



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

*Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras  
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"*

16 de Enero 2020  
Santo Domingo, R.D.

*Memo. DSFO/ Costos No.003/2020*

*Al : Ing. Horacio Mazara  
Director Ejecutivo*

*Vía : Ing. Alexis Montes De Oca  
Director de Supervisión y Fiscalización de Obras*

*Asunto : Remisión Presupuesto Actualizado no. 01 (d/f enero 2020)*

*Anexos : Memo Coord. No. 540/2019/2019 d/f 30/10/2019 y Anexos*

*Cortésmente, remitimos el Presupuesto Actualizado No. 01 (d/f enero 2020) correspondiente a la obra: "MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO.", provincia: SAN PEDRO DE MACORIS, Zona: VI, que construye: CONEDECA, S.R.L.; Contrato No. 012/2019; cuyo monto tuvo una variación de RD\$ 37,459,115.57 a RD\$40,412,590.85, lo que significa una deducción de 2,953,475.28 (incluyendo costos indirectos), lo que representa un aumento 7.88% con relación al monto contratado.*

*La variación de este presupuesto se debió a:*

### **Eliminación de Partidas:**

- 1. En la Fase D – "LINEA DE IMPULSION DE 16" ACERO DESDE POZOS 3 Y 4 NUEVO HASTA LINEA DE IMPULSION EXISTENTE DE 16", se eliminan las partidas: 1.1-"Replanteo"; 2.1 Excavación material c/equipo, 2.2-suministro de material de mina+20% (sujeto a la aprobación de la supervisión), 2.2-Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.30 m; 2.3- Bote de material c/camión dist.5km (sujeto a la aprobación de la supervisión); 3.1-Suministro de tubería ø16" acero sin costura sch-30 con protección anticorrosiva; 4.1-Colocación de tubería ø16" acero sin costura sch-30 con protección anticorrosiva; 5.1-Suministro y colocación piezas especiales junta mecánica tipo dresser ø16" de hf 150 psi.*
- 2. En la Fase E "REHABILITACION DEPÓSITO METÁLICO 1,000,000 GLS CONSUELO I", se eliminaron las siguientes partidas: 4.4-Aplicación de sand blasting interior en paredes y fondo (primero);5.1-Tratamiento con recubrimiento epoxico sika-guard 62 en paredes interior; 5.2-Tratamiento con recubrimiento epoxico sika-guard 62 en fondo interior; 5.3-Tratamiento con recubrimiento epoxico sika-guard 62 en techo*

*sl*

*285*

*J.P.H.*





# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

## *Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras "Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"*

interior; 6.1- Pintura en paredes exterior óxido rojo; 6.2-Pintura en techo exterior óxido rojo; 6.3-Pintura en paredes exterior amerlock; 6.4-Pintura en techo exterior amerlock.

3. En la Fase F **"REHABILITACION DEPÓSITO METÁLICO 1,000,000 GLS ACUEDUCTO CONSUELO II"**, se eliminaron las partidas: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5, 6, 7 y 8 correspondientes a las siguientes partidas: Aplicación de sand blasting interior en paredes y fondo (primero), aplicación de sand blasting interior en paredes y fondo (segundo), aplicación de sand blasting exterior en paredes, techo y escalera, apertura y cierre de ventanas p/acceso a interior tanque, mantenimiento escalera helicoidal (l=35 m), escalera interior (l=21 m) (según especificaciones), construcción de pasarela l 2x1/4 tola corrugada de 3/16 y pasamano.  $\phi$  1 1/2 h.g., tratamiento con recubrimiento epoxico en paredes, tratamiento con recubrimiento epoxico en fondo, tratamiento con recubrimiento epoxico en techo, pintura en paredes exterior óxido rojo, pintura en techo exterior óxido rojo, pintura en paredes exterior amerlock, uso de torre para iluminación interior de tanque de 4 bombilla (sujeta a la aprobación de la supervisión, uso ventilador, corte y podamiento de maleza área alrededor de depósito y exterior, bote de escombros de maleza c/camión, logo y letrero de Inapa, alquiler de andamio (6 torres de 10 cuerpos), alquiler de grúa y limpieza final.

El Subtotal de Eliminación de Partidas es: - **RDS 10,963,170.82**

### **Nuevas Partidas:**

1. En la Fase C- **"CONSTRUCCION DE CASETA TECHO DESLIZABLE (4.30 X 5.95) M"**, se incluyen las partidas: 1.3.1-corte de material y desbroce de maleza. 1.3.2- corte de árboles, 1.3.3-Corte talud y explanación con equipo, 1.3.4-Esparcimiento material insitu c/equipo.
2. En la Fase E **"REHABILITACION DEPÓSITO METÁLICO 1,000,000 GLS CONSUELO I"**, se incluyen las siguientes partidas: 1.6- desmantelamiento tolas techo del tanque e=3/16, 1.7- desmantelamiento de tijerillas techo tanque, 1.8- desmantelamiento refuerzos longitudinales viga h 4", 1.9- desmantelamiento refuerzos transversales anillos concéntricos viga h 4", 1.10- desmantelamiento tolas ultimo ring h prom=16.50m (incluye resane), 1.11- desmantelamiento cintillo de seguridad h prom=18.00 m, 1.12- corte tubería central de 16"acero =18.00 m, 1.13- limpieza viga h=8" y estructura de tijerilla, 1.14- limpieza de tola de techo a colocar, 2.5-excavacion de material de mina caliche e=0.20 compactado, 2.6- corte y retiro de asfalto, 2.7- bote de material extraído c/camión, d=0-5 km, 2.8- bote de asfalto, 2.9- acopio de material a mano en exterior del depósito dist. 10 m, 2.10- estabilización de material p/base y sub base, 2.11- rectificación y perfilado de superficie a mano, 4.10- sustitución techo del tanque en tolas 3/16" trabajada, 4.11- sustitución tijerillas reforzadas, 4.12- sustitución tola de paredes del tanque en 3/8", 4.13- sustitución anillo superior e=3/16", 4.14- suministro e instalación chanell de seguridad 8"en techo, 4.15- suministro e instalación tubería de 16"acero para soporte de centro, 4.16- suministro e instalación placa de tola 233 mm x 200 mm e=1/2"(incluye





# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

## *Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras "Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"*

- perforaciones en 2/16"), 4.17- suministro tornillos 3/4 x 2" c/tuerca, 6.5- pintura anti oxido-ppg amercoat 240 paredes interior color gris (primera mano), verde (segunda mano), 6.6- pintura anti oxido-ppg amercoat 240 vigas y columna central color gris (primera mano), verde (segunda mano), 6.7- pintura anti oxido-ppg amercoat 240 en fondo interior color gris (primera mano), verde (segunda mano), 6.8- pintura anti oxido-ppg amercoat 240 en techo interior color gris (primera mano), verde (segunda mano), 6.9- pintura blanca-ppg amerlok 2 high solids epoxy (2-400), paredes interior, 6.10- pintura blanca-ppg amerlok 2 high solids epoxy (2-400), vigas y columnas central, 6.11- pintura anti oxido-ppg amerlok 2 high solids epoxy (2-400), en fondo interior, 6.12- pintura blanca-ppg amerlok 2 high solids epoxy (2-400), en techo interior, 6.13- pintura anti oxido-ppg amercoat 240 en paredes exterior color rojo, 6.4- pintura anti oxido-ppg amercoat 240 en techo exterior color rojo, 6.15- pintura en paredes exterior azul royal ppg-pitthana 35, 6.16- pintura en paredes exterior azul claro ppg-pitthana 35, 6.17 pintura en techo exterior azul claro ppg-pitthana 35, 7.1- demolición lomo de perro en verja perimetral,
3. Se incluye la Nueva Fase G- **"CONSTRUCCION DE CASETA TECHO DESLIZABLE (4.30 X 5.95) M, POZO # 2 AV-4"**,
  4. Se incluye la Nueva Fase H- **"LINEA DE IMPULSION DE 12" ACERO DESDE POZOS 3 Y 4 NUEVO HASTA LINEA DE IMPULSION EXISTENTE DE 16"**, Referente al Suministro y colocación de 78.00 metro lineal de tubería ø12" acero sin costura sch-30 con protección anticorrosiva con su respectivo movimiento de tierra.
  5. Se incluye la Nueva Fase I- **"ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 2 AV-4"**, Referente a Electrificación Primaria, Electrificación Secundaria, Suministro e instalación de Equipos de Bombeo ( electrobomba tipo turbina de eje vertical de 800 gpm vs 225' tdh, motor eléctrico de 75 hp, 460 volts, 3ø", 60hz, 1,770 rpm, incluye arrancador tipo suave 75 hp, 460v, 3fnema 3r.)
  6. Se incluye la Nueva Fase J- **"CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA METALICA ELEVADA POZO No 3"**,
  7. Se incluye la Nueva Fase K- **"TAPADO Y COMPACTADO EN AVERIAS CORREGIDAS POR INAPA "**, referente dos averías donde se utilizó una excavadora 80 hp (incluye traslado y tiempo de espera) y compactación de material c/pisón capas de 30 cm.

El Subtotal de las Nuevas Partidas es: **RD\$ 14,394,359.69.**

### **Aumento de Cantidad:**

1. En la Fase C- **"CONSTRUCCION DE CASETA TECHO DESLIZABLE (4.30 X 5.95) M"**, se incluye la partida: 8.2- columna c2 (0.25 x 0.25)- 4.79 qq/m3 (inc. zapata).



# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

## *Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras "Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"*

2. En la Fase E- "REHABILITACION DEPÓSITO METÁLICO 1,000,000 GLS CONSUELO I", se incluye la partida: 1.5- traslado de estructura metálica para el almacén del inapa-km-18, carretera duarte, colocar ordenado en el sitio la cantidad, viaje quedan sujeto a la aprobación de la supervisión (todo costo, m.o. carga y descarga de elementos metálicos, uso de grúa, transporte y personal), 5.2- uso bomba de achique de 2", 5.12- alquiler de grúa

El Subtotal de Aumento de Cantidad es: **RD\$ 422,497.67**

El Subtotal Presupuesto Contratado + Actualizado no. 01 es: **RD\$ 27,715,127.39 (sin incluir Gastos Indirectos).**

### **Gastos Indirectos:**

1. Se elimina el monto de la Partida "Imprevistos", de RD\$ 2,385,294.47.

### **"CONSTRUCCION DE POZOS",**

#### **Eliminación Partidas:**

1. En la Fase I- "CONSTRUCCION DE POZOS", Se elimina la partida: 3.7-prueba de aforo (24 horas) (caudal máximo estimado de aforo 300 gpm).

El Subtotal de Eliminación de Partida es: **RD\$ -75,000.00**

#### **Aumento de Cantidad:**

1. En la Fase I- "CONSTRUCCION DE POZOS", Se aumenta la cantidad de las partidas: 3.1- perforación en percusión para encamisar en ø 16" acero, 3.2- encamisado ø 16" acero, 3.3- suministro de tubería de ø16" acero e=1/4" sch-10 sin costur, 3.6- limpieza y desarrollo por pistoneo.

El Subtotal de Aumento de Cantidad es: **RD\$ 249,448.70.**

#### **Nuevas Partidas:**

1. En la Fase I- "CONSTRUCCION DE POZOS", Se incluye la partida: 3.8- prueba de aforo (24 horas) (caudal máximo estimado de aforo 800 gpm).

El Subtotal de las Nuevas Partidas es: **RD\$ 150,000.00**





# INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

*Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras  
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"*

*El Subtotal Presupuesto Contratado + Actualizado no. 01 en los Pozos es: **RD\$ 1,907,792.30** (sin incluir Gastos Indirectos).*

*El total general del Presupuesto Actualizado no. 01 es: **RD\$ 40,412,590.85**.*

*Sin otro particular.*

*Atentamente,*

*Ing. Juana Meredith Castillo  
Coordinadora de Proyectos*

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 3</b>				
<b>1</b>	<b>ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>				
1.1	POSTES EN H.A 35' 500 DAM	1.00	UD	18,880.00	18,880.00
1.2	POSTES EN H.A 35' 800 DAM	1.00	UD	20,650.00	20,650.00
1.3	ESTRUCTURA MT-307	2.00	UD	14,095.32	28,190.64
1.4	ESTRUCTURA HA-100B	2.00	UD	2,858.45	5,716.90
1.5	ALAMBRE AAAC No. 1/0	160.00	PIE	12.39	1,982.40
1.6	TRANSFORMADORES 50 KVA, 12500-7200/240-480 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	3.00	UD	54,280.00	162,840.00
1.7	CUT-OUT 100 AMPS	3.00	UD	5,702.94	17,108.82
1.8	PARARRAYOS 9KV	3.00	UD	1,402.90	4,208.70
1.9	ATERRIAJE COMPLETO (PR-101)	2.00	UD	885.00	1,770.00
1.10	ESTRUCTURA PO-110 (CIMENTACION)	2.00	UD	3,271.49	6,542.98
1.11	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	UD	45,672.09	45,672.09
1.12	INSTALACION DE POSTES	2.00	UD	2,500.00	5,000.00
1.13	HOYO PARA POSTES	2.00	UD	1,250.00	2,500.00
1.14	HOYO PARA VIENTOS	2.00	UD	1,000.00	2,000.00
<b>2</b>	<b>ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>				
2.1	CONDULET IMC Ø3"	1.00	UD	1,565.00	1,565.00
2.2	CONECTOR IMC Ø3"	1.00	UD	580.00	580.00
2.3	COUPLING IMC Ø3"	1.00	UD	311.00	311.00
2.4	TUBERIA IMC Ø3" X 10	2.00	UD	3,640.00	7,280.00
2.5	CURVA PVC Ø3"	2.00	UD	95.00	190.00
2.6	CURVA IMC Ø3"	2.00	UD	1,810.00	3,620.00
2.7	TUBERIA PVC Ø3" X 19	2.00	UD	847.00	1,694.00
2.8	ALAMBRE THW No. 4/0	160.00	PIE	175.94	28,150.40
2.9	ALAMBRE THW No. 2/0	220.00	PIE	112.74	24,802.80
2.10	ALAMBRE THW No. 2	60.00	PIE	53.90	3,234.00
2.11	ALAMBRE HDB No. 2 A 7 HILOS TRENZADO	60.00	PIE	83.78	5,026.80
2.12	ALAMBRE THW No. 8	80.00	PIE	14.21	1,136.80
2.13	ALAMBRE THW No. 10	80.00	PIE	8.80	704.00
2.14	MAIN BREAKER 250 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1.00	UD	1,593.00	1,593.00
2.15	BREAKER 15/2 AMP.	1.00	UD	475.00	475.00
2.16	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA	1.00	UD	16,111.97	16,111.97
2.17	ABRAZADERA METALICA Ø 1"	4.00	UD	5.05	20.20
2.18	TUBERIA L.T Ø2"	60.00	PIE	250.75	15,045.00
2.19	TERMINAL RECTO L.T Ø2"	1.00	UD	212.38	212.38
2.20	TERMINAL CURVO L.T Ø2"	1.00	UD	436.42	436.42
2.21	TAPE PLASTICO	2.00	UD	242.63	485.26
2.22	TAPE DE GOMA	1.00	UD	750.31	750.31
2.23	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	22,684.90	22,684.90
<b>3</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>				
3.1	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 795 GPM VS 335' TDH, 180' DE COLUMNAS Y TAZONES, CON MOTOR ELECTRICO DE 100 HP, 460 VOLTS, 3Ø, 1,770 RPM, INCLUYE ARRANCADOR TIPO SOFT-START	1.00	UD	2,798,901.00	2,798,901.00
3.2	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS	1.00	UD	110,000.00	110,000.00
<b>3.3</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION</b>				
3.3.1	NIPLES ACERO PLATILLADOS EN UN EXTREMO Ø8" X 12"	2.00	UD	3,626.93	7,253.86
3.3.2	NIPLES PLATILLADOS EN UN EXTREMO Ø4" X 12" SCH- 80	2.00	UD	2,223.49	4,446.98



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
3.3.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" HF 200 PSI	1.00	UD	1,406.00	1,406.00
3.3.4	CHECK HORIZONTAL Ø8", CON VALVULA LIMITADORA DE	1.00	UD	59,888.63	59,888.63
3.3.5	TEE PLATILLADA Ø8" X 4" SCH- 40 CON PROTECCION	1.00	UD	4,903.66	4,903.66
3.3.6	TEE PLATILLADA Ø4" X 4" SCH- 80 CON PROTECCION	1.00	UD	3,359.16	3,359.16
3.3.7	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø8" PLATILLADA 200	1.00	UD	39,523.73	39,523.73
3.3.8	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 200	2.00	UD	20,365.67	40,731.34
3.3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE	1.00	UD	146,750.00	146,750.00
3.3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	1.00	UD	3,500.00	3,500.00
3.3.11	VALVULA DE AIRE 1", 300 PSI, INSTALACION COMPLETA	1.00	UD	14,580.32	14,580.32
3.3.12	CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO SCH- 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,132.21	2,132.21
3.3.13	CODO DE Ø8" X 45 EN ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,755.93	1,755.93
3.3.14	CONSTRUCCION DE DESCARGA	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
3.3.15	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	UD	4,500.00	4,500.00
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>3,717,804.59</b>
<b>B</b>	<b>ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 4</b>				
<b>1</b>	<b>ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>				
1.1	POSTES EN H.A 35' 500 DAM	1.00	UD	18,880.00	18,880.00
1.2	POSTES EN H.A 35' 800 DAM	1.00	UD	20,650.00	20,650.00
1.3	ESTRUCTURA MT-307	2.00	UD	14,095.32	28,190.64
1.4	ESTRUCTURA HA-100B	2.00	UD	2,858.45	5,716.90
1.5	ALAMBRE AAAC No. 1/0	160.00	PIE	12.39	1,982.40
1.6	TRANSFORMADORES 50 KVA, 12500-7200/240-480 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	3.00	UD	54,280.00	162,840.00
1.7	CUT-OUT 100 AMPS	3.00	UD	5,702.94	17,108.82
1.8	PARARRAYOS 9KV	3.00	UD	1,402.90	4,208.70
1.9	ATERRIJAJE COMPLETO (PR-101)	2.00	UD	885.00	1,770.00
1.10	ESTRUCTURA PO-110 (CIMENTACION)	2.00	UD	3,271.49	6,542.98
1.11	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	UD	45,672.09	45,672.09
1.12	INSTALACION DE POSTES	2.00	UD	2,500.00	5,000.00
1.13	HOYO PARA POSTES	2.00	UD	1,250.00	2,500.00
1.14	HOYO PARA VIENTOS	2.00	UD	1,000.00	2,000.00
<b>2</b>	<b>ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>				
2.1	CONDULET IMC Ø3"	1.00	UD	1,565.00	1,565.00
2.2	CONECTOR IMC Ø3"	1.00	UD	580.00	580.00
2.3	COUPLING IMC Ø3"	1.00	UD	311.00	311.00
2.4	TUBERIA IMC Ø3" X 10	2.00	UD	3,640.00	7,280.00
2.5	CURVA PVC Ø3"	2.00	UD	95.00	190.00
2.6	CURVA IMC Ø3"	2.00	UD	1,810.00	3,620.00
2.7	TUBERIA PVC Ø3" X 19	2.00	UD	847.00	1,694.00
2.8	ALAMBRE THW No. 4/0	160.00	PIE	175.94	28,150.40
2.9	ALAMBRE THW No. 2/0	220.00	PIE	112.74	24,802.80
2.10	ALAMBRE THW No. 2	60.00	PIE	53.90	3,234.00
2.11	ALAMBRE HDB No. 2 A 7 HILOS TRENZADO	60.00	PIE	83.78	5,026.80
2.12	ALAMBRE THW No. 8	80.00	PIE	14.21	1,136.80
2.13	ALAMBRE THW No. 10	80.00	PIE	8.80	704.00
2.14	MAIN BREAKER 250 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1.00	UD	1,593.00	1,593.00
2.15	BREAKER 15/2 AMP.	1.00	UD	475.00	475.00
2.16	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA	1.00	UD	16,111.97	16,111.97

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
2.17	ABRAZADERA METALICA Ø 1"	4.00	UD	5.05	20.20
2.18	TUBERIA L.T Ø2"	60.00	PIE	250.75	15,045.00
2.19	TERMINAL RECTO L.T Ø2"	1.00	UD	212.38	212.38
2.20	TERMINAL CURVO L.T Ø2"	1.00	UD	436.42	436.42
2.21	TAPE PLASTICO	2.00	UD	242.63	485.26
2.22	TAPE DE GOMA	1.00	UD	750.31	750.31
2.23	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	22,684.90	22,684.90
<b>3</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>				
3.1	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 795 GPM VS 465' TDH, CON MOTOR ELECTRICO DE 100 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, INCLUYE ARRANCADOR TIPO SOFT START.	1.00	U	2,894,799.60	2,894,799.60
3.2	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS	1.00	U	110,000.00	110,000.00
<b>3.3</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION</b>				
3.3.1	NIPLES PLATILLADOS EN UN EXTREMO Ø8" X 12" SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,626.93	7,253.86
3.3.2	NIPLES PLATILLADOS EN UN EXTREMO Ø4" X 12" SCH- 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,223.49	4,446.98
3.3.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE HF 200 PSI	1.00	UD	1,406.00	1,406.00
3.3.4	CHECK HORIZONTAL Ø8", CON VALVULA LIMITADORA DE CAUDAL INTEGRADA PLATILLADO 200 PSI	1.00	UD	59,888.63	59,888.63
3.3.5	TEE ACERO PLATILLADA Ø8" X 4" SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,903.66	4,903.66
3.3.6	TEE ACERO PLATILLADA Ø4" X 4" SCH- 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,903.66	4,903.66
3.3.7	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø8" PLATILLADA 200 PSI.	1.00	UD	39,523.73	39,523.73
3.3.8	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 200 PSI.	2.00	UD	20,365.67	40,731.34
3.3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø4" BRIDADA.	1.00	UD	146,750.00	146,750.00
3.3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	1.00	UD	3,500.00	3,500.00
3.3.11	VALVULA DE AIRE 1", 300 PSI, INSTALACION COMPLETA	1.00	UD	14,580.32	14,580.32
3.3.12	CODO ACERO DE Ø4" X 90° SCH- 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,132.21	2,132.21
3.3.13	CODO ACERO DE Ø8" X 45° SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,755.93	1,755.93
3.3.14	CONSTRUCCION DE DESCARGA	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
3.3.15	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	UD	4,500.00	4,500.00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>3,815,247.69</b>
<b>C</b>	<b>CONSTRUCCION DE CASETA TECHO DESLIZABLE (4.30 X 5.95) M</b>				
1.1	PRELIMINARES REPLANTEO	1.00	UD	2,500.00	2,500.00
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.2.1	EXCAVACION MATERIAL A MANO	17.58	M3	369.60	6,497.57



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
1.2.2	RELLENO DE REPOSICION EN CAPAS DE 0.20 M, CON COMPACTADOR MECANICO	9.20	M3	170.26	1,566.39
1.2.3	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (DIST. 5KM)	10.06	M3	134.30	1,351.06
<b>2</b>	<b>HORMIGON ARMADO EN: FC'=210 KG/CM2</b>				
2.1	ZAPATA DE COLUMNA 0.30 M - 0.86 QQ/M3	2.59	M3	7,581.42	19,635.88
2.2	ZAPATA DE MURO 0.20 M - 1.00 QQ/M3	1.45	M3	7,887.93	11,437.50
2.3	VIGA B.N.P. 0.20 X 0.20 3.30 QQ/M3	0.62	M3	21,377.02	13,253.75
2.4	VIGA DE AMARRE 0.20 X 0.17 5.07 QQ/M3	0.48	M3	27,190.63	13,051.50
2.5	VIGA MENSULA 3.19 QQ/M3	0.62	M3	21,804.33	13,518.68
2.6	COLUMNA 0.30 X 0.30- 5.23 QQ/M3	1.80	M3	21,926.61	39,467.90
2.7	COLUMNA 0.20 X 0.20- 3.85 QQ/M3	0.28	M3	22,759.33	6,372.61
2.8	LOSA DE FONDO e= 0.10 - 0.50 QQ/M3 (MALLA ELCTRO SOLDADA D2.30XD2.30)	2.04	M3	7,907.13	16,130.55
2.9	LOSA DE TECHO e= 0.13- 1.08 QQ/M3	2.07	M3	10,438.77	21,608.25
2.10	DINTEL 0.20 X 0.15 -3.89 QQ/M3	0.16	M3	25,439.08	4,070.25
2.11	RAMPA D/ ACCESO 1.03 QQ/M3	0.69	M3	8,901.23	6,141.85
2.12	BASE DE MOTOR Y BOMBEO SEGÚN DETALLES	1.00	UD	6,000.00	6,000.00
<b>3</b>	<b>MUROS</b>				
3.1	MURO BLOCK 8" (B.N.P.)	10.52	M2	955.36	10,050.39
3.2	MURO BLOCK 8" (S.N.P.)	28.53	M2	975.87	27,841.57
<b>4</b>	<b>TERMINACION DE SUPERFICIE:</b>				
4.1	PAÑETE EXTERIOR	48.68	M2	256.37	12,480.09
4.2	PAÑETE INTERIOR	31.87	M2	280.62	8,943.36
4.3	FINO LOSA TECHO	15.93	M2	418.25	6,662.72
4.4	CANTOS Y MOCHETAS	137.80	M	59.71	8,228.04
4.5	ANTEPECHO TERMINADO DE BLOQUES (UNA LINEA DE BLOCK)	5.56	M2	466.85	2,595.69
4.6	PINTURA BASE BLANCA (INCLUYE TECHO)	90.02	M2	52.00	4,681.04
4.7	PINTURA ACRILICA	82.71	M2	138.50	11,455.34
4.8	FROTADO Y VIOLINADO RAMPA DE ACCESO (PUERTA	13.76	M2	280.76	3,863.26
4.9	ZABALETA TECHO	14.00	M	95.64	1,338.96
4.10	ACERA EXT. DE 0.80 DE ANCHO	18.32	M2	720.29	13,195.71
<b>5</b>	<b>PUERTAS Y VENTANAS (SUMINISTRO E INSTALACION)</b>				
5.1	VENTANA SALOMONICA DE ALUMINIO	12.35	P2	420.30	5,190.71
5.2	VENTANA DE BLOCKS CALADOS	3.19	M2	860.15	2,743.88
5.4	PUERTA METALICA POSTERIOR (1.00 M X 2.53 M) CON BARRAS SEGUN DISEÑO	27.22	P2	270.23	7,355.66
5.5	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO CON VENTANILLA DE VENTILACION (3.66M X 2.06M) DOS HOJAS DE 1.83MX2.06M SEGUN DISEÑO	1.00	UD	49,007.40	49,007.40
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
6.1	ENTRADA GENERAL	1.00	UD	3,800.00	3,800.00
6.2	SALIDAS CENITALES	1.00	UD	667.79	667.79
6.3	INTERRUPTORES SENCILLOS PVC	1.00	UD	774.96	774.96
6.4	TOMACORRIENTES DOBLES 110 V PVC	2.00	UD	1,060.88	2,121.76

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
7	TECHO DESLIZABLE (4.00M X5.00 M)				
7.1	TUBOS DE 2X2X 3/16 P/ TIJERILLAS	12.00	UD	1,201.32	14,415.84
7.2	ALUZINC CAL. 26	84.62	P	101.00	8,546.62
7.3	ZINC CUBRE FALTA	48.74	P	41.30	2,012.96
7.4	CABALLETE 24"	76.00	P	41.30	3,138.80
7.5	CHANNEL C 4" X 4.5X 1/2"	1.00	UD	2,960.32	2,960.32
7.6	CAJA DE BOLA	4.00	UD	90.63	362.52
7.7	SOLDADURA Y ELECTRODOS	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
7.8	MANO DE OBRA	1.00	UD	16,000.00	16,000.00
8	CONSTRUCCION VERJA MALLA CICLONICA SEGÚN PLANOS (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)				
8.1	VERJA DE MALLA CICLONICA CON 3 LINEAS BLOCK	59.81	M	4,193.12	250,790.51
8.2	COLUMNA C2 ( 0.25 X 0.25 )- 4.79 QQ/M3 (INC. ZAPATA)	5.00	UD	6,690.23	33,451.15
8.3	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15 ) - 8.15 QQ/M3	14.00	UD	487.36	6,823.04
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA (4 M)	2.00	UD	25,000.00	50,000.00
9	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	UD	7,000.00	7,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					<b>762,903.83</b>
D	LINEA DE IMPULSION DE 16" ACERO DESDE POZOS 3 Y 4 NUEVO HASTA LINEA DE IMPULSION EXISTENTE DE 16"				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	549.80	M	6.70	3,683.66
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	769.72	M3	129.74	99,863.47
2.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA+20% (SUJETO A LA APROBACION DE LA SUPERVISION)	838.09	M3	491.80	412,172.66
2.2	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	663.49	M3	143.53	95,230.72
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM (SUJETO A LA APROBACION DE LA SUPERVISION)	923.66	M3	134.30	124,047.54
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERÍA Ø16" ACERO SIN COSTURA SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	549.80	M	6,317.79	3,473,520.94
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERÍA Ø16" ACERO SIN COSTURA SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	549.80	M	334.70	184,018.06
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø16" DE HF 150 PSI	1.00	UD	4,322.50	4,322.50
<b>SUB-TOTAL FASE D</b>					<b>4,396,859.55</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
E	REHABILITACION DEPOSITO METÁLICO 1,000,000 GLS CONSUELO I				
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	DESMANTELAMIENTO FONDO DEL TANQUE e=1/2", (SE CONSIDERO CAMBIO TOTAL DE TOLA, CUANDO SE APLIQUE EL SAND BLASTING, EL SUPERVISOR DE LA OBRA VERIFICARA EL ESTADO DE LA MISMA Y DECIDIRA TECNICAMENTE SI PROCEDE LA SUSTITUCION DE LAS MISMAS.	2,163.43	P2	35.44	76,671.96
1.2	APERTURA Y CIERRE DE VENTANAS P/ACCESO A INTERIOR TANQUE	4.00	UD	5,500.00	22,000.00
1.3	DESMANTELACION ESCALERA INTERIOR	1.00	UD	8,000.00	8,000.00
1.4	DESMANTELACION ESCALERA EXTERIOR	1.00	UD	6,000.00	6,000.00
1.5	TRASLADO DE ESTRUCTURA METALICA PARA EL ALMACEN DEL INAPA-KM-18, CARRETERA DUARTE, COLOCAR ORDENADO EN EL SITIO LA CANTIDAD, VIAJE QUEDAN SUJETO A LA APROBACION DE LA SUPERVISION (TODO COSTO, M.O. CARGA Y DESCARGA DE ELEMENTOS METALICOS, USO DE GRUA, TRANSPORTE Y PERSONAL)	3.00	VIAJE	30,000.00	90,000.00
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION DE MATERIAL SATURADO CON EQUIPO AREA EXTERIOR Y EN LOS ALREDEDORES DEL TANQUE	60.00	M3	188.18	11,290.80
2.2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA CALICHE e=0.20 COMPACTADO FC=0.95 + 20% DE ESPONJAMIENTO	72.00	M3	444.60	32,011.20
2.3	RELLENO BASE EN CAPAS DE e=0.20 m COMPACTADO FC=0.95	57.00	M3	170.26	9,704.82
2.4	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION, D=0-5 KM	72.00	M3	134.30	9,669.60
3	<b>RELLENO EN FONDO</b>				
3.1	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA GRAVA ARCILLOSA PARA BASE e=0.20 + 35% DE ESPONJAMIENTO, D=10	54.28	M3	716.00	38,864.48
3.2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA GRAVA ARCILLOSA PARA SUB-BASE e=0.20 + 35% DE ESPONJAMIENTO, DISTANCIA 10 KM	54.28	M3	716.00	38,864.48
3.3	RELLENO BASE EN CAPAS DE e=0.20 m COMPACTADO FC=0.95	51.57	M3	170.26	8,780.31
3.4	RELLENO SUB-BASE EN CAPAS DE e=0.20 m COMPACTADO FC=0.95	51.57	M3	170.26	8,780.31
3.5	RELLENO HORMIGON ASFALTICO e=2 PULG.	251.33	M2	625.87	157,299.91
4	<b>REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DEL TANQUE</b>				
4.1	SUSTITUCION FONDO EN TOLAS 1/2" TRABAJADA	48,547.40	LBS	36.65	1,779,262.21
4.2	SUSTITUCION TOLAS EN ANILLO 3/16" TRABAJADA	4,590.00	LBS	36.65	168,223.50
4.3	SUM. Y COLOCACION DE TOLA DE Ø 1/2", PARA REFUERZO EN CARTABÓN DE 12" X 12" SOLDADO, PERIMETRALMENTE EN FONDO Y CILINDRO (VER ESQUEMA)	55.00	UD	3,896.21	214,291.55

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
4.4	APLICACIÓN DE SAND BLASTING INTERIOR EN PAREDES Y FONDO (PRIMERO)	1,346.53	M2	280.49	377,688.20
4.5	APLICACIÓN DE SAND BLASTING INTERIOR EN PAREDES Y FONDO (SEGUNDO)	1,346.53	M2	206.50	278,058.45
4.6	APLICACIÓN DE SAND BLASTING EXTERIOR EN PAREDES,TECHO Y ESCALERA	1,408.00	M2	259.87	365,896.96
4.7	CONSTRUCCION ESCALERA HELICOIDAL INCLUYE PROTECCION (L=35 M) (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	1.00	UD	140,000.00	140,000.00
4.8	CONSTRUCCION ESCALERA INTERIOR (L=21 M) (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	1.00	UD	75,000.00	75,000.00
4.9	CONSTRUCCION DE PASARELA L 2X1/4 TOLA CORRUGADA DE 3/16 Y PASA NO. Φ 1 1/2 H.G., (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	170.02	PL	513.06	87,230.46
<b>5</b>	<b>RECUBRIMIENTO EXPOSICO</b>				
5.1	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO SIKA - GUARD 62 EN PAREDES INTERIOR	1,106.00	M2	1,062.15	1,174,737.90
5.2	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO SIKA - GUARD 62 EN FONDO INTERIOR	222.00	M2	1,032.15	229,137.30
5.3	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO SIKA - GUARD 62 EN TECHO INTERIOR	232.94	M2	1,072.15	249,746.62
<b>6</b>	<b>PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)</b>				
6.1	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR OXIDO ROJO	1,106.00	M2	103.34	114,294.04
6.2	PINTURA EN TECHO EXTERIOR OXIDO ROJO	232.94	M2	123.34	28,730.82
6.3	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR AMERLOCK	1,106.00	M2	235.26	260,197.56
6.4	PINTURA EN TECHO EXTERIOR AMERLOCK	232.94	M2	255.26	59,460.26
<b>5</b>	<b>MISCELÁNEOS</b>				
5.1	USO DE TORRE PARA ILUMINACION INTERIOR DE TANQUE DE 4 BOMBILLA (SUJETA A LA APROBACION DE LA SUPERVISION	30.00	DIAS	1,600.00	48,000.00
5.2	USO BOMBA DE ACHIQUE DE 2"	8.00	HORAS	305.62	2,444.96
5.3	REPARACION ACERA, ALREDEDOR DEL DEPOSITO	16.78	M2	349.69	5,867.80
5.4	DEMOLICION Y BOTE ACERA, EN EL DEPOSITO	10.30	M2	149.28	1,537.58
5.5	REPOSICION ACERA e=0.10 M, EN EL DEPOSITO	10.30	M2	720.29	7,418.99
5.6	CORTE Y PODA DE MALEZA AREA ALREDEDOR DE DEPOSITO Y EXTERIOR	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
5.7	REPARACION VERJA PERIMETRAL (INCLUYE TESADORA DE MALLA, ALAMBRE PUA, SUSTITUCION PALOMETA, PINTURA (MALLA Y MUROS))	116.00	M	1,126.51	130,675.16
5.8	PINTURA CASETA DE CLORO	49.33	M2	138.50	6,832.21
5.9	BOTE DE ESCOMBROS DE MALEZA C/CAMION, D=5 KM	1.00	UD	3,500.00	3,500.00
5.10	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
5.11	ALQUILER DE ANDAMIO ( 6 TORRES DE 10 CUERPOS)	2.50	MES	90,000.00	225,000.00
5.12	ALQUILER DE GRUA	21.00	DIAS	15,340.00	322,140.00
5.13	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE E</b>					<b>6,908,310.40</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
F	REHABILITACION DEPOSITO METÁLICO 1,000,000 GLS				
1	REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DEL TANQUE				
1.1	APLICACIÓN DE SAND BLASTING INTERIOR EN PAREDES Y FONDO (PRIMERO)	1,346.53	M2	280.49	377,688.20
1.2	APLICACIÓN DE SAND BLASTING INTERIOR EN PAREDES Y FONDO (SEGUNDO)	1,346.53	M2	206.50	278,058.45
1.3	APLICACIÓN DE SAND BLASTING EXTERIOR EN PAREDES, TECHO Y ESCALERA	1,408.00	M2	259.87	365,896.96
1.4	APERTURA Y CIERRE DE VENTANAS P/ACCESO A INTERIOR TANQUE	4.00	UD	7,000.00	28,000.00
1.5	MANTENIMIENTO ESCALERA HELICOIDAL ( L=35 M)	1.00	UD	75,000.00	75,000.00
1.6	ESCALERA INTERIOR ( L=21 M) (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	1.00	UD	75,000.00	75,000.00
1.7	CONSTRUCCION DE PASARELA L 2X1/4 TOLA CORRUGADA DE 3/16 Y PASAMANO. Φ 1 1/2 H.G.	170.02	PL	513.06	87,230.46
2	RECUBRIMIENTO EXPOSICO				
2.1	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO EN PAREDES	1,106.00	M2	1,062.15	1,174,737.90
2.2	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO EN	222.00	M2	1,032.15	229,137.30
2.3	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO EN	232.94	M2	1,072.15	249,746.62
3	PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)				
3.1	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR OXIDO ROJO	1,106.00	M2	103.34	114,294.04
3.2	PINTURA EN TECHO EXTERIOR OXIDO ROJO	232.94	M2	123.34	28,730.82
3.3	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR AMERLOCK	1,106.00	M2	235.26	260,197.56
3.4	PINTURA EN TECHO AMERLOCK	232.94	M2	255.26	59,460.26
4	MISCELÁNEOS				
4.1	USO DE TORRE PARA ILUMINACION INTERIOR DE TANQUE DE 4 BOMBILLA (SUJETA A LA APROBACION DE LA SUPERVISION	30.00	DIAS	1,600.00	48,000.00
4.2	USO VENTILADOR	1.00	U	35,000.00	35,000.00
4.3	CORTE Y PODAMIENTO DE MALEZA AREA ALREDEDOR DE DEPOSITO Y EXTERIOR	1.00	UD	4,000.00	4,000.00
4.4	BOTE DE ESCOMBROS DE MALEZA C/CAMION	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
6	ALQUILER DE ANDAMIO ( 6 TORRES DE 10 CUERPOS)	2.50	MES	90,000.00	225,000.00
7	ALQUILER DE GRUA	21.00	DIAS	15,340.00	322,140.00
8	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE F</b>					<b>4,072,318.57</b>
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO	2.00	UD	50,000.00	100,000.00
2	LETRERO (VALLA ANUNCIANDO OBRA 16 X 10 IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DEL PROYECTO Y CONTRATISTA, ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 11/2 X 1 Y SOPORTES EM TUBO CUADRADO 4 X 4)	2.00	UD	39,750.01	79,500.02
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>179,500.02</b>
<b>SUB - TOTAL GENERAL</b>					<b>23,852,944.65</b>

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
<b>I</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS</b>				
1	<b>POZO #3 (PERFORAR)</b>				
1.1	PERFORACIÓN EN PERCUSION PARA ENCAMISAR EN Ø 12" ACERO	200.00	PIES	700.00	140,000.00
1.2	ENCAMISADO Ø 12" ACERO	200.00	PIES	188.47	37,694.00
1.3	RANURADO Ø 12" ACERO	150.00	PIES	163.12	24,468.00
1.4	SUMINISTRO DE ZAPATA EN ACERO	1.00	UD	12,500.00	12,500.00
1.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø12" ACERO e=1/4" SCH-20 SIN COSTURA	200.00	PIES	1,250.23	250,046.00
1.6	LIMPIEZA Y DESARROLLO POR PISTONEO	1.00	UD	20,000.00	20,000.00
1.7	PRUEBA DE AFORO (24 HORAS) (CAUDAL MAXIMO ESTIMADO DE AFORO >300 GPM)	1.00	UD	75,000.00	75,000.00
1.8	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO, (INC. MUESTRA, TRASLADO AL LABORATORIO Y RESULTADOS)	1.00	UD	6,000.00	6,000.00
1.9	INFORME FINAL INCLUYE RECOMENDACIONES	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
2	<b>POZO #4 (PERFORAR)</b>				
2.1	PERFORACIÓN EN PERCUSION PARA ENCAMISAR EN Ø 12" ACERO	200.00	PIES	700.00	140,000.00
2.2	ENCAMISADO Ø 12" ACERO	200.00	PIES	188.47	37,694.00
2.3	RANURADO Ø 12" ACERO	150.00	PIES	163.12	24,468.00
2.4	SUMINISTRO DE ZAPATA EN ACERO	1.00	UD	12,500.00	12,500.00
2.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø12" ACERO e=1/4" SCH-20 SIN COSTURA	200.00	PIES	1,250.23	250,046.00
2.6	LIMPIEZA Y DESARROLLO POR PISTONEO	1.00	UD	20,000.00	20,000.00
2.7	PRUEBA DE AFORO (24 HORAS) (CAUDAL MAXIMO ESTIMADO DE AFORO 300 GPM)	1.00	UD	75,000.00	75,000.00
2.8	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO, (INC. MUESTRA, TRASLADO AL LABORATORIO Y RESULTADOS)	1.00	UD	6,000.00	6,000.00
2.9	INFORME FINAL INCLUYE RECOMENDACIONES	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
3	<b>POZO #2 AV-4 (PERFORAR)</b>				
3.1	PERFORACIÓN EN PERCUSION PARA ENCAMISAR EN Ø 16" ACERO	120.00	PIES	850.00	102,000.00
3.2	ENCAMISADO Ø 16" ACERO	120.00	PIES	201.36	24,163.20
3.3	RANURADO Ø 16" ACERO	90.00	PIES	194.40	17,496.00
3.4	SUMINISTRO DE ZAPATA EN ACERO	1.00	UD	12,500.00	12,500.00
3.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø16" ACERO e=1/4" SCH-10 SIN COSTURA	120.00	PIES	1,498.07	179,768.40
3.6	LIMPIEZA Y DESARROLLO POR PISTONEO	1.00	UD	20,000.00	20,000.00
3.7	PRUEBA DE AFORO (24 HORAS) (CAUDAL MAXIMO ESTIMADO DE AFORO 300 GPM)	1.00	UD	75,000.00	75,000.00
3.8	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO, (INC. MUESTRA, TRASLADO AL LABORATORIO Y RESULTADOS)	1.00	UD	6,000.00	6,000.00
3.9	INFORME FINAL INCLUYE RECOMENDACIONES	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
<b>SUB-TOTAL GENERAL DE POZOS</b>					<b>1,583,343.60</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F ENERO/2020				
	ELIMINACION PARTIDAS				
D	LINEA DE IMPULSION DE 16" ACERO DESDE POZOS 3 Y 4 NUEVO HASTA LINEA DE IMPULSION EXISTENTE DE 16"				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	(549.80)	M	6.70	-3,683.66
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	(769.72)	M3	129.74	-99,863.47
2.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA+20% (SUJETO A LA APROBACION DE LA SUPERVISION)	(838.09)	M3	491.80	-412,172.66
2.2	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR	(663.49)	M3	143.53	-95,230.72
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM (SUJETO A LA	(923.66)	M3	134.30	-124,047.54
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERÍA Ø16" ACERO SIN COSTURA SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	(549.80)	M	6,317.79	-3,473,520.94
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERÍA Ø16" ACERO SIN COSTURA SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	(549.80)	M	334.70	-184,018.06
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø16" DE HF 150 PSI	(1.00)	UD	4,322.50	-4,322.50
<b>SUB-TOTAL FASE D</b>					<b>- 4,396,859.55</b>
E	REHABILITACION DEPOSITO METÁLICO 1,000,000 GLS CONSUELO I				
4	REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DEL TANQUE				
4.4	APLICACIÓN DE SAND BLASTING INTERIOR EN PAREDES Y FONDO (PRIMERO)	(1,346.53)	M2	280.49	-377,688.20
5	RECUBRIMIENTO EXPOSICO				
5.1	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO SIKA - GUARD 62 EN PAREDES INTERIOR	(1,106.00)	M2	1,062.15	-1,174,737.90
5.2	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO SIKA - GUARD 62 EN FONDO INTERIOR	(222.09)	M2	1,022.15	-226,137.30
5.3	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO SIKA - GUARD 62 EN TECHO INTERIOR	(232.94)	M2	1,072.15	-249,746.62
6	PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)				
6.1	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR OXIDO ROJO	(1,106.00)	M2	103.34	-114,294.04

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
6.2	PINTURA EN TECHO EXTERIOR OXIDO ROJO	(232.94)	M2	123.34	-28,730.82
6.3	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR AMERLOCK	(1,106.00)	M2	235.26	-260,197.56
6.4	PINTURA EN TECHO EXTERIOR AMERLOCK	(232.94)	M2	255.26	-59,460.26
<b>SUB-TOTAL FASE E</b>					<b>- 2,493,992.70</b>
<b>F</b>	<b>REHABILITACION DEPOSITO METÁLICO 1,000,000 GLS ACUEDUCTO CONSUELO II</b>				
<b>1</b>	<b>REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DEL TANQUE</b>				
1.1	APLICACIÓN DE SAND BLASTING INTERIOR EN PAREDES Y FONDO (PRIMERO)	(1,346.53)	M2	280.49	-377,688.20
1.2	APLICACIÓN DE SAND BLASTING INTERIOR EN PAREDES Y FONDO (SEGUNDO)	(1,346.53)	M2	206.50	-278,058.45
1.3	APLICACIÓN DE SAN BLASTING EXTERIOR EN PAREDES, TECHO Y ESCALERA	(1,408.00)	M2	259.87	-365,896.96
1.4	APERTURA Y CIERRE DE VENTANAS P/ACCESO A INTERIOR TANQUE	(4.00)	UD	7,000.00	-28,000.00
1.5	MANTENIMIENTO ESCALERA HELICOIDAL ( L=35 M)	(1.00)	UD	75,000.00	-75,000.00
1.6	ESCALERA INTERIOR ( L=21 M) (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	(1.00)	UD	75,000.00	-75,000.00
1.7	CONSTRUCCION DE PASARELA L 2X1/4 TOLA CORRUGADA DE 3/16 Y PASAMANO. Φ 1 1/2 H.G.	(170.02)	PL	513.06	-87,230.46
<b>2</b>	<b>RECUBRIMIENTO EXPOSICO</b>				
2.1	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO EN PAREDES	(1,106.00)	M2	1,062.15	-1,174,737.90
2.2	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO EN FONDO	(222.00)	M2	1,032.15	-229,137.30
2.3	TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO EN TECHO	(232.94)	M2	1,072.15	-249,746.62
<b>3</b>	<b>PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)</b>				
3.1	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR OXIDO ROJO	(1,106.00)	M2	103.34	-114,294.04
3.2	PINTURA EN TECHO EXTERIOR OXIDO ROJO	(232.94)	M2	123.34	-28,730.82
3.3	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR AMERLOCK	(1,106.00)	M2	235.26	-260,197.56
3.4	PINTURA EN TECHO AMERLOCK	(232.94)	M2	255.26	-59,460.26
<b>4</b>	<b>MISCELÁNEOS</b>				
4.1	USO DE TORRE PARA ILUMINACION INTERIOR DE TANQUE DE 4 BOMBILLA (SUJETA A LA APROBACION DE LA SUPERVISION)	(30.00)	DIAS	1,600.00	-48,000.00
4.2	USO VENTILADOR	(1.00)	U	35,000.00	-35,000.00
4.3	CORTE Y PODAMIENTO DE MALEZA AREA ALREDEDOR DE DEPOSITO Y EXTERIOR	(1.00)	UD	4,000.00	-4,000.00
4.4	BOTE DE ESCOMBROS DE MALEZA C/CAMION	(1.00)	UD	5,000.00	-5,000.00
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA	(1.00)	UD	15,000.00	-15,000.00
6	ALQUILER DE ANDAMIO ( 6 TORRES DE 10 CUERPOS)	(2.50)	MES	90,000.00	-225,000.00
7	ALQUILER DE GRUA	(21.00)	DIAS	15,340.00	-322,140.00
8	LIMPIEZA FINAL	(1.00)	UD	15,000.00	-15,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE F</b>					<b>- 4,072,318.57</b>
<b>SUB - TOTAL ELIMINACION PARTIDAS</b>					<b>- 10,963,170.82</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
	NUEVAS PARTIDAS (N.P)				
C	CONSTRUCCION DE CASETA TECHO DESLIZABLE (4.30 X 5.95) M				
1	PRELIMINARES				
1.3	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO CASETA				
1.3.1	CORTE DE MATERIAL Y DESBROCE DE MALEZAS	120.00	M2	51.96	6,235.20
1.3.2	CORTE DE ARBOLES	5.00	U	500.00	2,500.00
1.3.3	CORTE TALUD P/EXPLANACION C/RETOEXCAVADORA 80HP	1.20	HR	2,088.80	2,506.56
1.3.4	ESPARCIMIENTO MATERIAL INSITU (DIST.50M) C/RETOEXC.	2.00	HR	2,088.80	4,177.60
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					<b>15,419.36</b>
E	REHABILITACION DEPOSITO METÁLICO 1,000,000 GLS CONSUELO I				
1	PRELIMINARES				
1.6	DESMANTELAMIENTO TOLAS TECHO DEL TANQUE e=3/16",	2,854.92	P2	105.38	300,845.53
1.7	DESMANTELAMIENTO DE TIJERILLAS TECHO TANQUE	20.00	UD	8,875.82	177,516.38
1.8	DESMANTELAMIENTO REFUERZOS LONGITUDINALES VIGA H 4"	10.00	UD	4,209.73	42,097.25
1.9	DESMANTELAMIENTO REFUERZO TRANSVERSALES ANILLOS CONCENTRICOS VIGA H 4"	2.00	UD	13,007.49	26,014.98
1.10	DESMANTELAMIENTO TOLAS ULTIMO RING H PROM=16.50M (INCLUYE RESANE)	840.00	P2	149.65	125,708.37
1.11	DESMANTELAMIENTO CINTILLO DE SEGURIDAD H PROM=18.00 M	120.00	P	340.86	40,902.88
1.12	CORTE TUBERIA CENTRAL DE 16"ACERO =18.00 M	1.00	UD	6,775.37	6,775.37
1.13	LIMPIEZA VIGA H=8" Y ESTRUCTURA DE TIJERILLA	1.00	TOT	41,231.74	41,231.74
1.14	LIMPIEZA DE TOLA DE TECHO A COLOCAR	530.86	M2	109.70	58,234.57
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	EXCAVACION DE MATERIAL DE MINA CALICHE e=0.20 COMPACTADO	75.69	M3	370.63	28,052.94
2.6	CORTE Y RETIRO DE ASFALTO	254.47	M2	60.00	15,268.20
2.7	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION, D=0-5 KM	79.13	M3	134.30	10,627.34
2.8	BOTE DE DE ASFALTO	13.57	M3	134.30	1,822.45

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
2.9	ACOPIO DE MATERIAL A MANO EN EXTERIOR DEL DEPOSITO DIST. 10 M	70.89	M3	295.12	20,921.06
2.10	ESTABILIZACION DE MATERIAL P/BASE Y SUB BASE	140.56	M3	715.26	100,536.95
2.11	RECTIFICACION Y PERFILADO DE SUPERFICIE A MANO	104.14	M2	90.14	9,387.18
4	REPARACIONES EN ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DEL TANQUE				
4.10	SUSTITUCION TECHO DEL TANQUE EN TOLAS 3/16" TRAB	21,445.58	LBS	55.83	1,197,208.96
4.11	SUSTITUCION TIJERILLAS REFORZADAS	19,000.00	LBS	54.63	1,037,889.90
4.12	SUSTITUCION TOLA DE PAREDES DEL TANQUE EN 3/8"	8,568.00	LBS	46.78	400,810.14
4.13	SUSTITUCION ANILLO SUPERIOR e=3/16"	4,590.00	LBS	51.94	238,410.72
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CHANELL DE SEGURIDAD 8"	1,380.00	LBS	52.07	71,860.26
4.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE 16"ACERO PARA SOPORTE DE CENTRO	384.49	LBS	44.39	17,067.51
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE TOLA 233 MM X 200 MM E=1/2"(INCLUYE PERFORACIONES EN 2/16")	40.00	U D	1,388.00	55,520.00
4.17	SUMINISTRO TORNILLOS 3/4 X 2"C/TUERCA	160.00	U D	45.00	7,200.00
6	PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)				
6.5	PINTURA ANTI OXIDO-PPG AMERCOAT 240 PAREDES INTERIOR COLOR GRIS (PRIMERA MANO), VERDE (SEGUNDA MANO)	2,212.00	M2	532.46	1,177,801.52
6.6	PINTURA ANTI OXIDO-PPG AMERCOAT 240 VIGAS Y COLUMNA CENTRAL COLOR GRIS (PRIMERA MANO), VERDE (SEGUNDA MANO)	140.33	M2	532.46	74,720.11
6.7	PINTURA ANTI OXIDO-PPG AMERCOAT 240 EN FONDO INTERIOR COLOR GRIS (PRIMERA MANO), VERDE (SEGUNDA MANO)	444.00	M2	532.46	236,412.24
6.8	PINTURA ANTI OXIDO-PPG AMERCOAT 240 EN TECHO INTERIOR COLOR GRIS (PRIMERA MANO), VERDE (SEGUNDA MANO)	465.88	M2	532.46	248,062.46
6.9	PINTURA BLANCA -PPG AMERLOK 2 HIGH SOLIDS EPOXY (2-400), PAREDES INTERIOR	1,106.00	M2	651.66	720,735.96
6.1	PINTURA BLANCA -PPG AMERLOK 2 HIGH SOLIDS EPOXY (2-400), VIGAS Y COLUMNAS CENTRAL	140.33	M2	651.66	91,447.45
6.11	PINTURA ANTI OXIDO-PPG AMERLOK 2 HIGH SOLIDS EPOXY (2-400), EN FONDO INTERIOR	222.00	M2	651.66	144,668.52
6.12	PINTURA BLANCA-PPG AMERLOK 2 HIGH SOLIDS EPOXY (2-400), EN TECHO INTERIOR	232.94	M2	651.66	151,797.68
6.13	PINTURA ANTI OXIDO-PPG AMERCOAT 240 EN PAREDES EXTERIOR COLOR ROJO	1,106.00	M2	532.46	588,900.76
6.14	PINTURA ANTI OXIDO-PPG AMERCOAT 240 EN TECHO EXTERIOR COLOR ROJO	232.94	M2	532.46	124,031.23
6.15	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR AZUL ROYAL PPG-PITTHANA 35	221.20	M2	808.99	178,948.59
6.16	PINTURA EN PAREDES EXTERIOR AZUL CLARO PPG-PITTHANA 35	884.80	M2	808.99	715,794.35
6.17	PINTURA EN TECHO EXTERIOR AZUL CLARO PPG-PITTHANA 35	232.94	M2	808.99	188,446.13
7	VARIOS				
7.1	DEMOLICION LOMO DE PERRO EN VERJA PERIMETRAL	127.10	M	20.00	2,542.00
<b>SUB-TOTAL FASE E</b>					<b>8,676,219.68</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
<b>G</b>	<b>CONSTRUCCION DE CASETA TECHO DESLIZABLE (4.30 X 5.95) M, POZO # 2 AV-4</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	REPLANTEO	1.00	UD	2,500.00	2,500.00
1.2	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO (18 X 16)M				
1.2.1	CORTE DE MATERIAL Y DESBROCE DE MALEZAS	288.00	M2	51.96	14,964.48
1.2.2	CORTE DE ARBOLES	6.00	U	500.00	3,000.00
1.2.3	CORTE TALUD P/EXPLANACION C/RETROEXCAVADORA 80HP	1.00	HR	2,088.80	2,088.80
1.2.4	ESPARCIMIENTO MATERIAL INSITU (DIST.50M)	62.01	M3	71.76	4,449.84
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.3.1	EXCAVACION MATERIAL A MANO	17.58	M3	369.60	6,497.57
1.3.2	RELLENO DE REPOSICION EN CAPAS DE 0.20 M, CON COMPACTADOR MECANICO	9.20	M3	170.26	1,566.39
1.2.3	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (DIST. 5KM)	10.06	M3	134.30	1,351.06
1.4	HORMIGON ARMADO EN: FC'=210 KG/CM2				
1.4.1	ZAPATA DE COLUMNA 0.30 M - 0.86 QQ/M3	2.59	M3	7,581.42	19,635.88
1.4.2	ZAPATA DE MURO 0.20 M - 1.00 QQ/M3	1.45	M3	7,887.93	11,437.50
1.4.3	VIGA B.N.P. 0.20 X 0.20 3.30 QQ/M3	0.62	M3	21,377.02	13,253.75
1.4.4	VIGA DE AMARRE 0.20 X 0.17 5.07 QQ/M3	0.48	M3	27,190.63	13,051.50
1.4.5	VIGA MENSULA 3.19 QQ/M3	0.62	M3	21,804.33	13,518.68
1.4.6	COLUMNA 0.30 X 0.30- 5.23 QQ/M3	1.80	M3	21,926.61	39,467.90
1.4.7	COLUMNA 0.20 X 0.20- 3.85 QQ/M3	0.28	M3	22,759.33	6,372.61
1.4.8	LOSA DE FONDO e= 0.10 - 0.50 QQ/M3 (MALLA ELCTRO SOLDADA D2.30XD2.30)	2.04	M3	7,907.13	16,130.55
1.4.9	LOSA DE TECHO e= 0.13- 1.08 QQ/M3	2.07	M3	10,438.77	21,608.25
1.4.10	DINTEL 0.20 X 0.15 -3.89 QQ/M3	0.16	M3	25,439.08	4,070.25
1.4.11	RAMPA D/ ACCESO 1.03 QQ/M3	0.69	M3	8,901.23	6,141.85
1.4.12	BASE DE MOTOR Y BOMBEO SEGÚN DETALLES	1.00	UD	6,000.00	6,000.00
1.5	MUROS				
1.5.1	MURO BLOCK 8" (B.N.P.)	10.52	M2	955.36	10,050.39
1.5.2	MURO BLOCK 8" (S.N.P.)	28.53	M2	975.87	27,841.57
1.6	TERMINACION DE SUPERFICIE:				
1.6.1	PAÑETE EXTERIOR	48.68	M2	256.37	12,480.09
1.6.2	PAÑETE INTERIOR	31.87	M2	280.62	8,943.36
1.6.3	FINO LOSA TECHO	15.93	M2	418.25	6,662.72
1.6.4	CANTOS Y MOCHETAS	137.80	M	59.71	8,228.04
1.6.5	ANTEPECHO TERMINADO DE BLOQUES (UNA LINEA DE BLOCK)	5.56	M2	466.85	2,595.69
1.6.6	PINTURA BASE BLANCA (INCLUYE TECHO)	90.02	M2	52.00	4,681.04
1.6.7	PINTURA ACRILICA	82.71	M2	138.50	11,455.34
1.6.8	FROTADO Y VIOLINADO RAMPA DE ACCESO (PUERTA FRONTAL)	13.76	M2	280.76	3,863.26
1.6.9	ZABALETA TECHO	14.00	M	95.64	1,338.96
1.6.10	ACERA EXT. DE 0.80 DE ANCHO	18.32	M2	720.29	13,195.71
1.7	PUERTAS Y VENTANAS (SUMINISTRO E INSTALACION)				
1.7.1	VENTANA SALOMONICA DE ALUMINIO	12.35	P2	420.30	5,190.71

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
1.7.2	VENTANA DE BLOCKS CALADOS	3.19	M2	860.15	2,743.88
1.7.3	PUERTA METALICA POSTERIOR (1.00 M X 2.53 M) CON BARRAS SEGUN DISEÑO	27.22	P2	270.23	7,355.66
1.7.4	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO CON VENTANILLA DE VENTILACION (3.66M X 2.06M) DOS HOJAS DE 1.83MX2.06M SEGUN DISEÑO	1.00	UD	49,007.40	49,007.40
<b>1.8</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
1.8.1	ENTRADA GENERAL	1.00	UD	3,800.00	3,800.00
1.8.2	SALIDAS CENITALES	1.00	UD	667.79	667.79
1.8.3	INTERRUPTORES SENCILLOS PVC	1.00	UD	774.96	774.96
1.8.4	TOMACORRIENTES DOBLES 110 V PVC	2.00	UD	1,060.88	2,121.76
<b>1.9</b>	<b>TECHO DESLIZABLE (4.00M X5.00 M)</b>				
1.9.1	TUBOS DE 2X2X 3/16 P/ TIJERILLAS	12.00	UD	1,201.32	14,415.84
1.9.2	ALUZINC CAL. 26	84.62	P	101.00	8,546.62
1.9.3	ZINC CUBRE FALTA	48.74	P	41.30	2,012.96
1.9.4	CABALLETE 24"	76.00	P	41.30	3,138.80
1.9.5	CHANNEL C 4" X 4.5X 1/2"	1.00	UD	2,960.32	2,960.32
1.9.6	CAJA DE BOLA	4.00	UD	90.63	362.52
1.9.7	SOLDADURA Y ELECTRODOS	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
1.9.8	MANO DE OBRA	1.00	UD	16,000.00	16,000.00
<b>1.10</b>	<b>CONSTRUCCION VERJA MALLA CICLONICA SEGÚN PLANOS (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA)</b>				
1.10.1	VERJA DE MALLA CICLONICA CON 3 LINEAS BLOCK	59.81	M	4,193.12	250,790.51
1.10.2	COLUMNA C2 ( 0.25 X 0.25 )- 4.79 QQ/M3 (INC. ZAPATA)	5.00	UD	6,690.23	33,451.15
1.10.3	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15 ) - 8.15 QQ/M3	14.00	UD	487.36	6,823.04
1.10.4	PUERTA MALLA CICLONICA (4 M)	2.00	UD	25,000.00	50,000.00
1.12	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	UD	7,000.00	7,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE G</b>					<b>787,406.95</b>
<b>H</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DE 12" ACERO DESDE POZOS 3 Y 4 NUEVO HASTA LINEA DE IMPULSION EXISTENTE DE 16"</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	REPLANTEO	78.00	M	6.70	522.60
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	86.58	M3	129.74	11,232.89
2.2	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	75.95	M3	143.53	10,901.10
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST.5KM (SUJETO A LA APROBACION DE LA SUPERVISION)	12.75	M3	134.30	1,712.33
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	TUBERÍA Ø12" ACERO SIN COSTURA SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	78.00	M	6,800.00	530,400.00
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
4.1	TUBERÍA Ø12" ACERO SIN COSTURA SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	78.00	M	53.28	4,155.84
<b>SUB-TOTAL FASE H</b>					<b>558,924.76</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
I	<b>ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 2 AV-4</b>				
1	<b>ELECTRIFICACION PRIMARIA</b>				
1.1	POSTES EN H.A 35' 500 DAM	1.00	UD	18,880.00	18,880.00
1.2	POSTES EN H.A 35' 800 DAM	1.00	UD	20,650.00	20,650.00
1.3	ESTRUCTURA MT-307	2.00	UD	14,095.32	28,190.64
1.4	ESTRUCTURA HA-100B	2.00	UD	2,858.45	5,716.90
1.5	ALAMBRE AAAC No. 1/0	160.00	PIE	12.39	1,982.40
1.6	TRANSFORMADORES 50 KVA, 12500-7200/240-480 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	3.00	UD	54,280.00	162,840.00
1.7	CUT-OUT 100 AMPS	3.00	UD	5,702.94	17,108.82
1.8	PARARRAYOS 9KV	3.00	UD	1,402.90	4,208.70
1.9	ATERRIAJE COMPLETO (PR-101)	2.00	UD	885.00	1,770.00
1.10	ESTRUCTURA PO-110 (CIMENTACION)	2.00	UD	3,271.49	6,542.98
1.11	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	UD	45,672.09	45,672.09
1.12	INSTALACION DE POSTES	2.00	UD	2,500.00	5,000.00
1.13	HOYO PARA POSTES	2.00	UD	1,250.00	2,500.00
1.14	HOYO PARA VIENTOS	2.00	UD	1,000.00	2,000.00
2	<b>ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>				
2.1	CONDULET IMC Ø3"	1.00	UD	1,565.00	1,565.00
2.2	CONECTOR IMC Ø3"	1.00	UD	580.00	580.00
2.3	COUPLING IMC Ø3"	1.00	UD	311.00	311.00
2.4	TUBERIA IMC Ø3" X 10	2.00	UD	3,640.00	7,280.00
2.5	CURVA PVC Ø3"	2.00	UD	95.00	190.00
2.6	CURVA IMC Ø3"	2.00	UD	1,810.00	3,620.00
2.7	TUBERIA PVC Ø3" X 19	2.00	UD	847.00	1,694.00
2.8	ALAMBRE THW No. 4/0	160.00	PIE	175.94	28,150.40
2.9	ALAMBRE THW No. 2/0	220.00	PIE	112.74	24,802.80
2.10	ALAMBRE THW No. 2	60.00	PIE	53.90	3,234.00
2.11	ALAMBRE HDB No. 2 A 7 HILOS TRENZADO	60.00	PIE	83.78	5,026.80
2.12	ALAMBRE THW No. 8	80.00	PIE	14.21	1,136.80
2.13	ALAMBRE THW No. 10	80.00	PIE	8.80	704.00
2.14	MAIN BREAKER 250 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1.00	UD	1,593.00	1,593.00
2.15	BREAKER 15/2 AMP.	1.00	UD	475.00	475.00
2.16	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA	1.00	UD	16,111.97	16,111.97
2.17	ABRAZADERA METALICA Ø 1"	4.00	UD	5.05	20.20
2.18	TUBERIA L.T Ø2"	60.00	PIE	250.75	15,045.00
2.19	TERMINAL RECTO L.T Ø2"	1.00	UD	212.38	212.38
2.20	TERMINAL CURVO L.T Ø2"	1.00	UD	436.42	436.42
2.21	TAPE PLASTICO	2.00	UD	242.63	485.26
2.22	TAPE DE GOMA	1.00	UD	750.31	750.31
2.23	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	22,684.90	22,684.90
3	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>				
3.1	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 800 GPM VS225' TDH, MOTOR ELECTRICO DE 75 HP, 480 VOLTS, 3Ø, 60HZ, 1,770 RPM, INCLUYE ARRANCADOR TIPO SUAVE 75 HP, 460V, 3F NEMA 3R	1.00	UD	2,712,648.00	2,712,648.00

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
3.2	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS	1.00	UD	110,000.00	110,000.00
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION				
3.3.1	NIPLES ACERO PLATILLADOS EN UN EXTREMO Ø8" X 12" SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,626.93	7,253.86
3.3.2	NIPLES PLATILLADOS EN UN EXTREMO Ø4" X 12" SCH- 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,223.49	4,446.98
3.3.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" HF 200 PSI	1.00	UD	1,406.00	1,406.00
3.3.4	CHECK HORIZONTAL Ø8", CON VALVULA LIMITADORA DE CAUDAL INTEGRADA PLATILLADO 200 PSI	1.00	UD	59,888.63	59,888.63
3.3.5	TEE PLATILLADA Ø8" X 4" SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,903.66	4,903.66
3.3.6	TEE PLATILLADA Ø4" X 4" SCH- 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,359.16	3,359.16
3.3.7	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø8" PLATILLADA 200 PSI.	1.00	UD	39,523.73	39,523.73
3.3.8	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 200 PSI.	2.00	UD	20,365.67	40,731.34
3.3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø4" BRIDADA.	1.00	UD	146,750.00	146,750.00
3.3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	1.00	UD	3,500.00	3,500.00
3.3.11	VALVULA DE AIRE 1", 300 PSI, INSTALACION COMPLETA	1.00	UD	14,580.32	14,580.32
3.3.12	CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO SCH- 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,132.21	2,132.21
3.3.13	CODO DE Ø8" X 45 EN ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,755.93	1,755.93
3.3.14	CONSTRUCCION DE DESCARGA	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
3.3.15	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	UD	4,500.00	4,500.00
<b>SUB-TOTAL FASE I</b>					<b>3,631,551.59</b>
<b>J</b>	<b>CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA METALICA ELEVADA POZO No 3</b>				
<b>1</b>	<b>LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO (18 X 16)M</b>				
1.1	CORTE DE MATERIAL Y DESBROCE DE MALEZAS	35.00	M2	51.96	1,818.60
1.2	CORTE DE ARBOLES	5.00	U	500.00	2,500.00
1.3	CORTE TALUD P/EXPLANACION C/RETROEXCAVADORA 80HP	1.00	HR	2,088.80	2,088.80
1.4	ESPARCIMIENTO MATERIAL INSITU (DIST.50M) C/RETROEXC.	1.00	HR	2,088.80	2,088.80
<b>2</b>	<b>BASES HORMIGÓN FC'=210 KG/CM2 P/ FIJAR TUBERÍA Ø4", H.G.:</b>				
2.1	H.A., CIRCULAR, D= 0.50 - 3.08 QQ/M³, F'C= 210KG/CM2	0.16	M3	16,062.00	2,569.92
2.2	BASE HORMIGON SIMPLE, F'C= 180 KG/CM2 (4 UNIDAD)	1.00	M3	4,163.16	4,163.16
<b>3</b>	<b>BASES HORMIGON FC'=210 KG/CM2 P/ FIJAR TUBERIA Ø12", ACERO:</b>				
3.1	H.A., CIRCULAR, D=2.30 - 1.82 QQ/M³, (1 UNIDAD)	0.83	M3	12,895.59	10,703.34
3.2	BASE HORMIGON SIMPLE, F'C= 180 KG/CM2 (1 UNIDAD)	0.63	M3	4,163.16	2,622.79
<b>4</b>	<b>HORMIGON CICLOPE PARA ANCLAJES</b>	1.27	M3	4,995.52	6,344.31
<b>5.0</b>	<b>ESCALERA</b>				
5.1	TOLA CORRUGADA 4" X 8' X 1/8" (P/ HUELLA)	1.00	UD	5,941.20	5,941.20



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
5.2	ANCLAJE P/PERFILES 0.90 X 0.9 X 0.2- 1.13	0.16	M3	11,014.83	1,762.37
5.3	TUBERIA VERTICAL 3/4" H.G. H=4' (18U) L=20'	4.00	UD	838.80	3,355.20
5.4	TUBERIA INCLINADA 1" H.G. L=20' DE 9' (2U)	1.00	UD	285.13	285.13
5.5	VIGA TIPO H. 4" X 4" L=20'	1.00	UD	7,901.08	7,901.08
5.6	ANGULARES 1 1/2" X 1 1/2" X 1/16", L=1.64' (18U)	2.00	UD	1,156.21	2,312.42
5.7	CONFECCION E INSTALACION ESCALERA - TODO COSTO	1.00	UD	20,000.00	20,000.00
<b>6.0</b>	<b>BASE METALICA P/SOPORTE DE BOMBA</b>				
6.1	TOLA CORRUGADA 4" X 8" X 1/8" (PARA PISO)	4.00	UD	6,380.74	25,522.96
6.2	TOLA LISA DEBAJO DE PERFILES 4'X8'X1/8"	4.00	UD	5,971.08	23,884.32
6.3	TUBERIA 1 1/2" H.G. L=20'	5.00	UD	1,562.00	7,810.00
6.4	TOLA LISA 4'X8'X1/8"	1.00	UD	5,971.08	5,971.08
6.5	ANGULARES 2" X 2" X 1/4, L= 20"	1.00	UD	1,539.99	1,539.99
6.6	TUBERIA 12" ACERO SOLDADA CAMISA EXIST. L=20'	1.00	UD	33,594.75	33,594.75
6.7	TUBERIA SOPORTE 4" H.G. H=11.20' (4.80U)	5.00	UD	5,262.00	26,310.00
6.8	VIGA TIPO H. 4" X 4" L=20'	3.00	UD	7,701.02	23,103.06
6.9	TOLA LISA BASE DE BOMBA 8' X 4' X 1/2"	1.00	UD	17,975.00	17,975.00
6.10	CARTABONES DE 12"X 12" X 1/2" EN BASE DE PLATAFORMA	4.00	UD	4,500.00	18,000.00
6.11	TOLA LISA P/COLOCAR ARRANCADOR 4'X8'X1/8"	1.00	UD	6,380.74	6,380.74
6.12	LOSA H.A. EN AREA DEBAJO PLATAFORMA 1.82 QQ/M3	1.75	M3	13,005.28	22,759.24
6.13	CONFECCION E INSTALACION BASE METALICA - TODO COSTO	1.00	UD	74,497.90	74,497.90
<b>7</b>	<b>MISCELANEOS</b>				
7.1	ALQUILER DE MOTOSOLDADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	6.00	DIA	3,200.00	19,200.00
7.2	ALQUILER DE EQUIPO DE CORTE	6.00	DIA	1,850.00	11,100.00
7.3	LUMINARIA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	3.00	DIA	4,250.00	12,750.00
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	PINTURA OXIDO ROJO	42.00	M2	147.70	6,203.40
8.2	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	42.00	M3	234.55	9,851.10
<b>9</b>	<b>VERJA MALLA CICLONICA</b>				
9.1	VERJA MALLA CICLONICA CON 3 LINEAS DE BLOCK	39.70	M	4,812.78	191,067.37
9.2	COLUMNAS C2 0.25 X 0.25 - 4.75 (INC. ZAPATA)	6.00	UD	8,007.19	48,043.14
9.3	COLUMNAS C1 0.15 X 0.15 - 8.75	9.00	UD	610.32	5,492.88
9.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4 M	1.00	UD	28,000.00	28,000.00
1	EMBELLECIMIENTO C/ GRAVILLA	20.00	M2	108.13	2,162.60
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	UD	8,000.00	8,000.00
12	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	UD	7,000.00	7,000.00
	<b>SUB-TOTAL FASE J</b>				<b>712,676.65</b>
<b>K</b>	<b>TAPADO Y COMPACTADO EN AVERIAS CORREGIDAS POR INAPA</b>				
1	<b>AVERIA 3.2 X 2.10 X 1.4 M</b>				
1.1	USO DE EXCAVADORA 80 HP (INCLUYE TRASLADO Y TIEMPO DE ESPERA	1.60	HR	2,088.80	3,342.08
1.2	COMPACTACION DE MATERIAL C/PISON CAPAS DE 30 CM	10.00	M3	170.76	1,707.60
1.3	MANEJO DE TRANSITO	1.00	UD	1,200.00	1,200.00
2	<b>AVERIA 3.00 X 2.20 X 1.4 M</b>				

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
2.1	USO DE EXCAVADORA 80 HP (INCLUYE TRASLADO Y TIEMPO DE ESPERA	1.50	HR	2,088.80	3,133.20
2.2	COMPACTACION DE MATERIAL C/PISON CAPAS DE 30 CM	9.24	M3	170.76	1,577.82
2.3	MANEJO DE TRANSITO	1.00	UD	1,200.00	1,200.00
<b>SUB-TOTAL FASE K</b>					<b>12,160.70</b>
<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>14,394,359.69</b>
C	<b>AUMENTO DE CANTIDAD</b>				
	<b>CONSTRUCCION DE CASETA TECHO DESLIZABLE (4.30 X 5.95) M</b>				
8.2	COLUMNA C2 ( 0.25 X 0.25 )- 4.79 QQ/M3 (INC. ZAPATA)	1.00	UD	6,690.23	6,690.23
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					<b>6,690.23</b>
E	<b>REHABILITACION DEPOSITO METÁLICO 1,000,000 GLS CONSUELO I</b>				
	<b>1 PRELIMINARES</b>				
1.5	TRASLADO DE ESTRUCTURA METALICA PARA EL ALMACEN DEL INAPA-KM-18, CARRETERA DUARTE, COLOCAR ORDENADO EN EL SITIO LA CANTIDAD, VIAJE QUEDAN SUJETO A LA APROBACION DE LA SUPERVISION (TODO COSTO, M.O. CARGA Y DESCARGA DE ELEMENTOS METALICOS, USO DE GRUA, TRANSPORTE Y PERSONAL)	3.00	VIAJE	30,000.00	90,000.00
	<b>5 MISCELÁNEOS</b>				
5.2	USO BOMBA DE ACHIQUE DE 2"	12.00	HORAS	305.62	3,667.44
5.12	ALQUILER DE GRUA	21.00	DIAS	15,340.00	322,140.00
<b>SUB-TOTAL FASE E</b>					<b>415,807.44</b>
<b>SUB-TOTAL AUMENTO CANTIDAD</b>					<b>422,497.67</b>
<b>SUB-TOTAL ADICIONALES ACT. No.1</b>					<b>3,853,686.54</b>
<b>SUB-TOTAL PRES. CONTRATADO + ACTUALIZADO 1</b>					<b>27,706,631.19</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
	<b>MAS</b>				
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			1,108,265.25
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			2,770,663.12
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			1,108,265.25
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			1,385,331.56
	GASTOS DE TRANSPORTE	2.50%			692,665.78
	LEY 6-86	1.00%			277,066.31
	ITEBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			498,719.36
	TRANSPORTE DE EQUIPO, IDA Y VUELTA	1.00	UD		40,000.00
	TRANSPORTE DE POSTES	1.00	UD		15,000.00
	DISEÑOS Y TRAMITACION DE PLANOS ELECTRICOS	1.00	UD		60,000.00
	INTERCONEXION CON EDESUR	1.00	UD		40,000.00
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			27,706.63
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA DE INAPA	10.00%			2,385,294.47
	IMPREVISTOS	10.00%			
<b>SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>10,408,977.73</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>38,115,608.92</b>
	<b>ELIMINACIÓN DE PARTIDAS</b>				
<b>I</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS</b>				
	<b>3 POZO #2 AV-4 (PERFORAR)</b>				
	<b>3.7 PRUEBA DE AFORO (24 HORAS) (CAUDAL MAXIMO ESTIMADO DE AFORO 300 GPM)</b>	(1.00)	UD	75,000.00	- 75,000.00
<b>SUB-TOTAL DE POZOS ELIMINACIÓN DE PARTIDAS</b>					<b>- 75,000.00</b>

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS**

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD</b>				
<b>I</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS</b>				
3	POZO #2 AV-4 (PERFORAR)				
3.1	PERFORACIÓN EN PERCUSION PARA ENCAMISAR EN Ø 16" ACERO	90.00	PIES	850.00	76,500.00
3.2	ENCAMISADO Ø 16" ACERO	90.00	PIES	201.36	18,122.40
3.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø16" ACERO e=1/4" SCH-10 SIN COSTURA	90.00	PIES	1,498.07	134,826.30
3.6	LIMPIEZA Y DESARROLLO POR PISTONEO	1.00	UD	20,000.00	20,000.00
<b>SUB-TOTAL DE POZOS AUMENTO DE CANTIDAD</b>					<b>249,448.70</b>
	<b>NUEVAS PARTIDAS</b>				
<b>I</b>	<b>CONSTRUCCION DE POZOS</b>				
3	POZO #2 AV-4 (PERFORAR)				
3.8	PRUEBA DE AFORO (24 HORAS) (CAUDAL MAXIMO ESTIMADO DE AFORO 800 GPM)	1.00	UD	150,000.00	150,000.00
<b>SUB-TOTAL DE POZOS POR NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>150,000.00</b>
<b>SUB-TOTAL ADICIONALES PARA POZOS</b>					<b>324,448.70</b>
<b>SUB-TOTAL DE POZOS CONTRATO + ACTUALIZADO 1</b>					<b>1,907,792.30</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS POZOS:</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			190,779.23
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			95,389.62
	LEY 6-86	1.00%			19,077.92
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			34,340.26
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			1,907.79
	TRANSPORTE	2.50%			47,694.81
<b>SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS POZOS:</b>					<b>389,189.63</b>
<b>TOTAL GENERAL POZOS:</b>					<b>2,296,981.93</b>
<b>TOTAL GENERAL A CONTRATAR</b>					<b>40,412,590.85</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No. CCC-CP- 0006-2019

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO CONSUELO

ZONA VI

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Contratista: CONEDECA, S.R.L.

CONTRATO No.012-2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 ( D/F ENERO 2020)

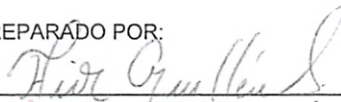
PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PRECIO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
TOTAL GENERAL A CONTRATAR					40,412,590.85

NOTAS:

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F DICIEMBRE 2019)

1) ESTE PRESUPUESTO SE ACTUALIZO SEGUN LO SOLICITADO EN MEMO COORD. No. 540/2019 Y TRAMITACION INTERNA DE DOCUMENTOS DE LA DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION.D/F 11/NOVIEMBRE/2019

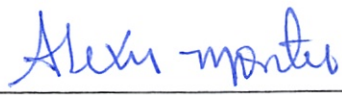
PREPARADO POR:

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. FIOR D'ALIZA GUILLÉN  
 INGENIERO CIVIL I  
 DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y  
 FISCALIZACIÓN DE OBRAS

REVISADO POR:

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. JUANA MEREDITH CASTILLO  
 COORDINADORA DE PROYECTOS  
 DIRECCION DE SUPERVISIÓN  
 Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

APROBADO POR:

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. ALEXIS MONTES DE OCA  
 DIRECTOR  
 DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y

