

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

"Año de la innovación y la competitividad"

MEMO DECO No. 438/19

30 de octubre de 2019

Al : Ing. Horacio Mazara
Director Ejecutivo

Vías : Ing. Alexis Montes de Oca Valerio
Director de Supervisión y Fiscalización de Obras

: Ing. Leonardo Pérez Gutiérrez
Director de Ingeniería

Asunto : Remisión Presupuesto Actualizado No.2
(d/f octubre/2019).

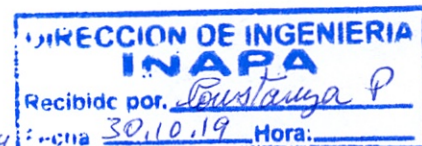
Referencias : - Memo Coord. No.504/2019 d/f 16/10/19, reporte de
Supervisión d/f 15/10/2019.
- Memo DI- No.417/2019 d/f 30/08/19 y anexos.
- Comunicación del contratista d/f 30/05/2019.
- Correo electrónico de coordinador zona IV d/f 16/09/19.

Remitimos el **Actualizado No.2 al Presupuesto CPS-013-2014 d/f 05/12/14**, correspondiente a la obra: **Red de Distribución del Acueducto Múltiple Castillo Santana**, Provincia: **Monte Plata**, Zona **IV**, que ejecuta el contratista: **Ing. José Miguel Díaz Pablo**, Contrato **No.097/2014**, cuyo monto varió de **RDS26,956,063.32 a RDS26,163,891.25** para una disminución de **RDS 792,172.07** incluyendo los Gastos Indirectos, representando un aumento de un **8.58%** con relación al monto contratado.

La variación de este presupuesto se debió a:

Reducción de cantidad (R.C.)

En la fase A: Red de distribución



Se redujeron de cantidad las siguientes partidas: 1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.3, 3.4, 4.3 4.4, correspondiente a: replanteo, excavación material no clasificado, asiento de arena, relleno compactado c/compactador, suministro y colocación de tuberías de 6" y 4".

El Subtotal de Reducción de Cantidad es de **RDS(-3,703,484.83)**, sin incluir los gastos indirectos.

Eliminación de Partidas

Se eliminaron las siguientes partidas: 7.1 y sub-partidas, 7.1 y sub-partidas, 7.2 y sub-partidas, correspondiente a: **cruce arroyo ø3" l=6,00 m + 2.00 m brazos (5.00 u)**, **cruce arroyo ø6" l=6,00 m + 2.00 m brazos (10.00 u)** y **7.2 cruce arroyo ø8" l=6,00 m + 2.00 m brazos (1.00 u)**

Eliminación de partidas aumento de precios Act. No.1

Se eliminaron las siguiente partidas: 7.1 y sub-partidas, 7.1 y sub-partidas y 7.2, correspondiente a: cruce arroyo ø3" l=6,00 m + 2.00 m brazos (5.00 u), cruce arroyo ø6" l=6,00 m + 2.00 m brazos (10.00 u) y cruce arroyo ø8" l=6,00 m + 2.00 m brazos (1.00 u),

En la fase A: Red de distribución, se eliminaron las siguientes partidas:

Del Act. No.1 (Nuevas Partidas), se eliminó la partida: 2.6 y 2.7, correspondiente a suministro de tosca y material de base.

Del Act. No.1 (Aumento de Cantidad), se eliminó la partida: 2.4, correspondiente a bote de material con camión.

El Subtotal de **Eliminación de Partidas** es de **RDS(-1,892,443.45)**, sin incluir los gastos indirectos.

Aumento de cantidad (A.C.)

En la fase A: Red de distribución se incluyeron como aumento de cantidad las partidas: 2.5, 3.5 y 4.5, correspondiente a: suministro material de mina y Suministro y colocación de tubería de 3.

El Subtotal de Aumento de Cantidad es de **RDS1,646,306.50**, sin incluir los gastos indirectos.

Nuevas Partidas

En la fase A: Red de distribución

Se incluyeron como nuevas partidas las siguientes: 2.6, 7.4 y sub-partidas, 8.7, 8.8, 11 y sub-partidas, 12 y sub-partidas, 13, 14, 15 y 16, correspondiente a: suministro de granzote, cruce alcantarilla ø12" l=6,00 m, (inc. 2.00 m de brazo) (3.00 u) y registro p/válvula de compuerta de 12" y 16", acometidas rurales pvc de ø 3" x 1/2" y 3" x 3/4", corrección de averías, bomba de achique, reconstrucción de losa de techo de séptico de (2.00 x 1.00) m. e=0.12 m, señalización y mantenimiento de tránsito, control y manejo de tránsito y señalización, control y seguridad en la obra.

Se incluyó como nueva partida Fase B: perforación y aforo de pozo para el reforzamiento del Ac. Múltiple Castillo Santana -La Ceiba

El Subtotal de Nuevas Partidas es de **RDS3,050,079.12**, sin incluir los gastos indirectos.

Por Aumento de Precios

En la fase A: Red de distribución

Se consideró Aumento de Precios a las partidas: **2.5** y **3.5**, correspondiente a: suministro material de mina (caliche) y suministro tuberías de 3" en pvc. Sdr-26 c/j.g.

El Subtotal de **Aumentos de Precios es de RDS287,354.03**, sin incluir los gastos indirectos.

Nota: Este memo sustituye al memo No. 265/2019.

Remitimos lo indicado en el asunto para su conocimiento y fines de lugar.

Atentamente,

Ing. Claudia De León Rosario
Enc. Depto. Costos y presupuestos



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	15,928.10	M	4.05	64,508.81
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	12,312.28	M3	175.00	2,154,649.00
2.2	ASIENTO DE ARENA	1,070.90	M3	873.211940	935,122.67
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	10,399.36	M3	125.00	1,299,920.00
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	2,295.50	M3	125.00	286,937.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE Ø 12" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 4% PERDIDA POR CAMPANA	1,699.78	M	2,150.20	3,654,866.96
3.2	DE Ø 8" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	631.07	M	1,030.40	650,254.53
3.3	DE Ø 6" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	6,708.08	M	605.45	4,061,407.04
3.4	DE Ø 4" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	1,148.52	M	295.10	338,928.25
3.5	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	6,160.19	M	195.25	1,202,777.10
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE Ø 12" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 4% PERDIDA POR CAMPANA	1,699.78	M	50.00	84,989.00
4.2	DE Ø 8" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	631.07	M	35.00	22,087.45
4.3	DE Ø 6" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	6,708.08	M	25.00	167,702.00
4.4	DE Ø 4" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	1,148.52	M	20.00	22,970.40
4.5	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	6,160.19	M	15.00	92,402.85
	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS				
5	ESPECIELES				
5.1	CODO 12"X90 ACERO PVC	2.00	U	7,456.20	14,912.40
5.2	CODO 12"X 25 ACERO PVC	2.00	U	6,285.32	12,570.64
5.5	CODO 6"X 45 ACERO PVC	2.00	U	2,200.00	4,400.00
5.7	CODO 4"X 45 ACERO PVC	1.00	U	1,256.26	1,256.26
5.8	CODO 3"X 90 PVC CON J.G	2.00	U	535.23	1,070.46
5.9	CODO 3"X 45 PVC CON J.G	2.00	U	535.23	1,070.46
5.10	TEE 12"X 6" ACERO PVC	1.00	U	6,095.46	6,095.46
5.11	TEE 12"X 4" ACERO PVC	6.00	U	5,545.62	33,273.72
5.12	TEE 12"X 3" ACERO PVC	2.00	U	5,245.61	10,491.22
5.14	TEE 8"X 4" ACERO PVC	2.00	U	3,974.97	7,949.94
5.15	TEE 8"X 3" ACERO PVC	1.00	U	3,512.41	3,512.41
5.17	TEE 6"X 4" ACERO PVC	3.00	U	3,387.17	10,161.51
5.18	TEE 6"X 3" ACERO PVC	9.00	U	3,277.17	29,494.53

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.2	TEE 4"X 3" PVC CON J.G.	3.00	U	1,431.50	4,294.50
5.21	TEE 4"X 3" PVC CON J.G.	1.00	U	922.95	922.95
5.22	TEE 3"X 3" PVC CON J.G.	1.00	U	11,860.00	11,860.00
5.24	CRUZ 12"X 12 ACERO PVC	1.00	U	4,892.00	4,892.00
5.29	REDUCCION 12"X 6" ACERO PVC	2.00	U	3,800.00	7,600.00
5.30	REDUCCION 8"X 6" ACERO PVC	1.00	U	3,000.00	3,000.00
5.32	REDUCCION 6"X 4" ACERO PVC	1.00	U	2,100.00	2,100.00
5.35	TAPON Ø3"PVC	6.00	U	60.00	360.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DRESSER				
6.1	JUNTA DRESSER Ø12"	21.00	U	2,000.00	42,000.00
6.2	JUNTA DRESSER Ø8"	9.00	U	1,500.00	13,500.00
6.3	JUNTA DRESSER Ø6"	28.00	U	1,200.00	33,600.00
6.4	JUNTA DRESSER Ø4" PVC	6.00	U	800.00	4,800.00
6.5	JUNTA DRESSER Ø4"	7.00	U	800.00	5,600.00
6.6	JUNTA DRESSER Ø3"	14.00	U	600.00	8,400.00
7	CRUCES				
7.1	CRUCE ARROYO Ø3" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (5.00 U)				
7.1.1	REPLANTEO	1.00	U	4.00	4.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø3" ACERO	8.24	M	765.50	6,307.72
7.1.3	SUMINISTRO CODO 3" X 45' ACERO	4.00	U	900.00	3,600.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø3"	2.00	U	600.00	1,200.00
7.1.5	EXCAVACION MATRIAL EN PRESENCIA AGUA	7.20	M3	150.00	1,080.00
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	6.02	M3	115.00	692.30
7.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	1.42	M3	115.00	163.30
7.1.8	MANO DE OBRA	1.00	U	3,500.00	3,500.00
7.1	CRUCE ARROYO Ø6" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (10.00 U)				
7.1.1	REPLANTEO	10.00	U	4.00	40.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø6" ACERO 3/8	82.40	M	1,999.95	164,795.88
7.1.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45' ACERO	40.00	U	1,800.00	72,000.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø6"	20.00	U	1,100.00	22,000.00
7.1.5	EXCAVACION MATRIAL EN PRESENCIA AGUA	64.80	M3	150.00	9,720.00
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	54.85	M3	125.00	6,856.25
7.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	11.94	M3	125.00	1,492.50
7.1.8	MANO DE OBRA	1.00	U	3,500.00	3,500.00
7.2	CRUCE ARROYO Ø8" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (1.00 U)				
7.1.1	REPLANTEO	1.00	U	4.00	4.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø8" ACERO 3/8	8.24	M	3,599.95	29,663.59
7.1.3	SUMINISTRO CODO 8" X 45' ACERO	4.00	U	3,125.00	12,500.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø8"	2.00	U	1,500.00	3,000.00
7.1.5	EXCAVACION MATRIAL EN PRESENCIA AGUA	7.20	M3	150.00	1,080.00
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	6.02	M3	125.00	752.50

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	1.42	M3	125.00	177.50
7.1.8	MANO DE OBRA	1.00	U	3,500.00	3,500.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA				
8.1	DE COMPUERTA Ø12" H.F. PLATILLADA	1.00	U	70,800.00	70,800.00
8.3	DE COMPUERTA Ø6" H.F. PLATILLADA	4.00	U	25,600.00	102,400.00
8.4	DE COMPUERTA Ø4" H.F. PLATILLADA	1.00	U	22,500.00	22,500.00
8.5	DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA	6.00	U	15,500.00	93,000.00
8.6	DE AIRE Ø2" H.F.	1.00	U	9,800.00	9,800.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE				
9.1	HIDRANTE Ø6" H.F.	1.00	U	80,000.00	80,000.00
10	PAVIMENTACION				
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION ASFALTO () E=2 + 25% ESP.	15,120.00	M2	55.00	831,600.00
TOTAL FASE A					16,876,441.54
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO	1.00	U	30,000.00	30,000.00
2	LETRERO ANUNCIANDO OBRA	1.00	U	35,000.00	35,000.00
TOTAL FASE Z					65,000.00
CONTRATADO					16,941,441.54
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F NOVIEMBRE 2018) (VER NOTAS)					
REDUCCION DE CANTIDAD (E.P)					
I	TRAMO DE TUBERIA COLOCADA POR LA OISOE				
A	RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	-4,503.90	M	4.05	-18,240.80
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	-2,936.90	M3	175.00	-513,957.50
2.2	ASIENTO DE ARENA (VER NOTA 2)	-252.03	M3	873.211940	-220,075.61
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	-2,510.45	M3	125.00	-313,806.25
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.4	DE Ø 4" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	-955.13	M	295.10	-281,858.86
3.5	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	-3,638.85	M	195.25	-710,485.46

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.4	DE Ø 4" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	-955.13	M	20.00	-19,102.60
4.5	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	-3,638.85	M	15.00	-54,582.75
SUB TOTAL REDUCCION DE PARTIDAS FASE A					-2,132,109.83
ELIMINACION DE PARTIDAS					
A	RED DE DISTRIBUCION				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.18	TEE 6"X 3" ACERO PVC	-9.00	U	3,277.17	-29,494.53
5.22	TEE 3"X 3" PVC CON J.G.	-1.00	U	11,860.00	-11,860.00
10	PAVIMENTACION				
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION ASFALTO () E=2 + 25% ESP.	-15,120.00	M2	55.00	-831,600.00
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS					-872,954.53
NUEVAS PARTIDAS					
A	RED DE DISTRIBUCION				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA + 25% (1,669.20 X 0.30 X 1.30)	813.74	M3	631.29	513,705.92
2.6	SUMINISTRO MATERIAL DE TOSCA+ 25% (1669.20 X 0.40 X 1.30)	1084.98	M3	681.29	739,186.02
2.7	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE + 25% (1669.20 X 0.15 X 1.30)	406.87	M3	950.00	386,526.50
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.36	TEE 6"X 3" ACERO PVC	9.00	U	3,148.33	28,334.97
5.37	TEE 3"X 3" PVC CON J.G.	1.00	U	1,214.39	1,214.39
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					1,668,967.80
AUMENTO DE PRECIOS					
A	RED DE DISTRIBUCION				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA (VER NOTA 1)				
3.1	DE Ø 12" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 4% PERDIDA POR CAMPANA	1,699.78	M	1,072.32	1,822,708.09
3.2	DE Ø 8" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	631.07	M	493.42	311,382.56
3.3	DE Ø 6" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	6,708.08	M	284.51	1,908,515.84

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.4	DE Ø 4" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	1,148.52	M	110.58	127,003.34
3.5	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	6,160.19	M	57.48	354,087.72
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 12"X90 ACERO PVC	2.00	U	3,206.47	6,412.94
5.2	CODO 12"X 25 ACERO PVC	2.00	U	1,545.35	3,090.70
5.5	CODO 6"X 45 ACERO PVC	2.00	U	1,420.33	2,840.66
5.7	CODO 4"X 45 ACERO PVC	1.00	U	691.99	691.99
5.8	CODO 3"X 90 PVC CON J.G.	2.00	U	973.61	1,947.22
5.9	CODO 3"X 45 PVC CON J.G.	2.00	U	2,108.61	4,217.22
5.10	TEE 12"X 6" ACERO PVC	1.00	U	1,145.21	1,145.21
5.11	TEE 12"X 4" ACERO PVC	6.00	U	1,022.45	6,134.70
5.12	TEE 12"X 3" ACERO PVC	2.00	U	106.76	213.52
5.14	TEE 8"X 4" ACERO PVC	2.00	U	1,101.53	2,203.06
5.15	TEE 8"X 3" ACERO PVC	1.00	U	1,092.09	1,092.09
5.17	TEE 6"X 4" ACERO PVC	3.00	U	20.76	62.28
5.20	TEE 4"X 3" PVC CON J.G.	3.00	U	415.28	1,245.84
5.21	TEE 4"X 3" PVC CON J.G.	1.00	U	923.83	923.83
5.24	CRUZ 12"X 12 ACERO PVC	1.00	U	11,670.67	11,670.67
5.29	REDUCCION 12"X 6" ACERO PVC	2.00	U	2,260.67	4,521.34
5.30	REDUCCION 8"X 6" ACERO PVC	1.00	U	660.50	660.50
5.32	REDUCCION 6"X 4" ACERO PVC	1.00	U	446.53	446.53
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DRESSER				
6.1	JUNTA DRESSER Ø12"	21.00	U	2,144.31	45,030.51
6.2	JUNTA DRESSER Ø8"	9.00	U	1,201.01	10,809.09
6.3	JUNTA DRESSER Ø6"	28.00	U	992.24	27,782.72
6.4	JUNTA DRESSER Ø4" PVC	6.00	U	642.94	3,857.64
6.5	JUNTA DRESSER Ø4"	7.00	U	642.94	4,500.58
6.6	JUNTA DRESSER Ø3"	14.00	U	672.97	9,421.58
7	CRUCES				
7.1	CRUCE ARROYO Ø3" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (5.00 U)				
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø3" ACERO	8.24	M	163.02	1,343.28
7.1.3	SUMINISTRO CODO 3" X 45' ACERO	4.00	U	162.00	648.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø3"	2.00	U	515.10	1,030.20
7.1.8	MANO DE OBRA	1.00	U	4,490.34	4,490.34
7.1	CRUCE ARROYO Ø6" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (10.00 U)				
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø6" ACERO 3/8	82.40	M	1,016.28	83,741.47
7.1.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45' ACERO	40.00	U	1,504.00	60,160.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø6"	20.00	U	882.40	17,648.00
7.1.8	MANO DE OBRA	1.00	U	6,725.40	6,725.40

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.2	CRUCE ARROYO Ø8" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (1.00 U)				
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø8" ACERO 3/8	8.24	M	965.16	7,952.92
7.1.3	SUMINISTRO CODO 8" X 45' ACERO	4.00	U	769.00	3,076.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø8"	2.00	U	972.10	1,944.20
7.1.8	MANO DE OBRA	1.00	U	8,776.58	8,776.58
8	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA				
8.1	DE COMPUERTA Ø12" H.F. PLATILLADA	1.00	U	26,601.76	26,601.76
8.3	DE COMPUERTA Ø6" H.F. PLATILLADA	4.00	U	8,882.75	35,531.00
8.4	DE COMPUERTA Ø4" H.F. PLATILLADA	1.00	U	1,782.38	1,782.38
8.5	DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA	6.00	U	3,964.57	23,787.42
8.6	DE AIRE Ø2" H.F.	1.00	U	9,226.59	9,226.59
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE				
9.1	HIDRANTE Ø6" H.F.	1.00	U	35,583.59	35,583.59
	SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIOS				5,004,669.10
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)				
A	RED DE DISTRIBUCION				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (DEBIDO A				
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (VER NOTA 3)	1,772.52	M3	125.00	221,565.00
	SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A				221,565.00
	SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS ADICIONALES				3,890,137.54
	SUB-TOTAL GENERAL CONTRATADO + ACTUALIZADO No. 1				20,831,579.08

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE/2019)					
REDUCCION DE CANTIDAD (R.C.)					
A	RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	-4,072.07	M	4.05	-16,491.88
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	-3,152.96	M3	175.00	-551,768.00
2.2	ASIENTO DE ARENA	-133.54	M3	873.21194	-116,608.72
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	-2,437.56	M3	125.00	-304,695.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.3	DE Ø 6" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA	-4,208.08	M	605.45	-2,547,782.04
3.4	DE Ø 4" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA	-193.39	M	295.10	-57,069.39
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.3	DE Ø 6" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA	-4,208.08	M	25.00	-105,202.00
4.4	DE Ø 4" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA	-193.39	M	20.00	-3,867.80
SUB TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD					-3,703,484.83
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)					
A	RED DE DISTRIBUCION				
7	CRUCES				
7.1	CRUCE ARROYO Ø3" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (5.00 U)				
7.1.1	REPLANTEO	-1.00	U	4.00	-4.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø3" ACERO	-8.24	M	765.50	-6,307.72
7.1.3	SUMINISTRO CODO 3" X 45' ACERO	-4.00	U	900.00	-3,600.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø3"	-2.00	U	600.00	-1,200.00
7.1.5	EXCAVACION MATRIAL EN PRESENCIA AGUA	-7.20	M3	150.00	-1,080.00
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	-6.02	M3	115.00	-692.30
7.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	-1.42	M3	115.00	-163.30
7.1.8	MANO DE OBRA	-1.00	U	3,500.00	-3,500.00
7.1	CRUCE ARROYO Ø6" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (10.00 U)				
7.1.1	REPLANTEO	-10.00	U	4.00	-40.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø6" ACERO 3/8	-82.40	M	1,999.95	-164,795.88
7.1.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45' ACERO	-40.00	U	1,800.00	-72,000.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø6"	-20.00	U	1,100.00	-22,000.00
7.1.5	EXCAVACION MATRIAL EN PRESENCIA AGUA	-64.80	M3	150.00	-9,720.00
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	-54.85	M3	125.00	-6,856.25
7.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	-11.94	M3	125.00	-1,492.50
7.1.8	MANO DE OBRA	-1.00	U	3,500.00	-3,500.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.2	CRUCE ARROYO Ø8" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (1.00 U)				
7.1.1	REPLANTEO	-1.00	U	4.00	-4.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø8" ACERO 3/8	-8.24	M	3,599.95	-29,663.59
7.1.3	SUMINISTRO CODO 8" X 45' ACERO	-4.00	U	3,125.00	-12,500.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø8"	-2.00	U	1,500.00	-3,000.00
7.1.5	EXCAVACION MATRIAL EN PRESENCIA AGUA	-7.20	M3	150.00	-1,080.00
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	-6.02	M3	125.00	-752.50
7.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	-1.42	M3	125.00	-177.50
7.1.8	MANO DE OBRA	-1.00	U	3,500.00	-3,500.00
	ELIMINACION DE PARTIDAS AUMENTO DE PRECIOS ACT. No.1				
7	CRUCES				
7.1	CRUCE ARROYO Ø3" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (5.00 U)				
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø3" ACERO	-8.24	M	163.02	-1,343.28
7.1.3	SUMINISTRO CODO 3" X 45' ACERO	-4.00	U	162.00	-648.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø3"	-2.00	U	515.10	-1,030.20
7.1.8	MANO DE OBRA	-1.00	U	4,490.34	-4,490.34
7.1	CRUCE ARROYO Ø6" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (10.00 U)				
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø6" ACERO 3/8	-82.40	M	1,016.28	-83,741.47
7.1.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45' ACERO	-40.00	U	1,504.00	-60,160.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø6"	-20.00	U	882.40	-17,648.00
7.1.8	MANO DE OBRA	-1.00	U	6,725.40	-6,725.40
7.2	CRUCE ARROYO Ø8" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (1.00 U)				
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø8" ACERO 3/8	-8.24	M	965.16	-7,952.92
7.1.3	SUMINISTRO CODO 8" X 45' ACERO	-4.00	U	769.00	-3,076.00
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø8"	-2.00	U	972.10	-1,944.20
7.1.8	MANO DE OBRA	-1.00	U	8,776.58	-8,776.58
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F NOVIEMBRE 2018) (VER NOTAS)				
	NUEVAS PARTIDAS				
A	RED DE DISTRIBUCION				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.6	SUMINISTRO MATERIAL DE TOSCA+ 25% (1669.20	-1,084.98	M3	681.29	-739,186.02
2.7	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE + 25% (1669.20 X	-406.87	M3	950.00	-386,526.50
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)				
A	RED DE DISTRIBUCION				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (DEBIDO A				
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (VER NOTA 3)	-1,772.52	M3	125.00	-221,565.00
	SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-1,892,443.45

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
AUMENTO DE CANTIDAD					
A	RED DE DISTRIBUCION				
	AUMENTO DE CANTIDAD DEL ACT. No.1				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (CALICHE)	2,415.16	M3	631.29	1,524,666.36
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.5	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	578.55	M	195.25	112,961.89
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.5	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	578.55	M	15.00	8,678.25
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					1,646,306.50
NUEVAS PARTIDAS					
A	RED DE DISTRIBUCION				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.6	SUMINISTRO MATERIAL GRANZOTE	1,023.73	M3	906.17	927,673.41
7	CRUCES				
7.4	CRUCE ALCANTARILLA Ø12" L=6,00 M, (INC. 2.00 M DE BRAZO) (3.00 U)				
7.4.1	REPLANTEO	3.00	U	500.00	1,500.00
7.4.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	M	8,955.79	161,204.22
7.4.3	SUMINISTRO CODO 12" X 45' ACERO C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	8,066.37	96,796.44
7.4.4	SUMINISTRO DE JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER DE Ø12" 150 PSI	6.00	U	4,144.31	24,865.86
7.4.5	EXCAVACION MATRIAL EN PRESENCIA AGUA	19.89	M3	147.94	2,942.53
7.4.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA D 0.20 M.	17.73	M3	183.22	3,248.99
7.4.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.70	M3	210.00	567.00
7.4.8	ANCLAJE DE H.S	12.00	UD	750.00	9,000.00
7.4.9	MANO DE OBRA	3.00	U	10,000.00	30,000.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA				
8.7	REGISTRO PARA VALVULA DE COMPUERTA Ø12" SEGÚN DISEÑO	1.00	U	52,578.06	52,578.06
8.8	REGISTRO PARA VALVULA DE COMPUERTA Ø16" SEGÚN DISEÑO	1.00	U	30,271.18	30,271.18
11	ACOMETIDAS				

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
11.1	ACOMETIDAS RURALES PVC DE Ø 3" X 1/2" (66 UD)				
11.1.1	TUBERIA DE Ø 1/2" PVC SCH-40 L= 12.00 M (PROMEDIO)	792.00	M	32.06	25,391.52
11.1.2	CLAM DE Ø 3" X 1/2" H.F	66.00	U	230.10	15,186.60
11.1.3	CEMENTO SOLVENTE	5.95	KG	597.38	3,554.41
11.1.4	EXCAVACION Y TAPADO	130.68	M3	409.55	53,519.99
11.1.5	MANO DE OBRA PLOMERIA	66.00	U	250.00	16,500.00
11.2	ACOMETIDAS RURALES PVC DE Ø 3" X 3/4" (53 UD)				
11.2.1	TUBERIA DE Ø 3/4" PVC SCH-40 L= 12.00 M (PROMEDIO)	636.00	M	42.59	27,087.24
11.2.2	CLAM DE Ø 3" X 3/4" H.F	53.00	U	230.10	12,195.30
11.2.3	CEMENTO SOLVENTE	2.65	KG	597.38	1,583.06
11.2.4	EXCAVACION Y TAPADO	95.40	M3	409.55	39,071.07
11.2.5	MANO DE OBRA PLOMERIA	53.00	U	250.00	13,250.00
12	CORRECCIONES DE AVERIAS				
12.1	CORRECCIONES DE AVERIAS AGUA POTABLE				
12.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO EN PRESENCIA DE AGUA	2.23	M3	409.80	913.85
12.1.2	ASIENTO DE ARENA	0.15	M3	950.00	142.50
12.1.3	COMPACTACION CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20 M.	1.97	M3	183.22	360.94
12.1.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	0.36	M3	620.00	223.20
12.1.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5KM	0.67	M3	165.00	110.55
12.1.6	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC SDR 26 C/J.G.	1.50	M	252.73	379.10
12.1.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 3" 150 PSI	2.00	U	1,272.97	2,545.94
12.2	CORRECCIONES DE AVERIAS AGUA RESIDUAL				
12.2.1	EXCAVACION COMPACTO A MANO EN PRESENCIA DE AGUA	2.23	M3	409.80	913.85
12.2.2	ASIENTO DE ARENA	0.15	M3	950.00	142.50
12.2.3	COMPACTACION CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20 M.	1.97	M3	183.22	360.94
12.2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	0.36	M3	620.00	223.20
12.2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	0.67	M3	210.00	140.70
12.2.6	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC SDR 26 C/J.G.	1.50	M	252.73	379.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
12.3	MANO DE OBRA				
12.3.1	PLOMERO (1 U)	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
12.3.2	AYUDANTE PLOMERO (1 U)	2.00	DIA	847.00	1,694.00
12.4	USO BOMBA DE ACHIQUE				
12.4.1	BOMBA DE ACHIQUE DE 3"	64.00	HR	448.24	28,687.36
13	RECONSTRUCCION DE LOSA DE TECHO DE SEPTICO DE (2.00 X 1.00) M. e=0.12 M.	0.24	M3	8,035.96	1,928.63
14	SEÑALIZACION Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO	1,699.78	M	50.15	85,243.97
15	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	1,699.78	M	18.25	31,020.99
16	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OB	1,699.78	M	23.11	39,281.92
B	PERFORACION Y AFORO DE POZO PARA EL REFORZAMIENTO DEL AC. MULTIPLE CASTILLO SANTANA -LA CEIBA				
1	PERFORACION POR ROTACION PARA ENCAMISAR EN Ø 10" PVC	400.00	PIES	1,610.00	644,000.00
2	ENCAMISADO EN Ø 10" PVC SDR-26	400.00	PIES	115.00	46,000.00
3	RANURADO Ø 10" PVC	400.00	PIES	115.00	46,000.00
4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 10" PVC SDR-26	400.00	PIES	819.95	327,980.00
	LIMPIEZA Y DESARROLLO POR AIRA	2.00	UD	13,800.00	27,600.00
5	PRUEBA DE AFORO (24 HORAS)	2.00	UD	106,409.50	212,819.00
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				3,050,079.12
	AUMENTO DE PRECIO (A.P)				
A	RED DE DISTRIBUCION				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (CALICHE)	2,415.16	M3	105.21	254,098.98
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.5	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	578.55	M	57.48	33,255.05
	SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIO				287,354.03
	SUB-TOTAL ACT. No.2				-612,188.63
	SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1 + ACT. No.2				20,219,390.45

NOTA:

EL AUMENTO DE PRECIOS (A.P) EN LA PARTIDA No.2, MOVIMIENTO DE TIERRA, CORRESPONDIENTE AL SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENO DEBIDO A QUE LAS MINA DE LA ZONA FUERON CERRADA POR MEDIO AMBIENTE, TENIENDO QUE UTILIZAR EL MATERIAL CON LAS MISMA ESPECIFICACIONES UTILIZADO EN LOS TRABAJO REALIZADO POR LA OISOE EN LA ZONA, SEGUN EXPLICACION DE LA SUPERVISION EN LA COMUNICACION ENVIADA MEDIANTE MEMO COORD. No. 355/2019 (D/F 16 DE JULIO 2019), Y CORREO ELECTRONICO ENVIADO D/F 16/09/2019.

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.CPS-013-2014 D/F 05/12/2012

Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA

Ubicación : PROV. MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING: JOSE MIGUEL DIAZ PABLO

Contrato: 097-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F OCTUBRE/2019

Partida	Descripción	Cantidad	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1 + ACT. No.2				20,219,390.45
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			2,021,939.05
	GASTOS DE TRANSPORTE	1.50%			303,290.86
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			808,775.62
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			808,775.62
	SUPERVISION	5.00%			1,010,969.52
	LEY 6-86	1.00%			202,193.90
	CARGAS SOCIALES	2.00%			404,387.81
	ITEBIS DE LA DIRECCION TECNICA	18.00%			363,949.03
	(N.P.) (P.ACT. No.1) CODIA	0.10%			20,219.39
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				5,944,500.80
	TOTAL A EJECUTAR				26,163,891.25
	TOTAL A CONTRATAR				26,163,891.25

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. JOEL FRANCISCO RIVERA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. CLAUDIA DE LEON
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTO



VISTO BUENO POR:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 ****INAPA****
 DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS
 "Año de la Innovación y la Competitividad"

Costes
17-10-19
Joel
Mauro
19/10/19
2.925

Santo Domingo, D.N.
16 de octubre del 2019

Memo Coord. No. 504/2019

A la



Ing. Claudia De León
Enc. Departamento de Evaluación de Costos de Obras



Vías

Ing. Leonardo Pérez
Director de Ingeniería

Ing. Alexis Montes de Oca
Director de Supervisión y Fiscalización de Obras

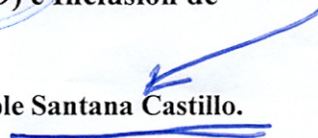
Ing. Gustavo Lemoine
Enc. Departamento de Supervisión de Obras Civiles

Asunto

: **Devolución de presupuesto no. 2 (d/f sep./2019) e Inclusión de Adicionales.**

Referencia

: Obra: **Red De Distribución Del Acueducto Múltiple Santana Castillo.**
Provincia: **Monte Plata**
Contrato: **097-2014**
Contratista: **Ing. José Miguel Díaz Pablo**



Anexo

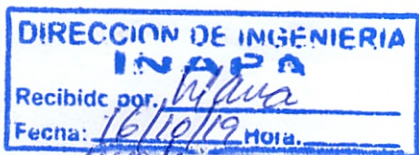
: - **Reporte de Supervisión.**
- **Presupuestos Act. no. 2 (d/f septiembre 2019)**

Luego de un afectuoso saludo, aprovecho esta vía para realizar la devolución del presupuesto act. no. 2 d/f (septiembre/2019) con el objetivo de que sea sustituido por el nuevo generado debido a volúmenes de partidas adicionales generadas y por diferencias en la estratificación de los materiales. Además, se deja a su consideración, actualizar cualquier volumen o precio unitario de las partidas que considere pertinente.

Para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

Ing. Alvin Almonte
Coordinador de Zona IV



198



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

DIRECCION Y SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

“Año de la Innovación y la Competitividad”

Santo Domingo, D.N.

15 de octubre de 2019

**INFORME DE REDUCCION DE CANTIDAD, ELIMINACION DE PARTIDAS Y
AUMENTO DE CANTIDAD.**

Al **: Ing. Alvin Almonte**
Coordinador Zona IV

Anexo **: - Remisión de partidas Adicionales**

Referencia **Obra: Red de Distribución del Acueducto Múltiple Castillo Santana**
Contrato: No: 097/2014

Contratista: Ing., José Miguel Díaz Pablo

Provincia: Monte Plata

Cordialmente, por medio de la presente se remite el listado de partidas adicionales a ser incluidas en presupuesto debido a la necesidad de ser ejecutadas y partidas a eliminar del presupuesto de la obra de referencia, las cuales se sugiere eliminar ya que no es necesario ejecutar como está presupuestada, para el correcto funcionamiento de la obra.

- I) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA** .Esta obra consiste en la construcción de redes y línea de distribución y línea de suministro de tubería de 12” ,8” ,6” ,4” y 3” en PVC SDR -26 /J.G., con una longitud total de ;1,699.78ml de 12” ,631.07 ml de 8” ,6,708.08 ml de 6” ,1148.52 ml de 4” y 6,160.19 ml de 6” de 3” incluye colocación de piezas especiales ,juntas dresser ;Cruce de arroyos (1 Ud. de 3” ,10 Ud. de 6” 1 Ud. de 8”), así como suministro colocación de válvulas de compuertas de H.F. plantilladas 1 Ud. de 8”) ,así como suministro y colocación

de válvula de compuertas H.F plantilladas (1ud de 12" ,4 Ud. de 4" y 6 Ud. de 3")
.Además de un hidrantes en 6" de H.F

- II) AVANCE ACTUAL DE LA OBRA:** A la fecha esta obra se han colocado tuberías de 12" PVC (SDR-21C/JG+ 5% perdida por campana (1,351.40 M).
Tuberías de \varnothing 8" PVC (SDR-21) C/JG+ 3% perdida por campana en 469.80 M.
Tuberías de \varnothing 6" PVC (SDR-21) C/JG+ 3% perdida por campana en 556.80 M
Tuberías de \varnothing 3" PVC (SDR-21) C/JG+ 3% perdida por campana en 2,437 M
Además se realizaron Partidas a considerar como: Reducción de Cantidad, Eliminación de partidas y Aumento de cantidad. Los volúmenes y las actividades afectadas en el proyecto arriba descrito, son las siguientes;

A. En la red de Distribución (Reducción de Cantidad)

- Replanteo; se está eliminando un volumen de (8575.97) M.
- En movimiento de tierra; se eliminaron (6,089.86) M3.
- Asiento de arena; se eliminó (133.54) M3
- Relleno compactado; se eliminó (2,437.56) M3
- Suministro y colocación de tubería; se redujo esta partida en (4,208.08) m de Tubería \varnothing 6" PVC (SDR-26) y (193.39) m de \varnothing 4" PVC (SDR-26).

Además se realizaron las siguientes Eliminación de Partidas;

- Cruces de Arroyo \varnothing 3" L = 6.00 m (1) Ud.
- Suministro de tubería \varnothing 3" acero 8.24 m.
- Suministro de codo de 3" x 45 acero.
- Suministro de juntas Dresser de 3". (2.0) u.
- Excavación de material en presencia de agua (7.20) m3.
- Bote de material con camión (1,00) u.

Se incluyen nuevas Partidas tales como;

- Suministro de material tosca, se redujo un volumen de (1,084.98) m3
- Suministro de material Base, se redujo un volumen de (406.87) m3
- Bote de material con camión, se redujo un volumen de (1,772) m3
- Suministro de material (Granzote); dentro de la nuevas partidas se produjo el
- Suministro de este material en un volumen de 1,023.73 m3.

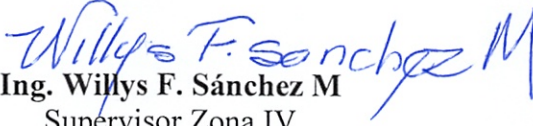
Otras actividades que se presenta son las de Aumentos de cantidad, las partidas Afectadas son las siguientes;

- Suministro de material mina (caliche), se aumentó en un volumen de 2,415.16 m3.

-Suministro y colocación de tubería de Ø 3", se aumentó en una longitud 578.55 M.

III) AVANCE REALIZADO EN OBRA: En este frente de trabajo las actividades se encuentra detenida ya que el contratista espera una evaluación de precios.

Atentamente,


Ing. Willys F. Sánchez M
Supervisor Zona IV



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

****INAPA****

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

"Año de la Innovación y la Competitividad"

Fecha: 15 de octubre de 2019

Reporte de Adicionales

Período de Ejecución: del 16 de Marzo al 24 de Abril de 2019

Obra: RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE SANTANA CASTILLO

Provincia: Monte Plata


Contratista: Ing. Jose Miguel Diaz Pablo

No.	DESCRIPCION	Cantidad	Unidad
REDUCCION DE CANTIDAD			
A	RED DE DISTRIBUCION		
1.00	REPLANTEO	(4,072.07)	M
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2.10	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	(3,152.96)	M3
2.20	ASIENTO DE ARENA	(133.54)	M3
2.30	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	(2,437.56)	M3
3.00	SUMINISTRO DE TUBERIA		
3.30	DE Ø 6" PVC (SDR-26) CON I.J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	(4,208.08)	M
3.40	DE Ø 4" PVC (SDR-26) CON I.J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	(193.39)	M
4.00	COLOCACION DE TUBERIA		
4.30	DE Ø 6" PVC (SDR-26) CON I.J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	(4,208.08)	M
4.40	DE Ø 4" PVC (SDR-26) CON I.J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	(193.39)	M
ELIMINACION DE PARTIDAS			
A	RED DE DISTRIBUCION		
7.00	CRUCES		
7.10	CRUCE ARROYO Ø3" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (5.00 U)		
7.1.1	REPLANTEO	(1.00)	U
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø3" ACERO	(8.24)	M
7.1.3	SUMINISTRO CODO 3" X 45' ACERO	(4.00)	U
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø3"	(2.00)	U
7.1.5	EXCAVACION MATERIAL EN PRESENCIA AGUA	(7.20)	M3
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	(6.02)	M3
7.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	(1.42)	M3
7.1.8	MANO DE OBRA	(1.00)	U
7.10	CRUCE ARROYO Ø6" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (10.00 U)		
7.1.1	REPLANTEO	(10.00)	U
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø6" ACERO 3/8	(82.40)	M
7.1.3	SUMINISTRO CODO 6" X 45' ACERO	(40.00)	U
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø6"	(20.00)	U
7.1.5	EXCAVACION MATERIAL EN PRESENCIA AGUA	(64.80)	M3
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	(54.85)	M3
7.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	(11.94)	M3
7.1.8	MANO DE OBRA	(1.00)	U
7.20	CRUCE ARROYO Ø8" L=6,00 M + 2.00 M BRAZOS (1.00 U)		
7.1.1	REPLANTEO	(1.00)	U
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø8" ACERO 3/8	(8.24)	M
7.1.3	SUMINISTRO CODO 8" X 45' ACERO	(4.00)	U
7.1.4	SUMINISTRO JUNTAS DRESSER Ø8"	(2.00)	U
7.1.5	EXCAVACION MATERIAL EN PRESENCIA AGUA	(7.20)	M3
7.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	(6.02)	M3
7.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	(1.42)	M3
7.1.8	MANO DE OBRA	(1.00)	U
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 NOVIEMBRE 2018) (VER NOTAS) NUEVAS PARTIDAS		(D/F)	
A	RED DE DISTRIBUCION		
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2.60	SUMINISTRO MATERIAL DE TOSCA	(1,084.98)	M3
2.70	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	(406.87)	M3

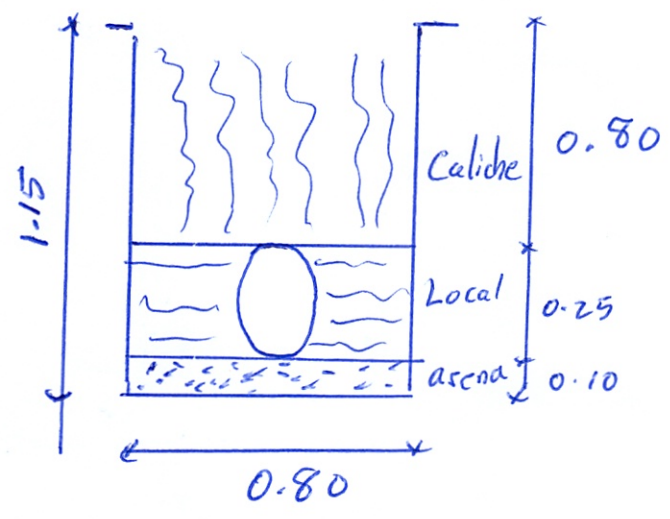
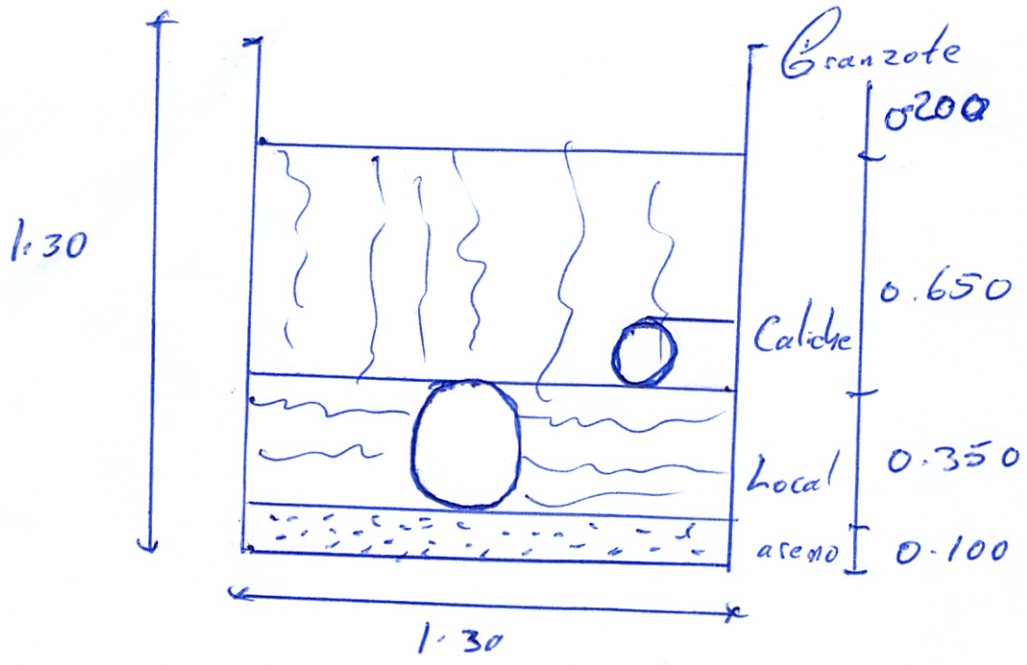
No.	DESCRIPCION	Cantidad	Unidad
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)			
A	RED DE DISTRIBUCION		
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA (DEBIDO A CLASIFICACION DE MATERIAL)		
2.40	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (VER NOTA 3)	(1,772.52)	M3
AUMENTO DE CANTIDAD			
A	RED DE DISTRIBUCION		
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2.50	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (CALICHE)	2,415.16	M3
3.00	SUMINISTRO DE TUBERIA		
3.50	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	578.55	M
4.00	COLOCACION DE TUBERIA		
4.50	DE Ø 3" PVC (SDR-26) CON /J.G. + 3% PERDIDA POR CAMPANA	578.55	M
NUEVAS PARTIDAS			
A	RED DE DISTRIBUCION		
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA		
2.60	SUMINISTRO MATERIAL DE GRANZOTE	1,023.73	M3
7.00	CRUCES		
7.40	CRUCE ALCANTARILLA Ø12" L=6,00 M, (INC. 2.00 M DE BRAZO) (3.00 U)		
7.4.1	REPLANTEO	3.00	U
7.4.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	M
7.4.3	SUMINISTRO CODO 12" X 45' ACERO C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U
7.4.4	SUMINISTRO DE JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER DE Ø12" 150 PSI	6.00	U
7.4.5	EXCAVACION MATERIAL EN PRESENCIA AGUA	19.89	M3
7.4.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA D 0.20 M.	17.73	M3
7.4.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	2.70	M3
7.4.8	ANCLAJE DE H.S	12.00	UD
7.4.9	MANO DE OBRA	3.00	U
8.00	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA		
8.70	REGISTRO PARA VALVULA DE COMPUERTA Ø12" SEGÚN DISEÑO	1.00	U
8.80	REGISTRO PARA VALVULA DE COMPUERTA Ø16" SEGÚN DISEÑO	1.00	U
11.00	ACOMETIDAS		
11.10	ACOMETIDAS RURALES PVC DE Ø 3" X 1/2" (66 UD)		
11.1.1	TUBERIA DE Ø 1/2" PVC SCH-40 L= 12.00 M (PROMEDIO)	792.00	M
11.1.2	CLAM DE Ø 3" X 1/2" H.F	66.00	U
11.1.3	CEMENTO SOLVENTE	5.95	KG
11.1.4	EXCAVACION Y TAPADO	130.68	M3
11.1.5	MANO DE OBRA PLOMERIA	66.00	U
11.20	ACOMETIDAS RURALES PVC DE Ø 3" X 3/4" (53 UD)		
11.2.1	TUBERIA DE Ø 3/4" PVC SCH-40 L= 12.00 M (PROMEDIO)	636.00	M
11.2.2	CLAM DE Ø 3" X 3/4" H.F	53.00	U
11.2.3	CEMENTO SOLVENTE	2.65	KG
11.2.4	EXCAVACION Y TAPADO	95.40	M3
11.2.5	MANO DE OBRA PLOMERIA	53.00	U
12.00	CORRECCIONES DE AVERIAS		
12.10	CORRECCIONES DE AVERIAS AGUA POTABLE		
12.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO EN PRESENCIA DE AGUA	2.23	M3
12.1.2	ASIENTO DE ARENA	0.15	M3
12.1.3	COMPACTACION CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20 M.	1.97	M3

No.	DESCRIPCION	Cantidad	Unidad
12.1.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	0.36	M3
12.1.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5KM	0.67	M3
12.1.6	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC SDR 26 C/J.G.	1.50	M
12.1.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 3" 150 PSI	2.00	U
12.20	CORRECCIONES DE AVERIAS AGUA RESIDUAL		
12.2.1	EXCAVACION COMPACTO A MANO EN PRESENCIA DE AGUA	2.23	M3
12.2.2	ASIENTO DE ARENA	0.15	M3
12.2.3	COMPACTACION CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20 M.	1.97	M3
12.2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	0.36	M3
12.2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5KM	0.67	M3
12.2.6	SUMINISTRO TUBERIA 3" PVC SDR 26 C/J.G.	1.50	M
12.30	MANO DE OBRA		
12.3.1	PLOMERO (1 U)	2.00	DIA
12.3.2	AYUDANTE PLOMERO (1 U)	2.00	DIA
12.40	USO BOMBA DE ACHIQUE		
12.4.1	BOMBA DE ACHIQUE DE 3"	64.00	HR
13.00	RECONSTRUCCION DE LOSA DE TECHO DE SEPTICO DE (2.00 X 1.00) M. e=0.12 M.	0.24	M3
14.00	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	1,699.78	M
15.00	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	1,699.78	M
16.00	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1,699.78	M

Preparado por:

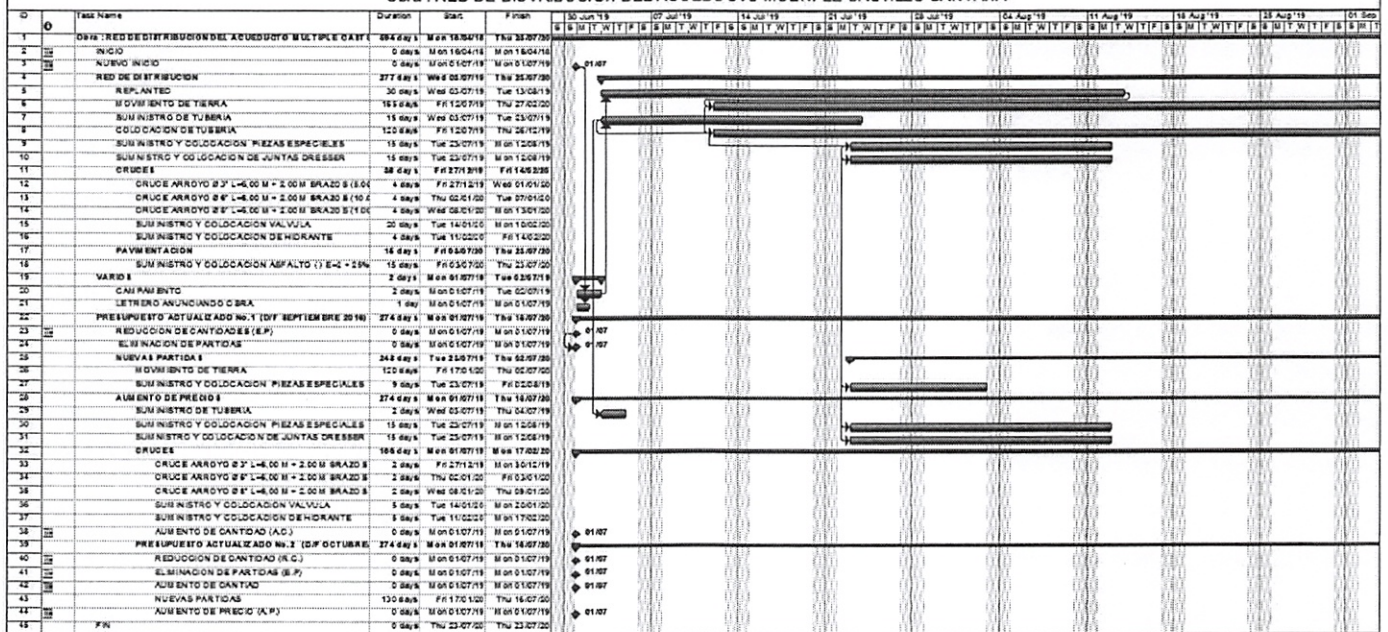

 Ing. Willys Sanchez
 Spervisor Zona IV

"Castillo Santana"



CRONOGRAMA

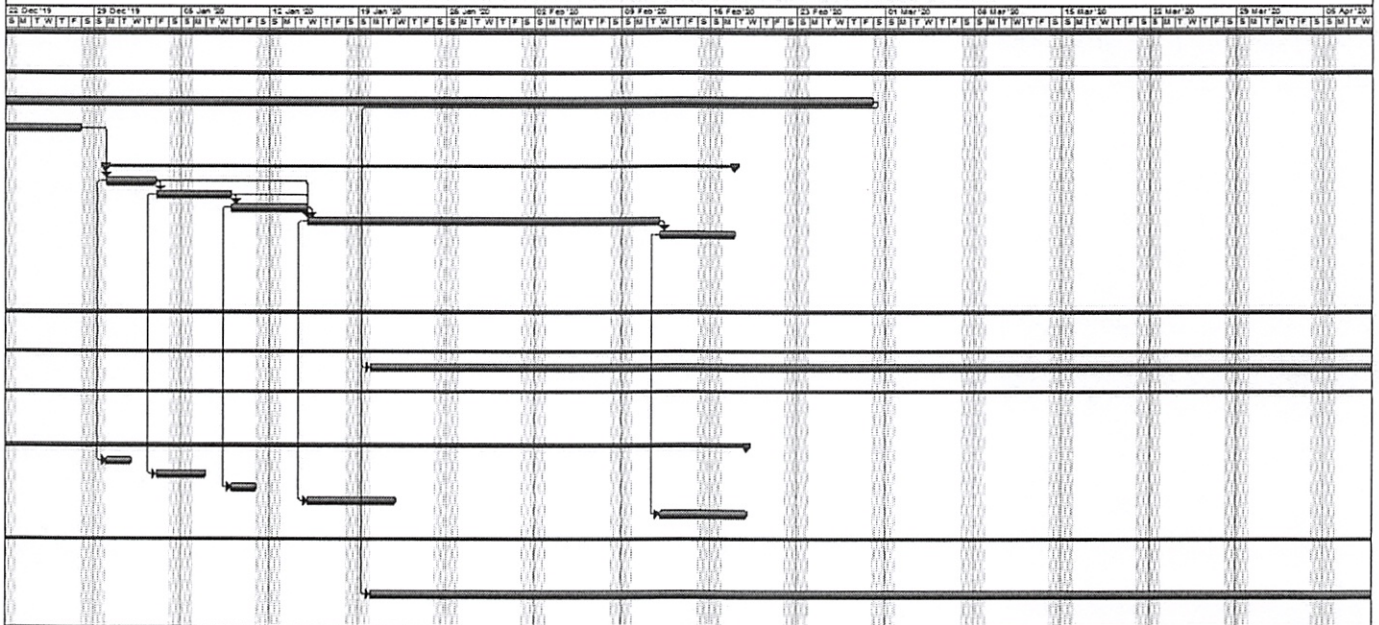
Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA



Project: OSCAN 07-03-2019
Date: Sat 15/12/19

Task: Summary External Tasks Deadline
 Ap R: M Issues Project Summary External M Issues

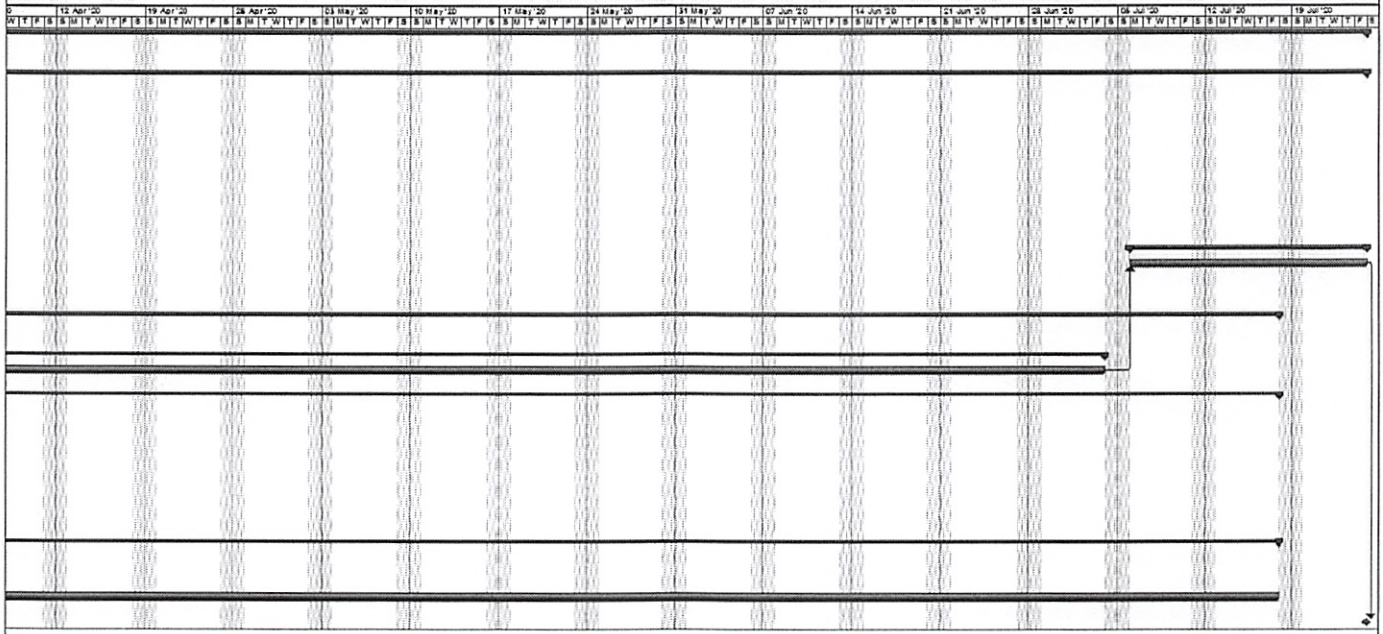
CRONOGRAMA
Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA



Project: OSCAR 07-03-2019
 Date: Sun 15/12/19

Task: [Solid Bar] Progress: [Dotted Bar] Summary: [Line with Arrow] External Tasks: [Line with Arrow and Circle] Deadline: [Line with Diamond]

CRONOGRAMA
Obra : RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE CASTILLO SANTANA



Project: OSCAR 07-03-2019
 Date: Sun 15/12/19

Task
 Split
 Progress
 Summary
 External Task
 Deadline
 External Task
 External Task