

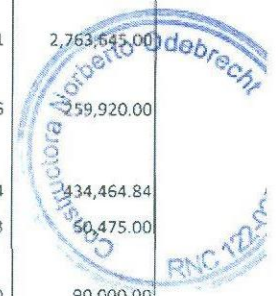


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS
PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal
Construccion del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
SC	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS				
SC.1	CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA EN CAMPAMENTO Y OBRA	KWH	3,762,000.00	0.19	714,780.00
SUB-TOTAL SC					714,780.00
A	LINEA DE ADUCCION DESDE EMPALME EN EL RANCHITO HASTA PLANTA DE TRATAMIENTO NUEVA				
A.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
A.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ZONA RURAL	M3	6,113.25	3.60	22,007.70
A.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ZONA URBANA	M3	12,634.55	5.95	75,175.55
A.1.3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA	M3	611.33	32.98	20,161.50
A.1.4	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN MATERIAL SATURADO	M3	1,018.88	4.52	4,605.32
A.1.5	RECTIFICACIÓN FONDO DE ZANJAS	M2	12,350.00	1.00	12,350.00
A.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA	M3	1,235.00	22.77	28,116.75
A.1.7	ACARREO DE ARENA	M3XKM	24,700.00	0.65	16,055.00
A.1.8	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	M3	4,092.47	4.50	18,416.10
A.1.9	ACARREO MATERIAL DE MINA	M3XKM	106,404.12	0.50	53,202.06
A.1.10	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO	M3	16,369.86	5.35	87,578.77
A.1.11	CARGUIO MATERIAL	M3	4,007.64	1.38	5,530.54
A.1.12	ACARREO DE MATERIAL COMUN	M3XKM	104,198.53	0.50	52,099.26
A.1.13	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	M3	4,007.64	0.95	3,807.25
A.1.14	ENTIBADO DE MADERA	M2	6,270.00	26.78	167,910.60
A.2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
A.2.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 24" H.D. Clase K7	M	9,500.00	290.91	2,763,645.00
A.3	COLOCACION DE TUBERIA				
A.3.1	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 24" H.D.	M	9,500.00	27.36	259,920.00
A.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
A.4.1	PIEZAS ESPECIALES (INC. VALVULAS, MEDIDORES Y ACCESORIOS) 15% DEL SUMINISTRO DE TUBERIAS	SP	1.00	434,464.84	434,464.84
A.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE HIERRO DUCTIL	KG	7,500.00	6.73	50,475.00
A.5	CONSTRUCCION DE CRUCES:				
A.5.1	AEREO EN TUBERIA METALICA DN 24"	SP	1.00	90,000.00	90,000.00
A.5.2	ENTERRADO EN TUBERIA METALICA DN 24"	SP	1.00	120,000.00	120,000.00
A.6	ANCLAJES Y CAJAS DE HORMIGON				
A.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ACERO	QQ	1,250.00	78.47	98,087.50
A.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN HORMIGON 180 KG/CM2 (INC. CEMENTO Y ACARREO)	M3	850.00	238.72	202,912.00
A.6.3	ENCOFRADO PLANO	M2	1,040.00	23.94	24,897.60
A.6.4	ENCOFRADO CURVO	M2	520.00	31.57	16,468.40
A.7	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIA 24" HIERRO DUCTIL				
A.7		M	9,500.00	13.14	124,830.00
A.8	TRANSPORTE INTERNO				
A.8.1	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIA 24" HIERRO DUCTIL	M	9,500.00	5.15	48,925.00
A.8.2	TRANSPORTE INTERNO DE PIEZAS ESPECIALES EN HIERRO DUCTIL	TON	7.50	83.06	622.95
A.8.3	ACHIQUE CON BOMBA	HPXHR	750.00	1.47	1,102.50
SUB-TOTAL A					4,803,367.19



[Handwritten signatures and marks]

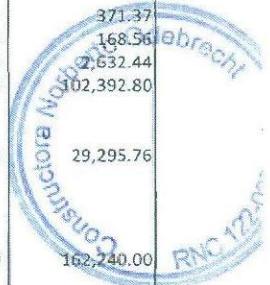


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS
PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal
Construcción del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
B	REHABILITACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACION RAPIDA 200 LPS				
B.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
B.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO (MANUAL SIN EQUIPOS)	M2	920.00	2.50	2,300.00
B.1.2	CORTE DE MATAS E ARBUSTOS EN LA SUBESTACION	M2	220.00	6.31	1,388.20
B.1.3	CARGUIO MATERIAL	M3	114.00	1.38	157.32
B.1.4	ACARREO DE MATERIAL COMUN	M3xKM	2,964.00	0.50	1,482.00
B.1.5	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	M3	36.00	0.95	34.20
B.1.6	DESMONTE Y EXTRACCION DE COMPUERTAS , VALVULAS , NIPLES Y PLACAS DE ASBESTO CEMENTO INCLUYENDO EQUIPOS Y PERSONAL	SP	1.00	37,500.00	37,500.00
B.2	ENTRADA GENERAL PLANTA				
B.2.1	INSTALACIONES				
B.2.3	REMOCIÓN MANUAL DE MATERIAL (INTERFERENCIAS Y VALVULAS)	P.A	1.00	4,937.25	4,937.25
B.2.4	DEMOLICION Y LIMPIEZA DE HORMIGÓN (VALVULAS)	UN	1.00	-	-
B.2.5	VALVULA COMPUERTA DN 24" PLATILLADO COMPLETA	UN	1.00	17,616.20	17,616.20
B.3	CANAL DE FILTRACION DIRECTA				
	COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE 0.65 X 0.80	UN	1.00	7,323.94	7,323.94
B.4	FLOCULADORES				
B.4.1	PLACAS PVC 1" (INC. MAT. P/ INST.)	SP	1.00	168,986.07	168,986.07
B.4.2	COMPUERTA METALICA 0.45 X 0.50 ACERO INOXIDABLE, ENTRADA	UN	2.00	7,323.94	14,647.88
B.4.3	VALVULA MARIPOSA DN 8" C/ VASTAGO H= 4.30, DESAGUE FONDO (INC. CAMBIO DE NIPLE)	UN	2.00	4,153.99	8,307.98
B.4.4	COMPUERTA METALICA 0.74X1.15, ACERO INOXIDABLE, SALIDA	UN	2.00	7,323.94	14,647.88
B.5	CANAL DE DISTRIBUCION A SEDIMENTADORES				
B.5.1	NIPLE 6 X 3	UN	1.00	371.37	371.37
B.5.2	CODO 6 X 90 ACERO	UN	1.00	168.56	168.56
B.5.3	VALVULA COMPUERTA DN 6" HF PLATILLADA	UN	1.00	2,632.44	2,632.44
B.5.4	VALVULA MARIPOSA DN 20" C/ VASTAGO H= 6.50 M	UN	8.00	12,799.10	102,392.80
B.6	CANALETA ENTRADA A SEDIMENTADORES				
B.6.1	COMPUERTA METALICA 0.60X0.65 (Acero inoxidable)	UN	4.00	7,323.94	29,295.76
B.7	SEDIMENTADORES				
	SIS. MODULOS P/ DECANTACION TUBULAR (LAMELLAR ACCUPACIFR-6036 CONSTRUIDA DE PVC AZUL POTABLE PARA OCHO CAMARAS SEDIMENTADORA DE 7.35M X 2.44M CUBIERTO CON MODULO IFR-6036 DE 3'X1'X8' (HXWXL)	SP	1.00	162,240.00	162,240.00
B.8	FILTROS				
B.8.1	EXTRACCION MATERIAL FILTROS (GRAVA Y ARENA)	M3	167.39	19.34	3,237.32
B.8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE FILTRO CLASIFICADO	M3	167.39	320.61	53,666.91
B.9	CANALETA RECOLECCION AGUA RETROLAVADO				
B.9.1	VALVULA MARIPOSA DN 20" VASTAGO H= 3.0 M ENTRADA FILTROS (INC. CAMBIO DE NIPLE)	UN	9.00	12,799.10	115,191.90
B.9.2	VALVULA MARIPOSA DN 20" VASTAGO H=4.0 M DES. RETROLAVADO P/FILT. (INC. CAMBIO DE NIPLE)	UN	9.00	12,799.10	115,191.90
B.10	CANAL INTERCONEXION FILTROS				
B.10.1	VALVULA MARIPOSA DN 8" VASTAGO H= 6.0	UN	9.00	4,153.99	37,385.91
B.10.2	VALVULA COMPUERTA DN 16" VASTAGO H=4.0	UN	9.00	8,647.28	77,825.52
B.10.3	COMPUERTA ACERO INOXIDABLE SIMPLE 1.00X0.50	UN	9.00	7,728.50	69,556.50
B.11	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO				
B.11.1	TUBERIA 6" ACERO	M	2.00	124.20	248.40
B.11.2	VALVULA COMPUERTA 6" PLATILLADA COMPLETA	UN	1.00	1,127.68	1,127.68



[Handwritten signatures and initials]

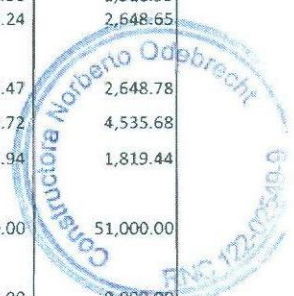


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS
PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal
Construccion del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
B.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE HIERRO DUCTIL	KG	1,800.00	6.73	12,114.00
B.12	CASETA DE CLORO Y CLORADOR				
B.12.1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION (INCL BOMBA Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS)	SP	1.00	95,000.00	95,000.00
B.13	CASETA PARA MATERIALES	SP	1.00	8,000.00	8,000.00
B.14	SISTEMA DE SULFATO				
B.14.1	SISTEMA DE DESCARGA Y MEZCLADO DE SULFATO EN POLVO, INCLUYE BOMBAS, DIFUSOR, AGITADORES, MONTACARGAS Y EQUIPOS AUXILIARES	SP	1.00	87,000.00	87,000.00
B.14.2	APLICACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO EN TANQUES DE SULFATO	M2	40.80	55.00	2,244.00
B.15	ELECTRIFICACION (PRIMARIA/SECUNDARIA) Y EQUIPAMIENTO				
B.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTOS/PIEZAS ELECTRICAS (REFORMA)	SP	1.00	95,000.00	95,000.00
B.15.2	SUMINISTRO GENERADOR DE 20KVA, 1Ø, 120/240V 60HZ, 1,800 RPM (INCLUYE ACCESORIOS)	P.A	1.00	26,197.07	26,197.07
B.15.3	INSTALACION GENERADOR	P.A	1.00	4,845.00	4,845.00
B.16	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS SANITARIAS				
B.16.1	SUMINISTRO Y INSTALACION DE PIEZAS SANITARIAS	SP	1.00	10,000.00	10,000.00
B.17	REPARACION DE SUPERFICIE				
B.17.1	RESANE SUPERFICIE	M2	3,203.26	5.80	18,578.91
B.17.2	IMPERMEABILIZACION POR CRISTALIZACION xipex o similar	M2	2,428.46	41.00	99,566.86
B.17.3	LIMPIEZA Y LAVADO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON	SP	1.00	350,000.00	350,000.00
B.18	PUERTAS Y VENTANAS				
B.18.1	PUERTA PINO TRATADO	M2	11.76	366.33	4,308.04
B.18.2	PUERTA METALICA	M2	4.20	361.56	1,518.55
B.18.3	VENTANA ALUMINIO	M2	14.86	178.24	2,648.65
B.19	HORMIGON ESTRUCTURAL				
B.19.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ACERO	QQ	33.76	78.47	2,648.78
B.19.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN HORMIGON 180 KG/CM2 (INC. CEMENTO Y ACARREO)	M3	19.00	238.72	4,535.68
B.19.3	ENCOFRADO PLANO	M2	76.00	23.94	1,819.44
B.20	EQUIPO DE LABORATORIO				
B.20.1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LABORATORIO	SP	1.00	51,000.00	51,000.00
B.21	MOBILIARIO/GABINETES				
B.21.1	SUMINISTRO DE MOBILIARIO/GABINETES	SP	1.00	9,000.00	9,000.00
B.22	UTENSILIOS P/ LIMPIEZA				
B.22.1	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LIMPIEZA	SP	1.00	1,500.00	1,500.00
B.23	LOGO Y LETRERO INAPA	UN	1.00	3,500.00	3,500.00
B.24	PUESTA EN MARCHA Y OPERACION PLANTA	S.P.	1.00	55,400.00	55,400.00
SUB-TOTAL B					1,996,286.87
C	CONTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO 300 L.P.S				
C.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
C.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	14,727.13	0.47	6,921.75
C.1.2	DESBOSQUE DE ÁRBOLES D >= 20 CM	unid	45.00	9.05	407.25
C.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
C.2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMUN - PLATAFORMA	M3	2,209.07	3.60	7,952.65



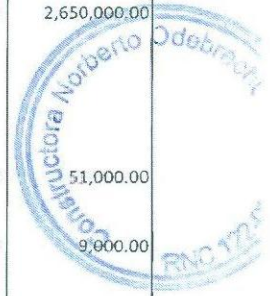


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS
PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal
Construccion del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
C.2.2	CARGUIO MATERIAL	M3	6,700.84	1.38	9,247.16
C.2.3	ACARREO DE MATERIAL COMUN	M3xKM	134,016.88	0.65	87,110.97
C.2.4	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	M3	6,700.84	0.95	6,365.80
C.2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	M3	3,829.05	4.50	17,230.74
C.2.6	ACARREO MATERIAL DE MINA	M3xKM	76,581.08	0.50	38,290.54
C.2.7	RELLENO COMPACTADO	M3	3,829.05	5.35	20,485.44
C.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA	M3	2,209.07	22.77	50,300.51
C.2.9	ACARREO DE ARENA	M3xKM	44,181.39	0.65	28,717.90
C.3	HORMIGON ESTRUCTURAL				
C.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ACERO	QQ	3,013.10	78.47	236,438.14
C.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN HORMIGON 140 KG/CM2 (INC. CEMENTO Y ACARREO)	M3	87.00	224.01	19,488.87
C.3.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN HORMIGON 180 KG/CM2 (INC. CEMENTO Y ACARREO)	M3	1,554.00	238.72	370,970.88
C.3.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN HORMIGON 240 KG/CM2 (INC. CEMENTO Y ACARREO)	M3	55.00	254.25	13,983.75
C.3.5	ENCOFRADO PLANO	M2	6,784.00	23.94	162,408.96
C.3.6	ENCOFRADO CURVO	M2	678.40	31.67	21,484.93
C.3.7	CIMBRA PARA ESTRUCTURA	M3	254.40	19.02	4,838.69
C.3.8	ADITIVO P/ HORMIGON	KG	1,100.00	1.68	1,848.00
C.3.9	JUNTA DE EXPANSION	M	135.00	11.66	1,574.10
C.3.10	JUNTAS WATER STOP	M	486.10	17.30	8,409.53
C.4	PUERTAS Y VENTANAS				
C.4.1	PUERTA METALICA	M2	25.00	361.56	9,039.00
C.4.2	VENTANA ALUMINIO	M2	15.00	178.24	2,673.60
C.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE LA PLANTA DE TRAMIENTO DE AGUA CON CAPACIDAD DE 300 L/S - INCLUYE (SISTEMA DE FLOCULACIÓN, SISTEMA DE SEDIMENTACIÓN, SISTEMA DE FILTRACIÓN, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODO, SISTEMA DE PREPARACIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO, SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO, SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE GAS CLORO, INSTALACIÓN ELECTRICA (INCLUYE EQUIPOS Y MATERIALES), INSTRUMENTACIÓN Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS/ACCESORIOS/VALVULAS)	SP	1.00	2,650,000.00	2,650,000.00
C.6	EQUIPO DE LABORATORIO				
C.6.1	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LABORATORIO	SP	1.00	51,000.00	51,000.00
C.7	MOBILIARIO/GABINETES				
C.7.1	SUMINISTRO DE MOBILIARIO/GABINETES	SP	1.00	9,000.00	9,000.00
C.8	UTENSILIOS P/ LIMPIEZA				
C.8.1	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LIMPIEZA	SP	1.00	1,500.00	1,500.00
C.9	ELECTRIFICACION (PRIMARIA/SECUNDARIA) Y EQUIPAMIENTO				
C.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTOS/PIEZAS ELECTRICAS	SP	1.00	203,000.00	203,000.00
C.9.2	SUMINISTRO GENERADOR DE 20KVA,1Ø,120/240V 60HZ, 1,800 RPM (INCLUYE ACCESORIOS)	P.A	1.00	26,197.07	26,197.07
C.9.3	INSTALACION GENERADOR	P.A	1.00	4,845.00	4,845.00
C.10	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS SANITARIAS				
C.10.1	SUMINISTRO Y INSTALACION DE PIEZAS SANITARIAS	SP	1.00	10,000.00	10,000.00
C.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
C.11.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE GRAMA Y TIERRA NEGRA	M2	450.00	9.37	4,216.50
C.11.2	EMBELLECIMIENTO C/GRAVILLA	M2	600.00	3.30	1,980.00
C.11.3	ENCACACHE DE PIEDRA	M3	85.00	100.71	8,560.35
C.11.4	VERJA MALLA CICLONICA	M	256.02	115.76	29,636.88
C.11.5	COLUMNNA C1 (0.15 X 0.15)	UN	144.00	75.00	10,800.00



[Handwritten signature]
3/10



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS

PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal

Construccion del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
C.11.6	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25)	UN	16.00	83.00	1,328.00
C.11.7	PUERTA DE MALLA CICLONICA	UN	2.00	815.46	1,630.92
C.11.8	ANTEPECHO	M2	45.00	6.97	313.65
C.11.9	CANTOS	M	1,880.32	1.59	2,989.71
C.11.10	FINO DE FONDO	M2	1,891.89	12.88	24,367.54
C.11.11	FINO DE TECHO	M2	486.28	12.37	6,015.28
C.11.12	IMPERMEABILIZACION DE TINAS	M2	57.60	15.04	866.30
C.11.13	PANETE EXTERIOR	M2	1,019.00	9.10	9,272.90
C.11.14	PANETE INTERIOR	M2	4,441.71	9.10	40,419.56
C.11.15	PINTURA	M2	2,098.00	7.73	16,217.54
C.11.16	PISO DE HORMIGON SIMPLE	M3	20.72	300.00	6,216.00
C.11.17	CONTEN	ML	500.00	20.50	10,250.00
C.11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE METALES MISCELANEOS	KG	1,350.00	11.70	15,795.00
C.11.19	MOCHETAS	M	24.15	5.76	139.10
C.11.20	REPARACION PANETE EXTERIOR	M2	852.53	6.93	5,908.03
C.11.21	REPARACION PANETE INTERIOR	M2	200.00	6.93	1,386.00
C.11.22	MURO BLOCK 6"	M2	2,350.00	22.31	52,428.50
C.11.23	MURO BLOCK 8"	M2	5.91	26.64	157.44
C.11.24	MUROS DE BLOCK CALADO	M2	1.16	22.15	25.69
C.11.25	REPARACION BARANDAS	SP	1.00	5,000.00	5,000.00
C.11.26	REPARACION PASARELAS	SP	1.00	20,000.00	20,000.00
C.11.27	REPARACION VERJA MALLA CICLONICA	M	150.00	65.00	9,750.00
C.11.28	ESCALONES EN GRANITO	SP	1.00	15,000.00	15,000.00
C.11.29	FLORA ORNAMENTARIA	SP	1.00	20,000.00	20,000.00
C.11.30	LIMPIEZA GENERAL	SP	1.00	5,000.00	5,000.00
C.12	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
C.12.1	PUESTA EN MARCHA Y OPERACION PLANTA	S.P.	1.00	55,400.00	55,400.00
C.12.2	LOGO Y LETRERO INAPA	UN	1.00	3,500.00	3,500.00
SUB-TOTAL C					4,466,302.12
D	REHABILITACION ESTACION DE BOMBEO (INC. EQUIPAMIENTO)				
D.1	INSTALACION ELECTRICA CUADROS DE COMANDO PARA LA OPERACION DE LAS BOMBAS Y PLC CENTRAL DE CONTROL Y AUTOMATIZACION DEL SISTEMA.	SP	1.00	90,000.00	90,000.00
D.2	VALVULAS MARIPOSA PARA CONTROL DE LAS BOMBAS DN 16	UN	4.00	6,744.66	26,978.64
D.3	IMPERMEABILIZACION POR CRISTALIZACION	M2	96.00	41.00	3,936.00
D.4	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA TURBINA VERTICAL DUPLO ESTAGIO CON CAPACIDAD PARA 1585 GPM CADA UNA CONTRA 693' DE TDH, CON MOTOR US MOTORS DE 400 HP,	UN	4.00	108,330.00	433,320.00
D.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUENTE GRUA PARA 5 TON ELECTRICA CON CONTROL CB	SP	1.00	85,000.00	85,000.00
D.6	SUMINISTRO E INSTALACION GENERADOR ELECTRICO				
D.6	SUMINISTRO GENERADOR ELECTRICO 500KW 3Ø, 480V, 1,800 RPM	UN	2.00	72,608.45	145,216.90
D.7	INSTALACION GENERADOR ELECTRICO	UN	2.00	5,808.45	11,616.90
D.8	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE COMBUSTIBLE 2,500 GLS LLENO	UN	2.00	9,859.15	19,718.30
D.9	CONSTRUCCION DE EXTENSION PARA SISTEMA DE ESCAPE DE GASES	SP	1.00	1,350.00	1,350.00
D.10	PIEZAS Y ACCESORIOS PARA INSTALACION GENERADOR	SP	1.00	6,500.00	6,500.00
D.11	PUERTAS Y VENTANAS				
D.11	PUERTA METALICA	M2	70.00	361.56	25,309.20
D.12	VENTANAS CORREDIZAS FRANCESAS	M2	125.00	178.24	22,280.00
D.13	LIMPIEZA GENERAL	SP	1.00	1,500.00	1,500.00
SUB-TOTAL D					872,725.94
E	CONSTRUCCION NUEVO CARCAMO Y CASETA DE BOMBEO (INC. EQUIPAMIENTO)				

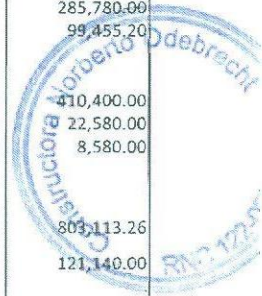


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS
PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal
Construcción del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
E.1	CONSTRUCCION NUEVO CARCAMO Y CASETA DE BOMBEO	SP	1.00	189,846.20	189,846.20
E.2	ELECTRIFICACION PRIMARIA Y SECUNDARIA	SP	1.00	428,036.00	428,036.00
E.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA TURBINA VERTICAL DUPLO ESTAGIO CON CAPACIDAD PARA 1585 GPM CADA UNA CONTRA 693' DE TDH, CON MOTOR US MOTORS DE 400 HP, (INC. PIEZAS Y VALVULAS) (4U)	SP	1.00	622,441.34	622,441.34
SUB-TOTAL E					1,240,323.54
F	LINEA IMPULSION DESDE CARCAMOS DE BOMBEO HASTA DEPOSITOS REGULADORES				
F.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
F.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ZONA URBANA	M3	18,040.88	5.95	107,343.23
F.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ZONA RURAL	M3	15,153.60	3.60	54,552.96
F.1.3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA	M3	1,082.40	32.98	35,697.55
F.1.4	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN MATERIAL SATURADO	M3	1,804.00	4.52	8,154.08
F.1.5	RECTIFICACIÓN FONDO DE ZANJAS	M2	22,350.00	1.00	22,350.00
F.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA	M3	2,235.00	22.77	50,890.95
F.1.7	ACARREO DE ARENA	M3XKM	44,700.00	0.65	29,055.00
F.1.8	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	M3	7,283.69	4.50	32,776.61
F.1.9	ACARREO MATERIAL DE MINA	M3XKM	189,375.95	0.50	94,687.98
F.1.10	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO	M3	29,134.76	5.35	155,870.98
F.1.11	CARGUJO MATERIAL	M3	6,945.24	1.38	9,584.43
F.1.12	ACARREO DE MATERIAL COMUN	M3xKM	180,576.18	0.50	90,288.09
F.1.13	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	M3	6,945.24	0.95	6,597.98
F.1.14	ENTIBADO DE MADERA	M2	11,560.80	26.78	309,598.22
F.2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
F.2.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 24" H.D. Clase K7	M	7,000.00	290.91	2,036,370.00
F.2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 24" H.D. Clase K9	M	8,000.00	354.33	2,834,640.00
F.2.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 16" H.D. Clase K7	M	2,000.00	142.89	285,780.00
F.2.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 12" H.D. Clase K7	M	1,040.00	95.63	99,455.20
F.3	COLOCACION DE TUBERIA				
F.3.1	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 24" H.D.	M	15,000.00	27.36	410,400.00
F.3.2	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 16" H.D.	M	2,000.00	11.29	22,580.00
F.3.3	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 12" H.D.	M	1,040.00	8.25	8,580.00
F.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
F.4.1	PIEZAS ESPECIALES (INC. VALVULAS, MEDIDORES Y ACCESORIOS) 15% DEL SUMINISTRO DE TUBERIAS	SP	1.00	803,113.26	803,113.26
F.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE HIERRO DUCTIL	KG	18,000.00	6.73	121,140.00
F.5	CONSTRUCCION DE CRUCES				
F.5.1	AEREO EN TUBERIA METALICA DN 24"	SP	1.00	90,000.00	90,000.00
F.5.2	ENTERRADO EN TUBERIA METALICA DN 24"	SP	1.00	120,000.00	120,000.00
F.6	ANCLAJES Y CAJAS DE HORMIGON				
F.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ACERO	QQ	2,700.00	78.47	211,859.00
F.6.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN HORMIGON 180 KG/CM2 (INC. CEMENTO Y ACARREO)	M3	1,800.00	238.72	429,696.00
F.6.3	ENCOFRADO PLANO	M2	2,250.00	23.94	53,865.00
F.6.4	ENCOFRADO CURVO	M2	225.00	31.67	7,125.75
F.7	PRUEBA HIDROSTATICA				
F.7.1	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIA 24" HIERRO DUCTIL	M	15,000.00	13.14	197,100.00
F.7.2	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIA 16" HIERRO DUCTIL	M	2,000.00	5.44	10,880.00
F.7.3	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIA 12" HIERRO DUCTIL	M	1,040.00	4.49	4,669.60
F.8	TRANSPORTE INTERNO				
F.8.1	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIA 24" HIERRO DUCTIL	M	15,000.00	5.15	77,250.00
F.8.2	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIA 16" HIERRO DUCTIL	M	2,000.00	3.92	7,840.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS
PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal
Construccion del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
F.8.3	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIA 12" HIERRO DUCTIL	M	1,040.00	3.89	4,045.60
F.8.4	TRANSPORTE INTERNO DE PIEZAS ESPECIALES EN HIERRO DUCTIL	TON	18.00	83.06	1,495.08
F.8.5	ACHIQUE CON BOMBA	HPXHR	2,000.00	1.47	2,940.00
F.9	REPARACION DE FUGAS Y CONEXIONES CLANDESTINAS (Queda incluido en contingencias como servicio por admon.)				
F.10	SOSTENIMIENTO DE TALUDES GAVION				
F.10.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMUN PARA GAVIONES	M3	150.00	3.60	540.00
F.10.2	EXCAVACION EN MATERIAL SATURADO	M3	120.00	4.52	542.40
F.10.3	CARGUIO DOBLE DE MATERIAL	M3	351.00	1.38	484.38
F.10.4	ACARREO DE MATERIAL COMUN	M3xKM	84,240.00	0.50	42,120.00
F.10.5	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	M3	351.00	0.95	333.45
F.10.6	EJECUCION DE GAVIONES TIPO CAJA (incluye malla macaferri con pvc y piedra)	M3	1,000.00	88.96	88,960.00
F.10.7	EJECUCION DE DRENES PROFUNDOS	M	25.00	60.00	1,500.00
SUB-TOTAL F					8,982,762.78
G	DEPOSITOS REGULADORES				
G.1	CONSTRUCCION D.R.1,200,000 GL PARA SALCEDO (VITRIFICADO) (INCLUYE PIEZAS Y VALVULAS)				
G.1.1	SUMINISTRO D.R.1,200,000 GL (VITRIFICADO) (INCLUYE PIEZAS Y VALVULAS)	SP	1.00	898,742.00	898,742.00
G.2	CONSTRUCCION D.R. 660,000 GL PARA TENARES (VITRIFICADO) (INCLUYE PIEZAS Y VALVULAS)				
G.2.1	SUMINISTRO D.R.660,000 GL (VITRIFICADO) (INCLUYE PIEZAS Y VALVULAS)	SP	1.00	548,835.00	548,835.00
G.3	CONSTRUCCION D.R. 400,000 GL PARA VILLA TAPIA (STAND-PIPE) (INCLUYE PIEZAS Y VALVULAS)				
G.3.1	SUMINISTRO D.R.400,000 GL (VITRIFICADO) (INCLUYE PIEZAS Y VALVULAS)	SP	1.00	967,255.00	967,255.00
G.4	CONSTRUCCION D.R. 300,000 GL PARA VILLA TAPIA (STAND-PIPE) (INCLUYE PIEZAS Y VALVULAS)				
G.4.1	SUMINISTRO D.R.300,000 GL (VITRIFICADO) (INCLUYE PIEZAS Y VALVULAS)	SP	1.00	795,016.00	795,016.00
G.5	TRABAJOS PRELIMINARES				
G.5.1	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	867.30	0.47	407.63
G.5.2	ACARREO DE MATERIAL COMUN	M3xKM	3,469.20	0.50	1,734.60
G.5.3	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	M3	173.46	0.95	164.79
G.6	MOVIMIENTO DE TIERRA				
G.6.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMUN - PLATAFORMA	M3	649.51	3.60	2,338.22
G.6.2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	M3	844.36	4.50	3,799.60
G.6.3	ACARREO MATERIAL DE MINA	M3xKM	16,887.13	0.50	8,443.57
G.6.4	RELLENO COMPACTADO	M3	649.51	5.35	3,474.85
G.6.5	CARGUIO MATERIAL	M3	844.36	1.38	1,165.21
G.6.6	ACARREO DE MATERIAL COMUN	M3xKM	16,887.13	0.50	8,443.57
G.6.7	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	M3	844.36	0.95	802.14
G.7	VERJADO				
G.7.1	VERJA DE BLOCK PERIMETRAL (Se excluye excavacion)	M	578.20	134.81	77,947.14
G.7.2	PUERTA DE MALLA CICLONICA	UN	4.00	815.46	3,261.84
G.7.3	EMBELLECIMIENTO C/GRAVILLA	M2	867.30	3.30	2,862.09
G.8	HORMIGON ESTRUCTURAL				
G.8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ACERO	QQ	914.59	78.47	71,768.24
G.8.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN HORMIGON 240 KG/CM2 (INC. CEMENTO Y ACARREO)	M3	519.60	254.25	132,109.34



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS

PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal

Construcción del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
G.8.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN HORMIGON 180 KG/CM2 (INC. CEMENTO Y ACARREG)	M3	64.95	238.72	15,504.99
G.8.4	ENCOFRADO PLANO	M2	1,039.21	23.94	24,878.64
G.8.5	ADITIVO P/ HORMIGON	KG	10,400.00	1.68	17,472.00
SUB-TOTAL G					3,586,426.46
H	LINEA MATRIZ Y REDES DE SALCEDO, VILLA TAPIA (ZONA ALTA Y ZONA BAJA) Y TENARES, SANTA ANA, RANCHO VIEJO, LA GUAZUMA, EL COCO 1, EL COCO 2, PORQUERO LOS POMOS, PASO HONDO				
H.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
H.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ZONA URBANA	M3	36,516.29	5.95	217,271.95
H.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ZONA RURAL	M3	17,668.48	3.60	63,606.53
H.1.3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN ROCA	M3	1,766.85	32.98	58,270.65
H.1.4	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN MATERIAL SATURADO	M3	2,944.75	4.52	13,310.26
H.1.5	RECTIFICACIÓN FONDO DE ZANJAS	M2	51,190.04	1.00	51,190.04
H.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA	M3	5,119.00	22.77	116,559.71
H.1.7	ACARREO DE ARENA	M3XKM	102,380.07	0.65	66,547.05
H.1.8	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	M3	13,078.32	4.50	58,852.44
H.1.9	ACARREO MATERIAL DE MINA	M3XKM	340,036.30	0.50	170,018.15
H.1.10	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO	M3	52,313.28	5.35	279,876.03
H.1.11	CARGUIO MATERIAL	M3	6,589.96	1.38	9,094.14
H.1.12	ACARREO DE MATERIAL COMUN	M3XKM	171,123.13	0.50	85,561.56
H.1.13	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	M3	6,589.96	0.95	6,260.46
H.1.14	ENTIBADO DE MADERA	M2	9,382.50	26.78	251,263.22
H.2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
H.2.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 20" H.D. Clase K7	M	1,500.00	211.38	317,070.00
H.2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 16" H.D. Clase K7	M	3,500.00	142.89	500,115.00
H.2.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 8" PVC SDR-26 C/JUNTA GOMA	M	5,500.00	29.15	160,325.00
H.2.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 6" PVC SDR-26 C/JUNTA GOMA	M	11,525.60	17.16	197,779.30
H.2.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 4" PVC SDR-26 C/JUNTA GOMA	M	16,897.00	9.01	152,241.97
H.2.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø 3" PVC SDR-26 C/JUNTA GOMA	M	39,264.86	6.05	237,552.40
H.3	COLOCACION DE TUBERIA				
H.3.1	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 20" H.D.	M	1,500.00	17.88	26,820.00
H.3.2	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 16" H.D.	M	3,500.00	11.29	39,515.00
H.3.3	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 8" PVC SDR-26 C/JUNTA GOMA	M	5,500.00	1.03	5,665.00
H.3.4	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 6" PVC SDR-26 C/JUNTA GOMA	M	11,525.60	0.83	9,566.25
H.3.5	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 4" PVC SDR-26 C/JUNTA GOMA	M	16,897.00	0.65	10,983.05
H.3.6	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 3" PVC SDR-26 C/JUNTA GOMA	M	39,264.86	0.59	23,166.27
H.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
H.4.1	PIEZAS ESPECIALES (INC. VALVULAS, MEDIDORES Y ACCESORIOS) 15% DEL SUMINISTRO DE TUBERIAS	SP	1.00	236,285.35	236,285.35
H.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE HIERRO DUCTIL	KG	20,000.00	6.73	134,600.00
H.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC	KG	4,500.00	5.79	26,055.00
H.5	ANCLAJES Y CAJAS DE HORMIGON				
H.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ACERO	QQ	2,986.73	78.47	234,368.70
H.5.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN HORMIGON 180 KG/CM2 (INC. CEMENTO Y ACARREG)	M3	2,700.00	238.72	644,544.00
H.5.3	ENCOFRADO PLANO	M2	1,404.00	23.94	33,611.76
H.5.4	ENCOFRADO CURVO	M2	140.40	31.67	4,446.47
H.6	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS:				
H.6.1	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE Ø 20" H.D.	M	1,500.00	4.48	6,720.00
H.6.2	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE Ø 16" H.D.	M	3,500.00	3.92	13,720.00
H.6.3	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE 8" PVC SDR-26 C/J.G.	M	5,500.00	1.15	6,325.00
H.6.4	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE 6" PVC SDR-26 C/J.G.	M	11,525.60	1.01	11,640.86
H.6.5	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE 4" PVC SDR-26 C/J.G.	M	16,897.00	0.57	9,631.29



[Handwritten signature]



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS

PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal

Construcción del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
H.6.6	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE 3" PVC SDR-26 C/J.G.	M	39,264.86	0.43	16,883.89
H.6.7	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE Ø 3/4 PVC SCH 40	M	15,822.00	0.31	4,904.82
H.6.8	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE Ø 1/2" PVC SCH 40	M	15,822.00	0.27	4,271.94
H.6.9	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE PIEZAS ESPECIALES EN HIERRO DUCTIL	TON	0.50	83.06	41.53
H.6.10	TRANSPORTE INTERNO DE TUBERIAS DE ACCESORIOS DE PVC	TON	2.50	83.06	207.65
H.7	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE REDES (CON AGUA DE CAMION Y ACOMETIDAS)				
H.7.1	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE Ø 20" H.D.	M	1,500.00	9.30	13,950.00
H.7.2	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE Ø 16" H.D.	M	3,500.00	5.44	19,040.00
H.7.3	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE 8" PVC SDR-26 C/J.G.	M	5,500.00	2.90	15,950.00
H.7.4	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE 6" PVC SDR-26 C/J.G.	M	11,525.60	2.22	25,586.83
H.7.5	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE 4" PVC SDR-26 C/J.G.	M	16,897.00	1.82	30,752.54
H.7.6	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE 3" PVC SDR-26 C/J.G.	M	39,264.86	1.15	45,154.59
H.7.7	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE Ø 3/4 PVC SCH 40	M	15,822.00	0.95	15,030.90
H.7.8	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE Ø 1/2" PVC SCH 40	M	15,822.00	0.89	14,081.58
H.8	ACOMETIDAS				
H.8.1	EXCAVACIÓN A MANO	M3	7,594.56	9.28	70,477.52
H.8.2	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO	M3	7,214.83	5.35	38,599.35
H.8.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUB. Ø 3/4" PVC SCH-40	M	15,822.00	1.26	19,935.72
H.8.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUB. Ø 1/2" PVC SCH-40	M	15,822.00	1.03	16,296.66
H.8.5	ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA URBANA 3/4"	UN	2,637.00	31.63	83,408.31
H.8.6	ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA URBANA 1/2"	UN	2,637.00	30.31	79,927.47
H.8.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLAMP 3"	UN	2,637.00	25.90	68,298.30
H.8.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLAMP 4"	UN	2,637.00	30.99	81,720.63
H.8.9	ACHIQUE CON BOMBA	HPXHR	6,328.80	1.47	9,303.34
SUB-TOTAL H					5,164,253.43
I	TRABAJOS EN CALLES				
I.1	MANTENIMIENTO DE VIAS Y ACCESOS (Queda incluido en contingencias, como servicio por admon.)				
I.2	CORTE DE ASFALTO 2"	M	211,374.92	1.20	253,649.90
I.3	ROTURA Y CARGUIO CARPETA ASFALTICA	M2	87,633.04	2.79	244,496.18
I.4	ACARREO DEMOLICION DE ASFALTO	M3xKM	54,540.17	0.79	43,086.74
I.5	MATERIAL DE BASE				
I.5.1	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE	M3	33,497.11	19.16	641,804.71
I.5.2	ACARREO DE MATERIAL DE BASE	M3xKM	1,507,370.13	0.65	979,790.59
I.5.3	COLOCACIÓN Y COMPACTADO MATERIAL BASE	M3	33,497.11	5.35	179,209.55
I.5.4	PREPARACIÓN DE AREA PARA ASFALTADO	M2	85,890.04	4.82	413,989.99
I.6	PAVIMENTACIÓN				
I.6.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	87,633.04	2.84	248,877.82
I.6.2	SUMINISTRO DE ASFALTO CALIENTE	M3	5,541.18	202.82	1,123,861.58
I.6.3	COLOCACIÓN DE ASFALTO CALIENTE	M3	5,628.34	25.60	144,085.43
I.6.4	TRANSPORTE DE ASFALTO	M3xKM	250,927.98	0.79	198,233.10
SUB-TOTAL I					4,471,085.60
SUB-TOTAL GENERAL					36,298,313.93
	CONTINGENCIAS 6%		6.00%		2,177,898.84
	SUBTOTAL				38,476,212.77
	GASTOS INDIRECTOS		31.10%		11,966,102.17
	GASTOS GENERALES ACUEDUCTO HERMANAS MIRABAL				
	MOVILIZACIÓN DE OBRA	P.A	1.00	1,100,000.00	1,100,000.00
	INGENIERIA DE DETALLE Y ESTUDIOS	P.A	1.00	1,526,000.00	1,526,000.00
	TRAZADO Y REPLANTEO (TOPOGRAFIA DE OBRA)	P.A	1.00	330,000.00	330,000.00



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

ADDENDUM TRES (3) AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE SAMANÁ

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS
 PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal
 Construcción del Acueducto Hermanas Mirabal

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR (US\$)
	SONDEOS	SP	1.00	85,000.00	85,000.00
	DESMOVIILIZACION DE OBRA	P.A	1.00	560,000.00	560,000.00
	INSTALACION DE CAMPAMENTO	P.A	1.00	1,020,000.00	1,020,000.00
	CAMPAMENTOS COMPLEMENTARIOS /MOVIILIZACION DE BRIGADAS/ SOPORTE Y LOGISTICA DE FRENDES DE SERVICIO	P.A.	1.00	1,582,530.00	1,582,530.00
	OTROS				
	COMPRA DE TERRENO DEPOSITOS REGULADORES Y PLANTA DE TRATAMIENTO	SP	1.00	500,000.00	500,000.00
	EQUIPAMIENTO A UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESPECIALES	SP	1.00	800,000.00	800,000.00
	SUPERVISION DEL INAPA	SP	1.00	2,477,000.00	2,477,000.00
	GASTOS INDIRECTOS DE OTROS		11.25%	424,912.50	424,912.50
	REAJUSTES			1,451,932.56	1,451,932.56
	TOTAL DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS				23,823,477.23

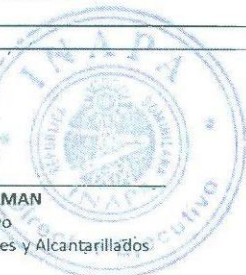
TOTAL A CONTRATAR

62,299,690.00

APROBADO

ING. MARIANO GERMAN
 Director Ejecutivo

Instituto Nacional de Agua Potables y Alcantarillados
 INAPA



CONFORME

ING RODRIGO COSTA MELO
 Director de Contrato
 Constructora Norberto Odebrecht, S.A.
 Consorcio Bahia de Samaná



SOMETIDO

ING MANUEL A. SALETA GARCÍA
 Coordinador de la Supervisión
 Integral - Consulcon

Teléfono: (809) 828-0633
 Santo Domingo, R. D.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

Presupuesto : ESTIMADO DE COSTOS
PLANILLA C - Obras Acueducto Hermanas Mirabal
Construcción del Acueducto Hermanas Mirabal

NOTAS:

1- TODO EL HORMIGON A USAR EN ESTA OBRA ES HORMIGÓN INDUSTRIAL.
(INCLUYENDO LOS ANCLAJES Y CAJAS DE PROTECCION EN LAS LINEAS)

2- LA PINTURA INCLUYE MASILLADO, PIEDRA Y BASE SELLANTE

3- LAS PUERTAS METÁLICAS INCLUYEN LLAVIN DE SEGURIDAD Y TIRANTES