO H.A 5,500 M ³ (1,452,000.00 GLS), CUBICAR DESGLOSADO	1.00	PA	35,000,000.00	35,000,000.00
SUB-TOTAL A.4 (DEPÓSITOS REGULADORES)					42,095,630.08
SUB-TOTAL FASE A					83,717,832.78
SUB-TOTAL GENERAL					83,717,832.78
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			8,371,783.28
	Supervisión de la Obra	5.00%			4,185,891.64
	Gastos de Transporte	1.50%			1,255,767.49
	Seguros, Fianzas y Pólizas	4.00%			3,348,713.31
	Gastos Administrativos	3.00%			2,511,534.98
	Ley 6-86	1.00%			837,178.33
	CODIA	0.10%			83,717.83
	Imprevistos	5.00%			4,185,891.64
	Mantenimiento y Operación de INAPA	10.00%			8,371,783.28
	Completo Transporte de Postes	1.00	Ud	46,950.00	46,950.00
	Tramitación de Planos Eléctricos	2.00	Ud	20,000.00	40,000.00
	Interconexión con EDESUR	2.00	Ud	40,000.00	80,000.00
	Podas de árboles	1.00	Ud	8,000.00	8,000.00
	ITBIS (Honorarios Profesionales)	18.00%			1,506,920.99
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					34,834,132.77
TOTAL GENERAL RD\$					118,551,965.55
TOTAL A CONTRATAR RD\$					118,551,965.55

PREPARADO POR:

ING. MARIANO PÉREZ GUILLÉN
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. FRANCIS HEREDIA
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

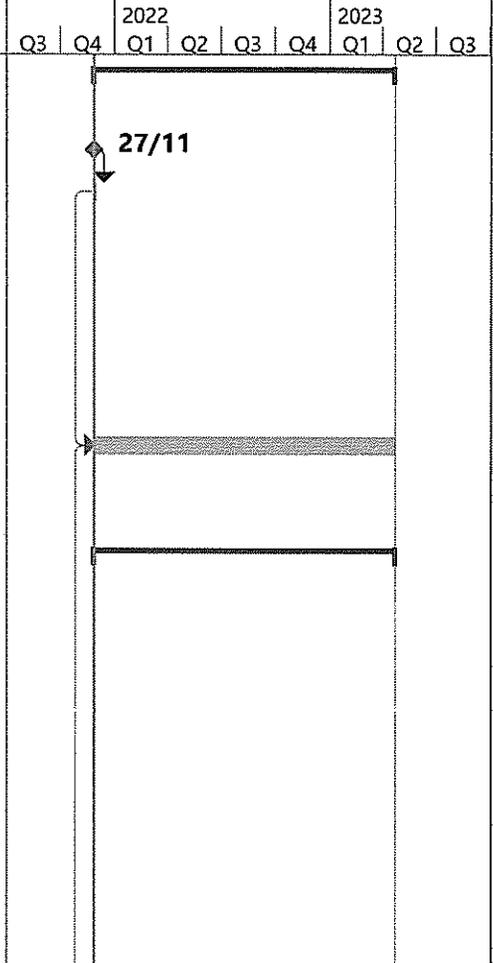
SOMETIDO POR:

ING. SONIA ESTHER RODRIGUEZ RESTITUYO
ENC.DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTO

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR
DIRECTOR DE INGENIERIA

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	2022				2023			
							Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
1		ACUEDUCTO MULTIPLE EL CARRIL - LA PARED	365 days	Sat 27/11/21	Fri 21/4/23									
2		INICIO	0 days	Sat 27/11/21	Sat 27/11/21									
3		Valla anunciando obra 10' x 8' impresión full color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1 1/2"x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"	1 day	Mon 29/11/21	Mon 29/11/21	2								
4		Campamento (inc. Alquiler de solar con casa y construcción de caseta para materiales)	365 days	Mon 29/11/21	Fri 21/4/23	3SS								
5		ELECTIFICACION Y EQUIPAMIENTO A POZOS (ZONA DE ITABO) - LÍNEAS DE IMPULSIÓN INTERNAS - REHABILITACIÓN DEPÓSITO METÁLICO SUPERFICIA DE PIEDRA BLANCA - REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO Y CONSTRUCCION DE DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE H.A (5,50	365 days	Sat 27/11/21	Fri 21/4/23									



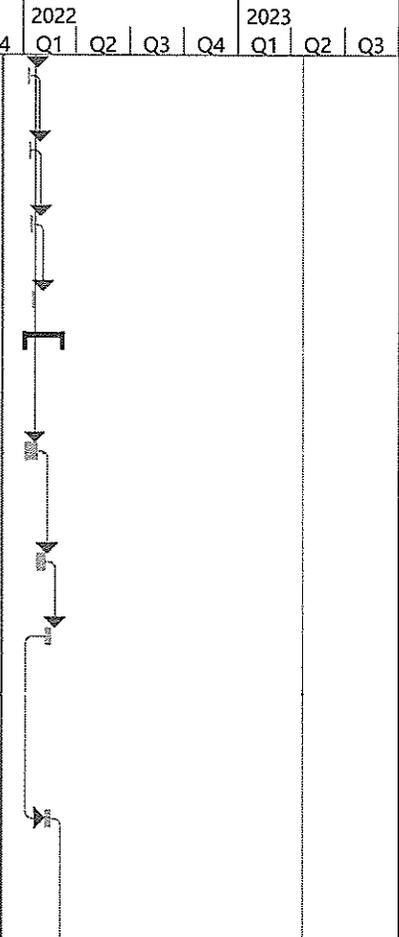
Project: EL CARRIL - LA PARD Date: Sat 27/11/21	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	2022				2023			
							Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
6		EQUIPAMIENTO A POZOS (No.1 Y No.2)	27 days	Mon 29/11/21	Tue 4/1/22									
7		ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No.1 Y No.2)	10 days	Mon 29/11/21	Fri 10/12/21	4SS								
8		ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZOS No. 1 Y No.2)	10 days	Mon 13/12/21	Fri 24/12/21	7								
9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO No.1)	7 days	Mon 27/12/21	Tue 4/1/22	8								
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO No.2)	7 days	Mon 27/12/21	Tue 4/1/22	9SS								
11		CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA METÁLICA ELEVADA PARA POZOS #1 Y #2	18 days	Mon 27/12/21	Wed 19/1/22									
12		PRELIMINARES	2 days	Mon 27/12/21	Tue 28/12/21	18								
13		MOVIMIENTO DE TIERRA	2 days	Wed 29/12/21	Thu 30/12/21	12								
14		BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø4 H.G.:	3 days	Fri 31/12/21	Tue 4/1/22	13								
15		BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø12 ACERO:	3 days	Wed 5/1/22	Fri 7/1/22	14								

Project: EL CARRIL - LA PARD
Date: Sat 27/11/21

Task		Inactive Summary		External Tasks	
Split		Manual Task		External Milestone	
Milestone		Duration-only		Deadline	
Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
Inactive Task		Start-only			
Inactive Milestone		Finish-only			

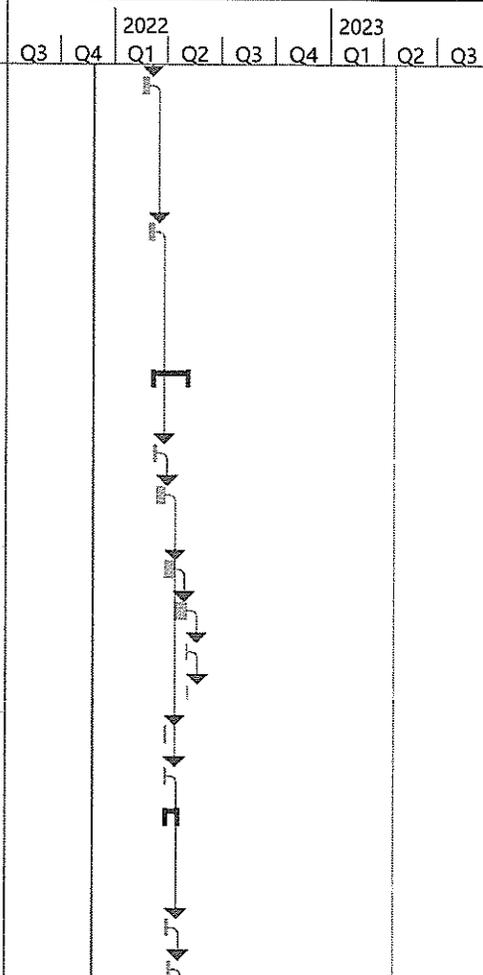
ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	2022				2023					
							Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	
16		ANCLAJES DE HORMIGÓN PARA PERFILES ESCALERA:	2 days	Mon 10/1/22	Tue 11/1/22	15										
17		PLATAFORMA METÁLICA PARA SOPORTE DE BOMBA:	2 days	Wed 12/1/22	Thu 13/1/22	16										
18		ESCALERA METÁLICA ACCESO A PLATAFORMA:	2 days	Fri 14/1/22	Mon 17/1/22	17										
19		PINTURA	2 days	Tue 18/1/22	Wed 19/1/22	18										
20		EQUIPAMIENTO A POZOS (TESTIGO No.6, No.7, No.8 Y No.9)	46 days	Wed 5/1/22	Wed 9/3/22											
21		ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No.6, No.7, No.8 Y No.9)	15 days	Wed 5/1/22	Tue 25/1/22	10										
22		ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA	10 days	Wed 26/1/22	Tue 8/2/22	21										
23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO No.6, TESTIGO) PRELIMINARES	7 days	Wed 9/2/22	Thu 17/2/22	22										
24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO No.7)	7 days	Wed 9/2/22	Thu 17/2/22	23SS										



Project: EL CARRIL - LA PARD
Date: Sat 27/11/21

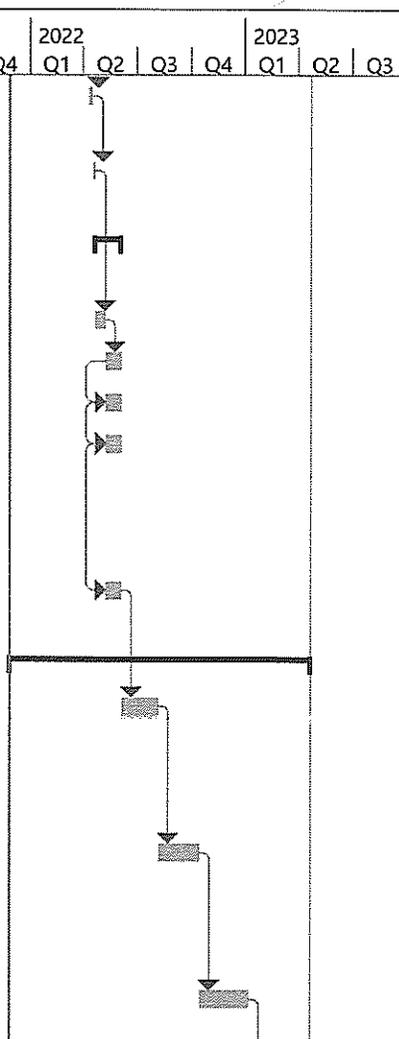
Task		Inactive Summary		External Tasks	
Split		Manual Task		External Milestone	
Milestone		Duration-only		Deadline	
Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
Inactive Task		Start-only			
Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	2022				2023				
							Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO No.8) PRELIMINARES	7 days	Fri 18/2/22	Mon 28/2/22	24									
26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA, (POZO No.9)	7 days	Tue 1/3/22	Wed 9/3/22	25									
27		GARITA DE VIGILANCIA ELEVADA	42 days	Thu 10/3/22	Fri 6/5/22										
28		MOVIMIENTO DE TIERRA:	3 days	Thu 10/3/22	Mon 14/3/22	26									
29		HORMIGON ARMADO F'c= 210 KG/CM2 EN:	10 days	Tue 15/3/22	Mon 28/3/22	28									
30		MUROS	12 days	Tue 29/3/22	Wed 13/4/22	29									
31		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	15 days	Thu 14/4/22	Wed 4/5/22	30									
32		PORTAJE:	1 day	Thu 5/5/22	Thu 5/5/22	31									
33		VENTANAS:	1 day	Fri 6/5/22	Fri 6/5/22	32									
34		INSTALACIÓN SANITARIA:	3 days	Tue 29/3/22	Thu 31/3/22	29									
35		INSTALACIÓN ELÉCTRICA:	3 days	Tue 29/3/22	Thu 31/3/22	29									
36		CONSTRUCCIÓN DE BASE H.A. PARA EQUIPOS DE BOMBEO (4 UD)	14 days	Fri 1/4/22	Wed 20/4/22										
37		PRELIMINARES	2 days	Fri 1/4/22	Mon 4/4/22	35									
38		MOVIMIENTO DE TIERRA	4 days	Tue 5/4/22	Fri 8/4/22	37									



Project: EL CARRIL - LA PARD Date: Sat 27/11/21	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

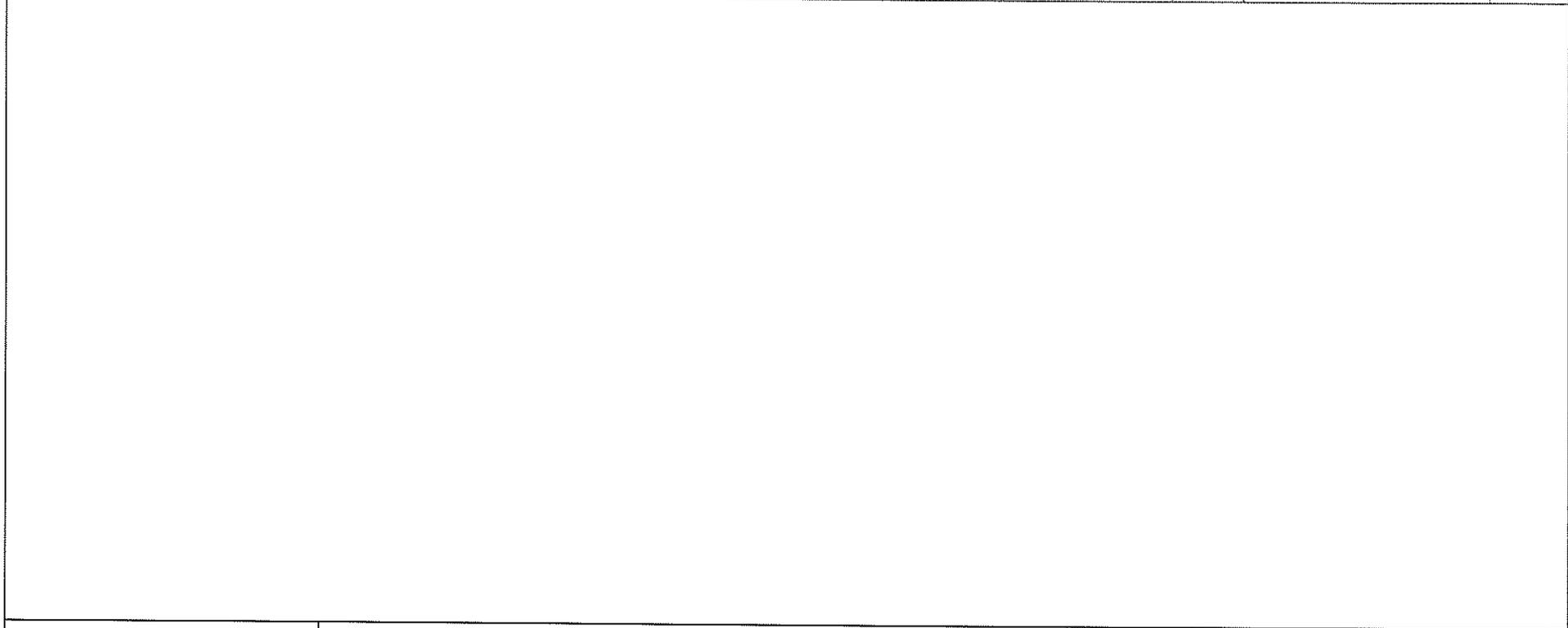
ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	2022				2023					
							Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	
39		HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:	5 days	Mon 11/4/22	Fri 15/4/22	38										
40		TERMINACIÓN DE SUPERFICIE	3 days	Mon 18/4/22	Wed 20/4/22	39										
41		LÍNEAS DE IMPULSIÓN INTERNAS	32 days	Thu 21/4/22	Fri 3/6/22											
42		MOVIMIENTO DE TIERRA:	12 days	Thu 21/4/22	Fri 6/5/22	40										
43		SUMINISTRO DE TUBERÍA	20 days	Mon 9/5/22	Fri 3/6/22	42										
44		COLOCACIÓN DE TUBERÍA	20 days	Mon 9/5/22	Fri 3/6/22	43SS										
45		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	20 days	Mon 9/5/22	Fri 3/6/22	44SS										
46		PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERIA DE:	20 days	Mon 9/5/22	Fri 3/6/22	45SS										
47		DEPÓSITOS REGULADORES	365 days	Sat 27/11/21	Fri 21/4/23											
48		REHABILITACIÓN DEPÓSITO METÁLICO SUPERFICIAL CAPACIDAD 968,000 GL, PIEDRA BLANCA	45 days	Mon 6/6/22	Fri 5/8/22	46										
49		REHABILITACIÓN DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO A 17 M CAPACIDAD 396,000 GL, EL CARRIL - LA PARED	50 days	Mon 8/8/22	Fri 14/10/22	48										
50		DEPOSITO REGULADOR ITABO	60 days	Mon 17/10/22	Fri 6/1/23	49										



Project: EL CARRIL - LA PARD
Date: Sat 27/11/21

Task		Inactive Summary		External Tasks	
Split		Manual Task		External Milestone	
Milestone		Duration-only		Deadline	
Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
Inactive Task		Start-only			
Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	2022				2023				
							Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
51		CONSTRUCCION DE DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL ITABO H.A 5,500 M³ (1,452,000.00 GLS), CUBICAR DESGLOSADO	75 days	Mon 9/1/23	Fri 21/4/23	50									
52		FIN	0 days	Sat 27/11/21	Sat 27/11/21										



Project: EL CARRIL - LA PARD Date: Sat 27/11/21	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

Correspondencia de origen externo

Documento

Asunto: Remisión Fichas Técnicas - Salud Pública

Código de Registro: MEPyD-EXT-2021-06500 **Fecha de Registro:** 7/12/2021
Número de Origen: 002845 **Fecha documento:** 7/12/2021
Grado de Reserva: Ordinaria **Prioridad:** Rutina
Medio de Recepción: Mensajero **Tipo:** Remisión Anteproyectos
Copia: 1

Destinatario

Nombre: Ceara Hatton, Miguel
Area: Despacho del Ministro

Emisores

Nombre **Institución**
Rivera, Daniel Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -

Resumen

El señor Daniel Rivera, Ministro, le remite 8 fichas técnicas resumen de identificación de proyectos nuevos del INAPA, enviados mediante las comunicaciones No. 001661, 001663, 001664, 001665, 001666, 001667, 001668, 0016680, en formato digital, con la finalidad de que sean sometidos al proceso de admisibilidad del SNIP, mediante la asignación del código correspondiente.

Recorrido

Transferido por	Area	Fecha de Transferencia
1. Rodríguez Mercado, Ángel Daniel	Departamento de Correspondencia y Archivo	7/12/2021 9:53:12 a. m.
2. Arias Frías, Stephanie	Despacho del Ministro	7/12/2021 10:49:37 a. m.

Correspondencia Precedente

No registra

Correspondencia Derivada

No registra

Ministerio de Economía, Planificación
y Desarrollo (MEPyD)
Dirección General de Inversión Pública

Recibido por: *[Firma]*
Fecha: 07/13/2021 Hora: 22:44:00

Fecha: 7/12/2021

[Firma]



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SALUD PÚBLICA

DESPACHO

002845

Santo Domingo. D. N.
06 de diciembre de 2021

07 DIC 2021

Lic. Miguel Ceara Hatton

Ministro

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo

Su despacho

Atención: Lic. Martín Francos, Director General de Inversión Pública.

Distinguido Lic. Ceara Hatton:

Después de un cordial saludo, me permito remitirle ocho (8) fichas técnicas resumen de identificación de proyectos nuevos del Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA), recibidos mediante sus comunicaciones No.001661, 001663, 001664, 001665, 001666, 001667, 001668, 001680, en formato digital, con la finalidad de que sean sometidos al proceso de admisibilidad del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), mediante la asignación del código correspondiente. Las fichas de los proyectos referidos son los siguientes:

FICHA DE PROYECTO		
No.	NOMBRE	PROVINCIA
1	Ampliación Acueducto Múltiple El Carril-La Pared (Campo de Pozos El Carril-La Pared, Itabo)	San Cristóbal
2	Construcción Acueducto Múltiple para las comunidades de Hato Dama, Daza 1, Daza 2, Los Montones, Las Cabuyas, El Cobre, Limón Dulce, Los Hoyos, San Francisco, Parra, El Ramón, Carvajal y Boruga.	San Cristóbal
3	Ampliación Acueducto Villa Altigracia	San Cristóbal
4	Rehabilitación Planta Potabilizadora Acueducto de Yamasá	Monte Plata
5	Rehabilitación Planta Potabilizadora Acueducto Centro Boyá	Monte Plata
6	Ampliación Acueducto Múltiple Majagual (Fase A)	Monte Plata
7	Ampliación Acueducto Múltiple Peralvillo-La Piaceta	Monte Plata
8	Construcción Línea de Aducción Piedra Blanca	Monseñor Nouel





GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SALUD PÚBLICA

DESPACHO

07 DIC 2021

002845

Página No. 2

Agradeciéndole la atención que dispensa a esta solicitud se despide,

Atentamente,

Dr. Daniel Rivera
Ministro de Salud Pública



DR/EG/MV/AP/m/wr

Anexo. Fichas Técnicas de los proyectos citados.





MEPyD

MINISTERIO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

Departamento de Correspondencia y Archivo
*****Acuse de Recibo*****

Recibido por: Herrera, Julian
Fecha: 07-dic-2021 a las 09:53:12
Codigo No.: MEPyD-EXT-2021-06500
Destino: Despacho del Ministro
Cantidad de Anexos: 1
Para consultar este documento puede acceder a
<https://tdoc.economia.gob.do/Transdoc/Consulta>

Usuario: MEPyD-EXT-2021-06500
Contraseña: 64A33F77

Para pregunta llamar a: Tel. 809-688-7000 Ext. 3069

I. Ficha Técnica del Proyecto

1. Nombre del proyecto (ID 5299) *14655 SUIP*
Ampliación del Acueducto El Carril La Pared (Campo De Pozos El Carril-La Pared, Itabo)
Provincia San Cristóbal

2. Tipología del proyecto

Capital fijo

3. Institución responsable

Ministerio de Salud Pública

4. Institución ejecutora

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA)

5. Monto del proyecto

RD\$118,551,966

6. Tiempo del proyecto

1 año

7. Financiamiento

Fondo General del Tesoro, Fondo 100, Objetal No. 2.7.2.1.01

8. Vida útil u horizonte de planeamiento

20 años

II. Antecedentes y motivación del proyecto

Con la Ampliación del Acueducto El Carril-La Pared, Provincia San Cristóbal se beneficiará una población de 66,578 Habitantes, tiene como propósito mejorar la calidad de vida de los munícipes de La Pared, el Carril, los Mameyes y Monte Adentro, disminución de sus gastos ya que no tendrán que comprar agua de camiones, se le suministrará agua en condiciones adecuadas para su consumo, tan poco tendrán que trasladarse a otra comunidad en procura de agua.

III. Opinión Técnica del Estudio

1. Consideraciones administrativas

El proyecto es liderado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), bajo la rectoría del Ministerio de Salud Pública. La fase de ejecución y

supervisión del proyecto está a cargo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.

El logro de los objetivos y metas del proyecto serán responsabilidad del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.

2. Consideraciones estratégicas

La propuesta presentada va acorde con la política Pública del gobierno central en cuanto a prioridades Institucionales, su implementación se enmarca en el Segundo Eje, en el Objetivo General No. 2.5, Vivienda digna en entornos saludables, en el Objetivo Especifico No. 2.5.2 Garantizar el acceso universal a servicios de agua potable y saneamiento, provistos con calidad y eficiencia, y en la Línea de Acción No. 2.5.2.7. Garantizar el suministro adecuado y oportuno de agua potable y el acceso a campañas de saneamiento a poblaciones afectadas por la ocurrencias de desastres.

3. Consideraciones técnicas

Este proyecto abarca:

La intervención de 12 Pozos con su respectiva bomba sumergible.

Línea de Impulsión Ø16" Lock Joint, L=2,384 m.

Almacenamiento con depósito regulador metálico. de 1,500 m³ elevado a 17 m.

4. Tipo de opinión técnica

Se emite opinión técnica favorable para que sea admitido al Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP)

- Con la ejecución de este proyecto se van a beneficiar 66,578 habitantes de la Pared, el Carril, los Mameyes y Monte Adentro.
- El proyecto es viable desde el punto de vista de la Evaluación Económico-Social

IV. Anexos

No Aplica.

V. Responsables	Nombre / apellido	Firma
Analista de proyectos	Freddy Martínez Alfonso Limouzaine	
Encargado (a) de Formulación	Víctor Hughes	
Fecha opinión técnica	07 diciembre 2021	





República Dominicana
Ministerio de Economía Planificación y Desarrollo
Santo Domingo, D. N.

miércoles, 08 de diciembre de 2021

MEPyD-INT-2021-12322

Señor
José Manuel Vicente Dubocq
Ministro
Ministerio de Hacienda
Su Despacho

Asunto: Admisión al SNIP proyecto "Ampliación acueducto El Carril La Pared (Campo de Pozos El Carril-La Pared, Itabo), provincia San Cristóbal".

Ref.: Comunicación No. 002845, de fecha 07/12/2021, del Ministerio de Salud Pública.

Distinguido Señor Ministro:

Cortésmente, nos dirigimos a usted en atención a lo solicitado en la comunicación No. 002845, de fecha 07/12/2021, del Ministerio de Salud Pública, sobre el proyecto "Ampliación acueducto El Carril La Pared (Campo de Pozos El Carril-La Pared, Itabo), provincia San Cristóbal", enviado en anexo. El costo total del proyecto asciende a Ciento dieciocho millones quinientos cincuenta y un mil novecientos sesenta y seis pesos con 00/100 (RD\$ 118,551,966.00), a ejecutarse en un período de un (1) año y será implementado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Los recursos del financiamiento provendrán del Tesoro Nacional.

Este proyecto, garantiza un servicio de agua potable eficiente a las comunidades de La Pared, El Carril, los Mameyes y Monte Adentro, provincia San Cristóbal, y se enmarca en los objetivos general (2.5), específico (2.5.2) y línea de acción (2.5.2.7) de la Ley No. 1-12 de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030.

Considerando los elementos antes citados, en atención a lo dispuesto en la Ley No. 498-06 que establece el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública y el Decreto No. 231-07 que reglamenta su aplicación, y a lo dispuesto en el literal b (ii) de las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública, le comunico que hemos procedido a emitir el **Código SNIP No. 14655** al proyecto propuesto y admitido al Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP).

Con sentimientos de consideración y estima, le saluda.

Atentamente,


Miguel Ceara Hatton
Ministro



MCH/MFR/CCA/vh/fm/lmb

Anexos: a) Comunicación No. 002845 de fecha 07/12/2021, del Ministerio de Salud Pública.
b) Perfil Básico e Informe Técnico adjunto en CD.

C.c.: Sr. Wellington Arnaud, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.

MINISTERIO DE HACIENDA - RD
Mesa de Entrada Sistema TRANSDOC-SIGOB

Recibido por: Rodriguez Mateo, Junior Gabriel
En fecha: 09-dic-2021 a las 10:05:26
Código No.: MH-EXT-2021-028390
Destino: Dirección Coordinación del Despacho
Cantidad de Anexos: 2

Para consultar este documento Ingrese a:
<https://sigob.hacienda.gov.do/ConsultaCorrespondencia/>
Usuario: MH-EXT-2021-028390
Contraseña: C208517E

Para pregunta o inquietud llamar a:
Teléfono Ministerio: (809) 687-5131 Extensiones: 2017 / 2225
Teléfono Pensiones: (809) 687-2222 Extensiones: 5508 / 5613
Correo: correspondencia@hacienda.gov.do

Correo: correspondenciaDGJP@hacienda.gov.do





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

001670

30 NOV 2021

Doctor
Edward Guzmán
Viceministro de Planificación y Desarrollo
Su Despacho.

Atención : **Miguel Antonio Rodríguez Viñas**
Director de Planificación

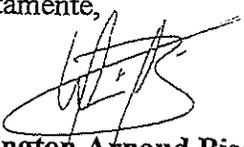
Asunto : **Remisión Documentos del Proyecto de Inversión Nuevo**
“Construcción Cruce Tubería Autopista 6 de
Noviembre (Solución Pluvial Barrio Moscú), Provincia
San Cristóbal”, a Someter al SNIP.

Distinguido Señor Ministro:

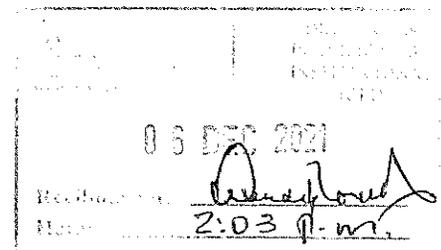
Plácenos extenderle un saludo cordial, al tiempo que conforme a lo establecido en las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), tenemos a bien remitirle en anexo, un CD conteniendo la documentación de formulación a nivel de ficha simplificada, correspondiente al Proyecto **“Construcción Cruce Tubería Autopista 6 de Noviembre (Solución Pluvial Barrio Moscú), Provincia San Cristóbal”,** a los fines de que dicha documentación sea validada y tramitada al MEPyD, desde donde procederán a evaluar técnicamente los documentos de formulación de esta iniciativa y otórgale el correspondiente código SNIP.

Sin otro particular, y agradeciendo de antemano las gestiones de su parte, para la tramitación de estas documentaciones, le saluda,

Atentamente,


Wellington Arnaud Bisonó
Director Ejecutivo

WAB/yp/cj





00.14661

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLE Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

Dirección de Planificación y Desarrollo Institucional
Departamento de Formulación, Monitoreo y Evaluación de Proyectos

Lista de Chequeo, de la Ficha Simplificada de Proyecto
**Nombre del Proyecto: "CONSTRUCCIÓN CRUCE TUBERÍA AUTOPISTA 6 DE
NOVIEMBRE (SOLUCIÓN PLUVIAL BARRIO MOSCÚ), PROVINCIA SAN CRISTÓBAL"**

Criterio	Cumple (Si / No)	Observación
1. Oficio de Remisión del Proyecto firmado por el Sector o Ministro o incumbente.	Si	
2. El proyecto tiene el nombre claramente establecido: Proceso, Objeto, Localización.	Si	
3. Tiene definida la tipología de proyecto.	Si	
4. Tiene definido si el proyecto es Nuevo o de Arrastre.	Si	
5. Tiene definida la fase para la que solicita recursos: Preinversión o Inversión.	Si	
6. Tiene definido el número de años de duración de la fase para la que solicita recursos.	Si	
7. Tiene definido el Costo Total del Proyecto y por Componente.	Si	
8. Tiene definido el Monto solicitado para el año presupuestal.	Si	
9. Tiene definida la población beneficiaria.	Si	
10. Tiene definido los antecedentes y la justificación.	Si	
11. Los Objetivos a nivel de Propósito y Fin está claramente definido y corresponde al enfoque del Marco Lógico.		No está en la ficha simplificada
12. Tiene definidos los involucrados.	Si	En el sistema
13. Tiene definidos los Componentes	Si	
14. Tiene definida la Población Objetivo	Si	
15. Si el proyecto es de Arrastre, tiene definido el Código SNIP	N/A	Es Nuevo
16. Tiene definida la Institución Responsable y la Institución Ejecutora	Si	

	Criterio	Cumple (Si / No)	Observación
17.	Si el proyecto es de Arrastre tiene definidos los montos recibidos y ejecutados	N/A	Es Nuevo
18.	El proyecto está claramente regionalizado en caso de que beneficie varias provincias	Si	
19.	El proyecto tiene indicadores de costo eficiencia (costo por unidad de producto y/o costo por beneficiario)	Si	
20.	Se presenta la información de los funcionarios que formularon el proyecto.		
21.	Se presenta información de soporte (Planos, diseños, estudios anteriores, términos de referencia, según sea el caso)	Si	Adjunto
22.	El proyecto responde a la END	Si	
23.	Están definidos los indicadores de evaluación y responden a los recomendados en la Guía Metodológica General	Si	
24.	Tiene definida la Línea Base para apoyar la evaluación de efectos e Impactos PARA PROYECTOS CON VALOR MAYOR A DIEZ MILLONES DE DÓLARES:		N/A
25.	Los indicadores de Efectos e Impacto responden a variables definidas en los antecedentes según la elaboración del Árbol de Problemas y árbol de objetivos	Si	
26.	El proyecto presenta el estudio de Factibilidad Técnica		N/A
27.	El proyecto presenta el estudio de Factibilidad Financiera		N/A
28.	El proyecto presenta el estudio de Factibilidad Ambiental		N/A
Funcionario Responsable de la UIP:			
Nombre: Christie Jordan Leal		<i>Christie Jordan -</i>	
Cargo: Directora de Planificación y Desarrollo			
		Teléfono: 809.567.1241 - ext. 2160 Correo: Christie.jordan@inapa.gob.do Fecha verificación de lista de chequeo: 01.12.2021	

FICHA SIMPLIFICADA PARA LA FORMULACION DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

1. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Tipología	Estado Actual	Face Actual	Tipo de Proyecto	Modalidad
Capital Fijo <input checked="" type="checkbox"/>	Nuevo <input checked="" type="checkbox"/>	Preinversión <input type="checkbox"/>	Sectorial <input checked="" type="checkbox"/>	Proyecto <input checked="" type="checkbox"/>
Capital Humano <input type="checkbox"/>	Arrastre <input type="checkbox"/>	Inversión <input checked="" type="checkbox"/>	Municipal <input type="checkbox"/>	Sub proyectos <input type="checkbox"/>
Creación de conocimiento <input type="checkbox"/>				

Proceso: + Objeto: + Ubicación: = **NOMBRE:**

Preinversión (Años): + Inversión (Años): = Duración del proyecto en Años:

Costo Total Proyecto RDS:

Función:

Descripción del problema Central

Los moradores del sector Moscú, en San Cristóbal sufren en gran manera el no contar con un sistema de alcantarillado pluvial que recolecte, conduzca y disponga de manera adecuada las aguas pluviales originadas por las lluvias que caen en la zona. Este déficit en la recolección y disposición final de aguas pluviales en el sector, crea una serie de problemas en sus moradores, entre los principales citados durante las protestas realizadas en reclamos de la construcción de un sistema de alcantarillado pluvial se encuentran: hogares inundados, daños en artículos del hogar, gastos imprevistos en el presupuesto, propagación de enfermedades, acumulación de aguas por varios días, entre otros.

Es por esta razón que se hace necesario la construcción de un sistema de alcantarillado pluvial para el sector de Moscú, con el cual se solucionaría la problemática que sufren actualmente los moradores.

Nivel de Variables	Nombre	Evidencia	Fuente
A nivel de efectos	1. Inundaciones en los hogares 2. Incrementos de gastos adicionales en las familias 3. Acumulación de agua por varios días. 4. Formación de criaderos de vectores transmisores de enfermedades.	Durante las temporadas de lluvia que se registran en nuestro país, el sector Moscú se ve afectado en gran manera, ya que debido a su condición topográfica, las aguas pluviales no pueden drenar de forma natural, por lo que se quedan estancadas. Según informan los comunitarios varias familias deben abandonar sus viviendas hasta que el nivel de las aguas bajen y puedan volver a sus hogares para ver que pueden rescatar de sus ajueres. Esta situación mantiene a la población en un estado de estrés y ansiedad ya que representa un peligro para sus vidas y la de sus familias.	Levantamiento de información comunitaria para evaluación de proyectos por técnicos del INAPA de las direcciones de Ingeniería, Operaciones y Desarrollo Provincial. Artículos de Periódicos. Comunicación de Juntas de Vecinos.
A nivel de problema central	Déficit en la Recolección y Disposición Final de Aguas Pluviales del sector Moscú	Levantamientos técnicos	Direcciones de Ingeniería y Operaciones
A nivel de causa	1. Ausencia de una red colectora 2. Imbornales llenos de residuos sólidos y/o destruidos 3. Filtrantes no funcionan debido al nivel freático de la zona 4. Topografía de la zona.	Ausencia de un sistema de alcantarillado pluvial que recolecte y disponga de manera rápida y segura las aguas pluviales del Sector Moscú, San Cristóbal, provincia San Cristóbal.	Dirección de Ingeniería

ESTRATEGIA NACIONAL DE DESARROLLO

END	Eje Estratégico:	2	Una sociedad con igualdad de derechos y oportunidades, en la que toda la población tiene garantizada educación, salud y servicios básicos de calidad, y que promueve la reducción progresiva de la pobreza y la desigualdad social y territorial.
	Objetivo General:	2.5	Vivienda digna en entornos saludables.
	Objetivo Específico:	2.5.2	Garantizar el acceso universal a servicios de agua potable y saneamiento, provistos con calidad y eficiencia.
	Línea de acción:	2.5.2.3	Desarrollar nuevas infraestructuras de redes que permitan la ampliación de la cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial, tratamiento de aguas servidas y protección del subsuelo, con un enfoque de desarrollo sostenible y con prioridad en las zonas tradicionalmente excluidas.

Política Transversal (si aplica):	Derechos Humanos	
	Género	
	Sostenibilidad Ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cohesión Territorial	<input checked="" type="checkbox"/>
	Participación Social	
	Tecnología, Información y Computación	

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA E INDICADORES

INFORMACIÓN SOCIOECONOMICA E INDICADORES	VALOR ACTUAL
Población de referencia (habitantes)	11,644
Población afectada (habitantes)	11,644
Población objetivo o beneficiaria (habitantes) municipal	11,644
Tasa de crecimiento de la población	1.6%
Densidad poblacional (habitantes/vivienda)	5

Número de viviendas a ser beneficiadas	2,329
----------------------------------------	-------

Nota: Información Censo Población y Vivienda 2002 (ONE) y proyección 2021

2.2 DIAGNOSTICO DEL SERVICIO E IMPACTO DEL PROYECTO

AGUA POTABLE	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	VARIACIÓN
A. Cobertura (%)			
B. Continuidad del servicio (horas de servicio promedio diarias)			
C. Nivel de potabilidad del agua despachada (%)			
D. Cantidad (l/s)			
ALCANTARILLADO	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	VARIACIÓN
A. Cobertura (%)			
B. Caudal de aguas residuales colectadas (l/s)			
C. Caudal de aguas residuales tratadas (l/s)			

NOTA: Construcción alcantarillado pluvial (resumen de cálculos en el soporte anexo)

2.3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL DE AGUA POTABLE

FUENTES DE ALIMENTACION DE AGUA	Q Aterado (l/s)	Fecha de Aforo	Q Mínimo estimado (lps)	COTA referencial (msnm)	COORDENADAS
N.A.					
N.A.					
N.A.					

COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA	UNIDAD DE MEDIDA	CAPACIDAD	ANTIGÜEDAD (Años)	OPERATIVO (SI/NO)	ESTADO (Bueno /Regular /malo)	OBSERVACION	COORDENADAS
CAPTACIÓN	L/S	N.A.					
BOMBEO	L/S	N.A.					
IMPULSIÓN	DIÁMETRO	N.A.					
	LONGITUD						
PLANTA DE TRATAMIENTO	L/S	N.A.					
CONDUCCIÓN DE AGUA CRUDA	DIÁMETRO	N.A.					
	LONGITUD						
CONDUCCIÓN DE AGUA TRATADA	DIÁMETRO	N.A.					
	LONGITUD						
RESERVORIO	M3	N.A.					
ADUCCIÓN	DIÁMETRO	N.A.					
	LONGITUD						
RED PRIMARIA (MATRICES)	DIÁMETRO	N.A.					
	LONGITUD						
RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA	DIÁMETRO	N.A.					
	LONGITUD						
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	UNIDADES	N.A.					

2.4 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL

DISPOSICION DE LAS AGUAS RESIDUALES	OBSERVACION
RIO YUBAZO	SUPERFICIAL

COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD DE MEDIDA	CAPACIDAD	ANTIGÜEDA D (Años)	OPERATIVO (SI/NO)	ESTADO (Bueno /Regular /malo)	OBSERVACION
RED COLECTORA	MATERIAL	PAD y PVC	2	NO	BUENO	Se construyó, pe está en servicio p falta construir descarga.
	DIÁMETRO (Pulg)	Ø42", 36", 24" y 16"				
	LONGITUD (m)	1,430.00				
IMBORNALES	UNIDADES	25	2	NO	BUENO	Se construyeron, no están en serv porque falta const descarga.
BADENES	UNIDADES	36	2	SI	BUENO	-
REGISTROS DE INSPECCIÓN	UNIDADES	40	2	SI	BUENO	Se construyeron, no están en serv porque falta const descarga.

SOLUCIONES INDIVIDUALES (SI) DE TRATAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ANTIGÜEDA	OPERATIVO	ESTADO (Bueno)	OBSERVACION
(SI) ARRASTRE HIDRÁULICO	UNIDADES	-				
(SI) DE SECADO Y TRATADOS DE LODOS	UNIDADES	-				

En el caso de las soluciones individuales:

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO:

Zona inundable

SI NO

Nivel freático Superficial

SI NO

Topografía

SI NO

2.5 EL PROYECTO BUSCA IMPACTAR EL CIERRE DE BRECHAS DE:

COBERTURA (ACCESO)	<input type="checkbox"/>	CONTINUIDAD	<input type="checkbox"/>	CONTROL DE VERTIDOS	<input checked="" type="checkbox"/>	MITIGAR AFECTACIONES	<input checked="" type="checkbox"/>
PRODUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	RECOLECCIÓN A.R.	<input checked="" type="checkbox"/>	TRATAMIENTO DE A.R.	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDICION DEL CONSUMO	<input type="checkbox"/>

OTRO (ESPECIFICAR):

3. FORMULACION Y EVALUACION

3.1 HORIZONTE DE EVALUACIÓN

Número de años del horizonte de evaluación:

3.2 ESTIMACION DE LA DEMANDA

Principales parámetros y supuestos considerados para la proyección de la demanda de agua y alcantarillado

PARAMETROS Y SUPUESTOS	UM	VALOR	FUENTE DE INFORMACION
Caudal	m ³ /s	4.07	Cálculos, Curva IDF, Pluviometría de la zona
Area de drenaje	km ²	0.37	Levantamiento Topográfico
Cobertura de agua potable	%	N.A.	
Cobertura de alcantarillado	%	N.A.	
Continuidad de servicio de agua	horas	N.A.	
Población beneficiaria (al inicio de operación)	hab	18,745	CENSO ONE 2010
Tasa de crecimiento	%	1.6	CENSO ONE 2010 y Normas de Diseño
Pérdidas de agua potable	%	N.A.	
Porcentaje de AP que deposita en el alcantarillado	%	N.A.	

Estimación diferencial entre lo demandado y lo ofertado (Brecha)

AÑO	AGUA POTABLE (L/S)			ALCANTARILLADO PLUVIAL (M3/S)			TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (L/S)			SOLUCIONES INDIVIDUALES		
	DEMANDA	OFERTA	BRECHA	DEMANDA (*)	OFERTA	BRECHA	DEMANDA (**)	OFERTA	BRECHA	DEMANDA	OFERTA	BRECHA
0	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
1	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
3	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
4	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
5	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
6	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
7	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
8	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
9	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
10	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
11	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
12	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
13	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
14	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
15	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
16	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
17	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
18	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
19	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
20	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
21	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
22	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
23	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
24	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
25	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
26	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
27	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
28	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
29	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
30	N.A.	N.A.	N.A.	4.07	4.11	0.04	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

(*) Este proyecto es de alcantarillado pluvial, el caudal generado es independiente de la población.

3.3 COMPONENTES DEL PROYECTO

COMPONENTES GENERALES	DESCRIPCION	COSTO TOTAL	PROGRAMACION FINANCIERA			
			AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4
	TUBERÍA 42" PE CORRUGADO 216.00 ML LADO SUR AUTOPISTA Excavación para Colocación de tubería 13,455.74 M3 Colocación de tubería de 42" PE CORRUGADO. 216.00 ML Relleno compactado de zanja luego de colocada tubería, profundidad 7.80 m 13,244.06 M3C TUBERÍA 42" ACERO 1/2" LADO NORTE Y CRUCE AUTOPISTA 6 NOVIEMBRE Suministro de Tubería de acero 42" e=1/2" 100.61 ML Remoción carpeta asfáltica 30 cm espesor 255.09 m3 Excavación para Colocación de tubería, realizada a 7.80 m de profundidad 9,713.45 M3 Colocación de tubería de acero 1/2" 100.61 ML TUBERÍA 42" PE CORRUGADO 24.0					

Construcción Cruce Tubería Autopista 6 de Noviembre (Solución Pluvial Barrio Moscú), provincia San Cristóbal.

ML. LADO NORTE
Excavación para Colocación de tubería 408.00 M3
Colocación de tubería de 42" PE CORRUGADO. Incluye transporte 24.00 ML

REGISTRO H.A. DE CAMBIO DE DIRECCIÓN Y CAMBIO TUBERÍA. FC 240 K/CM2 (3 UNIDADES)
Construcción de Canaleta Central Aut. 6 Nov (60 x 40 x 40 cms, espesor 12cms) 27.00 ML

CABEZAL DE SALIDA ALCANTARILLA F' C =240 K/CM2

PAVIMENTO AUTOPISTA 6 NOVIEMBRE
Fresado de asfalto existente (3") 421.00 M2
Terminación de subrasante 1,199.00 M2
Suministro y Colocación de asfalto espesor 3" 123.44 M3C
Suministro y Colocación de asfalto espesor 2" 60.91 M3C

SOSTENIMIENTO TUBERIAS
Sostenimiento de tubería línea de impulsión de 28 pulgadas H.D. Sostenimiento de tubería acueducto 72 pulgadas (Valdesia a Santo Domingo). Sostenimiento de tubería acueducto 36 pulgadas (lock joint)

RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES
Remoción verja malla ciclónica existente lado sur 30.00 ML.

OBRAS DE PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING (Microtunnel)
Instalación de tubería mediante el hincado de Tubería de acero de 42 pulgadas, tecnología Auger Boring, en la Autopista 6 de Noviembre

65,098,288.63

3.4 CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

DETALLES DE INGENIERIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DISPONIBILIDAD DE TERRENO		EJECUCIÓN FINANCIERA (\$)		
			PROPIETARIO DEL TERRENO	ESTATUS LEGAL DEL TERRENO	AÑO 1	AÑO 2	TOTAL
CAPTACIÓN	L/S	N.A.	No disponible	No disponible			
BOMBEO	L/S	N.A.	No disponible	No disponible			
IMPULSIÓN	DIÁMETRO	N.A.	No disponible	No disponible			
	LONGITUD	N.A.	No disponible	No disponible			
PLANTA DE TRATAMIENTO	L/S	N.A.	No disponible	No disponible			
CONDUCCIÓN DE AGUA CRUDA	DIÁMETRO	N.A.	No disponible	No disponible			
	LONGITUD	N.A.	No disponible	No disponible			
CONDUCCIÓN DE AGUA TRATADA	DIÁMETRO	N.A.	No disponible	No disponible			
	LONGITUD	N.A.	No disponible	No disponible			
RESERVÓRIO	M3	N.A.	No disponible	No disponible			
ADUCCIÓN	DIÁMETRO	N.A.	No disponible	No disponible			
	LONGITUD	N.A.	No disponible	No disponible			
RED PRIMARIA (MATRICES)	DIÁMETRO	N.A.	No disponible	No disponible			
	LONGITUD	N.A.	No disponible	No disponible			
RED DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA	DIÁMETRO	N.A.	No disponible	No disponible			
	LONGITUD	N.A.	No disponible	No disponible			
CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS USUARIOS	UNIDADES	N.A.	No disponible	No disponible			
CONEXIONES DOMICILIARIAS USUARIOS ANTIGUOS	UNIDADES	N.A.	No disponible	No disponible			
OTROS							
			COSTOS DIRECTOS				
			COSTOS INDIRECTOS				
			COSTO TOTAL				

Nota: este proyecto no conlleva intervención con propietarios de terrenos, ya que se colocará por la vía y el área verde del sector hasta

COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DISPONIBILIDAD DE TERRENO		EJECUCIÓN FINANCIERA (\$)		
			PROPIETARIO DEL TERRENO	ESTATUS LEGAL DEL TERRENO	AÑO 1	AÑO 2	TOTAL
COLOCACION DE TUBERIA	MATERIAL	PAD CORRUGADO y PVC	N.A.	N.A.			
	DIÁMETRO	Ø42					
	LONGITUD (m)	362.63					
COLOCACION DE TUBERIA POR MICROTUNELACION	MATERIAL	PAD CORRUGADOC	N.A.	N.A.			
	DIÁMETRO	Ø42					
	LONGITUD (m)	71.52					
REGISTROS DE INSPECCIÓN	UNIDADES	4.00	N.A.	N.A.			
IMBORNALES	UNIDADES	1	N.A.	N.A.			
CONSTRUCCION DE DISIPADOR	UNIDADES	1	N.A.	N.A.			
CONEXIONES DOMICILIARIAS USUARIOS ANTIGUOS	UNIDADES	N.A.	N.A.	N.A.			
OTROS							
			COSTOS DIRECTOS				
			COSTOS INDIRECTOS				
			COSTO TOTAL				

COMPONENTES DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CAPACIDAD	DISPONIBILIDAD DE TERRENO		EJECUCIÓN FINANCIERA (\$)		
			PROPIETARIO DEL TERRENO	ESTATUS LEGAL DEL TERRENO	AÑO 1	AÑO 2	TOTAL
PLANTA DE TRATAMIENTO	TECNOLOGÍA	N.A.	No disponible	No disponible			
	L/S	N.A.	No disponible	No disponible			
EMISOR DEL EFLUENTE (SALIDA)	DIÁMETRO	N.A.	No disponible	No disponible			
	LONGITUD	N.A.	No disponible	No disponible			
OTROS							

COSTOS DIRECTOS		
COSTOS INDIRECTOS		
COSTO TOTAL		

Justificación de la propuesta de proyecto

Con la construcción de un sistema de alcantarillado pluvial, que opere de manera eficiente, se recolectará, conducirán y dispondrán de manera adecuada las aguas pluviales que ya no serán una amenaza para los moradores del sector Moscú, los cuales podrán sentirse seguros en sus hogares durante las épocas de lluvias, sabiendo que sus hogares no sufrirán daños y sin tener que abandonar los mismo por varios días, evitando que sus artículos sufran daños o que sean robados por tener que salir de sus hogares.

FECHA PREVISTA DE INICIO DE EJECUCION (MES/AÑO):

ene-22

PERIODO DE EJECUCION:

3 MESES

4. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

FECHA PREVISTA DE INICIO DE OPERACIONES (MES/AÑO):

abr-22

RUBROS	ACTUAL	Año						
		1	2	3	4	5	6	7
COSTOS DE OPERACIÓN								
Agua Potable								
Alcantarillado	300,000.00	303,600.00	306,030.00	309,090.30	312,181.20	315,303.02	318,456.05	321,640.61
Tratamiento de aguas residuales		-	-	-	-	-	-	-
COSTO MANTENIMIENTO								
Agua Potable								
Alcantarillado	280,000.00	282,800.00	285,628.00	288,484.28	291,369.12	294,282.81	297,225.64	300,197.90
Tratamiento de aguas residuales		-	-	-	-	-	-	-
COSTO ADMINISTRATIVO								
Gastos administrativos								
Alquiler de locales								
Otros								
TOTAL	580,000.00	585,800.00	591,658.00	597,574.58	603,550.33	609,585.83	615,681.69	621,838.50

5. EVALUACIÓN FINANCIERA

	TARIFA PROMEDIO	CONEXIONES (CLIENTES)	INGRESOS
0		2,329	
1	1440	2,366	3,407,127.55
2	1440	2,404	3,461,641.59
3	1440	2,442	3,517,027.86
4	1440	2,481	3,573,300.30
5	1440	2,521	3,630,473.11
6	1440	2,562	3,688,560.68
7	1440	2,602	3,747,577.65
8	1440	2,644	3,807,538.89
9	1440	2,686	3,868,459.51
10	1440	2,729	3,930,354.87
11	1440	2,773	3,993,240.54
12	1440	2,817	4,057,132.39
13	1440	2,863	4,122,046.51
14	1440	2,908	4,187,999.26
15	1440	2,955	4,255,007.24
16	1440	3,002	4,323,087.36
17	1440	3,050	4,392,256.76
18	1440	3,099	4,462,532.87
19	1440	3,149	4,533,933.39
20	1440	3,199	4,606,476.33
21	1440	3,250	4,680,179.95
22	1440	3,302	4,755,062.83
23	1440	3,355	4,831,143.83
24	1440	3,409	4,908,442.13
25	1440	3,463	4,986,977.21
26	1440	3,519	5,066,768.84
27	1440	3,575	5,147,837.14
28	1440	3,632	5,230,202.54
29	1440	3,690	5,313,885.78
30	1440	3,749	5,398,907.95

INVERSIÓN	GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
-65,098,288.63	
	585,800.00
	591,658.00
	597,574.58
	603,550.33
	609,585.83
	615,681.69
	621,838.50
	628,056.89
	634,337.46
	640,680.83
	647,087.64
	653,558.52
	660,094.10
	666,695.04
	673,361.99
	680,095.61
	686,896.57
	693,765.54
	700,703.19
	707,710.22
	714,787.33
	721,935.20
	729,154.55
	736,446.10
	743,810.56
	751,248.66
	758,761.15
	766,348.76
	774,012.25
	781,752.37

FLUJO DEL PROYECTO
2,821,327.55
2,869,983.59
2,919,453.28
2,969,749.98
3,020,887.28
3,072,878.99
3,125,739.15
3,179,482.00
3,234,122.06
3,289,674.03
3,346,152.90
3,403,573.88
3,461,952.41
3,521,304.21
3,581,645.25
3,642,991.75
3,705,360.19
3,768,767.33
3,833,230.20
3,898,766.10
3,965,392.62
4,033,127.63
4,101,989.28
4,171,996.04
4,243,166.65
4,315,520.18
4,389,075.99
4,463,853.78
4,539,873.53
4,617,155.58

Información en excel Individual

HORIZONTE DE EVALUACION (AÑOS)	30
TASA DE DESCUENTO (%)	12%

INDICADORES FINANCIEROS	
Tasa Interna de Retorno (TIR)	N/A
Valor Actual Neto (VAN)	N/A
Valor Actual de los costos (VAC)	(\$60,012,417.76)
Valor Actual de los ingresos (VAB)	\$31,000,384.08
Relacion Beneficio-Costo (R - B/C)	-0.516566158

RESPECTO DE LA TARIFA O CUOTA QUE LOS USUARIOS PAGAN POR EL SERVICIO:

- NO EXISTE SERVICIO BRINDADO POR EL ESTADO
- SI EXISTE SERVICIO PERO NO SE COBRA POR EL MISMO
- SI EXISTE SERVICIO Y SE COBRA

120 RDS / MES / CLIENTE

GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL PROYECTO (EN LA PROPUESTA DE SOLUCIÓN)

¿CUÁLES SON LOS PELIGROS IDENTIFICADOS EN EL ÁREA DEL PROYECTO?

El área del proyecto es vulnerable a las siguientes amenazas: a) naturales: inundaciones, incendios forestales, sequía, tormentas, huracanes; b) antrópicas: contaminación ambiental, deforestación.

ANEXOS

Mapas

Planos de la alternativa de solución

Otros

FICHA TECNICA

Fecha de actualización: Noviembre 2021

NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción Cruce Tubería Autopista 6 de Noviembre (Solución Pluvial Barrio Moscú), provincia San Cristóbal. Coordenadas UTM 19Q (2037651.00 m N y 381092.00 m E).
UBICACIÓN GEOGRAFICA:	Región Sur.
JUSTIFICACION:	La no conclusión de la obra de alcantarillado pluvial de Moscú, por identificación de servicios existente no considerados en diseño y el cambio de tecnología para la metodología de ejecución cruce y colocación tubería 42" PE corrugado en la avenida 6 de noviembre por microtunelado.
OBJETIVOS:	Lograr la terminación del sistema de alcantarillado pluvial Moscú cruce avenida 6 de Noviembre, con la finalidad de fortalecer la calidad de vida de los moradores del entorno, mediante la reducción de la presencia de enfermedades hídricas en la zona.
POBLACIÓN OBJETIVO:	11,644 habitantes (2021) y futura (2051) 18,745 habitantes.
FECHAS INICIO Y TERMINO:	Año 2021.
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	Tipo de sistema: Gravedad TUBERÍA 42" PE CORRUGADO 216.0 ML LADO SUR AUTOPISTA Excavación para Colocación de tubería 13,455.74 M3 Colocación de tubería de 42" PE CORRUGADO. 216.00 ML Relleno compactado de zanja luego de colocada tubería, profundidad 7.80 m 13,244.06 M3C TUBERÍA 42" ACERO 1/2" LADO NORTE Y CRUCE AUTOPISTA 6 NOVIEMBRE Suministro de Tubería de acero 42" e=1/2" 100.61 ML Remoción carpeta asfáltica 30 cm espesor 255.09 m3

Excavación para Colocación de tubería, realizada a 7.80 m de profundidad 9,713.45 M3

Colocación de tubería de acero 1/2" 100.61 ML

TUBERÍA 42" PE CORRUGADO 24.0 ML. LADO NORTE

Excavación para Colocación de tubería 408.00 M3

Colocación de tubería de 42" PE CORRUGADO. Incluye transporte 24.00 ML

REGISTRO H.A. DE CAMBIO DE DIRECCIÓN Y CAMBIO TUBERIA. FC 240 K/CM2 (3 UNIDADES)

Construcción de Canaleta Central Aut. 6 Nov (60 x 40 x 40 cms, espesor 12cms) 27.00 ML

CABEZAL DE SALIDA ALCANTARILLA F'C =240 K/CM2

PAVIMENTO AUTOPISTA 6 NOVIEMBRE

Fresado de asfalto existente (3") 421.00 M2

Terminación de subrasante 1,199.00 M2

Suministro y Colocación de asfalto espesor 3" 123.44 M3C

Suministro y Colocación de asfalto espesor 2" 60.91 M3C

SOSTENIMIENTO TUBERIAS

Sostenimiento de tubería línea de impulsión de 28pulgada H.D.
Sostenimiento de tubería acueducto 72 pulgadas (Valdesia a Santo Domingo). Sostenimiento de tubería acueducto 36 pulgadas (lock joint)

RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES

Remoción verja malla ciclonica existente lado sur 30.00 ML

OBRAS DE PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING (Microtunnel)

Instalación de tubería mediante el hincado de Tubería de acero de 42 pulgadas, tecnología Auger Boring, en la Autopista 6 de Noviembre, San Cristobal, R.D. 40.00 PL

COSTO DE OBRA

RD\$ 65,098,288.63

METAS A ALCANZAR:

Lograr la terminación del sistema de alcantarillado pluvial con la finalidad de que opere eficientemente.

NOTA:

Los datos de esta ficha se realizaron a través de una evaluación en campo.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS

Obra: CONSTRUCCION CRUCE AUTOPISTA 6 DE NOVIEMBRE (SOLUCION PLUVIAL BARRIO MOSCU)

Ubicación : PROVINCIA SAN CRISTÓBAL

Zona : IV

No.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	VALOR
1	TRABAJOS GENERALES				
1.1	Limpieza inicial	1.00	P.A.	110,039.26	110,039.26
1.2	Ingeniería y Replanteo	3.00	Mes	253,700.00	761,100.00
1.3	Señalización, manejo de tránsito y seguridad en la vía, (incluye: personal,	29.00	Día	46,220.50	1,340,394.50
1.4	Campamento (incluye Furgón Almacén, Baños Portátiles y Seguridad	4.00	Mes	63,229.67	252,918.68
2	TUBERÍA 42" PE CORRUGADO 216.0 ML LADO SUR AUTOPISTA				
2.1	Excavación para Colocación de tubería	13,455.74	M3	401.55	5,403,152.40
2.2	Suministro y colocacion asiento de arena	51.84	M3C	1,793.34	92,966.75
2.3	Colocación de tubería de 42" PE CORRUGADO.	216.00	ML	1,140.26	246,296.16
2.4	Relleno compactado de zanja luego de colocada tubería, profundidad 7.80 m	13,244.06	M3C	303.97	4,025,796.92
2.5	Excavación de trinchera para canal y taller de soldadura tuberías de acero	2,520.00	M3	168.06	423,511.20
2.6	Excavación para canal de descarga (cabezal Rio Yubazo). (Uso bulldozer)	427.80	M3	60.00	25,308.00
3	TUBERÍA 42" ACERO 1/2" LADO NORTE Y CRUCE AUTOPISTA 6				
3.1	Suministro de Tubería de acero 42" e=1/2"	100.61	ML	72,616.31	7,305,926.95
3.2	Remoción carpeta asfáltica 30 cm espesor	255.09	m3	807.09	205,880.59
3.3	Excavación para Colocación de tubería, realizada a 7.80 m de	9,713.45	M3	401.55	3,900,435.85
3.4	Bote de material excedente (asfalto)	344.37	M3E	210.00	72,317.70
3.5	Suministro y colocacion asiento de arena	24.15	M3C	1,793.34	43,309.16
3.6	Colocación de tubería de acero 1/2"	100.61	ML	15,209.22	1 530,199.62
3.7	Relleno compactado de zanja luego de colocada tubería, profundidac 7.80 m	8,986.43	M3C	303.97	2 731,605.13

3.8	Carguio de material de excavación	1,621.00	M3 E	49.98	81,017.58
3.9	Acarreo adicional material excavación (minimo 5 km)	8,105.00	M3E.KM	24.76	200,679.80
3.10	Suministro de material de relleno para tubería	253.13	M3 C	205.00	51,891.65
3.11	Acarreo adicional material relleno (18 kms)	5,832.12	M3E.KM	20.31	118,450.36
4	TUBERÍA 42" PE CORRUGADO 24.0 ML. LADO NORTE				
4.1	Excavación para Colocación de tubería	408.00	M3	401.55	163,832.40
4.2	Suministro y colocación asiento de arena	5.76	M3C	1,793.34	10,329.64
4.3	Colocación de tubería de 42" PE CORRUGADO. Incluye transporte	24.00	ML	1,140.26	27,366.24
4.4	Relleno compactado de zanja luego de colocada tubería, profundidad 7.80 m	385.56	M3C	303.97	117,198.67
5	REGISTRO H.A. DE CAMBIO DE DIRECCIÓN Y CAMBIO TUBERIA.				
5.1	Mezcla para sellado de juntas	0.84	M3	6,509.11	5,467.65
5.2	Anillos de 48" (h=1.2 m)	16.00	U	12,242.16	195,874.56
5.3	Cono 0.60 m	3.00	U	6,804.00	20,412.00
5.4	Escalera tipo gato	24.00	M	4,200.00	100,800.00
5.5	Instalacion de anillos y conos	3.00	PA	4,145.00	12,435.00
5.6	Grua o retropala para bajar materiales	3.00	DIA	18,427.68	55,283.04
5.7	Hormigon de nivelacion	5.21	M3	3,749.41	19,534.43
5.8	Losa de fondo de 0.30 m-1.91 qq/m3	10.41	M3	13,513.21	140,672.52
5.9	Muros h.a 0.30-3.77 qq/m3	17.10	M3	21,760.59	372,106.09
5.1	Losa superior 0.20-3.79 qq/m3	11.37	M3	20,745.90	235,880.88
5.1	Pañete interior	80.28	M2	357.17	28,673.61
5.1	Tapa de Fibra de Vidrio P/Transito Pesado	3.00	U	10,740.00	32,220.00
5.1	Junta hidrofílica	48.00	M	868.70	41,697.60
6	Construcción de Canaleta Central Aut. 6 Nov (60 x 40 x 40 cms,	27.00	ML	3,989.00	107,703.00

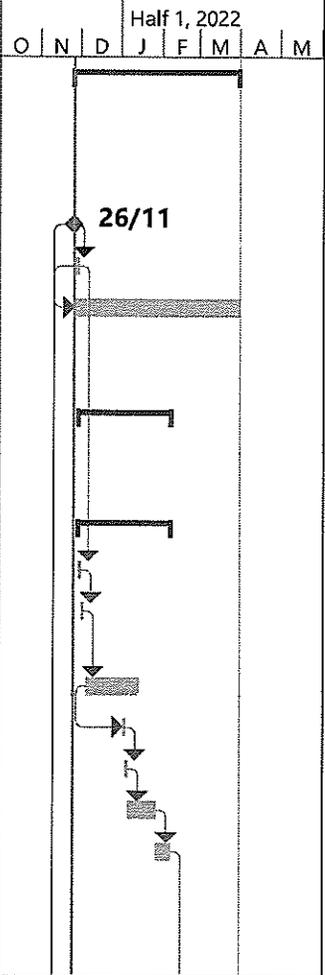
7	CABEZAL DE SALIDA ALCANTARILLA F'C =240 K/CM2				
7.1	Zapata de aletones cabezal (Cantidad 2.37 qq/ m3)	4.00	M3	18,334.23	73,336.92
7.2	Losa de fondo (acero 3/8" @ 20 AD, 1 cara, espesor 0.20)	1.80	M3	14,319.34	25,774.81
7.3	Muro de aletonesl (esp. 30 cms, acero 1/2" @ 25 cms horiz, 1/2" @ 15 vertical	3.22	M3	20,690.43	66,623.18
7.4	Muro cabezal (esp. 30 cms, acero 1/2" @ 25 cms horiz, 1/2" @ 15 vertical	1.05	M3	20,908.69	21,954.12
8	DESVIO DEL TRANSITO LADO NORTE. DIRECCION STO.DGO.-				
8.1	Desbroce y Destronque.	0.14	HA	30,000.00	4,200.00
8.2	Corte de capa Vegetal	744.60	M3	26.61	19,813.81
8.3	Suministro, colocación y compactación de material de relleno	401.54	M3C	913.20	366,686.33
8.4	Acarreo material relleno. 19 kms	9,913.04	M3E.km	20.20	200,344.41
8.5	Suministro y Acarreo Material Asfalto Fresado (precio base granular +	144.00	M3C	570.00	82,080.00
8.6	Movilización líneas eléctricas existentes (para desvío en la marginal)	1.00	PA	55,000.00	55,000.00
8.7	Reubicación de postes eléctricos	2.00	UND	13,900.00	27,800.00
8.8	Poda de arboles	1.00	PA	27,000.00	27,000.00
8.9	Remoción del relleno del desvío	612.00	M3C	168.06	102,852.72
8.10	Bote de material (5 kms) (incluye esparcimiento en botadero)	3,973.00	M3E.Km	210.00	835,380.00
9	PAVIMENTO AUTOPISTA 6 NOVIEMBRE				
9.1	Fresado de asfalto existente (3")	421.00	M2	95.00	39,995.00
9.2	Terminación de subrasante	1,199.00	M2	14.00	16,786.00
9.3	Colocación y compactación de Base granular triturada (esp 0.40)	331.20	M3C	2,304.89	763,379.57
9.4	Acarreo Base granular triturada (18 kms)	7,633.85	M3E.km	18.69	142,620.59
9.5	Estabilización de 0.20m de base con cemento al 4%.	1,199.00	M2	364.15	436,615.85
9.6	Riego de imprimación con emulsión 0.35 gl/ m2	1,199.00	M2	150.84	180,857.16
9.7	Riego de adherencia	421.00	M2	52.19	21,971.99

9.8	Suministro y Colocación de asfalto espesor 3"	123.44	M3C	11,637.82	1,436,572.50
9.9	Suministro y Colocación de asfalto espesor 2"	60.91	M3C	11,637.82	708,859.62
10 SOSTENIMIENTO TUBERIAS					
10.1	Sostenimiento de tubería línea de impulsión de 28pulgada H.D.	1.00	UND	146,977.19	146,977.19
10.2	Sostenimiento de tubería acueducto 72 pulgadas (Valdesia a Santo Domingo).	2.00	UND	428,195.50	856,391.00
10.3	Sostenimiento de tubería acueducto 36 pulgadas (lock joint).	1.00	UND	146,977.19	146,977.19
10.4	Suministro y colocación asiento de arena	90.00	M3C	1,793.34	161,400.60
11 RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES					
11.1	Remoción verja malla ciclonica existente lado sur	30.00	ML	152.75	4,582.50
11.2	Demolición muro verja existente lado sur (zapata y 2 lineas)	12.00	M2	376.91	4,522.92
11.3	Zapata para muros 6" verja lados sur	2.70	M3	9,869.01	26,646.33
11.4	Muros block 6", 3/8" @ 0.80m para verja lado sur (2 lineas)	12.00	M2	1,256.37	15,076.44
11.5	Columna para verja 0.20x0.30	0.24	M3	29,873.11	7,169.55
11.6	Reposición de malla ciclonica para verja lado sur	30.00	ML	1,516.07	45,482.10
12 OBRAS MISCELÁNEAS					
12.1	Construcción de baden hormigon, espesor 12.5 cms	2.10	M3C	15,290.00	32,139.00
12.2	Aceras de hormigón 210 k/cm2, ancho 1.20	28.80	M2	916.90	26,406.72
12.3	Contenes de hormigón 210 k/cm2, seccion 0.10 m2	24.00	ML	1,420.72	34,097.28
12.4	Remoción de carpeta asfáltica (Via marginal) 2"	2,660.00	M2	49.72	132,255.20
12.5	Riego de imprimación	2,660.00	M2	150.84	401,234.40
12.6	Colocación de asfalto espesor 2"	135.13	M3C	11,637.82	1,572,618.62
12.7	Construcción de imbornales, incluye descarga a drenaje pluvial	2.00	UD	313,169.28	626,338.56
12.8	Reparación de acometidas 3/4 PVC	4.00	UD	2,500.00	10,000.00
12.9	Reparación de bomba de lodos y generador electrico, Registro No. 18	1.00	PA	376,536.82	376,536.82

12.1	Suministro e Instalación de línea de descarga PVC 4", para bomba de	200.00	ML	984.81	196,962.00
12.1	Canaleta enchachada via marginal (60x 40cms x 40 cms prof.)	60.00	ML	3,087.77	185,266.20
13	OBRAS DE PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING				
13.1	Hormigon Proyectado sostenimiento talud para tunelación	7.00	M3	17,718.93	124,032.51
13.2	Hormigon Simple Losa Fondo Anclaje Maquina (Fc 210, solo guarceras)	13.20	M3	8,100.00	106,920.00
13.3	Movilización de Maquinaria tuneladora y Aditamentos de perforacion	1.00	PA	270,000.00	270,000.00
13.4	Instalación de tubería mediante el hincado de Tubería de acerc de 42	40.00	PL	38,139.64	1,525,585.60
SUB-TOTAL GENERAL					43,302,778.90
SUB-TOTAL GENERAL					43,302,778.90
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			4,330,277.89
	Supervisión de la Obra	5.00%			2,165,138.95
	Gastos de Transporte	1.50%			649,541.68
	Seguros, Fianzas y Pólizas	4.00%			1,732,111.16
	Gastos Administrativos	3.00%			1,299,083.37
	Ley 6-86	1.00%			433,027.79
	CODIA	0.10%			43,302.78
	Imprevistos	10.00%			4,330,277.89
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotécnicos, Topográficos, de Calidad, entre otros)	3.00%			1,299,083.37
	Mantenimiento y Operación de INAPA	10.00%			4,330,277.89
	ITBIS (Honorarios Profesionales)	18.00%			779,450.02
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				21,391,572.79
	Responsabilidad civil sobre suministro de tubería de Ø 42" PE corrugada	10.00%		3,423,194.40	342,319.44

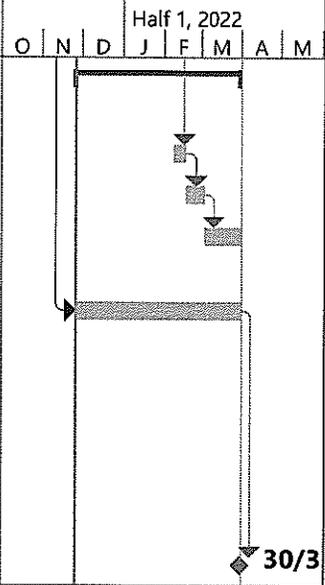
	ITBIS (Honorarios Profesionales)	18.00%	342,319.44	61,617.50
	TOTAL GENERAL RD\$			65,098,288.63
	TOTAL A CONTRATAR RD\$			65,098,288.63

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names	Half 1, 2022							
								O	N	D	J	F	M	A	M
1		SOLUCION DRENAJE PLUVIAL DE BARRIO MOSCU, MUNICIPIO DESAN CRISTOBAL	90 days	Fri 26/11/21	Thu 31/3/22										
2		INICIO	0 days	Fri 26/11/21	Fri 26/11/21										
3		Fabricacion de Letrero	2 days	Fri 26/11/21	Mon 29/11/22										
4		Campamento (incluye alquiler del solar con o sin casa y caseta de materiales)	90 days	Fri 26/11/21	Thu 31/3/22	3SS									
5		CRUCE DE TUBERÍA AUTOPISTA 6 DE NOVIEMBRE	50 days	Tue 30/11/21	Mon 7/2/22										
6		COLECTORES	50 days	Tue 30/11/21	Mon 7/2/22										
7		PRELIMINARES	2 days	Tue 30/11/21	Wed 1/12/21										
8		CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO	2 days	Thu 2/12/21	Fri 3/12/21	7									
9		MOVIMIENTO DE TIERRA	30 days	Mon 6/12/21	Fri 14/1/22	8									
10		SUMINISTRO DE TUBERÍA	2 days	Mon 3/1/22	Tue 4/1/22	9SS+20 days									
11		COLOCACION DE TUBERÍA	2 days	Wed 5/1/22	Thu 6/1/22	10									
12		REGISTROS	15 days	Fri 7/1/22	Thu 27/1/22	11									
13		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO, INCLUYE ACOMETIDAS	7 days	Fri 28/1/22	Mon 7/2/22	12									



Project: SOLUCION PLUVIA BAR Date: Fri 26/11/21	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			

ID	Task Mode	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names	Half 1, 2022								
								O	N	D	J	F	M	A	M	
14		CONSTRUCCIÓN DE DISIPADOR:	89 days	Fri 26/11/21	Wed 30/3/22											
15		TRABAJOS PRELIMINARES	7 days	Tue 8/2/22	Wed 16/2/22	13										
16		MOVIMIENTO DE TIERRA	10 days	Thu 17/2/22	Wed 2/3/22	15										
17		HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM²	20 days	Thu 3/3/22	Wed 30/3/22	16										
18		Señalización, manejo de tránsito y seguridad en la vía, (incluye: personal, luces, cinta aviso de peligro, cinta reflectiva, pago de horas en horarios nocturno, etc.) (cubicar desglosado)	89 days	Fri 26/11/21	Wed 30/3/22	2SS										
19		FIN	0 days	Wed 30/3/22	Wed 30/3/22	18										30/3



Project: SOLUCION PLUVIA BAR Date: Fri 26/11/21	Task		Inactive Summary		External Tasks	
	Split		Manual Task		External Milestone	
	Milestone		Duration-only		Deadline	
	Summary		Manual Summary Rollup		Progress	
	Project Summary		Manual Summary		Manual Progress	
	Inactive Task		Start-only			
	Inactive Milestone		Finish-only			



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SALUD PÚBLICA

DESPACHO

Santo Domingo, D. N.
07 de diciembre de 2021

002863

08 DIC 2021

Lic. Miguel Ceara Hatton
Ministro
Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
Su despacho

Atención: Lic. Martín Francos, Director General de Inversión Pública.

Distinguido Lic. Ceara Hatton:

Después de un cordial saludo, me permito remitirle una (1) ficha técnica resumen de identificación de proyectos nuevos del Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA), recibida mediante su comunicación No.001682, en formato digital, con la finalidad de que sean sometidos a proceso de admisibilidad del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), mediante la asignación del código correspondiente. Las fichas de los proyectos referidos son los siguientes:

FICHA DE PROYECTO		
No.	NOMBRE	PROVINCIA
1	Construcción Cruce Tubería Autopista 6 de Noviembre (Solución Pluvial Barrio Moscú)	San Cristóbal

Agradeciéndole la atención que dispensa a esta solicitud, se despide,

Atentamente,

Dr. Daniel Rivera
Ministro de Salud Pública



DR/JEG/MR/AP/Im/wr

Anexo. Fichas Técnicas de los proyectos citados.



Av. Héctor Homero Hernández V., Esq. Av. Tiradentes
Teléfono: (809) 541-3121 Exts.: 6021 / 6004

Ensanche La Fe Santo Domingo D. N. 10514
E-mail: despacho@salud.gob.do RNC No. 401-00739-8
MSP.GOB.DO



MEPyD

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FINANCIACIÓN Y DESARROLLO

Departamento de Correspondencia y Archivo

*****Adjuse de Recibo *****

Recibido por: Batista Pina, Elsa Altagracia

En fecha: 08-dic-2021 a las 13:02:00

Código No.: MEPyD-EXT-2021-06549

Destino: Despacho del Ministro

Cantidad de Anexos: 1

Para consultar este documento puede acceder a
<http://tdoc.economia.gob.do/Transdoc/Consulta/>

Usuario: MEPyD-EXT-2021-06549
00759AAF

I. Ficha Técnica del Proyecto

1. Nombre del proyecto (ID 5293)

Construcción Solución pluvial en el Barrio Moscú, Cruce Autopista 6 de Noviembre, provincia San Cristobal

2. Tipología del proyecto

Capital fijo

3. Institución responsable

Ministerio de Salud Publica

4. Institución ejecutora

Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA)

5. Monto del proyecto

RD\$65,098,289.00

6. Tiempo del proyecto

2 años

7. Financiamiento

Fondo General del Tesoro, Fondo 100, Objetal No. 2.7.2.1.01

8. Vida útil u horizonte de planeamiento

20 años

II. Antecedentes y motivación del proyecto

Con la construcción de la solución pluvial en el Barrio Moscú cruce de la autopista 6 de Noviembre, provincia San Cristóbal, se mejorará la calidad de vida de los habitantes de la zona, los cuales se ven seriamente afectados por las aguas fluviales que corren por la comunidad sin ningún control en tiempos de abundantes lluvias, provocadas por los fenómenos naturales, lo cual constituye un elemento que afecta considerablemente las actividades de la comunidad así como les genera gastos adicionales a las familias, además de la incertidumbre que generan dichos eventos en la población.

III. Opinión Técnica del Estudio

1. Consideraciones administrativas

El proyecto es liderado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), bajo la rectoría del Ministerio de Salud Pública. La fase de ejecución, supervisión,

así como el logro de las metas y objetivos propuestas serán responsabilidad del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.

2. Consideraciones estratégicas

La propuesta presentada va acorde con la política Pública del gobierno central en cuanto a prioridades Institucionales, su implementación se enmarca en el Segundo Eje, en el Objetivo General No. 2.5, Vivienda digna en entornos saludables, en el Objetivo Especifico No. 2.5.2 Garantizar el acceso universal a servicios de agua potable y saneamiento, provistos con calidad y eficiencia, y en la Línea de Acción No. 2.5.2.3. Desarrollar nuevas infraestructuras de redes que permitan la ampliación de la cobertura de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial, tratamiento de aguas servidas y protección del subsuelo, con un enfoque de desarrollo sostenible y con prioridad en las zonas tradicionalmente excluidas.

3. Consideraciones técnicas

Este proyecto contempla la colocación de 216 ml de tubería de 42" Corrugado, en el lado sur de la autopista 6 de noviembre, para lo cual se realizarán excavación para la colocación de 13,455.74 M3 de Relleno compactado de zanja, luego de colocada la tubería y una profundidad de 7.80 m. Se pretende además colocar tubería de 42" de acero de 1/2" en el lado norte del cuece de la autopista 6 de noviembre, así como además la Remoción de la carpeta asfáltica a 30 cm de espesor. Excavación para Colocación de tubería 408.00 Ml Con el proyecto incluye la construcción de la canaleta central en la Autopista 6 Noviembre con un espesor de (60 x 40 x 40 cms así como también el Sosténimiento de tubería línea de impulsión de 28 pulgada H.D. Sosténimiento de tubería se incluye además la reconstrucción de las obras existentes así como la remoción de la verja malla ciclónica existente del lado sur de unos 30 metros lineales.

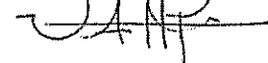
4. Tipo de opinión técnica

Se emite opinión técnica favorable para que sea admitido al Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP)

- Con la ejecución de este proyecto se van a beneficiar 11,644 habitantes ubicados en el barrio Moscú y zonas aledañas de la provincia San Cristóbal.

IV. Anexos

No Aplica.

V. Responsables	Nombre / apellido	Firma
Analista de proyectos	Freddy Martínez	
Encargado (a) de Formulación	Víctor Hughes	



Gestión de la Inversión Pública

**Informe de Opinión Técnica
Proyecto de Inversión Pública**

Código: IP-PE-02-F02

F. Versión:
14/09/2021

Versión: 01

Página: 3 de 3

Fecha opinión técnica

09 diciembre 2021



República Dominicana
Ministerio de Economía Planificación y Desarrollo
Santo Domingo, D. N.

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)	
DIRECCION EJECUTIVA	
No.:	5885
FECHA:	14/12/21
HORA:	11:20AM
[Firma]	

lunes, 13 de diciembre de 2021

MEPyD-INT-2021-12514

Señor
José Manuel Vicente Dubocq
Ministro
Ministerio de Hacienda
Su Despacho

Asunto: Admisión al SNIP del proyecto "Construcción solución pluvial en el barrio Moscú, cruce autopista 6 de noviembre, provincia San Cristóbal".

Ref.: Comunicación No. 002863 de fecha 08/12/2021, del Ministerio de Salud Pública.

Distinguido Señor Ministro

Cortésmente, nos dirigimos a usted en atención a lo solicitado en la comunicación No. 002863 de fecha 08/12/2021, del Ministerio de Salud Pública, sobre el proyecto "Construcción solución pluvial en el Barrio Moscú, cruce autopista 6 de noviembre, provincia San Cristóbal", enviado en anexo. El costo total del proyecto asciende a sesenta y cinco millones noventa y ocho mil doscientos ochenta y nueve pesos con 00/100 (RD\$65,098,289.00), a ejecutarse en un período de un (1) año y será implementado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Los recursos del financiamiento provendrán del Tesoro Nacional.

El proyecto garantizará un servicio pluvial eficiente y seguro en la comunidad de Moscú, provincia San Cristóbal. El mismo se enmarca en el objetivo general (2.5), específico (2.5.2) y línea de acción (2.5.2.3) de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 (Ley 1-12).

Considerando los elementos antes citados, en atención a lo dispuesto en la Ley 498-06 que establece el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública y el Decreto No. 231-07 que reglamenta su aplicación, y a lo dispuesto en el literal b (ii) de las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública, le comunico que hemos procedido a emitir el Código SNIP No. 14661 al proyecto propuesto y admitido el mismo al Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP).

Con sentimientos de consideración y estima, le saluda.

Atentamente,

Miguel Cordero-Harmon
Ministro



MCH/MFR/CCA/vh/fm/lmb

Anexos: a) Comunicación No. 002863 del Ministro de Salud Pública fecha 08/12/2021
b) Perfil Básico e Informe Técnico adjunto CD.

C.c.: Sr. Wellington Arnaud, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados



REPUBLICA DOMINICANA
CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
REGISTRO DE CONTRATO
Santo Domingo, D.N.
ADENDUM

No. **CO-0002198-2021**

Fecha **27 de enero de 2022**

Registrado conforme lo establece el Art. 27 Numeral 3 de la Ley 10-07 de fecha 30 de Agosto del 2007, operando su registro en esta Contraloría General de la República bajo reservas de que disponga de la apropiación correspondiente, en atención a lo dispuesto en la Ley de Presupuesto del Sector Público.

Entidad Contratante	<u>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)</u>
Entidad de la que depende	<u>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)</u>
Referencia	<u>OFICIO No. DF-OFICIO-2021-710 DEL 19 DE OCTUBRE DEL 2021</u>
Entidad Social	<u>CONSTRUTORA PABLO YARULL & ASOCIADOS SRL</u>
RNC	<u>101171456</u>
Representante	<u>OMAR MIGUEL YARULL MICELY</u>
Cédula Representante	<u>00101907384</u>
Modalidad del Contrato	<u>OBRAS - PERSONA JURÍDICA</u>
Concepto	<u>AMPLIACION ACUEDUCTO EL RAMON, SAN FRANCISCO, CARVAJAL Y BORUGA Y ACUEDUCTO HATO DAMA-DAZA I Y II, LOS MONTONES-LAS CABUYAS, LOS HOYOS, LIMON DULCE Y PARRA-AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE EL CARRIL-LA PARED-PIEDRA BLANCA (ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO DEPOSITO REGULADOR ITABO) AMPLIACION ACUEDUCTO DE VILLA ALTAGRACIA Y CONSTRUCCION SOLUCION PLUVIAL DEL BARRIO MOSCU, CRUCE DE TUBERIA AUTOFISTA 6 DE NOVIEMBRE, PROVINCIA SAN CRISTOBAL.</u>
Monto	<u>RD\$568,890,051.27</u>
Vigencia	<u>DEL 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2006 AL 19 DE OCTUBRE DEL 2023</u>
Fondo	<u>PROPIO</u>
Cuenta	<u>2.7.2.1.01 OBRAS HIDRAÚLICAS Y SANITARIAS</u>

OBSERVACIONES:

ADENDA IV AL CERTIF. No. 14170-2014 MODIFICA MONTO DE RD\$42,798,153.64 A RD\$611,688,204.91 PARA UN INCREMENTO DE RD\$568,890,051.27 TERMINOS: FUE ACTUALIZADO EL PRESUPUESTO BASE, AUMENTO EL ALCANCE A CONSECUENCIA DE LA REEVALUACION DE LAS NECESIDADES SANITARIAS DE LA PROVINCIA DUARTE. SE PRODUIERON VARIACIONES COMO: NUEVAS PARTIDAS, VARIACION DE CANTIDADES Y ELIMINACION DE PARTIDAS. **TRAMITE ANTERIOR A LA LEY 340-06.** INAPA Y LA CONTRATISTA RECONOCEN QUE EL PRESUPUESTO ACTUALIZADO, SUSTITUYE EL PRESUPUESTO CONTENIDO COMO PARTE INTEGRAL DEL CONTRATO No.037/2003 d/f 19/03/2003. SE EXTIENDE LA VIGENCIA DESDE EL 19/09/06 HASTA EL 19/10/2023.

Aprobado por:

CATALINO CORREA HICIANO
CONTRALOR GENERAL DE LA REPUBLICA

DILIA RAFAELINA MELO PUJOLS
ENCARGADA CERTIFICACIÓN DE CONTRATOS



REPÚBLICA DOMINICANA

Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo

Santo Domingo, D.N.

jueves, 10 de febrero de 2022

MEPyD-INT-2022-01111

Señor
José Manuel Vicente Dubocq
Ministro
Ministerio de Hacienda
Su Despacho

Asunto: Admisión al SNIP proyecto “Ampliación acueducto El Zumbón-Calle Bonita-Los Ramírez, provincia San Cristóbal”.

Ref.: Comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.

Distinguido Señor Ministro:

Cortésmente, nos dirigimos a usted en atención a lo solicitado en la comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública, sobre el proyecto “Ampliación acueducto El Zumbón-Calle Bonita-Los Ramírez, provincia San Cristóbal”, enviado en anexo. El costo total del proyecto asciende a Treinta y cuatro millones trescientos ochenta y cinco mil doscientos catorce pesos con 00/100 (RD\$34,385,214.00), a ejecutarse en un periodo de un año y será implementado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Los recursos del financiamiento provendrán del Tesoro Nacional.

Este proyecto garantiza un servicio de agua potable eficiente a las comunidades El Zumbón-Calle Bonita-Los Ramírez, provincia San Cristóbal, y se enmarca en los objetivos general (2.5), específico (2.5.2) y línea de acción (2.5.2.3) de la Ley No. 1-12 de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030.

En atención a lo dispuesto en la Ley No. 498-06 que establece el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública y el Decreto No. 231-07 que reglamenta su aplicación y a lo dispuesto en el Artículo 3.1.3 de las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública y de manera particular en el literal a, sobre proyectos aceptados, pendientes y rechazados. Le comunicamos que hemos procedido a admitir el referido proyecto en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) con la emisión del **Código SNIP No. 14683**.

Con sentimientos de consideración y estima, le saluda.

Atentamente,

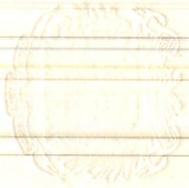

Miguel Ceara Hatton
Ministro



MCH/MFR/CCA/vh/fm/er

Anexos: a) Comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.
b) Perfil Básico e Informe Técnico, adjuntos en CD.

C.c.: Sr. **Wellington Arnaud**, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.



AMERICAN UNIVERSITY

Office of the Registrar

Washington, D.C.

Dear Mr. [Name]

Re:

Application for [Degree]

Dear Mr. [Name]

Enclosed for you are [Documents]

Very truly yours,

Director of the Registrar's Office



AMERICAN UNIVERSITY

Washington, D.C.

AMERICAN UNIVERSITY

Washington, D.C.

Office of the Registrar

Dear Mr. [Name]

AMERICAN UNIVERSITY

Washington, D.C.

Office of the Registrar

Dear Mr. [Name]

Dear Mr. [Name]



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SALUD PÚBLICA

DESPACHO

000129

Santo Domingo, D. N.
17 de enero de 2022

19 ENE 2022

Lic. Miguel Ceara Hatton
Ministro
Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
Su despacho

Atención: Lic. Martín Francos, Director General de Inversión Pública.

Distinguido Lic. Ceara Hatton:

Después de un cordial saludo, me permito remitirle cinco (5) fichas técnicas resumen de identificación de proyectos nuevos del Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA), en formato digital, recibidos mediante sus comunicaciones No.000015, 000017, 000019, 000021,000023, de fecha 6 de enero del año en curso, con la finalidad de que sean sometidos al proceso de admisibilidad del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), mediante la asignación del código correspondiente.

Las fichas de los proyectos referidos son los siguientes:

FICHA DE PROYECTO		
No.	NOMBRE	PROVINCIA
1	Ampliación de Redes de Distribución de Agua Potable, Barrio Moscú.	San Cristóbal
2	Construcción Colectora Pluvial Sectores María trinidad Sánchez y Simón Bolívar.	San Cristóbal
3	Ampliación Acueducto Bayahibe.	La Altagracia
4	Ampliación Acueducto El Zumbón -Calle Bonita -Los Ramírez.	San Cristóbal
5	Ampliación de Acueducto Madre Vieja Norte.	San Cristóbal





GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SALUD PÚBLICA

DESPACHO

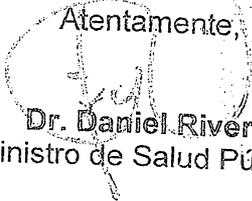
19 ENE 2022

000129

Página No. 2

Agradeciéndole la atención que dispensa a esta solicitud, se despide,

Atentamente,


Dr. Daniel Rivera
Ministro de Salud Pública

DR/EG/MR/AP/lm/wr

Anexo: Fichas Técnicas de los proyectos citados.



Av. Héctor Homero Hernández V., Esq. Av. Tiradentes
Teléfono: (809) 541-3121 Exts.: 6021 / 6004

Ensanche La Fe Santo Domingo D. N. 10514
E-mail: despacho@salud.gob.do RNC No. 401-00739-8
MSP.GOB.DO

2005



REPÚBLICA DOMINICANA

Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo

Santo Domingo, D.N.

jueves, 10 de febrero de 2022

MEPyD-INT-2022-01117

Señor
José Manuel Vicente Dubocq
Ministro
Ministerio de Hacienda
Su Despacho

Asunto: Admisión al SNIP proyecto “Ampliación acueducto en el sector Madre Vieja Norte, provincia San Cristóbal”.

Ref.: Comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.

Distinguido Señor Ministro:

Cortésmente, nos dirigimos a usted en atención a lo solicitado en la comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública, sobre el proyecto “Ampliación acueducto en el sector Madre Vieja Norte, provincia San Cristóbal”, enviado en anexo. El costo total del proyecto asciende a Treinta y seis millones trescientos cuarenta y cinco mil novecientos cincuenta y seis pesos con 00/100 (RD\$36,345,956.00), a ejecutarse en un período de dos años y será implementado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Los recursos del financiamiento provendrán del Tesoro Nacional.

Este proyecto garantiza un servicio de agua potable eficiente y de calidad con la presión necesaria para cubrir la demanda presentada en el sector Madre Vieja Norte, provincia San Cristóbal, y se enmarca en los objetivos general (2.5), específico (2.5.2) y línea de acción (2.5.2.3) de la Ley No. 1-12 de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030.

En atención a lo dispuesto en la Ley No. 498-06 que establece el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública y el Decreto No. 231-07 que reglamenta su aplicación y a lo dispuesto en el Artículo 3.1.3 de las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública y de manera particular en el literal a, sobre proyectos aceptados, pendientes y rechazados. Le comunicamos que hemos procedido a admitir el referido proyecto en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) con la emisión del **Código SNIP No. 14684**.

Con sentimientos de consideración y estima, le saluda.

Atentamente,


Miguel Ceara Hatton
Ministro



MCH/MFR/CCA/vh/fm/er

Anexos: a) Comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.
b) Perfil Básico e Informe Técnico, adjuntos en CD.

C.c.: Sr. Wellington Arnaud, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
SALUD PÚBLICA

DESPACHO

000129

Santo Domingo, D. N.
17 de enero de 2022

19 ENE 2022

Lic. Miguel Ceara Hatton

Ministro

Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo

Su despacho

Atención: Lic. Martin Francos, Director General de Inversión Pública.

Distinguido Lic. Ceara Hatton:

Después de un cordial saludo, me permito remitirle cinco (5) fichas técnicas resumen de identificación de proyectos nuevos del Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA), en formato digital, recibidos mediante sus comunicaciones No.000015, 000017, 000019, 000021,000023, de fecha 6 de enero del año en curso, con la finalidad de que sean sometidos al proceso de admisibilidad del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), mediante la asignación del código correspondiente.

Las fichas de los proyectos referidos son los siguientes:

FICHA DE PROYECTO		
No.	NOMBRE	PROVINCIA
1	Ampliación de Redes de Distribución de Agua Potable, Barrio Moscú.	San Cristóbal
2	Construcción Colectora Pluvial Sectores María trinidad Sánchez y Simón Bolívar.	San Cristóbal
3	Ampliación Acueducto Bayahibe.	La Altagracia
4	Ampliación Acueducto El Zumbón -Calle Bonita -Los Ramírez.	San Cristóbal
5	Ampliación de Acueducto Madre Vieja Norte.	San Cristóbal





Gobierno de la
República Dominicana
Salud Pública

DESPACHO

19 ENE 2022

000129

Página No. 2

Agradeciéndole la atención que dispensa a esta solicitud, se despide,

Atentamente,


Dr. Daniel Rivera
Ministro de Salud Pública

DR/EG/MR/AP/Im/wr

Anexo: Fichas Técnicas de los proyectos citados.





REPÚBLICA DOMINICANA

Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo

Santo Domingo, D.N.

jueves, 10 de febrero de 2022

MEPyD-INT-2022-01109

Señor
José Manuel Vicente Dubocq
Ministro
Ministerio de Hacienda
Su Despacho

Asunto: Admisión al SNIP proyecto “Ampliación de redes de distribución de agua potable en el barrio Moscú, provincia San Cristóbal”.

Ref.: Comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.

Distinguido Señor Ministro:

Cortésmente, nos dirigimos a usted en atención a lo solicitado en la comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública, sobre el proyecto “Ampliación de redes de distribución de agua potable en el barrio Moscú, provincia San Cristóbal”, enviado en anexo. El costo total del proyecto asciende a Treinta y un millones quinientos treinta y dos mil trescientos diecinueve pesos con 00/100 (RD\$31,532,319.00), a ejecutarse en un período de dos años y será implementado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Los recursos del financiamiento provendrán del Tesoro Nacional.

Este proyecto garantiza un servicio de agua potable eficiente y de calidad con la presión necesaria para cubrir la demanda presentada en el barrio Moscú, provincia San Cristóbal, y se enmarca en los objetivos general (2.5), específico (2.5.2) y línea de acción (2.5.2.3) de la Ley No. 1-12 de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030.

En atención a lo dispuesto en la Ley No. 498-06 que establece el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública y el Decreto No. 231-07 que reglamenta su aplicación y a lo dispuesto en el Artículo 3.1.3 de las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública y de manera particular en el literal a, sobre proyectos aceptados, pendientes y rechazados. Le comunicamos que hemos procedido a admitir el referido proyecto en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) con la emisión del **Código SNIP No. 14685**.

Con sentimientos de consideración y estima, le saluda.

Atentamente,


Miguel Ceara Hatton
Ministro



MCH/MFR/CCA/vh/fm/er

Anexos: a) Comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.
b) Perfil Básico e Informe Técnico, ambos en CD adjunto.

C.c.: Sr. Wellington Arnaud, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.



WASHINGTON, D.C.

SECRETARY OF THE INTERIOR

Department of the Interior, Bureau of Land Management, Washington



Gobierno de la
República Dominicana

Salud Pública

DESPACHO

000129

Santo Domingo, D. N.
17 de enero de 2022

19 ENE 2022

Lic. Miguel Ceara Hatton
Ministro
Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
Su despacho

Atención: Lic. Martín Francos, Director General de Inversión Pública.

Distinguido Lic. Ceara Hatton:

Después de un cordial saludo, me permito remitirle cinco (5) fichas técnicas resumen de identificación de proyectos nuevos del Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA), en formato digital, recibidos mediante sus comunicaciones No.000015, 000017, 000019, 000021,000023, de fecha 6 de enero del año en curso, con la finalidad de que sean sometidos al proceso de admisibilidad del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), mediante la asignación del código correspondiente.

Las fichas de los proyectos referidos son los siguientes:

FICHA DE PROYECTO		
No.	NOMBRE	PROVINCIA
1	Ampliación de Redes de Distribución de Agua Potable, Barrio Moscú.	San Cristóbal
2	Construcción Colectora Pluvial Sectores María trinidad Sánchez y Simón Bolívar.	San Cristóbal
3	Ampliación Acueducto Bayahibe.	La Altagracia
4	Ampliación Acueducto El Zumbón -Calle Bonita -Los Ramírez.	San Cristóbal
5	Ampliación de Acueducto Madre Vieja Norte.	San Cristóbal







GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SALUD PÚBLICA

19 ENE 2022

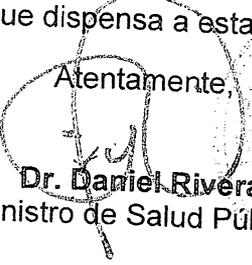
DESPACHO

000129

Página No. 2

Agradeciéndole la atención que dispensa a esta solicitud, se despide,

Atentamente,


Dr. Daniel Rivera
Ministro de Salud Pública

DR/EG/MR/AP/Im/wr

EEM
Anexo: Fichas Técnicas de los proyectos citados.



Av. Héctor Homero Hernández V., Esq. Av. Tiradentes
Teléfono: (809) 541-3121 Exts.: 6021 / 6004

Ensanche La Fe Santo Domingo D. N. 10514
E-mail: despacho@salud.gob.do RNC No. 401-00739-8
MSP.GOB.DO





REPÚBLICA DOMINICANA

Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo

Santo Domingo, D.N.

jueves, 10 de febrero de 2022

MEPyD-INT-2022-01116

Señor
José Manuel Vicente Dubocq
Ministro
Ministerio de Hacienda
Su Despacho

Asunto: Admisión al SNIP del proyecto “Construcción colectoras pluviales sectores María Trinidad Sánchez y Simón Bolívar, provincia San Cristóbal”.

Ref.: Comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.

Distinguido Señor Ministro:

Cortésmente, nos dirigimos a usted en atención a lo solicitado en la comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública, sobre el proyecto “Construcción colectoras pluviales sectores María Trinidad Sánchez y Simón Bolívar, provincia San Cristóbal”, enviado en anexo. El costo total del proyecto asciende a Ochenta y cinco millones ochocientos ochenta mil siete pesos con 00/100 (RD\$85,880,007.00), a ejecutarse en un período de dos años y será implementado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Los recursos del financiamiento provendrán del Tesoro Nacional.

Este proyecto garantiza un servicio de recolección, conducción, disposición eficiente de las aguas pluviales, de los sectores María Trinidad Sánchez y Simón Bolívar, provincia San Cristóbal, y se enmarca en los objetivos general (2.5), específico (2.5.2) y línea de acción (2.5.2.3) de la Ley No. 1-12 de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030.

En atención a lo dispuesto en la Ley No. 498-06 que establece el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública y el Decreto No. 231-07 que reglamenta su aplicación y a lo dispuesto en el Artículo 3.1.3 de las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública y de manera particular en el literal a, sobre proyectos aceptados, pendientes y rechazados. Le comunicamos que hemos procedido a admitir el referido proyecto en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) con la emisión del **Código SNIP No. 14687**.

Con sentimientos de consideración y estima, le saluda.

Atentamente,


Miguel Ceara Hatton
Ministro



MCH/MFR/CCA/vh/fm/er

Anexos: a) Comunicación No. 000129, de fecha 17/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.
b) Perfil Básico e Informe Técnico, adjuntos en CD.

C.c.: Sr. **Wellington Arnaud**, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
SALUD PÚBLICA

DESPACHO

000129

Santo Domingo, D. N.
17 de enero de 2022

19 ENE 2022

Lic. Miguel Ceara Hatton
Ministro
Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
Su despacho

Atención: Lic. Martín Francos, Director General de Inversión Pública.

Distinguido Lic. Ceara Hatton:

Después de un cordial saludo, me permito remitirle cinco (5) fichas técnicas resumen de identificación de proyectos nuevos del Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA), en formato digital, recibidos mediante sus comunicaciones No.000015, 000017, 000019, 000021,000023, de fecha 6 de enero del año en curso, con la finalidad de que sean sometidos al proceso de admisibilidad del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), mediante la asignación del código correspondiente.

Las fichas de los proyectos referidos son los siguientes:

FICHA DE PROYECTO		
No.	NOMBRE	PROVINCIA
1	Ampliación de Redes de Distribución de Agua Potable, Barrio Moscú.	San Cristóbal
2	Construcción Colectora Pluvial Sectores María trinidad Sánchez y Simón Bolívar.	San Cristóbal
3	Ampliación Acueducto Bayahibe.	La Altagracia
4	Ampliación Acueducto El Zumbón -Calle Bonita -Los Ramírez.	San Cristóbal
5	Ampliación de Acueducto Madre Vieja Norte.	San Cristóbal





GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SALUD PÚBLICA

DESPACHO

19 ENE 2022

000129

Página No. 2

Agradeciéndole la atención que dispensa a esta solicitud, se despide,

Atentamente,


Dr. Daniel Rivera
Ministro de Salud Pública

DR/EG/MR/AP/Im/wr

Anexo. Fichas Técnicas de los proyectos citados.





REPÚBLICA DOMINICANA

Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo

Santo Domingo, D.N.

jueves, 10 de febrero de 2022

MEPyD-INT-2022-01113

Señor
José Manuel Vicente Dubocq
Ministro
Ministerio de Hacienda
Su Despacho

Asunto: Admisión al SNIP proyecto “Mejoramiento de acueducto en el sector Madre Vieja Sur, provincia San Cristóbal”.

Ref.: Comunicación No. 000181, de fecha 26/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.

Distinguido Señor Ministro:

Cortésmente, nos dirigimos a usted en atención a lo solicitado en la comunicación No. 000181, de fecha 26/01/2022, del Ministerio de Salud Pública, sobre el proyecto “Mejoramiento de acueducto en Madre Vieja Sur, Provincia San Cristóbal”, enviado en anexo. El costo total del proyecto asciende a Diecisiete millones seiscientos noventa y nueve mil trescientos treinta y ocho pesos con 00/100 (RD\$17,699,338.00), a ejecutarse en un período de dos años y será implementado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Los recursos del financiamiento provendrán del Tesoro Nacional.

Este proyecto garantiza un servicio de agua potable eficiente y de calidad con la presión necesaria para cubrir la demanda presentada en el sector de Madre Vieja Sur en la provincia San Cristóbal, y se enmarca en los objetivos general (2.5), específico (2.5.2) y línea de acción (2.5.2.3) de la Ley No. 1-12 de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030.

En atención a lo dispuesto en la Ley No. 498-06 que establece el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública y el Decreto No. 231-07 que reglamenta su aplicación y a lo dispuesto en el Artículo 3.1.3 de las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública y de manera particular en el literal a, sobre proyectos aceptados, pendientes y rechazados. Le comunicamos que hemos procedido a admitir el referido proyecto en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) con la emisión del **Código SNIP No. 14688**.

Con sentimientos de consideración y estima, le saluda.

Atentamente,


Miguel Ceara Hatton
Ministro



MCH/MFR/CCA/vh/fm/er

Anexos: a) Comunicación No. 000181, de fecha 26/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.
b) Perfil Básico e Informe Técnico, adjuntos en CD.

C.c.: Sr. **Wellington Arnaud**, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SALUD PÚBLICA

DESPACHO

000181

Santo Domingo, D. N.
26 de enero de 2022

27 ENE 2022

Lic. Miguel Ceara Hatton
Ministro
Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
Su despacho

Atención: Lic. Martin Francos, Director General de Inversión Pública.

Distinguido Lic. Ceara Hatton:

Después de un cordial saludo, me permito remitirle dos (2) fichas técnicas resumen de identificación de proyectos nuevos del Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA), recibidos mediante sus comunicaciones No.000053 y 000056, en formato digital, con la finalidad de que sean sometidos al proceso de admisibilidad del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), mediante la asignación del código correspondiente. Las fichas de los proyectos referidos son los siguientes:

FICHA DE PROYECTO		
No.	NOMBRE	PROVINCIA
1	Mejoramiento Acueducto San Cristóbal, sector Madre Vieja Sur.	San Cristóbal
2	Mejoramiento del Acueducto El Pomier, Hato Dama, Manuel – Villegas, Santa María y Mata Paloma	San Cristóbal

Agradeciéndole la atención que dispensa a esta solicitud, se despide,

Atentamente

Dr. Daniel Rivera
Ministro de Salud Pública



DR/MR/AP/dg/wr

Anexo. CD con las Fichas Técnicas de los proyectos citados.



Av. Héctor Homero Hernández V., Esq. Av. Tiradentes
Teléfono: (809) 541-3121 Exts.: 6021 / 6004

Ensanche La Fe Santo Domingo D. N. 10514
E-mail: despacho@salud.gob.do RNC No. 401-00739-8
MSP.GOB.DO



REPÚBLICA DOMINICANA

Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo

Santo Domingo, D.N.

jueves, 10 de febrero de 2022

MEPyD-INT-2022-01114

Señor
José Manuel Vicente Dubocq
Ministro
Ministerio de Hacienda
Su Despacho

Asunto: Admisión al SNIP proyecto “Mejoramiento de acueducto en los sectores El Pomier, Hato Dama, Manuel Villegas, Santa María y Mata Paloma, provincia San Cristóbal”.

Ref.: Comunicación No. 000181, de fecha 26/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.

Distinguido Señor Ministro:

Cortésmente, nos dirigimos a usted en atención a lo solicitado en la comunicación No. 000181, de fecha 26/01/2022, del Ministerio de Salud Pública, sobre el proyecto “Mejoramiento de acueducto en los sectores El Pomier, Hato Dama, Manuel Villegas, Santa María y Mata Paloma, provincia San Cristóbal”, enviado en anexo. El costo total del proyecto asciende a Cuarenta y un millones trescientos cuarenta mil seiscientos diecinueve pesos con 00/100 (RD\$41,340,619.00), a ejecutarse en un período de dos años y será implementado por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA). Los recursos del financiamiento provendrán del Tesoro Nacional.

Este proyecto garantiza un servicio de agua potable eficiente y de calidad con la presión necesaria para cubrir la demanda presentada en los Sectores el Pomier, Hato Dama, Manuel Villegas, Santa María y Mata Paloma, provincia San Cristóbal, y se enmarca en los objetivos general (2.5), específico (2.5.2) y línea de acción (2.5.2.3) de la Ley No. 1-12 de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030.

En atención a lo dispuesto en la Ley No. 498-06 que establece el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública y el Decreto No. 231-07 que reglamenta su aplicación y a lo dispuesto en el Artículo 3.1.3 de las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública y de manera particular en el literal a, sobre proyectos aceptados, pendientes y rechazados. Le comunicamos que hemos procedido a admitir el referido proyecto en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) con la emisión del **Código SNIP No. 14689**.

Con sentimientos de consideración y estima, le saluda.

Atentamente,


Miguel Ceara Hatton
Ministro



MCH/MFR/CCA/vh/fm/er

Anexos: a) Comunicación No. 000181, de fecha 26/01/2022, del Ministerio de Salud Pública.
b) Perfil Básico e Informe Técnico, adjuntos en CD.

C.c.: Sr. **Wellington Arnaud**, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

SALUD PÚBLICA

DESPACHO

000181

Santo Domingo, D. N.
26 de enero de 2022

27 ENE 2022

Lic. Miguel Ceara Hatton
Ministro
Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
Su despacho

Atención: Lic. Martín Francos, Director General de Inversión Pública.

Distinguido Lic. Ceara Hatton:

Después de un cordial saludo, me permito remitirle dos (2) fichas técnicas resumen de identificación de proyectos nuevos del Instituto Nacional de Aguas Potables (INAPA), recibidos mediante sus comunicaciones No.000053 y 000056, en formato digital, con la finalidad de que sean sometidos al proceso de admisibilidad del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), mediante la asignación del código correspondiente. Las fichas de los proyectos referidos son los siguientes:

FICHA DE PROYECTO		
No.	NOMBRE	PROVINCIA
1	Mejoramiento Acueducto San Cristóbal, sector Madre Vieja Sur.	San Cristóbal
2	Mejoramiento del Acueducto El Pomier, Hato Dama, Manuel – Villegas, Santa María y Mata Paloma	San Cristóbal

Agradeciéndole la atención que dispensa a esta solicitud, se despide,

Atentamente,

Dr. Daniel Rivera
Ministro de Salud Pública



DR/MR/AP/dg/wr

Anexo. CD con las Fichas Técnicas de los proyectos citados.



Av. Héctor Homero Hernández V., Esq. Av. Tiradentes
Teléfono: (809) 541-3121 Exts.: 6021 / 6004

Ensanche La Fe Santo Domingo D. N. 10514
E-mail: despacho@salud.gob.do RNC No. 401-00739-8
MSP.GOB.DO



República Dominicana
Ministerio de Economía Planificación y Desarrollo
Santo Domingo, D. N.

viernes, 06 de mayo de 2022

MEPyD-INT-2022-04653

Señor
José Manuel Vicente Dubocq
Ministro
Ministerio de Hacienda
Su Despacho

Asunto: Asignación de código SNIP al proyecto “Ampliación acueducto de Carlos Pinto-Los Botados-Haina, provincia San Cristóbal”.

Distinguido Señor Ministro:

El Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, en atención a lo solicitado en la comunicación No. 00797, de fecha 22/04/2022, del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), sobre el proyecto “Ampliación acueducto de Carlos Pinto-Los Botados-Haina, provincia San Cristóbal”, enviada en anexo, le comunicamos que se ha procedido a admitir el referido proyecto en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) con la emisión del Código SNIP No. 14767.

El costo total del proyecto asciende a ciento dieciocho millones doscientos setenta y tres mil doscientos cuarenta y seis pesos con 00/100 (RD\$118,273,246.00), a ejecutarse en un período de un año y será implementado por INAPA. El mismo garantiza un servicio de agua potable eficiente y con la presión necesaria para cubrir la demanda requerida en los sectores Carlo Pinto-Los Botados -Haina en la provincia San Cristóbal y así, gracias al acceso a una fuente confiable de agua potable, mejorar el nivel de vida de los habitantes de la zona afectada, así como mejorar sus niveles socioeconómicos al reducir sus gastos por concepto de la compra de agua en camiones y botellones. El proyecto se enmarca en el objetivo general (2.5), específico (2.5.2) y línea de acción (2.5.2.3) de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 (Ley 1-12).

La asignación del Código SNIP se emite, en atención a lo dispuesto en la Ley 498-06 que establece el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública, al Decreto No. 231-07 que reglamenta su aplicación y a lo dispuesto en el artículo 3.1.3 a) de las Normas Técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública.

Con sentimientos de consideración y estima, le saluda.

Atentamente,


Miguel Ceara Natteán
Ministro



MCH/MFR/CCA/vh/fm/er

RDC

Anexos: a) Comunicación No. 00797 d/r 22/04/2022, del Ministerio de Salud Pública.

b) Perfil básico e Informe Técnico. adjuntos en CD.

MINISTERIO DE HACIENDA - RD
Mesa de Entrada Sistema TRANSDOC-SIGOB

Recibido por: De Los Santos Gómez, Karina
En fecha: 09-may-2022 a las 14:06:13
Código No.: MH-EXT-2022-009789
Destino: Dirección Coordinación del Despacho
Cantidad de Anexos: 2

Para consultar este documento ingrese a:
<https://sigob.hacienda.gov.do/ConsultaCorrespondencia/>
Usuario: MH-EXT-2022-009789
Contraseña: 2B7CB352

Para pregunta o inquietud llamar a:
Teléfono Ministerio: (809) 687-5131 Extensiones: 2017 / 2225
Teléfono Pensiones: (809) 687-2222 Extensiones: 5508 / 5613
Correo: correspondencia@hacienda.gov.do

Correo: correspondenciaDGJP@hacienda.gov.do



1103
Lincoln B GTP