

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: MOVIMIENTO DE TIERRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PILOTES PERFORADOS PARA FUNDACION
DEPOSITO REGULADOR DE LAS GUARANAS

Ubicac : DUARTE

Zona: III

Contratista: MARCONE GROUP & COMPANY S.R.L

CONTRATO: No. 220/2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F NOVIEMBRE 2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.0	HINCADO DE PILOTES				
1.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DESDE SANTO DOMINGO A OBRA	1.00	P.A	300,000.00	300,000.00
1.02	PERFORACION Y COLOCACION CANASTOS ACERO PARA PILOTES DE 0.80 X 25 PIES (32" X 82") (35 PILOTES) INCLUYE: EQUIPOS, PERSONAL, MATERIALES Y ACCESORIOS CAMISAS RECUPERABLES O NO ADITIVOS Y LODO BENTONITICOS SI ES NECESARIO	875.00	ML	10,560.89	9,240,778.75
1.03	BOMBEO DE HORMIGON (INYECCION)	544.81	M3	1,170.00	637,427.70
	SUB-TOTAL FASE A				10,178,206.45
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.01	EXPLANACION MATERIAL CON EQUIPO	125.00	M3	60.53	7,566.25
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA CON RETROMARTILLO	2,850.00	M3	138.60	395,010.00
2.03	BOTE DE MATERIAL PERFORACION PILOTES C/CAMION	3,015.77	M3	140.04	422,328.43
2.04	TOPOGRAFIA	30.00	DIA	10,414.43	312,432.90
	SUB-TOTAL FASE B				1,137,337.58
3.0	VARIOS				
3.01	LETREROS ANUNCIANDO OBRA	1.00	UDS	25,361.71	25,361.71
	CAMPAMENTO	1.00	P.A	25,552.00	25,552.00
	SUB-TOTAL FASE C				50,913.71
4.0	SUMINISTROS				
4.01	SUMINISTRO HORMIGON 300 KG/CM (INCLUYE COTIZACION)	544.81	M3	10,124.55	5,515,956.09
4.02	SUMINISTRO ACERO GRADO 60 Y FABRICACION DE CANASTOS (INCLUYE COTIZACION)	1,083.47	qq	3,553.30	3,849,893.95
	SUB-TOTAL FASE D				9,365,850.04
	SUB - TOTAL GENERAL				20,732,307.78
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 NOVIEMBRE 2018				
	AUMENTO DE CANTIDAD				
1.0	HINCADO DE PILOTES				
	PERFORACION Y COLOCACION CANASTOS ACERO PARA PILOTES DE 0.80 X 25 PIES (32" X 82") (35 PILOTES) INCLUYE:	78.90	ML	10,560.89	833,254.22
1.02	EQUIPOS, PERSONAL, MATERIALES Y ACCESORIOS CAMISAS RECUPERABLES O NO ADITIVOS Y LODO BENTONITICOS SI ES NECESARIO				
1.03	BOMBEO DE HORMIGON (INYECCION)	3.09	M3	1,170.00	3,615.30
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.01	EXPLANACION MATERIAL CON EQUIPO	312.19	M3	60.53	18,896.86
2.03	BOTE DE MATERIAL PERFORACION PILOTES C/CAMION	39.41	M3	140.04	5,518.98
2.04	TOPOGRAFIA	6.00	DIA	10,414.43	62,486.58

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: MOVIMIENTO DE TIERRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PILOTES PERFORADOS PARA FUNDACION
DEPOSITO REGULADOR DE LAS GUARANAS

Ubicac : DUARTE

Zona: III

Contratista: MARCONE GROUP & COMPANY S.R.L

CONTRATO: No. 220/2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F NOVIEMBRE 2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.0	SUMINISTROS				
4.01	SUMINISTRO HORMIGON 300 KG/CM (INCLUYE COTIZACION)	3.09	M3	10,124.55	31,284.86
4.02	SUMINISTRO ACERO GRADO 60 Y FABRICACION DE CANASTOS	134.58	qq	3,553.30	478,203.11
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				1,433,259.91
	NUEVAS PARTIDAS				
5	DEMOLICION CABEZAL PILOTES	41.00	U	7,500.00	307,500.00
	SUB-TOTAL FASE E				307,500.00
6.0	LINEA DE DISTRIBUCION DE 12" DE LOS RIVERAS DEL AC. ANGELINA LAS GUARANAS				
1	LINEA DE DISTRIBUCION DE 12" PVC SDR.26				
1.1	REPLANTEO	489.77	M	5.00	2,448.85
2	MOV.DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN MATERIAL GRANULAR CON ALTO CONTENIDO DE HUMEDAD	543.64	M3	165.10	89,754.96
2.2	ASIENTO DE ARENA	41.63	M3	1,200.00	49,956.00
2.3	RELLENO COMPACTADO	442.95	M3	126.10	55,856.00
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE MINA	195.91	M3	450.00	88,159.50
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	120.84	M3	165.00	19,938.60
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	TUB.12" PVC SDR.26 C/J.G	509.36	M	3,222.52	1,641,422.79
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUB.12" PVC SDR.26 C/J.G	509.36	M	101.14	51,516.67
5	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
5.1	TUB.12" PVC SDR.26 C/J.G	489.77	M	53.28	26,094.95
	SUB-TOTAL FASE F				2,025,148.32
7	CONEXION DE TUBERIA DE 8" DE ACERO A DEPOSITO REGULADOR				
1	REPLANTEO	12.00	M	5.00	60.00
2	MOV.DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN MATERIAL GRANULAR CON ALTO CONTENIDO DE HUMEDAD	10.80	M3	165.10	1,783.08
2.2	RELLENO COMPACTADO	5.52	M3	126.10	696.07
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE MINA	3.60	M3	450.00	1,620.00
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	6.34	M3	165.00	1,046.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGÜAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: MOVIMIENTO DE TIERRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PILOTES PERFORADOS PARA FUNDACION
DEPOSITO REGULADOR DE LAS GUARANAS

Ubicac : DUARTE

Zona: III

Contratista: MARCONE GROUP & COMPANY S.R.L

CONTRATO: No. 220/2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F NOVIEMBRE 2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	TUB.8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	M	3,344.26	40,131.12
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUB.8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	M	101.14	1,213.68
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO DE Ø 8" X 45°SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,368.50	4,368.50
5.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" (150 PSI)	3.00	M	2,701.01	8,103.03
	SUB-TOTAL FASE G				59,021.58
8	COLOCACION TUBERIA DE 8" DE ACERO PARA DESAGUE DE DEPOSITO REGULADOR				
1	REPLANTEO	20.00	M	5.00	100.00
2	MOV.DE TIERRA				
	EXCAVACION EN MATERIAL GRANULAR CON ALTO				
2.1	CONTENIDO DE HUMEDAD	18.00	M3	165.10	2,971.80
2.2	RELLENO COMPACTADO	15.06	M3	126.10	1,899.07
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE MINA	6.00	M3	450.00	2,700.00
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	9.80	M3	165.00	1,617.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
	TUB.8" ACERO SCH 40 SCH-40 CON PROTECCION				
3.1	ANTICORROSIVA	20.00	M	3,344.26	66,885.20
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
	TUB.8" ACERO SCH 40 SCH-40 CON PROTECCION				
4.1	ANTICORROSIVA	20.00	M	101.14	2,022.80
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8"(150PSI)	1.00	M	2,701.01	2,701.01
	SUB-TOTAL FASE H				80,896.88
9	CONEXION DE TUBERIA DE 12" A DEPOSITO REGULADOR				
1	REPLANTEO	12.00	M	5.00	60.00
2	MOV.DE TIERRA				
	EXCAVACION EN MATERIAL GRANULAR CON ALTO				
2.1	CONTENIDO DE HUMEDAD	13.32	M3	165.10	2,199.13
2.2	RELLENO COMPACTADO	10.85	M3	126.10	1,368.19
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE MINA	4.08	M3	450.00	1,836.00
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	2.96	M3	165.00	488.40

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: MOVIMIENTO DE TIERRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PILOTES PERFORADOS PARA FUNDACION
DEPOSITO REGULADOR DE LAS GUARANAS

Ubicac : DUARTE

Zona: III

Contratista: MARCONE GROUP & COMPANY S.R.L

CONTRATO: No. 220/2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F NOVIEMBRE 2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	TUB.12" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.48	M	6,688.52	83,472.73
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUB.12" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.48	M	213.05	2,658.86
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
	CODO DE Ø 12" X 45° SCH-40 CON PROTECCION				
5.1	ANTICORROSIVA	1.00	U	7,663.06	7,663.06
5.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø12"	3.00	U	4,144.31	12,432.93
	SUB-TOTAL FASE I				112,179.30
10.0	CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø8" - ACERO SCH 40 (EN CRUCE RÍO LOS RIVERAS DEL AC. ANGELINA LAS GUARANAS)				
1	CRUCE DE PUENTE DE 8" ACERO (2 U)				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	500.00	500.00
1.2	SUMINISTRO DE TUBERIAS Ø8" - ACERO SCH 40	16.00	M	3,344.26	53,508.16
1.3	CODO DE Ø 8" X 45° SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	4,368.50	34,948.00
1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8"(150PSI)	4.00	U	2,701.01	10,804.04
1.5	ANCLAJES DE H. S.	2.00	U	800.00	1,600.00
1.6	PINTURA OXIDO ROJO	10.24	M2	90.23	923.96
1.7	PINTURA EPOXICA	10.24	M2	371.04	3,799.45
1.8	ABRAZADERAS	3.00	U	600.00	1,800.00
1.9	MANO DE OBRA	2.00	U	11,500.00	23,000.00
	SUB-TOTAL FASE J				130,883.61
11.0	CRUCE DE PUENTE LINEA DE IMPULSION LAS RIVERAS-LA CUCA				
1	CRUCE DE PUENTE Ø8" ACERO L=28.00 (1U)				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	400.00	400.00
1.2	SUMINISTRO TUBERIA 8" ACERO e=3/8"	28.00	M	3,344.26	93,639.28
1.3	CODO DE Ø 8" X 45° SCH-40	4.00	U	4,368.50	17,474.00
1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8"	2.00	U	2,701.01	5,402.02
1.5	ANCLAJES H.S.	2.00	U	800.00	1,600.00
1.6	PINTURA OXIDO ROJO	17.92	M2	90.23	1,616.92
1.7	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	17.92	M2	107.35	1,923.71
1.8	ABRAZADERAS C/6.00 M	3.00	U	600.00	1,800.00
1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	25,000.00	25,000.00
2	DE PUENTE Ø8" ACERO L=16.00 (1U)				
2.1	REPLANTEO	1.00	U	400.00	400.00
	SUMINISTRO TUBERIA 8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION				
2.2	ANTICORROSIVA	16.00	M	3,344.26	53,508.16

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: MOVIMIENTO DE TIERRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PILOTES PERFORADOS PARA FUNDACION
DEPOSITO REGULADOR DE LAS GUARANAS

Ubicac : DUARTE

Zona: III

Contratista: MARCONE GROUP & COMPANY S.R.L

CONTRATO: No. 220/2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F NOVIEMBRE 2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	CODO DE Ø 8" X 45° SCH-40 CON PROTECCION				
2.3	ANTICORROSIVA	4.00	U	4,368.50	17,474.00
2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8"(150PSI)	2.00	U	2,701.01	5,402.02
2.5	ANCLAJES H.S.	2.00	U	800.00	1,600.00
2.6	PINTURA OXIDO ROJO	10.24	M2	90.23	923.96
2.7	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	10.24	M2	107.35	1,099.26
2.8	ABRAZADERAS C/6.00 M	1.00	U	600.00	600.00
2.9	MANO DE OBRA	1.00	U	18,500.00	18,500.00
	3 PILAS EN HORMIGON ARMADO APROCHE PUENTE				
3.1	EXCAVACION ZAPATAS (2.40X2.40X1.8)	17.44	M3	165.10	2,879.34
3.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	20.93	M3	140.04	2,931.04
3.3	HORMIGON ARMADO ZAPATAS COLUMNAS (1.90X1.70X0.38) F'C=240 KG/CM2	3.68	M3	10,985.47	40,426.53
3.4	HORMIGON ARMADO COLUMNAS F'C=240 KG/CM2	3.00	M3	13,014.78	39,044.34
	4 REPARACION AVERIAS TUBERIA 1/2 POLIETILENO (150 U)				
4.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 1/2"	750.00	M	22.38	16,785.00
4.2	SUMINISTRO UNION 1/2 H.G. PARA POLIETILENO	150.00	U	45.00	6,750.00
4.3	MANO DE OBRA	150.00	U	140.78	21,117.00
	5 CONEXION TUBERIA DE 8" EXISTENTE CON LOS CRUCES				
5.1	REPLANTEO	82.00	M	5.00	410.00
	5.2 MOV.DE TIERRA				
	EXCAVACION EN MATERIAL GRANULAR CON ALTO				
5.2.1	CONTENIDO DE HUMEDAD	73.80	M3	165.10	12,184.38
5.2.2	ASIENTO DE ARENA	6.15	M3	1,200.00	7,380.00
5.2.3	RELLENO COMPACTADO	61.74	M3	126.10	7,785.41
5.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE MINA	94.94	M3	450.00	42,723.00
5.2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	94.94	M3	165.00	15,665.10
	5.3 SUMINISTRO DE TUBERIAS				
5.3.1	TUB.8" PVC SDR.26 C/J.G	86.10	M	1,523.82	131,200.90
	5.4 COLOCACION DE TUBERIAS				
5.4.1	TUB.8" PVC SDR.26 C/J.G	86.10	M	90.38	7,781.72
	5.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE 2" COMPLETA DE 150PSI				
5.5		4.00	U	19,026.59	76,106.36
	5.6 PRUEBAS HIDROSTATICAS				
5.6.1	TUB.8" PVC SDR.26 C/J.G	82.00	M	26.23	2,150.86
	SUB-TOTAL FASE K				681,684.31
	SUB - TOTAL NUEVAS PARTIDAS				3,397,314.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: MOVIMIENTO DE TIERRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PILOTES PERFORADOS PARA FUNDACION
DEPOSITO REGULADOR DE LAS GUARANAS

Ubicac : DUARTE

Zona: III

Contratista: MARCONE GROUP & COMPANY S.R.L

CONTRATO: No. 220/2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F NOVIEMBRE 2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB - TOTAL ACTUALIZADO I				4,830,573.91
	SUB - TOTAL ACT. #1 + PRESUPUESTO BASE				25,562,881.69
	SUB - TOTAL ACT. #1 + PRESUPUESTO BASE				25,562,881.69
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS		4.0%		1,022,515.27
	HONORARIOS PROFESIONALES		10.0%		2,556,288.17
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS		4.0%		1,022,515.27
	SUPERVISION DE LA OBRA		5.0%		1,278,144.08
	GASTOS DE TRANSPORTE		3.0%		766,886.45
	LEY 6-86		1.0%		255,628.82
	CARGAS SOCIALES		2.0%		511,257.63
	ACT. No.1 (E.P.) CARGAS SOCIALES				-511,257.63
	ITBIS LEY 07-2007	18.00%			460,131.87
	PRUEBAS DE INTEGRIDAD TIPO PIT (ASTM D5882)				135,700.00
	ACT. No.1 (A.C) PRUEBAS DE INTEGRIDAD TIPO PIT (ASTM D5882)				21,800.00
	ACT. No.1 (N.P) ENSAYO DE CAPACIDAD DE PILOTES PDA/CAPWAP (ASTM D4945)				256,500.00
	ACT. No.1 (NP) USO DE MASA Y GUIA				107,184.60
	ACT. No.1 (NP) 52 HORA DE GRUA DE 25 TON.	52.00	HR	6,950.00	361,400.00
	ACT. No.1 PERSONAL DE SEGURIDAD EN OBRA	30.00	DIAS	1,296.00	38,880.00
	ACT.No.1 (N.P.) CODIA (SEGÚN MEMO No. 0972/2018)		0.10%		25,562.88
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				8,309,137.41
	TOTAL A EJECUTAR				33,872,019.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: MOVIMIENTO DE TIERRA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PILOTES PERFORADOS PARA FUNDACION DEPOSITO REGULADOR DE LAS GUARANAS

Ubicac : DUARTE

Zona: III

Contratista: MARCONE GROUP & COMPANY S.R.L

CONTRATO: No. 220/2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F NOVIEMBRE 2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	TOTAL A CONTRATAR				33,872,019.10

PREPARADO POR:

Ana Mateo

ING. ANA MATEO

ING. DEPTO. DE COSTOS DE Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

Elvira Jimenez

ING. ELVIRA JIMENEZ

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

Claudia de Leon

ING. CLAUDIA DE LEON

ENC. DEPTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:

Leonardo Perez

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1

- ESTE PRESUPUESTO SE MODIFICA SEGÚN: SOLICITUD REMITIDA MEDIANTE LOS MEMOS COORD No. 054/2017 D/F 03/04/2018, COORD No. 138/2018 D/F 07/06/2018 DE LA DIRECCION DE SUPERVISION Y FISC. OBRAS, CON EL REPORTE DE PARTIDAS ADICIONALES NO CONTEMPLADAS, REMITIDAS POR EL DEPARTAMENTO DE FISCALIZACION DE OBRAS Y SUSTENTADA MEDIANTE EL MEMO No. 1229/2018/D.J D/F 25/09/2018 REMITIDO POR EL DEPTO. DE JURIDICA Y EL INFORME DE LA SUPERVISION PRIVADA EPSA LABCO D/F 11/12/2015