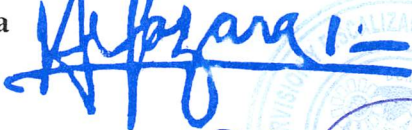


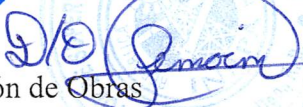
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



“Año de la Innovación y la Competitividad”

MEMO DECO No.236/19

11 de julio 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
Director de Ingeniería 


Asunto : Remisión Presupuesto Actualizado No.3 (d/f julio, 2019).

Anexos : -Memo COORD. No. 265/2019 d/f 28/05/2019 y anexos (reporte de adicionales del supervisor d/f 02/04/19, Memo DECO No.50/2019 d/f 01/02/19, ficha de contrato, soporte fotográfico, copia del memo DECO No.47/2018 d/f 13/02/2018, memo 198/2017 d/f 29/09/17)

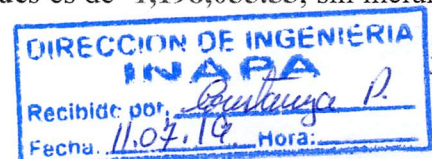
Cortésmente, remitimos el Presupuesto Actualizado No.3 del Presupuesto No.86 d/f 04/02/2013 correspondiente a la obra: **Alcantarillado Sanitario de San Juan, Extensión Urbanización Villa Alejandra Parte B**, Provincia: **San Juan**, Zona: **II**, que ejecuta el **Ing. Benerado De León Turbí**, Contrato No. **057/2013**; este varió de RDS\$8,555,367.65 a de RDS\$9,657,398.71, para un aumento de RDS\$1,102,031.06, el cual representa el **23.98%** del monto contratado.

La variación de este presupuesto se debió:

Por Eliminación de Partidas y Reducción de Cantidad

-En la fase A, Red Colectora, redujeron 470 ml de tubería de Ø8” incluyendo todas las partidas relacionada con la misma como son: replanteo, excavación, regularización de zanjas, asiento de arena, relleno compactado, bote de material con camión, suministro y colocación de tubería de Ø8” m3 correspondientes a los ítems: 1, 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 3.1, 4.1 y 5.1.

El Subtotal de **eliminación de partidas y reducción de cantidades** es de -1,198,055.53, sin incluir los gastos indirectos.



Por Aumento de Cantidad:

-En la fase A, Red Colectora, Se aumentaron 506.35 m3 de bote material, 506.36 de suministro de material, 81 unds. De acometidas domiciliarias 8" x 4" pvc sdr-32.5, partidas con los ítems: 2.6, 2.7; 5.2.1, 5.2.2 Y 5.2.3; 7, con los ítems del 7.1 al 7.9, 7.12 y 7.13).

El total de Aumento de Cantidad de por un monto de **RDS 1,651,684.82.**

Por Nuevas Partidas

En la fase A, Red Colectora,

Se incluyeron: **Misceláneos** que contiene las demoliciones y botes de acera y contenes, reposiciones de acera y contenes y extracción de tubería de Ø6" pvc, partida 11 con los ítems del 11.1 al 11.6; **Reparación y Acondicionamiento de Nuevo Diseño en Tubería de Ø8"**, conteniendo levantamiento y diseño topográfico, (limpieza y desbroce) y bote de material con camión, con la partida 12, ítems 12.1 al 12.3; Trabajos de Colocación Tubería de Ø2", partida 13, ítems, del 13.1 al 13.4.

El total de la nueva partida de por un monto de **RDS287,907.64.**

En los gastos indirectos: se incluyeron **ITBIS de Ley y Codia.**

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

Atentamente,

Ing. Claudia De León Rosario
Enc. Depto. de Costos y Presupuestos



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 86 d/f 04/02/2013

Obra : **ALC. SANITARIO DE SAN JUAN EXTENSION URBANIZACION VILLA ALEJANDRA PARTE B**

Ubicación : PROV. SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: **ING. BENERADO DE LEON TURBI**

Contrato No. 57/2013

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 (D/F JULIO/ 2019)

Partida	Descripcion	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	RED COLECTORA				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2,396.67	ML	40.00	95,866.80
2	MOV. DE TIERRA:				
2.1	EXC. MATERIAL COMPACTO C/EQ. P/PROF. <1.50 M	2,095.10	M3	154.52	323,734.85
2.2	EXC. MATERIAL COMPACTO C/EQ. P/PROF. >1.50 M	443.27	M3	184.79	81,911.86
2.3	REGULARIZACION ZANJAS	1,797.50	M3	15.85	28,490.38
2.4	ASIENTO DE ARENA	179.75	M3	700.00	125,825.00
2.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	2,166.87	M3	126.50	274,109.06
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	445.80	M3	150.00	66,870.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3%	2,468.57	ML	912.40	2,252,323.27
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3%	2,468.57	ML	32.00	78,994.24
5	REGISTRO PREFABRICADOS				
5.1	DE 1 A 1.50 MTS	31.00	U	20,329.65	630,219.15
5.2	1.51 A 2.00 MTS	3.00	U	24,355.46	73,066.38
5.3	DE 3.01 A 3.50 MTS	1.00	U	36,442.06	36,442.06
6	CAIDAS EN PVC				
6.1	1.00 A 2.00 MTS DE PVC	3.00	U	7,566.03	22,698.09
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" x 4" PVC SDR - 32.5				
7.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	828.00	U	40.00	33,120.00
7.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	828.00	U	250.31	207,256.68
7.3	COLOCACION DE TUBERIAS Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	828.00	U	17.46	14,456.88
7.4	SUMINISTRO YEE 8" x 4" PVC	143.00	U	4,000.00	572,000.00
7.5	SUMINISTRO CODO 4" x 45° PVC	143.00	U	300.00	42,900.00
7.6	SUMINISTRO YEE 4" x 4" PVC	143.00	U	500.00	71,500.00
7.7	SUMINISTRO TAPON 4" PVC	143.00	U	120.00	17,160.00
7.8	CEMENTO SOLVENTE	143.00	U	75.00	10,725.00
7.9	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	549.12	M3	154.52	84,850.02
7.10	ASIENTO DE ARENA	52.91	M3	700.00	37,037.00
7.11	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.30	471.90	M3	126.50	59,695.35
7.12	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	92.95	M3	150.00	13,942.50
7.13	MANO DE OBRA	143.00	U	150.00	21,450.00
8	REPARACION SERVICIOS EXISTENTE (CUBICAR DESGLOSADO)	1.00	P.A	25,000.00	25,000.00
9	SEÑALES Y PASARELAS	2,468.57	ML	18.00	44,434.26

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 86 d/f 04/02/2013

Obra : **ALC. SANITARIO DE SAN JUAN EXTENSION URBANIZACION VILLA ALEJANDRA PARTE B**

Ubicación : PROV. SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: **ING. BENERADO DE LEON TURBI**

Contrato No. 57/2013

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 (D/F JULIO/ 2019)

Partida	Descripcion	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10	ASFALTO L=107.10 M				
10.1	CORTE DE ASFALTO	214.20	M	32.55	6,972.21
10.2	ROTURA DE ASFALTO	4.55	M3	408.60	1,859.13
10.3	BOTE DE ASFALTO	6.14	M3	150.00	921.00
10.4	REPOSICION DE ASFALTO	5.69	M2	650.00	3,698.50
	TOTAL FASE A				5,359,529.67
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO	1.00	U	30,000.00	30,000.00
	TOTAL FASE Z				30,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				5,389,529.67
	SUB.TOTAL GENERAL				5,389,529.67
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F JULIO/2013)				
	VARIACION DE PRECIO (V.P.)				
A	RED COLECTORA				
2	MOV. DE TIERRA:				
2.4	ASIENTO DE ARENA	179.75	M3	150.00	26,962.50
	SUB- TOTAL POR VARIACION DE PRECIO (V.P.)				26,962.50
	ELIMINACION DE PARTIDAS POR SUSTITUCION (E.P.)				
A	RED COLECTORA				
2	MOV. DE TIERRA:				
2.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	-266.56	M3	126.50	-33,719.84
5	REGISTRO PREFABRICADOS				
5.1	DE 1 A 1.50 MTS	-3.00	U	20,329.65	-60,988.95
5.2	1.51 A 2.00 MTS	-3.00	U	24,355.46	-73,066.38
5.3	DE 3.01 A 3.50 MTS	-1.00	U	36,442.06	-36,442.06
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" x 4" PVC SDR - 32.5 (143.00 U)				
7.11	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.30	-36.67	M3	126.50	-4,638.76
	SUB- TOTAL POR ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)				-208,855.99
	VARIACION DE CANTIDAD (V.C.)				
A	RED COLECTORA				
2	MOV. DE TIERRA:				
2.6	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION (INCLUYE CARGUIO Y TUBERIA DE HORMIGON SIMPLE)	383.84	M3	150.00	57,576.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 86 d/f 04/02/2013

Obra : **ALC. SANITARIO DE SAN JUAN EXTENSION URBANIZACION VILLA ALEJANDRA PARTE B**

Ubicación : PROV. SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: **ING. BENERADO DE LEON TURBI**

Contrato No. 57/2013

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 (D/F JULIO/ 2019)

Partida	Descripcion	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" x 4" PVC SDR - 32.5 (143.00 U)				
7.12	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	52.80	M3	150.00	7,920.00
	SUB- TOTAL POR VARIACION DE CANTIDAD (V.C.)				65,496.00
A	NUEVAS PARTIDAS (N.P.) RED COLECTORA				
2	MOV. DE TIERRA:				
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE MINA, DIST. A 13KM	319.87	M3	758.58	242,646.98
5.2	REGISTRO EN LADRILLOS:				
5.2.1	DE 1.00 A 1.50 MTS	3.00	U	32,812.71	98,438.14
5.2.2	DE 1.51 A 2.00 MTS	11.00	U	40,363.76	444,001.41
5.2.3	DE 2.01 A 2.50 MTS	1.00	U	48,949.17	48,949.17
5.2.4	DE 2.51 A 3.00 MTS	4.00	U	59,910.63	239,642.52
5.2.5	DE 3.01 A 3.50 MTS	1.00	U	66,927.15	66,927.15
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" x 4" PVC SDR - 32.5 (143.00 U)				
7.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE MINA, DIST. A 13KM	44.00	M3	758.58	33,377.52
	SUB-TOTAL POR NUEVAS PARTIDAS				1,173,982.89
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1				1,057,585.40
	SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO CONTRATADO MAS PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1				6,447,115.07
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F SEPTIEMBRE/2013)				
A	NUEVAS PARTIDAS (N.P.) RED COLECTORA				
5	REGISTRO EN LADRILLOS DE:				
5.6	DE 3.5 A 4.00 MTS	1.00	U	76,244.66	76,244.66
	SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 MAS PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.02				6,523,359.73

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 86 d/f 04/02/2013

Obra : **ALC. SANITARIO DE SAN JUAN EXTENSION URBANIZACION VILLA ALEJANDRA PARTE B**

Ubicación : PROV. SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: **ING. BENERADO DE LEON TURBI**

Contrato No. 57/2013

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 (D/F JULIO/ 2019)

Partida	Descripcion	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 (D/F JULIO, 2019)				
	ELIMINACION DE PARTIDAS Y REDUCCION DE CANTIDAD				
A	RED COLECTORA				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	-470.00	ML	40.00	-18,800.00
2	MOV. DE TIERRA:				
2.1	EXC. MATERIAL COMPACTO C/EQ. P/PROF. <1.50 M	-509.36	M3	154.52	-78,706.31
2.3	REGULARIZACION ZANJAS	352.50	M3	15.85	5,587.13
2.4	ASIENTO DE ARENA	-35.25	M3	700.00	-24,675.00
2.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR	-435.93	M3	126.50	-55,145.15
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	-88.12	M3	150.00	-13,218.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3%	-470.00	ML	912.40	-428,828.00
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3%	-470.00	ML	32.00	-15,040.00
5	REGISTRO PREFABRICADOS				
5.1	DE 1 A 1.50 MTS	-28.00	U	20,329.65	-569,230.20
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS Y REDUCCION DE CANTIDAD				-1,198,055.53
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	RED COLECTORA				
2	MOV. DE TIERRA:				
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (P. CONTRACTUAL)	506.35	M3	150.00	75,952.50
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE MINA,	506.35	M3	758.58	384,106.98
5.2	REGISTRO EN LADRILLOS:				
5.2.1	DE 1.00 A 1.50 MTS (P. ACT. 1) N.P.	5.00	U	32,812.71	164,063.56
5.2.2	DE 1.51 A 2.00 MTS (P. ACT. 1) N.P.	7.00	U	40,363.76	282,546.35
5.2.3	DE 2.01 A 2.50 MTS (P. ACT. 1) N.P.	2.00	U	48,949.17	97,898.33
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8"x4" PVC SDR-32.5				
7.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	468.99	U	40.00	18,759.60
7.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	468.99	U	250.31	117,392.89
7.3	COLOCACION DE TUBERIAS Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	468.99	U	17.46	8,188.57
7.4	SUMINISTRO YEE 8" x 4" PVC	81.00	U	4,000.00	324,000.00
7.5	SUMINISTRO CODO 4" x 45° PVC	162.00	U	300.00	48,600.00
7.6	SUMINISTRO YEE 4" x 4" PVC	81.00	U	500.00	40,500.00
7.7	SUMINISTRO TAPON 4" PVC	162.00	U	120.00	19,440.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 86 d/f 04/02/2013

Obra : **ALC. SANITARIO DE SAN JUAN EXTENSION URBANIZACION VILLA ALEJANDRA PARTE B**

Ubicación : PROV. SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: **ING. BENERADO DE LEON TURBI**

Contrato No. 57/2013

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 (D/F JULIO/ 2019)

Partida	Descripcion	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.8	CEMENTO SOLVENTE	81.00	U	75.00	6,075.00
7.9	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	309.3	M3	154.52	47,793.04
7.12	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	28.12	M3	150.00	4,218.00
7.13	MANO DE OBRA	81.00	U	150.00	12,150.00
SUBTOTAL AUMENTO CANTIDAD					1,651,684.82
NUEVAS PARTIDAS					
11	MISCELANEOS				
11.1	DEMOLICION DE ACERA	77.22	M2	84.88	6,554.43
11.2	DEMOLICION DE CONTENES	85.80	M	84.88	7,282.70
11.3	BOTE PRODUCTO DEMOLICIONES DE ACERA Y CONTENES C/CAMION (INCL. CARGUIO) D=5KM	20.00	M3E	150.00	3,000.00
11.4	REPOSICION DE ACERA	77.22	M2	612.25	47,277.95
11.5	REPOSICION DE CONTENES	85.80	M	703.82	60,387.76
11.6	EXTRACCION DE TUBERIA Ø6" PVC	43.00	M	32.54	1,399.22
12	REPARACION Y ACONDICIONAMIENTO POR NUEVO DISEÑO, EN TUBERIA Ø8"				
12.1	LEVANTAMIENTO Y DISEÑO TOPOGRAFICO:	254.30	M	40.00	10,172.00
12.2	LIMPIEZA Y DESBROCE (INCL. MAT. INSERVIBLE.)	1,232.00	M2	52.57	64,766.24
12.3	BOTE MATERIAL C/CAMION (INCL. CARGUIO) D=5KM	295.68	M3	150.00	44,352.00
13	TRABAJOS DE COLOCACION TUBERIA Ø2" (215 M)				
13.1	EXCAVACION P/TUBERIA Ø2" PVC SDR-26	138.00	M3	154.52	21,323.76
13.2	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	133.81	M3	126.55	16,933.66
13.3	BOTE MATERIAL C/CAMION (INCL. CARGUIO) D=5KM	9.60	M3	150.00	1,440.00
13.4	USO BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	8.00	HR	377.24	3,017.92
SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS					287,907.64
SUBTOTAL PARTIDAS ADICS. No.3: (E.P. ((RED.C+E.P)+					741,536.93
SUBTOTAL GENERAL PRESUP. ACT. No.2 MAS PARTIDAS ADICIONALES No.3					7,264,896.66

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 86 d/f 04/02/2013

Obra : **ALC. SANITARIO DE SAN JUAN EXTENSION URBANIZACION VILLA ALEJANDRA PARTE B**

Ubicación : PROV. SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: **ING. BENERADO DE LEON TURBI**

Contrato No. 57/2013

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 (D/F JULIO/ 2019)

Partida	Descripcion	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUBTOTAL GENERAL PRESUP. ACT. No.2 MAS				
	PARTIDAS ADICIONALES No.3				7,264,896.66
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			290,595.87
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			726,489.67
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			290,595.87
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			363,244.83
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.0%			290,595.87
	LEY 6.86	1.0%			72,648.97
	CARGAS SOCIALES	2.0%			145,297.93
	COMPLETIVO TRANSPORTE DE EQUIPO				75,000.00
	(N.P. ACT. NO.3) ITBIS DE LA LEY 07-2007	18.00%			130,768.14
	(N.P. ACT. NO.3) CODIA	0.10%			7,264.90
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,392,502.05
	TOTAL A EJECUTAR				9,657,398.71
	TOTAL GRAL. PRESUP. ACTUALIZADO No.3 RD\$				9,657,398.71

PREPARADO POR:

Ramona Tejada

ING. RAMONA TEJADA
ING. ANALISTA PRESUPUESTO DE OBRAS

REVISADO POR:

Sandra Batista

ING. SANDRA BATISTA
ING. ANALISTA PRESUPUESTO DE OBRAS

SOMETIDO POR:

Claudia de Leon R

ING. CLAUDIA DE LEON R
ENC. DEPTO COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

Leonardo Pérez G

ING. LEONARDO PÉREZ G.
DIRECTOR DE INGENIERIA

NOTA:

1) EN LOS GASTOS INDIRECTOS LAS CARGAS SOCIALES SERAN RECONOCIDAS A COMPAÑIAS Y/O PERSONAS FISICAS CON RNC Y SE CUBICARAN CON EL LISTADO DE NOMINA DEL PROYECTO APROBADAS POR LOS ORGANISMOS CORRESPONDIENTES DEL ESTADO Y A SU VEZ ENVIADO AL DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS DEL INAPA PARA SU CONFIRMACION.

NOTAS: PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 D/F JULIO, 2019.

2) ESTE PRESUPUESTO SE REALIZÓ SEGÚN SOLICITUD REMITIDA MEDIANTE MEMO COORD.No.265 D/F 28/05/2019.

3) LOS ANALISIS DE COSTOS DE LA PARTIDA "REGISTROS", INCLUYEN EL MOVIMIENTO DE TIERRA DE LOS MISMOS EN CONDICIONES NORMALES.