C-SUR

## MEMORIA

Por Real orden de 9 de Febrero de 1927 fué aprobado técnicamente el proyecto reformado de pre cios del trozo 13 de la carretera de tercer orden de
Santa Cruz de Tenerife a Buenavista, por Guimar y Adeje, ordenándose a la Jefatura de Obras Públicas que
al verificar el replanteo definitivo se tuvieran en
cuenta las observaciones contenidas en el dictámen
del Consejo de Obras Públicas en cuanto afectan al
trazado.

Anunciada la subasta de las obras para el dia 11 de Junio de 1927, fué suspendida por orden tele - gráfica de la Dirección General de Obras Públicas en 18 de Mayo, y adjudicada sin subasta al Exemo. Cabil-do Insular de Tenerife por Real Decreto de 28 de Mayo del propio año.

En 16 de Octubre de 1927 se verificó el replanteo definitivo, redactándose en la expresada fecha la correspondiente Acta que fué aprobada en 24 de Abril de 1928.

Las obras de este trozo debieron quedar termi - nadas en 31 de Mayo del corriente año.

Con fecha 21 de Mayo del año en curso, el Pre -

ANTECEDENTES.

sidente del Exemo. Cabildo Insular de Tenerife, elevó instancia a la Superioridad solicitando una prórroga para la terminación de las obras de dicho trozo, fundándola en la fecha de aprobación del Acta de replanteo, la cual fué informada favorablemente por la Jefatura, concediendo la Dirección General la prórroga de 8 meses, siendo por tanto el nuevo plazo de terminación hasta 31 de Enero de 1930.

Hecha una valoración general de las obras ejecutadas y de las que falta ejecutar en este trozo 13, resulta que el presupuesto vigente para dichas obras es insuficiente, no obstante lo dicho en el Acta del replanteo definitivo, cuya copia parcial es como sigue:

"El Ingeniero encargado con objeto de cumplir
"dentro de lo posible las prescripciones establecidas
"en el diotámen del Consejo, que la Superioridad orde"nó se tutiera en cuenta al hacerse este replanteo, pro"cedió a situar nuevamente los vértices dentro de la
"zona general del trazado del proyecto aprobado, con 
8 servando los mismos puntos de pasos obligados, lo que
"ha dado por resultado reducir las alineaciones cur "vas de ciento tres que figuraban en el proyecto á
"treinta y dos, de las cuales doce oscilan entre 20 y
"25 metros de radio, seis entre 25 y 30 y las 14 res"tantes tienen un radio superior a 30 metros, los dos
"primeros grupos han sido impuestos por las condicio "nes del terreno.

"La longitud de las alineaciones rectas han ex"perimentado por consiguiente un aumento considerable
"en su magnitud."

"Todo ello ha ocasionado un perfil longitudinal "distinto del aprobado, que acompañamos a la presente

Acta, que ha producido algunas variaciones en la cubi"cación de las obras de tierra y la total supresión
"de los muros de sostenimiento. La longitud total del
"trozo se ha disminuido en mil ochenta y cuatro metros
"ochenta y tres centimetros y como consecuencia inme"diata se ha reducido en dicha longitud el afirmado y
"longitud de encintado de cunetas."

"A continuación detallamos los resultados conse"guidos en las distintas obras:"

"EXPLANACION. - Desmonte del proyecto 32.709,846
"metros cúbicos, resultando el del replanteo 35941,240
"metros cúbicos; terraplén del proyecto 20.748,556 me"tros cúbicos resultando el del replanteo 29.055,751
"metros cúbicos. Para los muros de sostenimiento fi"guran en el proyecto 166.726 de excavación para empla"zamiento y cimiento; 131,956 metros cúbicos de mam "postería en seco y 632,526 metros cúbicos de mamposte"ría ordinaria de un paramento que en el replanteo han
"quedado suprimidos."

"AFIRMADO. - La longitud del afirmado en el pro"yecto es de 5.005,28 metros lineales y en el replan"teo resulta de 3.920,45 metros lineales.

"OBRAS ACCESORIAS. - El encintado de cunetas en 
"el proyecto es de 4.500 metros lineales y en el re "planteo se reducen a tres mil metros lineales."

"Valorando las expresadas obras dan el siguiente "resultado:

"Explanación del proyecto 202.512,73 pesetas re"sultando la del replanteo 230.027,85 pesetas; muros
"de sostenimiento del proyecto 25.524°98 pesetas que
"en el replanteo quedan economizados; afirmado del pro"yecto 66.870°54 pesetas, resultando el del replanteo

-52.377'21 pesetas; encintado de cunetas del proyecto \*15.075'00 pesetas, resultando el del replanteo pese--tas 10050'00 pesetas.

"El importe total de las obras citadas conforme "al proyecto es de 309.983'25 pesetas y conforme al "replantec 292.455'06 pesetas."

"Las modificaciones introducidas por el replanteo producen una economía en el presupuesto de las "expresadas obras de 17.528\*25 pesetas."

"Las obras de fábrica no sufrirán aumento alguno en su presupuesto global pues si bien disminuirá
"alguna de las proyectadas, aumentará la importancia
"de las que quedan y habrá necesidad de alguno que
"otro paso de riego no establecido en el estudio del
"proyecto."

"Las demás partidas consignadas en obras acce-"sorias no sufrirán aumento alguno."

"En resúmen el trazado verificado en este re "planteo producirá una disminución en el presupuesto
"general de unas 17.500 pesetas en redondo."

"Coinciden con las del proyecto y en una palabra se "ha obtenido dentro de la zona del proyecto estudia"do, un trazado de grandes alineaciones rectas y am "plias radios, en lugar del trazado ceñido que se e"fectuó con los innumerables contorneos de las lomas
"que llevaban consigo a la situación de radios peque"ños, a cambio de un aumento de volúmen en el movi "miento de tierras pero también una disminución, que
"ha llegado a ser una anulación, en los muros de sos"tenimiento y en la longitud del tromo, circumstan Scias ambas que no solo compensan el aumento de ex"planación sino que disminuye el importe global de

"todas estas obras."

En el Acta queda justificado y razonado el trazado adoptado al hacer el replanteo definitivo, pero de ella se deduce que de las obras de fábrica y accesorias que se habían de ejecutar y que necesariamente habían de sufrir variaciones con las modificaciones introducidas en el trazado, no se hicieron las correspondientes valoraciones, ni los dibujos para compararlas con las que figuraban en el proyecto, pues de haberse así realizado, no se hubiese dicho que estas no sufrirían aumento alguno en su presupuesto global, pues solamente con los dibujos a la vista hubiese resaltado la mayor importancia, principalmente de las obras, para salvar los cauces de los barrancos "Suárez", "Mocán", "Fuentes" y " Blanquitos".

Además en los puntos de paso de estos barrancos, bien elegidos a juicio del Ingeniero que sus cribe ha sido preciso hacer obras de emplazamiento,
exigidas por las condiciones del terreno que aunque
de buen aspecto resultaron importantes flogeras, todo lo cual ha contribuido a aumentar la importancia
de las obras, circumstancias que ni en el proyecto
ni en el replanteo se tuvieron en cuenta.

con objeto de que las obras puedan proseguirse sin interrupción alguna, el Ingeniero Director
de la Junta Administrativa de Obras Públicas, que
suscribe, ha creido conceniente y necesario refactar el presente proyecto reformado, para incluir
en su presupuesto los aumentos de obra que han originado las variaciones introducidas y que pasamos
a emponer por artículo.

EXPLANACION.

En el proyecto aprobado figuran 32.709,846 me-

tros cúbicos de desmonte y 20.748,756 metros cúbicos de terraplén, habiéndose ejecutado y que figuran en este proyecto reformado 37.063'485 metros cúbicos de desmonte y 26.534,892 metros cúbicos de terraplén, con un aumento de 4.353,639 metros cúbicos de los primeros y 5.786,336 metros cúbicos de terraplén, que valorados a los precios del proyecto resulta un aumento de 30.583,86 pesetas, en este Capítulo.

En el Acta de replanteo se dice que el volúmen de desmonte que resultaba era de 35.941,240 metros cúbicos y 29.055,751 metros cúbicos de terraplén y como se han construido 27.063,485 y 26534,892
metros cúbicos, respectivamente, resulta un aumento
en desmonte de 1.122,245 metros cúbicos debido a haber corrido la traza un poco entre los perfiles 230
y 246, para evitar la ocupación de unas huertas,que
al expropiarla hubiera costado mucho más que el aumento producido en el desmonte; en cambio se ha disminuido el volúmen de terraplón en 2.520,859 metros
cúbicos, cuyas diferencias valoradas a los precios
del proyecto, queda recusido el aumento en pesetas
3.063.76, cantidad mucho menor al valor de los terrenos de referencia.

## OBRAS DE FABRICA.

Figuraban en el proyecto aprobado 12 tramos de muros de sostenimiento y 89,51 metros lineales de pretil, con un presupuesto de 25.524,98 pesetas, que en la construcción ha quedado suprimido.

En el proyecto figuraban 5 tageas del mode lo númezo 4, 14 del modelo 5, y una del modelo 21;
habiendo sido necesario construir cuatro tageas del
modelo número 1, once del modelo número 3 y 2 del
modelo 8.

Se proyectaban dos alcantarillas, una del mode 10 28 y otra del 58; habiéndose construido tres al cantarillas una del modelo número 2 y dos del modelo
número 5.

Para salvar el cáuce del Barranco de "Suárez" se proyectaba un pontón del modelo número 28 y para el Barranco "Mocán" un pontón modelo 26 y se han construido un pontón modelo número 13 para el primero y uno del modelo número 5 para el segundo.

En resúmen se han construido tres tageas menos del número que se proyectaba; una alcantarilla mas, e igual número de pontones.

Las obras de fábrica proyectadas fueron con arreglo a la antigua colección oficial y las construidas lo han sido con arreglo a la nueva Colección de pequeñas obras de fábrica.

En el siguiente cuadro aparecen las expresadas obras con sus respectivos presupuestos y las diferencias habidas en más o en menos, entre las proyecta - das y las construidas.

	MODELO.		PRESUPUESTO		DIFERENCIAS	
	pro-	obra	De la obra pro- yectada.	De la obra construida.	En más	En menos
	yecs trui	trui-	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
Muros de sosteni-			25.524'98	,,	"	25.524*98
Tagea	4	1	419 64	210'06+	78	209 * 58
1 10	4	8	579 '55	1.978,23	1.398'68	"
1 10	4	"	615,44		29	615'44
1 10	4	3	463 45		557 * 95	
1 14	4	3	842 95			470140
10	5	1	792'46	314'06+		478'40
Suma y sigu	1	1	29.238'47	4.541'54	2.131'47	26.828'40

JUNTA ADMINISTRATIVA
DE
OBRAS PUBLICAS.

PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TEN ERIFE.

## PROYECTO REFORMADO

DE LA CARRETERA DE TERCER ORDEN DE SANTA CRUZ DE TENERIFE A BURNAVISTA, POR GUIMAR Y ADEJE.

0-----

TROZO 13

DOCUMENTO NUMERO 3.

PRESUPUESTO.

LONGITUD: 3.893'98 METROS

	Coste por	Coste total.
	Pesetas.	Pesetas.
Presupuesto de ejecución mate-	105.983'83	412.462'95
Presupuesto de ejecución por contrata	181.811'71	474.358.40