886

GOVERN BALEAR

CONSELLERIA D'AGRICULTURA I PESCA

Direccio Gral. d'Estructures Agraries i Medi Natural

PROYECTO DE MEJORA DE LA RED VIARIA EN MONTES DE UTILIDAD PUBLICA DE LA ISLA DE MALLORCA

El Ingeniero de Montes

D. Santiago Sainz de los Terreros

Palma de Mallorca, Septiembre de 1989

MEJORA DE LA RED VIARIA EN MONTES DE UTILIDAD PUBLICA DE LA ISLA DE MALLORCA.

INDICE

I.- MEMORIA

1.1- Antecedentes.
1.2- Objetivos.
1.3- Justificación.
1.4- Situación.
1.5- Descripción de las Obras.
1.6- Localización de las Obras.
1.7- Financiación.
1.8- Presupuesto.

II.- MEDICIONES

2.1- Mejora de la red vial en el monte "La Victoria".
2.2- Mejora de la red vial en el monte "San Martín"
2.3- Mejora de la red vial en el monte "Comuna de benia mar".
2.4- Mejora de la red vial en el monte "La Mola-Son Massip".
2.5- Mejora de la red vial en el monte "Mortitx".
2.6- Mejora de la red vial en el grupo de montes "Benifaldo y Manut".
2.7- Mejora de la red vial en el monte "Comuna de Caimari"
2.8- Mejora de la red vial en el monte "Mina Gran".
2.9- Mejora de la red vial en el monte "La Bassa".
2.10- Mejora de la red vial en el monte "Comuna de Bunyola".
2.11- Mejora de la red vial en el monte "Son Moraguess".
2.12- Mejora de la red vial en el monte "Son Fortuny".
2.13- Mejora de la red vial en el monte "Comuna de LLorito".

III.- PRESUPUESTO

3.1- Cuadro de precios.

3.1.1- Precios de la mano de obra.
3.1.2- Precios de maquinaria y materiales.
3.1.3- Precios de las unidades de obra.
3.1.4- Detalle de los precios del cuadro 3.1.3.
3.2- Presupuestos parciales.
3.3- Presupuesto general.
3.4- Resumen general de presupuestos.

IV.- PLIEGO DE CONDICIONES.

V.- PLANOS

I.- MEMORIA

PROYECTO DE MEJORA DE LA RED VIARIA EN MONTES DE UTILIDAD PUBLICA DE LA ISLA DE MALLORCA.

I.- MEMORIA

1.1.- Antecedentes

Se incluyen estos trabajos dentro del Plan Extraordinario de defensa contra Incendios Forestales y más concretamente al capitulo referente a la reparación y mejora de la red viaria existente en los montes gestionados por la Conselleria d'Agricultura i Pesca de las Islas Baleares.

Dicho Plan es consecuencia de la necesidad de controlar y prevenir el proceso de degradación que, a causa de los incendios forestales, se esta produciendo de forma lenta pero irreversible en aquellos montes, y que ocasiona un proceso erosivo muy importante y de consecuencias graves tanto paisajísticas como de disminución de recursos hídricos.

A su vez y de esta forma, se preveé la adecuación de la red vial a las futuras necesidades de mantenimiento o explotación.

1.2.- Objetivos

Dentro del plan de actuaciones preventivas contra el incendio forestal y como apoyo a las acciones biológicas emprendidas en dicho plan, se hace necesario el contar con una red viaria extensa y eficaz que permita el acceso rápido y seguro a las distintas zonas del monte, tanto para facilitar las labores de extinción y control de los incendios como para

llevar a cabo los trabajos allí programados.

A su vez, los trabajos del presente proyecto tienen como objetivo el prolongar la vida de los caminos ya existentes, dotandoles de cunetas, obras de fábrica, muros de mampostería, firmes mejorados, etc..., de los que hasta el momento han carecido en su mayor parte.

1.3.- Justificación

Esta demostrado que la eficacia a la hora de controlar un incendio depende en gran medida de la rapidez con - que se pueda acceder a él. Esta rapidez, aún valiendonos - en la actualidad de los medios aéreos, esta directamente relacionada con la capacidad de movilidad de los medios terrestres por los caminos situados en el área del incendio. Es por lo tanto muy importante el mantener y mejorar estos caminos para que, en caso de necesidad, sean perfectamente transitables por los equipos de extinción.

1.4.- Situación

Los caminos objeto del presente proyecto se encuentran situados en montes de Utilidad Publica de la Consellería d'Agricultura i Pesca en la Isla de Mallorca. Srgún puede verse en el plano adjunto Nº 1.

1.5.- Descripción de las obras

En función de la importancia o grado de deterioro de los caminos incluidos en este proyecto, se han establecido distintos tipos de trabajos para cada uno de ellos que ván, desde la simple mejora del firme por medio de un refinado del plano de fundación, hasta la ampliación de la anchura inicial con dotación de cunetas, obras de fábrica, muros de contención y construcción de sub-base.

Los tipos de trabajos son los siguientes:

1.- Desmonte y construcción de terraplenes
2.- Taluzado y apertura de cunetas
3.- Refino y planeo del camino
4.- Compactación del plano de fundación
5.- Construcción de muros y obras de fábrica
6.- Construcción de sub-base

1.5.1.- Desmonte y construcción de terraplenes

Los desmontes se ejecutarán con los medios mecánicos apropiados. Estos desmontes en transito o en transito-roca se aprovecharán para los terraplenes o como material de recebo del plano de fundación, extendiéndolo por capas con un espesor máximo de 20 cm., compactándolo hasta conseguir una densidad mínima del 95% del ensayo Proctor Normal.

1.5.2.- Taluzado y apertura de cunetas

En los caminos con anchura necesaria, o una vez conseguida esta, se procederá al taluzado de los desmontes, con pendiente variable según sea la naturaleza del terreno, con el fín de evitar el desprendimiento de materiales sobre el camino. A su vez se procederá a la apertura de cunetas con los medios mecánicos necesarios, dotandolas en todos los casos de una anchura y profundidad de 0,5 mts. y que en los tramos de fuerte pediente irán revestidas con cemento.

1.5.3.- Refino y planeo del camino

Dependiendo de la anchura y dificultad del trazado de los distintos caminos, así como del tipo de trabajo a ejecutar se emplearán motoniveladoras o palas de cadenas para realizar este trabajo, las cuales deberán extender y uniformar los materiales que componen el plano de fundación.

1.5.4.- Compactación del plano de fundación

Una vez conseguido un firme uniforme se procederá a - su compactación, esta se realizará de tal forma que se consiga una densidad mínima del 95% del ensayo Proctor Normal.

1.5.5.- Construcción de obras de fábrica y muros de mampostería

Para permitir el paso y la evacuación del agua de los caminos se construirán diversos tipos de obras de fábrica, en su mayor parte caños, con diámetros comprendidos entre 20 cm. a 1 mtr. según las necesidades, o también badenes de hormigón de longitud y anchura variables.

A su vez, en aquellos tramos en los que los desmontes o terraplenes no posean la estabilidad necesaria, se construirán muros de mampostería hidráulica que sujeten dichos terrenos e impidan su desmoronamiento.

1.5.6.- Construcción de la sub-base

Se realizará en aquellos caminos que por su importancia necesiten contar con un firme de mayor calidad o en los que, por atravesar zonas de consistencia blanda a causa de lluvias sea necesario endurecer.

En el primero de los casos se emplearán materiales -- granulados seleccionados procedentes de cantera, con un tamaño máximo de 2" o en su defecto zahorras naturales, obtenidas en el mismo monte, cribadas al mismo tamaño.

En el segundo de los casos se podran emplear materiales de mayor tamaño, obtenidos del propio monte, y que a -- juicio del Director de la obra posean las propiedades necesarias para su utilización.

En todos los casos la sub-base contará con un espesor mínimo de 15 cm. y el grado de compactación exigido será -- del 95% del ensayo Proctor Normal.

1.6.- Localización de las Obras

La relación de montes y de caminos incluidos en el pre sente proyecto es la siguiente:

1.- Monte "La Victoria", Nº 3 de U.P.
Camino Nº 1; long. 1.650 mts.
Camino Nº 2; long. 470 mts.
Camino Nº 3; long. 1.350 mts.
Camino Nº 4; long. 1.100 mts.
Camino Nº 5; long. 3.700 mts.
Camino Nº 6; long. 450 mts.

2.- MOnte "San Martín", Nº 10 de U.P.
Camino Nº 1; long. 2.900 mts.
Camino Nº 2; long. 1.400 mts.
Camino Nº 3; long. 450 mts.
Camino Nº 4; long. 1.100 mts.

3.- Monte "Comuna de Biniamar", Nº 9 de U.P.
Camino Nº 1; long. 1.050 mts.

4.- Monte "La Mola - Son Massip", Nº 12 de U.P.
Camino Nº 1; long.750 mts.
Camino Nº 2; long.1.100 mts.
Camino Nº 3; long. 500 mts.

5.- Monte "Mortitx", Nº 14 de U.P.
Camino Nº 1; long. 4.000 mts.
Camino Nº 2; long. 900 mts.

6.- Grupo de Montes "Benifaldo y Manut", Nº 1 de U.P.
Camino Nº 1; long. 2.000 mts.
Camino Nº 2; long. 500 mts.
Camino Nº 3; long. 1.750 mts.

Camino Nº 4; long. 1.150 mts.
Camino Nº 5; long. 3.300 mts.

7.- Monte "Comuna de Caimari", Nº 8 de U.P.
Camino Nº 1: long. 400 mts.
Camino Nº 2; long. 500 mts.
Camino Nº 3; long. 200 mts.
Camino Nº 4; long. 250 mts.
Camino Nº 5; long. 1.600 mts.
Camino Nº 6; long. 1.350 mts.
Camino Nº 7; long. 500 mts.

8.- Monte "Mina Gran", Nº 15 de U.P.
Camino Nº 1; long. 600 mts.
Camino Nº 3; long. 500 mts.
Camino Nº 4; long. 2.550 mts.

9.- Monte "La Bassa", Nº 6 de U.P.
Camino Nº 1; long. 1.050 mts.
Camino Nº 2; long. 1.700 mts.
Camino Nº 3; long. 1.400 mts.

10.- Monte "Comuna de Bunyola", Nº 5 de U.P.
Camino Nº 1; long. 4.000 mts.
Camino Nº 2; long. 4.050 mts.
Camino Nº 3; long. 1.500 mts.
Camino Nº 4; long. 4.700 mts.
Camino Nº 5; lomg. 2.100 mts.
Camino Nº 6; long. 1.000 mts.

11.- Monte "Son Moragues", Nº 11 de U.P.
Camino Nº 1; long. 1.450 mts.

12.- Monte "Son Fortuny", Nº 13 de U.P.
Camino Nº 1; long. 1.050 mts.
Camino Nº 2: long. 600 mts.

13.- Monte "Comuna de LLorito"
Red de caminos; long. 5.050 mts.

1.7.- Financiación

La financiación para la realización de estas obras queda a cargo del Govern Balear, que a traves de la Conselleria d'Agricultura i pesca autoriza a la Dirección Gral. d'Estructuras Agraries i Medi Natural.

1.8.- Presupuesto.

El presupuesto total para la realización de este proyecto asciende a la cantidad de: CIENTO CINCUENTA MILLONES QUINIENTAS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS. (150.562.673 pts.)

En Palma de Mallorca, Sept. de 1.989

Vº.Bº. El Jefe del Servicio

El Ingeniero de Montes

Fdo. Mateo Castelló Mas.

Fdo. Santiago Sainz de los Terreros.

II.- MEDICIONES

MEDICIONES

CAPITULO 1: Monte "LA VICTORIA" Nº 3 U.F.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 1: Camino 1. Long. 1650 m.l.					
1	CRE220	M3	Excavacion de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de transito. (PRECIO Nº= 10)					
				1	550.00	0.50	0.50	137.50
							TOTAL M3	137.50
2	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)					
				1	1,650.00	1.50		2,475.00
							TOTAL m2	2,475.00
3	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)					
				1	1,650.00	5.00		8,250.00
							TOTAL Ml	8,250.00
4	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad optima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
				1	1,650.00	5.00		8,250.00
							TOTAL M2	8,250.00
5	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)					18.00
							TOTAL Ml	18.00
6	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)					3.00
							TOTAL Ud	3.00
7	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)					3.00
							TOTAL Ud	3.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 2: Camino 2 .Long. 470 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	150.00	0.50	0.50	37.50
							TOTAL M3	37.50
2	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	320.00	0.50	0.50	80.00
							TOTAL M3	80.00
3	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)	1	470.00	1.50		705.00
							TOTAL m2	705.00
4	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	1	470.00	4.00		1,880.00
							TOTAL Ml	1,880.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.					
			(PRECIO Nº= 6)					
			DISTANCIA = 5.000					
				1	470.00	4.00		1,880.00
							TOTAL M2	1,880.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 3: Camino 3.Long. 1350m.l.								
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	100.00	0.50	0.50	25.00
							TOTAL M3	25.00
2	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					1,350.00
							TOTAL ml.	1,350.00
3	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte así como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1	800.00	4.00	0.20	640.00
							TOTAL m3	640.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1	1,350.00	4.00		5,400.00
							TOTAL M2	5,400.00
5	CHS120	M1	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)					7.00
							TOTAL M1	7.00
6	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e impostа, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)					1.00
							TOTAL Ud	1.00
7	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diametro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)					1.00
							TOTAL Ud	1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 4: Camino 4. Long. 1100 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)					
				1	200.00	0.50	0.50	50.00
							TOTAL M3	50.00
2	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)					
				1	600.00	0.50	0.50	150.00
							TOTAL M3	150.00
3	ZAMD.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)					
				1	500.00	1.50		750.00
							TOTAL m2	750.00
4	ZAMD.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								1,100.00
							TOTAL ml.	1,100.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ka mayor de 2 ka. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	1,100.00	4.00		4,400.00
							TOTAL M2	4,400.00
6	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000					
				1	6.00	5.00		30.00
				1	6.00	5.00		30.00
				1	6.00	5.00		30.00
							TOTAL m2	90.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 5: Camino 5 .Long. 3700 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por m! de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	1,550.00	0.50	0.50	387.50
							TOTAL M3	387.50
2	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	1,650.00	0.50	0.50	412.50
							TOTAL M3	412.50
3	CF.405	M1	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	1	3,700.00	5.00		18,500.00
							TOTAL M1	18,500.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1	3,700.00	5.00		18,500.00
							TOTAL M2	18,500.00
5	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)					24.00
							TOTAL Ml	24.00
6	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)					6.00
							TOTAL Ud	6.00
7	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					29.00
							TOTAL Ml	29.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
8	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								7.00
							TOTAL Ud	7.00
9	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								5.00
							TOTAL Ud	5.00
10	CH5.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)					
								4.00
							TOTAL Ml	4.00
11	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
12	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00

CAPITULO 1: Monte "LA VICTORIA" Nº 3 U.P.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
13	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000					
				1	10.00	5.00		50.00
						TOTAL m2		50.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
					------DIMENSIONES EN METROS-------			
	ARTICULO 6: Camino ó .Long. 450 m.l.							
1	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)					
				1	450.00	0.50	0.50	112.50
							TOTAL M3	112.50
2	CP.405	M1	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)					
				1	450.00	4.00		1,800.00
							TOTAL M1	1,800.00
3	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	450.00	4.00		1,800.00
							TOTAL M2	1,800.00
4	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)					

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
				1	450.00	1.50		675.00
							TOTAL m2	675.00
5	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					10.00
							TOTAL Ml	10.00
6	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					2.00
							TOTAL Ud	2.00
7	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					2.00
							TOTAL Ud	2.00

MEDICIONES

CAPITULO 2: Monte "SAN MARTIN". Nº 10 U.F.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 1: Camino 1. Long. 2900 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	150.00	0.50	0.50	37.50
							TOTAL M3	37.50
2	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	2,650.00	0.50	0.50	662.50
							TOTAL M3	662.50
3	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	1	2,900.00	5.00		14,500.00
							TOTAL Ml	14,500.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000					
				1	200.00	5.00	0.20	200.00
							TOTAL m3	200.00
5	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ka mayor de 2 ka. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	2,900.00	5.00		14,500.00
							TOTAL M2	14,500.00
6	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								28.00
							TOTAL Ml	28.00
7	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								5.00
							TOTAL Ud	5.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	DIMENSIONES EN METROS LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
8	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								5.00
							TOTAL Ud	5.00
9	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)					
								15.00
							TOTAL Ml	15.00
10	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)					
								6.00
							TOTAL Ud	6.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 2: Camino 2. Long. 1400 m.l.					
1	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	400.00	0.50	0.50	100.00
							TOTAL M3	100.00
2	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					1,400.00
							TOTAL ml.	1,400.00
3	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1	650.00	4.00	0.20	520.00
							TOTAL m3	520.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1	1,400.00	4.00		5,600.00
							TOTAL M2	5,600.00
5	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					1.00
							TOTAL Ud	1.00
6	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					1.00
							TOTAL Ud	1.00
7	CHS.30	M1	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)					10.00
							TOTAL M1	10.00
8	CHS.60	M1	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					5.00
							TOTAL M1	5.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)					
								4.00
			TOTAL Ud					4.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 3: Camino 3. Long. 450 m.l.					
1	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)					
				1	450.00	0.50	0.50	112.50
							TOTAL M3	112.50
2	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								450.00
							TOTAL ml.	450.00
3	CF.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	450.00	4.00		1,800.00
							TOTAL M2	1,800.00
4	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								7.00
							TOTAL Ml	7.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
6	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 4: Camino 4. Long.1100 m.l.								
1	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					1,100.00
			TOTAL ml.					1,100.00

MEDICIONES

CAPITULO 3: Monte "COMUNA DE BINIAMAR." Nº 9 U.F.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 1: Camino1.Long 1050 m.l.								
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1	200.00	0.50	0.50	50.00
							TOTAL M3	50.00
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	200.00	0.50	0.50	50.00
							TOTAL M3	50.00
3	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	450.00	0.50	0.50	112.50
							TOTAL M3	112.50
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					1,050.00
							TOTAL ml.	1,050.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000					
				1	350.00	4.00	0.20	280.00
							TOTAL m3	280.00
6	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ka mayor de 2 ks. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	1,050.00	4.00		4,200.00
							TOTAL M2	4,200.00
7	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior. sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								15.00
							TOTAL Ml	15.00
8	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								3.00
							TOTAL Ud	3.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	DIMENSIONES EN METROS LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.					
			(PRECIO Nº= 26)					
								3.00
							TOTAL Ud	3.00
10	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor.					
			(PRECIO Nº= 15)					
			DISTANCIA = 5.000					
				1	8.00	4.00		32.00
							TOTAL m2	32.00

MEDICIONES

CAPITULO 4: Monte "LA MOLA-SON MASSIP."Nº 12 U.P.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	50.00	0.50	0.50	12.5
							TOTAL M3	12.5
2	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	1	200.00	0.50	0.50	50.00
							TOTAL M3	50.00
3	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	450.00	0.50	0.50	112.50
							TOTAL M3	112.50
4	ZAMO.IN	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					750.00
							TOTAL ml.	750.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								5.00
							TOTAL Ml	5.00
6	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
7	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
8	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1) DISTANCIA = 5.000					
				1	20.00	4.00		80.00
							TOTAL m2	80.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 2: Camino 2. Long. 1100 m.l.					
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1	30.00	0.50	1.00	15.00
							TOTAL M3	15.00
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	100.00	0.50	0.50	25.00
							TOTAL M3	25.00
3	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	1	300.00	0.50	0.50	75.00
							TOTAL M3	75.00
4	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	700.00	0.50	0.50	175.00
							TOTAL M3	175.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								1,100.00
							TOTAL ml.	1,100.00
6	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								22.00
							TOTAL Ml	22.00
7	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								4.00
							TOTAL Ud	4.00
8	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								4.00
							TOTAL Ud	4.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 3: Camino 3. Long. 500 m.l.								
1	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					500.00
						TOTAL ml.		500.00

MEDICIONES

CAPITULO 5: Monte "MORTITX" Nº 14 U.P.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 1: Camino 1 .Long. 4000 m.l.								
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)					
				1	1,250.00	0.50	0.50	312.50
							TOTAL M3	312.50
2	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	45.00	0.50	1.50	33.75
				1	420.00	4.00	0.20	336.00
							TOTAL M3	369.75
3	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)					
				1	450.00	0.50	0.50	112.50
							TOTAL M3	112.50
4	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)					
				1	100.00	0.50	0.50	25.00
							TOTAL M3	25.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					4,000.00
							TOTAL ml.	4,000.00
6	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1	1,100.00	4.00	0.20	880.00
							TOTAL m3	880.00
7	CF.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1	4,000.00	4.00		16,000.00
							TOTAL M2	16,000.00
8	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)					5.00
							TOTAL Ml	5.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
10	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
11	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								10.00
							TOTAL Ml	10.00
12	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								2.00
							TOTAL Ud	2.00
13	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								2.00
							TOTAL Ud	2.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	DIMENSIONES EN METROS LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
14	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15)					
				1	5.00	4.00		20.00
				1	5.00	4.00		20.00
				1	4.00	5.00		20.00
				1	4.00	5.00		20.00
				1	4.00	5.00		20.00
				1	4.00	5.00		20.00
				1	4.00	5.00		20.00
							TOTAL m2	140.00
15	ZAMD.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)					
				1	10.00	4.00		40.00
				1	50.00	4.00		200.00
				1	10.00	4.00		40.00
				1	150.00	4.00		600.00
				1	10.00	4.00		40.00
				1	50.00	4.00		200.00
				1	20.00	4.00		80.00
							TOTAL m2	1,200.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 2: Camino 2. Long. 900 m.l.					
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	90.00	4.00	0.20	72.00
							TOTAL M3	72.00
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)					
				1	170.00	0.50	0.50	42.50
							TOTAL M3	42.50
3	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)					
				1	230.00	0.50	0.50	57.50
							TOTAL M3	57.50
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								900.00
							TOTAL ml.	900.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000					
				1	600.00	4.00	0.20	480.00
							TOTAL m3	480.00
6	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ka mayor de 2 ka. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	700.00	4.00		3,600.00
							TOTAL M2	3,600.00
7	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000					
				1	4.00	5.00		20.00
							TOTAL m2	20.00
8	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1) DISTANCIA = 5.000					
				1	15.00	4.00		60.00
				1	15.00	4.00		60.00
							TOTAL m2	120.00

MEDICIONES

CAPITULO 6: Grupo de montes "BENIFALDO Y MANUT".Nº 1 y 2 U.P.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 1: Camino 1. Long. 2000 m.l.								
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					415.50
							TOTAL M3	415.50
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	200.00	0.50	0.50	50.00
							TOTAL M3	50.00
3	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					2,000.00
							TOTAL ml.	2,000.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000					
				1	2,000.00	4.00	0.20	1,600.00
				50				50.00
							TOTAL m3	1,650.00
5	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos coaprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluído el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	2,000.00	4.00		8,000.00
							TOTAL M2	8,000.00
6	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000					
				1	4.00	4.00		16.00
				1	4.00	5.00		20.00
							TOTAL m2	36.00
7	CAN.BO	M3	Manposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14) DISTANCIA = 20.000					
								10.00
							TOTAL M3	10.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
8	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1) DISTANCIA = 5.000					
				1	60.00	4.00		240.00
							TOTAL m2	240.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 2: Camino 2 .Long. 500 m.l.					
1	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					500.00
							TOTAL ml.	500.00
2	CAN.80	M3	Manposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14)	1	40.00	2.00	0.40	32.00
							TOTAL M3	32.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 3: Camino 3 .Long. 1750 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	300.00	0.50	0.50	75.00
							TOTAL M3	75.00
2	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	1	450.00	0.50	0.50	112.50
							TOTAL M3	112.50
3	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	250.00	0.50	0.50	62.50
							TOTAL M3	62.50
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					1,750.00
							TOTAL ml.	1,750.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	1,750.00	4.00		7,000.00
							TOTAL M2	7,000.00
6	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000					
				1	1,000.00	4.00	0.20	800.00
							TOTAL m3	800.00
7	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								6.00
							TOTAL Ml	6.00
8	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
10	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)					
								5.00
							TOTAL Ml	5.00
11	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
12	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
13	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15)					
				1	4.00	5.00		20.00
				1	4.00	5.00		20.00
							TOTAL m2	40.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
14	ZAMO.4N	m2	Horaigonado de firaes con horaigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)					
				1	50.00	4.00		200.00
							TOTAL m2	200.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 4: Camino 4. Long. 1150 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	50.00	0.50	0.50	12.50
							TOTAL M3	12.50
2	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	1	300.00	0.50	0.50	75.00
							TOTAL M3	75.00
3	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	800.00	0.50	0.50	200.00
							TOTAL M3	200.00
4	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)					

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	-----DIMENSIONES EN METROS----- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
				1	1,150.00	5.00		5,750.00
							TOTAL M1	5,750.00
5	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1	1,150.00	5.00		5,750.00
							TOTAL M2	5,750.00
6	CHS.60	M1	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					6.00
							TOTAL M1	6.00
7	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					1.00
							TOTAL Ud	1.00
8	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					1.00
							TOTAL Ud	1.00

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)					6.00
							TOTAL Ml	6.00
10	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)					1.00
							TOTAL Ud	1.00
11	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15)	1	5.00	5.00		25.00
							TOTAL m2	25.00
12	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)					1.00
							TOTAL Ud	1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 5: Camino 5 .Long. 3300 m.l.					
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					282.50
							TOTAL M3	282.50
2	ET.380	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m. (PRECIO Nº= 2)					
				1	100.00	1.00	1.50	150.00
							TOTAL M3	150.00
3	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)					
				1	795.00	0.50	0.50	198.75
							TOTAL M3	198.75
4	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)					
				1	250.00	0.50	0.50	62.50
							TOTAL M3	62.50

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)					
				1	1,970.00	0.50	0.50	492.50
							TOTAL M3	492.50
6	CP.405	M1	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)					
				1	3,300.00	5.00		16,500.00
							TOTAL M1	16,500.00
7	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	3,300.00	5.00		16,500.00
							TOTAL M2	16,500.00
8	CHS.60	M1	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								15.00
							TOTAL M1	15.00

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								3.00
							TOTAL Ud	3.00
10	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								3.00
							TOTAL Ud	3.00
11	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)					
								7.00
							TOTAL Ml	7.00
12	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00
13	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
14	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000					
				1	5.00	5.00		25.00
				1	5.00	5.00		25.00
				1	3.00	5.00		15.00
				1	4.00	5.00		20.00
				1	4.00	4.00		16.00
				1	4.00	2.00		8.00
						TOTAL m2		109.00
15	CAN.80	M3	Manposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14)					
				1	100.00	2.00	0.40	80.00
				1	200.00	1.00	0.40	80.00
				1	50.00	1.50	0.40	30.00
				1	300.00	1.00	0.40	120.00
						TOTAL M3		310.00

MEDICIONES

CAPITULO 7: Monte "COMUNA DE CAIMARI".Nº 8 U.F.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	DIMENSIONES EN METROS LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 1: Camino 1. Long. 400 m.l.								
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	300.00	1.00	1.00	300.00
							TOTAL M3	300.00
2	ZAMO.IN	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								300.00
							TOTAL ml.	300.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 2: Camino 2 .Long. 500 m.l.								
1	ET.420	M3	Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, con lámina, en terreno de roca ripable, hasta una distancia máxima de 40 m. (PRECIO Nº= 3)					
				1	100.00	2.00	1.50	300.00
							TOTAL M3	300.00
2	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								500.00
							TOTAL ml.	500.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 3: Camino 3 .Long. 200 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	20.00	0.50	0.50	5.0
							TOTAL M3	5.0
2	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	180.00	0.50	0.50	45.0
							TOTAL M3	45.0
3	ET.380	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m. (PRECIO Nº= 2)	1	200.00	1.00	1.00	200.0
							TOTAL M3	200.0
4	ZAMO.IN	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					200.0
							TOTAL ml.	200.0

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 4: Camino 4 .Long. 250 m.l.								
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	105.00	1.00	0.50	52.50
							TOTAL M3	52.50
2	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								250.00
							TOTAL ml.	250.00
3	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)					
				1	50.00	4.00		200.00
							TOTAL m2	200.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 5: Camino 5 .Long. 1600 m.l.								
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	1,450.00	0.50	0.50	362.50
							TOTAL M3	362.50
2	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1	130.00	1.00	0.50	65.00
							TOTAL M3	65.00
3	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					1,600.00
							TOTAL ml.	1,600.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ka mayor de 2 ka. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1	1,600.00	4.00		6,400.00
							TOTAL M2	6,400.00
5	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1	550.00	4.00	2.00	4,400.00
							TOTAL m3	4,400.00
6	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					57.00
							TOTAL Ml	57.00
7	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					9.00
							TOTAL Ud	9.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
8	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								9.0
			TOTAL Ud					9.0
9	CHS150	Ml	Caño sencillo de 0.8 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 19)					
								6.0
			TOTAL Ml					6.0
10	EC.150	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 24)					
								2.0
			TOTAL Ud					2.0
11	CAN.80	M3	Mamposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14) DISTANCIA = 20.000					
				1	550.00	0.50	0.50	137.50
			TOTAL M3					137.50

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 6: Camino 6.Long. 1350 m.l.								
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1	60.00	0.50	1.00	30.00
							TOTAL M3	30.00
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	1,350.00	0.50	0.50	337.50
							TOTAL M3	337.50
3	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					1,350.00
							TOTAL ml.	1,350.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000					
				1	1,350.00	4.00	0.20	1,080.00
							TOTAL m3	1,080.00
5	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								20.00
							TOTAL Ml	20.00
6	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								4.00
							TOTAL Ud	4.00
7	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								4.00
							TOTAL Ud	4.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
8	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.					
			(PRECIO Nº= 6)					
			DISTANCIA = 5.000					
				1	1,350.00	4.00		5,400.00
							TOTAL M2	5,400.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 7: Camino 7.Long.500 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	500.00	0.50	0.50	125.00
							TOTAL M3	125.00
2	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					500.00
							TOTAL ml.	500.00
3	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1	500.00	4.00	0.20	400.00
							TOTAL m3	400.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	DIMENSIONES EN METROS LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1	500.00	4.00		2,000.00
							TOTAL M2	2,000.00
5	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					6.00
							TOTAL Ud	6.00
6	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					12.00
							TOTAL Ml	12.00
7	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000					25.00
							TOTAL m2	25.00

MEDICIONES

CAPITULO 8: Monte "MINA GRAN".Nº 15 U.P.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 1: Camino 1.Long. 600 m.l.								
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	100.00	0.50	0.50	25.00
						TOTAL M3		25.00
2	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1	100.00	1.00	1.50	150.00
						TOTAL M3		150.00
3	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1	200.00	4.00	0.20	160.00
						TOTAL m3		160.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								600.00
							TOTAL ml.	600.00
5	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								8.00
							TOTAL Ml	8.00
6	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								4.00
							TOTAL Ud	4.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	DIMENSIONES EN METROS LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 2: Camino 3.Long. 500 m.l.								
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	100.00	3.00	1.00	300.00
							TOTAL M3	300.00
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)					
				1	200.00	0.50	0.50	50.00
							TOTAL M3	50.00
3	CRE220	M3	Excavacion de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)					
				1	100.00	0.50	0.50	25.00
							TOTAL M3	25.00
4	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000					
				1	200.00	4.00	0.20	160.00
							TOTAL m3	160.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								500.00
							TOTAL ml.	500.00
6	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000					
				1	5.00	5.00		25.00
							TOTAL m2	25.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 3: Camino 4.Long. 2550 m.l.					
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1	75.00	0.50	1.00	37.50
							TOTAL M3	37.50
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	2,180.00	0.50	0.50	545.00
							TOTAL M3	545.00
3	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	100.00	0.50	0.50	25.00
							TOTAL M3	25.00
4	ZAMO.IN	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					2,550.00
							TOTAL ml.	2,550.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					9,000.00
							TOTAL M2	9,000.00
6	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1	100.00	5.00	0.20	100.00
							TOTAL m3	100.00
7	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					28.00
							TOTAL Ml	28.00
8	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					5.00
							TOTAL Ud	5.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					5.00
							TOTAL Ud	5.00
10	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000					50.00
							TOTAL m2	50.00
11	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)					
				1	30.00	4.00		120.00
							TOTAL m2	120.00

MEDICIONES

CAPITULO 9: Monte "LA BASSA".Nº 6 U.P.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 1: Camino 1.Long. 1050 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	600.00	0.50	0.50	150.00
							TOTAL M3	150.00
2	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	1	400.00	0.50	0.50	100.00
							TOTAL M3	100.00
3	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	1	1,050.00	4.00		4,200.00
							TOTAL Ml	4,200.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
4	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluído el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1	1,050.00	4.00		4,200.00
						TOTAL M2		4,200.00
5	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					5.00
						TOTAL Ml		5.00
6	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					1.00
						TOTAL Ud		1.00
7	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					1.00
						TOTAL Ud		1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------ LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 2: Camino 2.Long. 1700 m.l.								
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1	150.00	0.50	1.00	75.
							TOTAL M3	75.
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	1,250.00	0.50	0.50	312.5
							TOTAL M3	312.5
3	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	1	200.00	0.50	0.50	50.0(
							TOTAL M3	50.0(
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					1,700.00
							TOTAL ml.	1,700.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000					
				1	200.00	4.00	0.20	160.00
							TOTAL m3	160.00
6	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ka mayor de 2 ka. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	1,700.00	4.00		6,800.00
							TOTAL M2	6,800.00
7	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)					
								5.00
							TOTAL Ml	5.00
8	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0,3 e de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)					
								1.00
			TOTAL Ud					1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 3: Camino 3.Long. 1400 m.l.					
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	800.00	1.00	2.00	1,600.00
							TOTAL M3	1,600.00
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)					
				1	800.00	0.50	0.50	200.00
							TOTAL M3	200.00
3	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)					
				1	100.00	0.50	0.50	25.00
							TOTAL M3	25.00
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								1,400.00
							TOTAL ml.	1,400.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CAN.80	M3	Manposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14)					
				1	200.00	1.50	0.40	120.00
							TOTAL M3	120.00

MEDICIONES

CAPITULO 10: Monte "COMUNA DE BUNYOLA".Nº 5 U.F.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 1: Camino 1.Long. 4000 m.l.								
1	CRE287	Ml	Limpieza de cunetas de un metro lineal de caminos en la conservación de los mismos, hasta una profundidad de 70 cm. (PRECIO Nº= 12)					4,000.00
							TOTAL Ml	4,000.00
2	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	1	4,000.00	5.00		20,000.00
							TOTAL Ml	20,000.00
3	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1	4,000.00	5.00		20,000.00
							TOTAL M2	20,000.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 2: Camino 2. Long.4050 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	1,250.00	0.50	0.50	312.50
							TOTAL M3	312.50
2	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	1	1,900.00	0.50	0.50	475.00
							TOTAL M3	475.00
3	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	50.00	0.50	0.50	12.50
							TOTAL M3	12.50
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					4,050.00
							TOTAL ml.	4,050.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								30.00
							TOTAL Ml	30.00
6	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								6.00
							TOTAL Ud	6.00
7	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								6.00
							TOTAL Ud	6.00
8	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)					
								10.00
							TOTAL Ml	10.00
9	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)					
								2.00
							TOTAL Ud	2.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
10	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)					
								2.0
							TOTAL Ud	2.0
11	AC.240	Ml	Paso salvacuneta de 0.4 m de diámetro, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 28)					
								7.0
							TOTAL Ml	7.0
12	CAN.80	M3	Mamposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14) DISTANCIA = 20.000					
				1	150.00	1.00	0.50	75.0
							TOTAL M3	75.0

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 3: Camino 3. Long.1500 m.l.					
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	1,500.00	1.00	1.50	2,250.
							TOTAL M3	2,250.
2	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								1,500.
							TOTAL ml.	1,500.
3	CAN.80	M3	Mampostería careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14) DISTANCIA = 20.000					
				1	100.00	2.00	0.50	100.
							TOTAL M3	100.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 4: Camino 4.Long. 4700 m.l.					
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	400.00	1.00	2.00	800.00
				1	200.00	1.00	1.00	200.00
							TOTAL M3	1,000.00
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)					
				1	2,900.00	0.50	0.50	725.00
							TOTAL M3	725.00
3	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)					
				1	800.00	0.50	0.50	200.00
							TOTAL M3	200.00
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								4,700.00
							TOTAL ml.	4,700.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	DIMENSIONES EN METROS LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)					
								8.00
							TOTAL Ml	8.00
6	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								20.00
							TOTAL Ml	20.00
7	AC.240	Ml	Paso salvacuneta de 0.4 m de diámetro, sin incluir parasentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 28)					
								5.00
							TOTAL Ml	5.00
8	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15)					
				1	6.00	5.00		30.00
				1	5.00	5.00		25.00
				1	5.00	5.00		25.00
				1	3.00	5.00		15.00
				1	3.00	5.00		15.00
				1	3.00	5.00		15.00
				1	3.00	5.00		15.00
							TOTAL m2	140.00
9	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
10	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)					1.00
							TOTAL Ud	1.00
11	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					4.00
							TOTAL Ud	4.00
12	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					4.00
							TOTAL Ud	4.00
13	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9)	1	1,100.00	4.00	0.20	880.00
							TOTAL m3	880.00
14	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)	1	15.00	4.00		60.00
							TOTAL m2	60.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 5: Camino 5.Long. 2100 m.l.								
1	ZAMO.IN	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					2,100.00
			TOTAL ml.					2,100.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 6: Camino 6.Long. 1000 m.l.								
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	300.00	1.00	1.00	300.0
							TOTAL M3	300.0
2	ZAMQ.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					
								1,000.0
							TOTAL ml.	1,000.0

MEDICIONES

CAPITULO 11: Monte "SON MORAGUES".Nº 11 U.P.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 1: Camino 1.Long. 1450 m.l.					
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1	15.00	2.00	1.00	30.00
							TOTAL M3	30.00
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	1	300.00	0.50	0.50	75.00
							TOTAL M3	75.00
3	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	1	300.00	0.50	0.50	75.00
							TOTAL M3	75.00
4	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	1	850.00	0.50	0.50	212.50
							TOTAL M3	212.50

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	DIMENSIONES EN METROS LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					1,450.0
							TOTAL ml.	1,450.0
6	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					41.0
							TOTAL Ml	41.0
7	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					7.0
							TOTAL Ud	7.0
8	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					7.0
							TOTAL Ud	7.0
9	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)					14.00
							TOTAL Ml	14.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
10	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)					
								2.00
							TOTAL Ud	2.00
11	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)					
								2.00
							TOTAL Ud	2.00
12	CAN.80	M3	Mamposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14)					
				1	100.00	2.00	0.50	100.00
				1	50.00	1.00	0.50	25.00
				1	50.00	3.00	0.50	75.00
				1	50.00	3.00	0.50	75.00
				1	50.00	3.00	0.50	75.00
				1	50.00	1.00	0.50	25.00
				1	50.00	2.00	0.50	50.00
				1	50.00	2.00	0.50	50.00
				1	50.00	2.00	0.50	50.00
				1	100.00	2.00	0.50	100.00
				1	100.00	3.00	0.50	150.00
				1	50.00	2.00	0.50	50.00
				1	50.00	2.00	0.50	50.00
				1	100.00	2.00	0.50	100.00
				1	50.00	2.00	0.50	50.00
				1	50.00	2.00	0.50	50.00
				1	450.00	1.00	0.50	225.00
							TOTAL M3	1,300.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	DIMENSIONES EN METROS LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
13	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)					
				1	40.00	4.00		160.00
				1	50.00	4.00		200.00
			revest.cunetas.	1	1,450.00	1.00		1,450.00
							TOTAL m2	1,810.00

MEDICIONES

CAPITULO 12: Monte "SON FORTUNY".Nº 13 U.P.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	225.00	1.00	1.00	225.0
							TOTAL M3	225.0
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)					
				1	200.00	0.50	0.50	50.0
							TOTAL M3	50.0
3	ET.380	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m. (PRECIO Nº= 2)					
				1	225.00	1.00	1.00	225.00
							TOTAL M3	225.00
4	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)					
				1	250.00	0.50	0.50	62.50
							TOTAL M3	62.50

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)					
				1	450.00	0.50	0.50	112.50
							TOTAL M3	112.50
6	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)					
				1	1,050.00	1.50		1,575.00
							TOTAL m2	1,575.00
7	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)					
				1	1,050.00	5.00		5,250.00
							TOTAL Ml	5,250.00
8	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	1,050.00	5.00		5,250.00
							TOTAL M2	5,250.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					27.00
							TOTAL Ml	27.00
10	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					4.00
							TOTAL Ud	4.00
11	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					4.00
							TOTAL Ud	4.00
12	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000					20.00
							TOTAL m2	20.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
ARTICULO 2: Camino2. Long. 600 m.l.								
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)					
				1	60.00	1.00	1.50	90.0
							TOTAL M3	90.0
2	ET.380	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m. (PRECIO Nº= 2)					
				1	40.00	1.00	1.50	60.0
							TOTAL M3	60.0
3	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)					
				1	60.00	0.50	0.50	15.00
							TOTAL M3	15.00
4	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)					
				1	200.00	0.50	0.50	50.00
							TOTAL M3	50.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
5	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)					
				1	340.00	0.50	0.50	85.00
							TOTAL M3	85.00
6	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)					
				1	600.00	1.50		900.00
							TOTAL m2	900.00
7	CP.405	M1	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)					
				1	600.00	4.00		2,400.00
							TOTAL M1	2,400.00
8	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000					
				1	600.00	4.00		2,400.00
							TOTAL M2	2,400.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
9	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)					
								20.00
							TOTAL Ml	20.00
10	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)					
								4.00
							TOTAL Ud	4.00
11	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)					
								4.00
							TOTAL Ud	4.00
12	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)					
								6.00
							TOTAL Ml	6.00
13	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)					
								1.00
							TOTAL Ud	1.00

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	------DIMENSIONES EN METROS------- LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
14	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.					
			(PRECIO Nº= 23)					
								1.0
							TOTAL Ud	1.0

MEDICIONES

CAPITULO 13: Monte "COMUNA DE LLORITO".Nº 4 U.P.

MEDICIONES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUM. UDS.	LONGITUD	LATITUD	ALTURA	TOTALES
			ARTICULO 1: Red de caminos .Long. 5050 m.l.					
1	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)					4,150.00
							TOTAL ml.	4,150.00
2	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1	5,050.00	4.00	0.20	4,040.00
							TOTAL m3	4,040.00

III.- PRESUPUESTO

CUADRO NUMERO 1

PRECIOS DE LA MANO DE OBRA

CUADRO NUMERO 1 -COSTE HORARIO DE LA MANO DE OBRA

NEMO	UDS	DESIGNACION DE OPERARIOS	PRECIO (PTS)
OY..30	H	Maquinista 1a u Oficial 1a.	1,305
OY..40	H	Maquinista 2a u Oficial 2a.	1,237
OY..70	H	Peón especializado (plantilla)	973
OY..80	H	Peón (eventual).	674
OY..90	H	Cuadrilla A.	3,167

CUADRO NUMERO 2

PRECIOS ASIGNADOS A LOS MATERIALES Y LA MAQUINARIA

CUADRO NUMERO 2 -COSTE DE MATERIALES Y MAQUINARIA

NEMO	UDS	DESIGNACION DE LOS MATERIALES	PRECIO (PTS)
CY..10	T	Cemento P-350 (puesto en obra)	11,000
CY..20	M3	Arena (en cantera).	780
CY..30	M3	Grava (en cantera).	760
CY..40	M3	Agua (puesta en obra).	55
CY.100	M3	H-175, árido 20, en planta	6.300
EY..10	Kg	Dinamita (puesta en obra).	480
EY..20	Ml	Mecha (puesta en obra).	50
EY..30	Ud	Detonador (puesto en obra).	8
MY..10	M3	Madera (puesta en obra).	22,000
MY..20	kg	Puntas (puesta en obra).	150
MY..30	Kg	Alambre (puesto en obra).	135
PY..10	M3	Piedra granit.s/trab.(cantera)	650
TIERRAN	M3	Canón de extracción	80
ZAMO.5N	M3	Zahorra seleccionada a 2"	650
HY..05	Ml	Tubo hormigón 0.3 m ∅(p. obra)	600
HY..10	Ml	Tubo hormigón 0.4 m ∅(p. obra)	800
HY..30	Ml	Tubo hormigón 0.6 m ∅(p. obra)	1,600
HY..40	Ml	Tubo hormigón 0.8 m ∅(p. obra)	2,800

CUADRO NUMERO 2 -COSTE DE MATERIALES Y MAQUINARIA

NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA MAQUINARIA	PRECIO (PTS)
MQ..35	H	Tractor orugas de 126 a 145 CV	7,069
MQ..40	H	Tractor orugas de 146 a 160 CV	7,552
MQ..45	H	Tractor orugas de 161 a 190 CV	8,437
MQ..50	H	Tractor orugas de 191 a 225 CV	9.792
MQ..95	H	Exc. oruga hidr.90-100CV, 1m3	6,734
MQ.115	H	Pala ca.or.95-135CV,1.3-1.6 m3	5.852
MQ.125	H	Pal.ca.ru.130-160CV,1.5-2.5 m3	6.606
MQ.130	H	Motoniveladora de 115-125 CV	6,443
MQ.135	H	Motoniveladora de 126-150 CV	7,567
MQ.175	H	Retrocargo <50 CV, 0.6-0.16 m3	4,351
MQ.215	H	Compact.vibr.90-130CV,11-13 Tm	5,828
MQ.360	H	Cribadora vib.100 Tm/h, tolva	5,362
MQ.385	H	Martillo hidraúl. 500kg,compl.	446
MQ.510	H	Compr.36CV,7Kg,2 mar.,s/M.O.	714
MQ.595	H	G.Electrógeno 26-50 CV, s/MO	1,158
MQ.925	H	Hormigonera fija, 250 L.	1,174
MQ.931	H	Vibrador hormig. 10 m3/h.	1,546

CUADRO NUMERO 3

PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

CUADRO NUMERO 3 -PRECIOS APLICABLES A LA VALORACION DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ORD	NEMO	UDS	UNIDADES DE OBRA	PRECIOS EN LETRA	EN CIFRAS (PTAS)
1	ZAMO.4N			PESETAS	0
			DISTANCIA= 5.000	PESETAS	0
2	ET.360	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m.	CIENTO CUARENTA Y TRES PESETAS	143
3	ET.420	M3	Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, con lámina, en terreno de roca ripable, hasta una distancia máxima de 40 m.	DOSCIENTAS SESENTA Y CUATRO PESETAS	264
4	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m.	DOS MIL SETECIENTAS VEINTE PESETAS	2720
5	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.	DOS MIL SEISCIENTAS VEINTISIETE PESETAS	2627
6	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ke mayor de 2 kms. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.		
			DISTANCIA= 5.000	CUARENTA Y SEIS PESETAS	46

CUADRO NUMERO 3 -PRECIOS APLICABLES A LA VALORACION DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ORD	NEMO	UDS	UNIDADES DE OBRA	PRECIOS EN LETRA	EN CIFRAS (PTAS)
7	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.	SETENTA Y CUATRO PESETAS	74
8	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.	CIENTO DIECISIETE PESETAS	117
9	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.	MIL CUATROCIENTAS VEINTITRES PESETAS	1423
			DISTANCIA= 20.000	DOS MIL VEINTINUEVE PESETAS	2029
10	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.	NOVENTA PESETAS	90
11	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico.	SEISCIENTAS VEINTIOCHO PESETAS	628
12	CRE287	Ml	Limpieza de cunetas de un metro lineal de caminos en la conservación de los mismos, hasta una profundidad de 70 cm.	TREINTA Y DOS PESETAS	32

CUADRO NUMERO 3 -PRECIOS APLICABLES A LA VALORACION DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ORD	NEMO	UDS	UNIDADES DE OBRA	PRECIOS EN LETRA	EN CIFRAS (PTAS)
13	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito.	CIENTO SESENTA Y OCHO PESETAS	168
14	CAN.80	M3	Mamposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m.	DOCE MIL DOSCIENTAS DIECINUEVE PESETAS	12219
			DISTANCIA= 20.000	DOCE MIL TRESCIENTAS SESENTA Y DOS PESETAS	12362
15	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor.	TRES MIL NOVECIENTAS SESENTA Y OCHO PESETAS	3968
			DISTANCIA= 5.000	TRES MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y NUEVE PESETAS	3989
16	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.	TRES MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y SIETE PESETAS	3697
17	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.	CUATRO MIL SETECIENTAS SIETE PESETAS	4707
18	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.	SIETE MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y UNA PESETAS	7871
19	CHS150	Ml	Caño sencillo de 0.8 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.	ONCE MIL OCHOCIENTAS CINCUENTA Y TRES PESETAS	11853
20	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable.	OCHOCIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS	873
			DISTANCIA= 5.000	OCHOCIENTAS OCHENTA Y TRES PESETAS	883
21	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.	SIETE MIL DOS PESETAS	7002

CUADRO NUMERO 3 -PRECIOS APLICABLES A LA VALORACION DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ORD	NEMO	UDS	UNIDADES DE OBRA	PRECIOS EN LETRA	EN CIFRAS (PTAS)
22	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.	NUEVE MIL CUATROCIENTAS CINCUENTA Y OCHO PESETAS	9458
23	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.	DIECISIETE MIL SEISCIENTAS SESENTA Y TRES PESETAS	17663
24	EC.150	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.	VEINTISEIS MIL CIENTO DIEZ PESETAS	26110
25	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.	ONCE MIL DOSCIENTAS VEINTE PESETAS	11220
26	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.	DIECISIETE MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y SIETE PESETAS	17257
27	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.	VEINTINUEVE MIL CINCUENTA Y SIETE PESETAS	29057
28	AC.240	Ml	Paso salvacuneta de 0.4 m de diámetro, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo roca ripable.	CUATRO MIL OCHOCIENTAS CUARENTA Y NUEVE PESETAS	4849

CUADRO NUMERO 4

DETALLE DE LOS PRECIOS DEL CUADRO NUMERO 3

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ORD	NEMO	UDS	DENOMINACION	PRECIO UNIDAD	PRECIO DISTANC	CANTIDAD	PRECIO PARTIDA	DISTANC PARTIDA
1	ZAMO.4N							
	HO.248	M3	H.pl.175 Kg/cm2,ar.20mm.D>15Km	7,949.000	20.200	0.100	794.900	2.020D
	OY..30	H	Maquinista 1a u Oficial 1a.	1,305.000		0.060	78.300	
			REDONDEO				-0.200	
			TOTAL PTS/				873	+ 2.020D
2	ET.380	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m.					
	MQ..45	H	Tractor orugas de 161 a 190 CV	8,437.000		0.007	59.059	
	MQ..45	H	Tractor orugas de 161 a 190 CV	8,437.000		0.010	84.370	
			REDONDEO				-0.429	
			TOTAL PTS/M3				143	
3	ET.420	M3	Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, con lámina, en terreno de roca ripable, hasta una distancia máxima de 40 m.					
	MQ..50	H	Tractor orugas de 191 a 225 CV	9,792.000		0.013	127.296	
	MQ..50	H	Tractor orugas de 191 a 225 CV	9,792.000		0.014	137.088	
			REDONDEO				-0.384	
			TOTAL PTS/M3				264	
4	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m.					
	EY..10	Kg	Dinamita (puesta en obra).	480.000		0.600	288.000	
	EY..20	Ml	Mecha (puesta en obra).	50.000		3.500	175.000	
	EY..30	Ud	Detonador (puesto en obra).	8.000		4.000	32.000	
	OY..40	H	Maquinista 2a u Oficial 2a.	1,237.000		1.000	1,237.000	
	MQ..50	H	Tractor orugas de 191 a 225 CV	9,792.000		0.028	274.176	
	MQ.510	H	Compr.36CV,7Kg,2 mar.,s/M.O.	714.000		1.000	714.000	
			REDONDEO				-0.176	
			TOTAL PTS/M3				2,720	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ORD	NEMO	UDS	DENOMINACION	PRECIO UNIDAD	PRECIO DISTANC	CANTIDAD	PRECIO PARTIDA	DISTANC PARTIDA
5	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.					
	MQ..95	H	Exc. oruga hidr.90-100CV, 1m3	6,734.000		0.034	228.956	
	MQ.175	H	Retrocargo <50 CV, 0.6-0.16 m3	4,351.000		0.500	2,175.500	
	MQ.385	H	Martillo hidraúl. 500Kg,compl.	446.000		0.500	223.000	
			REDONDEO				-0.456	
			TOTAL PTS/M3				2,627	
6	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.					
	CPK.37	Ud	Riego, carga/descarga D>2 km.	333.000		0.030	9.990	
	CPX.37	Ud	Km recorrido, riego, D>2 km.		49.700	0.030		1.491D
	MQ.215	H	Compact.vibr.90-130CV,11-13 Tm	5,828.000		0.005	29.140	
			REDONDEO				-0.130	
			TOTAL PTS/M2				39	+ 1.491D
7	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.					
	AP..30	M3	Excav.des.moton.t.dur.,p<50 cm	90.000		0.320	28.800	
	MQ.135	H	Motoniveladora de 126-150 CV	7,567.000		0.006	45.402	
			REDONDEO				-0.202	
			TOTAL PTS/Ml				74	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ORD	NEMO	UDS	DENOMINACION	PRECIO UNIDAD	PRECIO DISTANC	CANTIDAD	PRECIO PARTIDA	DISTANC PARTIDA
8	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.					
	MQ.115	H	Pala ca.or.95-135CV,1.3-1.6 m3	5,852.000		0.020	117.040	
			REDONDEO				-0.040	
			TOTAL PTS/ml.				117	
9	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.					
	TIERRAN	M3	Canón de extracción	80.000		1.300	104.000	
	ZAMO.5N	M3	Zahorra seleccionada a 2"	650.000		1.300	845.000	
	ET.220	M3	Carga pala mecán.trans.D<=5 m	66.000		1.300	85.800	
	ET.255	M3	Transp.tier.c.basc.D > 5 Km.	77.000	20.250	1.300	100.100	26.325D
	CRE.25	M3	Sub-base,zg2",95 PM, D/2 Km	288.000	3.976	1.000	288.000	3.976D
			REDONDEO				0.100	
			TOTAL PTS/m3				1.423	+ 30.301D
10	CRE220	M3	Excavacion de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.					
	MQ.130	H	Motoniveladora de 115-125 CV	6,443.000		0.014	90.202	
			REDONDEO				-0.202	
			TOTAL PTS/M3				90	
11	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico.					
	MQ.510	H	Compr.36CV,7Kg,2 mar.,s/M.O.	714.000		0.190	135.660	
	OY..40	H	Maquinista 2a u Oficial 2a.	1,237.000		0.190	235.030	
	OY..80	H	Peón (eventual).	674.000		0.190	128.060	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ORD	NEMO	UDS	DENOMINACION	PRECIO UNIDAD	PRECIO DISTANC	CANTIDAD	PRECIO PARTIDA	DISTANC PARTIDA
	MQ.130	H	Motoniveladora de 115-125 CV	6,443.000		0.020	128.860	
			REDONDEO				0.390	
			TOTAL PTS/M3				629	
12	CRE28?	Ml	Limpieza de cunetas de un metro lineal de caminos en la conservación de los mismos, hasta una profundidad de 70 cm.					
	MQ.130	H	Motoniveladora de 115-125 CV	6,443.000		0.005	32.215	
			REDONDEO				-0.215	
			TOTAL PTS/Ml				32	
13	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito.					
	MQ..95	H	Exc. oruga hidr.90-100CV, 1m3	6,734.000		0.025	168.350	
			REDONDEO				-0.350	
			TOTAL PTS/m2				168	
14	CAN.80	M3	Mampostería careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m.					
	PY..10	M3	Piedra granit.s/trab.(cantera)	650.000		1.150	747.500	
	ETk250	Ud	Carga y transporte 0.7<D<5 km.	153.000		1.350	206.550	
	ETX250	Ud	Km recorrido,trans.0.7<D<5 km		5.250	1.350		7.088D
	MO..90	M3	Mort.1:5 290 Kg cemento,d<5 Km	6,772.000		0.300	2,031.600	
	OY..30	H	Maquinista 1a u Oficial 1a.	1,305.000		4.000	5,220.000	
	OY..70	H	Peón especializado (plantilla)	973.000		4.000	3.892.000	
	%....2	%	Medios auxiliares.	12,097.650	7.088	0.010	120.977	0.071D
			REDONDEO				0.373	
			TOTAL PTS/M3				12,219 +	7.158D
15	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor.					
	ET.270	M3	Exc.zanj.man.terr.tráns.p.<2 m	3,235.000		0.200	647.000	
	HO.248	M3	H.pl.175 Kg/cm2,ar.20mm.D>15Km	7,949.000	20.200	0.200	1.589.800	4.040D
	%....4	%	Carga, descar.y pérdidas(obra)	2,236.800	4.040	0.040	89.472	0.162D
	OY..30	H	Maquinista 1a u Oficial 1a.	1,305.000		1.000	1,305.000	
	OY..80	H	Peón (eventual).	674.000		0.500	337.000	
			REDONDEO				-0.272	
			TOTAL PTS/m2				3,968 +	4.202D

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ORD	NEMO	UDS	DENOMINACION	PRECIO UNIDAD	PRECIO DISTANC	CANTIDAD	PRECIO PARTIDA	DISTANC PARTIDA
16	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.					
	HY..05	Ml	Tubo hormigón 0.3 m ∅(p. obra)	600.000		1.000	600.000	
	%....1	%	Carga, descarga y pérdidas.	600.000		0.050	30.000	
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		0.362	229.146	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.109	833.196	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.145	1,164.640	
	OY..90	H	Cuadrilla A.	3,167.000		0.250	791.750	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		0.416	11.648	
	%....2	%	Medios auxiliares.	3,630.380		0.010	36.304	
			REDONDEO				0.316	
			TOTAL PTS/Ml				3,697	
17	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.					
	HY..10	Ml	Tubo hormigón 0.4 m ∅(p. obra)	800.000		1.000	800.000	
	%....1	%	Carga, descarga y pérdidas.	800.000		0.050	40.000	
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		0.503	318.399	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.129	986.076	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.193	1,550.176	
	OY..90	H	Cuadrilla A.	3,167.000		0.300	950.100	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		0.578	16.184	
	%....2	%	Medios auxiliares.	4,620.935		0.010	46.209	
			REDONDEO				-0.144	
			TOTAL PTS/Ml				4.707	
18	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.					
	HY..30	Ml	Tubo hormigón 0.6 m ∅(p. obra)	1,600.000		1.000	1,600.000	
	%....1	%	Carga, descarga y pérdidas.	1,600.000		0.050	80.000	
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		0.941	595.653	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.176	1,345.344	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.358	2,875.456	
	OY..90	H	Cuadrilla A.	3,167.000		0.400	1,266.800	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		1.082	30.296	
	%....2	%	Medios auxiliares.	7,713.549		0.010	77.135	
			REDONDEO				0.316	
			TOTAL PTS/Ml				7,871	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ORD	NEMO	UDS	DENOMINACION	PRECIO UNIDAD	PRECIO DISTANC	CANTIDAD	PRECIO PARTIDA	DISTANC PARTIDA
19	CHS150	Ml	Caño sencillo de 0.8 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.					
	HY..40	Ml	Tubo hormigón 0.8 m ϕ(p. obra)	2,800.000		1.000	2,800.000	
	%....1	%	Carga, descarga y pérdidas.	2,800.000		0.050	140.000	
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		1.494	945.702	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.220	1,681.680	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.565	4,538.080	
	OY..90	H	Cuadrilla A.	3,167.000		0.500	1,583.500	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		1.718	48.104	
	%....2	%	Medios auxiliares.	11,597.066		0.010	115.971	
			REDONDEO				-0.037	
			TOTAL PTS/Ml				11,853	
20	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable.					
	HO.248	M3	H.pl.175 Kg/cm2,ar.20mm.D>15Km	7,949.000	20.200	0.100	794.900	2.020
	OY..30	H	Maquinista 1a u Oficial 1a.	1,305.000		0.060	78.300	
			REDONDEO				-0.200	
			TOTAL PTS/m2				873	+ 2.020
21	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.					
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		0.206	130.398	
	ET.270	M3	Exc.zanj.man.terr.tráns.p.<2 m	3,235.000		0.134	433.490	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.134	1,024.296	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.201	1,614.432	
	HO.350	M2	Encof/desenc. zapat.y riostras	1,487.000		2.501	3,718.987	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		0.391	10.948	
	%....2	%	Medios auxiliares.	6,932.551		0.010	69.326	
			REDONDEO				0.123	
			TOTAL PTS/Ud				7,002	
22	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.					
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		0.372	235.476	
	ET.270	M3	Exc.zanj.man.terr.tráns.p.<2 m	3,235.000		0.187	604.945	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.187	1,429.428	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.266	2,136.512	
	HO.350	M2	Encof/desenc. zapat.y riostras	1,487.000		3.322	4,939.814	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ORD	NEMO	UDS	DENOMINACION	PRECIO UNIDAD	PRECIO DISTANC	CANTIDAD	PRECIO PARTIDA	DISTANC PARTIDA
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		0.643	18.004	
	%....2	%	Medios auxiliares.	9,364.179		0.010	93.642	
			REDONDEO				0.179	
			TOTAL PTS/Ud				9,458	
23	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.					
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		1.036	655.788	
	ET.270	M3	Exc.zanj.man.terr.tráns.p.<2 m	3,235.000		0.422	1,365.170	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.422	3,225.768	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.533	4,281.056	
	HO.350	M2	Encof/desenc. zapat.y riostras	1,487.000		5.322	7,913.814	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		1.677	46.956	
	%....2	%	Medios auxiliares.	17,488.552		0.010	174.886	
			REDONDEO				-0.438	
			TOTAL PTS/Ud				17,663	
24	EC.150	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.8 m de diámetro interior. con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.					
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		1.711	1,083.063	
	ET.270	M3	Exc.zanj.man.terr.tráns.p.<2 m	3,235.000		0.683	2,209.505	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.683	5,220.852	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.831	6,674.592	
	HO.350	M2	Encof/desenc. zapat.y riostras	1,487.000		7.119	10,585.953	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		2.753	77.084	
	%....2	%	Medios auxiliares.	25,851.049		0.010	258.510	
			REDONDEO-				0.441	
			TOTAL PTS/Ud				26,110	
25	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.					
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		1.067	675.411	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.220	1,681.680	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.664	5,333.248	
	HO.350	M2	Encof/desenc. zapat.y riostras	1,487.000		2.276	3,384.412	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		1.227	34.356	
	%....2	%	Medios auxiliares.	11,109.107		0.010	111.091	
			REDONDEO				-0.198	
			TOTAL PTS/Ud				11,220	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

ORD	NEMO	UDS	DENOMINACION	PRECIO UNIDAD	PRECIO DISTANC	CANTIDAD	PRECIO PARTIDA	DISTANC PARTIDA
26	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.					
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		1.404	888.732	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.264	2,018.016	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.813	6,530.016	
	HO.350	M2	Encof/desenc. zapat.y riostras	1,487.000		5.114	7.604.518	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		1.615	45.220	
	%....2	%	Medios auxiliares.	17,086.502		0.010	170.865	
			REDONDEO				-0.367	
			TOTAL PTS/Ud				17,257	
27	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.					
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		2.663	1,685.679	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.420	3,210.480	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		1.495	12,007.840	
	HO.350	M2	Encof/desenc. zapat.y riostras	1,487.000		7.922	11,780.014	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		3.062	85.736	
	%....2	%	Medios auxiliares.	28,769.749		0.010	287.697	
			REDONDEO				-0.44e	
			TOTAL PTS/Ud				29,057	
28	AC.240	Ml	Paso salvacuneta de 0.4 m de diámetro, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo roca ripable.					
	HY..10	Ml	Tubo horaigón 0.4 m ∅(p. obra)	800.000		1.000	800.000	
	%....1	%	Carga, descarga y pérdidas.	800.000		0.050	40.000	
	ET.320	M3	Exc.compres.cielo ab.terr.trán	633.000		0.390	246.870	
	HO..10	M3	H.picad.ar.r.125 Kg/cm2,D<5 Km	7,644.000		0.133	1,016.652	
	HO..50	M3	H.picad.ar.r.150 Kg/cm2,D<5 Km	8,032.000		0.088	706.816	
	HO.350	M2	Encof/desenc. zapat.y riostras	1,487.000		1.000	1,487.000	
	OY..90	H	Cuadrilla A.	3,167.000		0.150	475.050	
	CP.220	M3	Terr. A1-A3,90% PN,D<0.7 Km	100.000		0.238	23.800	
	AP.240	M3	Extendido tierras hasta 10 m.	28.000		0.175	4.900	
	%....2	%	Medios auxiliares.	4,761.088		0.010	47.611	
			REDONDEO				0.301	
			TOTAL PTS/Ml				4,849	

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 1: Monte "LA VICTORIA" Nº 3 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 Camino 1. Long. 1650 m.l.						
1	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	137.50	90	12,375
2	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)	2,475.00	168	415,800
3	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	8,250.00	74	610,500
4	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	8,250.00	46	379,500
5	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)	18.00	7,871	141,678
6	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)	3.00	17,663	52,989
7	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)	3.00	29,057	87,171
			*TOTAL ARTICULO 1 Camino 1. Long. 1650 m.l.			1,700,013

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTA
ARTICULO 2 Camino 2 .Long. 470 m.l.						
8	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	37.50	2,527	98,513
9	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 10)	80.00	90	7,200
10	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito.			
			(PRECIO Nº= 13)	705.00	168	118,440
11	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 7)	1,880.00	74	139,120
12	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ke mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	1,880.00	46	86,480
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino 2 .Long. 470 m.l.			449,753

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 3 Camino 3.Long. 1350m.l.						
13	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	25.00	2,627	65,675
14	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.			
			(PRECIO Nº= 8)	1,350.00	117	157,950
15	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.			
			(PRECIO Nº= 9)			
			DISTANCIA = 20.000	640.00	2,029	1,298,560
16	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ka mayor de 2 ka. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	5,400.00	46	248,400
17	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 18)	7.00	7,871	55,097
18	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 23)	1.00	17,663	17,663

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS
19	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 27)	1.00	29,057	29,057
			*TOTAL ARTICULO 3 Camino 3.Long. 1350m.l.			1,872,402

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 4 Camino 4. Long. 1100 m.l.						
20	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	50.00	2,627	131,350
21	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico.			
			(PRECIO Nº= 11)	150.00	628	94,200
22	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito.			
			(PRECIO Nº= 13)	750.00	168	126,000
23	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.			
			(PRECIO Nº= 8)	1,100.00	117	128,700
24	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	4,400.00	46	202,400
25	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor.			
			(PRECIO Nº= 15)			
			DISTANCIA = 5.000	90.00	3,989	359,010
			*TOTAL ARTICULO. 4 Camino 4. Long. 1100 m.l.			1,041,660

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 5 Camino 5 .Long. 3700 m.l.						
26	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	387.50	2,627	1,017,963
27	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 10)	412.50	90	37,125
28	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 7)	18,500.00	74	1,369,000
29	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	18,500.00	46	851,000
30	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 18)	24.00	7,871	188,904
31	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 23)	6.00	17,663	105,978
32	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 17)	29.00	4,707	136,503

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
33	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	7.00	9,458	66,206
34	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	5.00	17,257	86,285
35	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)	4.00	3,697	14,788
36	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)	1.00	7,002	7,002
37	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)	1.00	11,220	11,220
39	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000	50.00	3,989	199,450
			*TOTAL ARTICULO 5 Camino 5 .Long. 3700 m.l.			4,091,424

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 6 Camino 6 .Long. 450 m.l.						
39	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	112.50	90	10,125
40	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	1,800.00	74	133,200
41	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1,800.00	46	82,800
42	ZAMD.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)	675.00	168	113,400
43	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	10.00	4,707	47,070
44	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	2.00	17,257	34,514
45	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	2.00	9,458	18,916
			*TOTAL ARTICULO 6 Camino 6 .Long. 450 m.l.			440,025
			**TOTAL CAPITULO 1 Monte "LA VICTORIA" Nº 3 U.P.			9,595,277

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 2: Monte "SAN MARTIN". Nº 10 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTA
ARTICULO 1 Camino 1. Long. 2900 m.l.						
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	37.50	2,627	98,513
2	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 10)	662.50	90	59,625
3	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 7)	14,500.00	74	1,073,000
4	ZAMG.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.			
			(PRECIO Nº= 9)			
			DISTANCIA = 20.000	200.00	2,029	405,800
5	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluído el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	14,500.00	46	667,000
6	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 17)	28.00	4,707	131,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
7	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	5.00	9,458	47,290
8	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	5.00	17,257	86,285
9	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)	15.00	7,871	118,065
10	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)	6.00	17,663	105,978

*TOTAL ARTICULO 1 Camino 1. Long. 2900 m.l. 2,793,352

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 2 Camino 2. Long. 1400 m.l.						
11	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	100.00	90	9,000
12	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	1,400.00	117	163,800
13	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	520.00	2,029	1,055.080
14	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	5,600.00	46	257,600
15	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	1.00	9,458	9,458
16	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	1.00	17,257	17,257
17	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)	10.00	3,697	36,970

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
18	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	5.00	4,707	23,535
19	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)	4.00	7,002	28,008
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino 2. Long. 1400 m.l.			1,600,708

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 3 Camino 3. Long. 450 m.l.						
20	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	112.50	90	10,125
21	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	450.00	117	52,650
22	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	1,800.00	46	82,800
23	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	7.00	4,707	32,949
24	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	1.00	17,257	17,257
25	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	1.00	9.458	9,458
			*TOTAL ARTICULO 3 Camino 3. Long. 450 m.l.			205,239

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 4 Camino 4. Long.1100 m.l.						
26	ZAMD.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	1,100.00	117	128,700
			*TOTAL ARTICULO 4 Camino 4. Long.1100 m.l.			128,700
			**TOTAL CAPITULO 2 Monte "SAN MARTIN". Nº 10 U.P.			4,727,999

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 3: Monte "COMUNA DE BINIAMAR." Nº 9 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 Caminol.Long 1050 m.l.						
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	50.00	2,720	136,000
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	50.00	2,627	131,350
3	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	112.50	90	10,125
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	1,050.00	117	122,850
5	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	280.00	2,029	568,120
6	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	4,200.00	46	193,200

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
7	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	15.00	4,707	70,605
8	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	3.00	9,458	28,374
9	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	3.00	17,257	51,771
10	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000	32.00	3,989	127,648
			**TOTAL CAPITULO 3 Monte "COMUNA DE BINIAMAR." Nº 9 U.P.			1,440,043

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 Camino 1. Long. 750 m.l.						
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	12.50	2,627	32,838
2	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	50.00	628	31,400
3	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	112.50	90	10,125
4	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	750.00	117	87,750
5	CH5.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	5.00	4,707	23,535
6	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	1.00	9,458	9,458
7	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	1.00	17,257	17,257
8	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1) DISTANCIA = 5.000	80.00	883	70,640
			*TOTAL ARTICULO 1 Camino 1. Long. 750 m.l.			283,003

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 4: Monte "LA MOLA-SON MASSIP."Nº 12 U.P.

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 2 Camino 2. Long. 1100 m.l.						
9	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	15.00	2,720	40,800
10	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	25.00	2,627	65,675
11	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	75.00	628	47,100
12	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	175.00	90	15,750
13	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	1,100.00	117	128,700
14	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	22.00	4,707	103,554
15	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	4.00	9,458	37,832
16	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	4.00	17,257	69,028
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino 2. Long. 1100 m.l.			508,439

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 3 Camino 3. Long. 500 m.l.						
17	ZAMO.IN	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= B)	500.00	117	58,500
			*TOTAL ARTICULO 3 Camino 3. Long. 500 m.l.			58,500
			**TOTAL CAPITULO 4 Monte "LA MOLA-SON MASSIP."Nº 12 U.P.			849,942

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 5: Monte "MORTITX" Nº 14 U.P.

CAPITULO 5: Monte "MORTITX" Nº 14 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO	1 Camino 1 .Long. 4000 m.l.					
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	312.50	2,627	820,938
2	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m.			
			(PRECIO Nº= 4)	369.75	2,720	1,005,720
3	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico.			
			(PRECIO Nº= 11)	112.50	628	70,650
4	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 10)	25.00	90	2,250
5	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.			
			(PRECIO Nº= 8)	4,000.00	117	468,000
6	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.			
			(PRECIO Nº= 9)			
			DISTANCIA = 20.000	880.00	2,029	1,785,520
7	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	16,000.00	46	736,000

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
8	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)	5.00	7,871	39,355
9	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)	1.00	17,663	17,663
10	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)	1.00	29,057	29,057
11	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	10.00	4,707	47,070
12	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	2.00	17,257	34,514
13	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	2.00	9,458	18,916
14	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15)	140.00	3,968	555,520
15	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)	1,200.00	873	1,047,600
			*TOTAL ARTICULO 1 Camino 1 .Long. 4000 m.l.			6,678,773

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS
ARTICULO 2 Camino 2. Long. 900 m.l.						
16	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	72.00	2,720	195,840
17	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	42.50	2,627	111,648
18	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	57.50	90	5,175
19	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	900.00	117	105,300
20	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	480.00	2,029	973,920
21	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	3,600.00	46	165,600

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
22	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15)			
			DISTANCIA = 5.000	20.00	3,989	79,780
23	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)			
			DISTANCIA = 5.000	120.00	883	105,960
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino 2. Long. 900 m.l.			1,743,223
			**TOTAL CAPITULO 5 Monte "MORTITX" Nº 14 U.P.			8,421,996

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 6: Grupo de montes "BENIFALDO Y MANUT".Nº 1 y 2 U.P.

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS
ARTICULO 1 Camino 1. Long. 2000 m.l.						
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	415.50	2,729	1,130,160
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	50.00	2,627	131,350
3	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	2,000.00	117	234,000
4	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1,650.00	2,029	3,347,850
5	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad optima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ke mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	8,000.00	46	368,000
6	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000	36.00	3,989	143,604

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
7	CAN.80	M3	Manposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14) DISTANCIA = 20.000	10.00	12,362	123,620
8	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1) DISTANCIA = 5.000	240.00	883	211,920
			*TOTAL ARTICULO 1 Camino 1. Long. 2000 m.l.			5,690,504

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS
ARTICULO 2 Camino 2 .Long. 500 m.l.						
9	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	500.00	117	58,500
10	CAN.80	M3	Mamposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14)	32.00	12,219	391,008
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino 2 .Long. 500 m.l.			449,508

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 3 Camino 3 .Long. 1750 m.l.						
11	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	75.00	2,627	197,025
12	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico.			
			(PRECIO Nº= 11)	112.50	628	70,650
13	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 10)	62.50	90	5,625
14	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.			
			(PRECIO Nº= 8)	1,750.00	117	204,750
15	CF.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	7,000.00	46	322,000
16	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.			
			(PRECIO Nº= 9)			
			DISTANCIA = 20.000	800.00	2,029	1,623,200

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
17	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	6.00	4,707	28,242
18	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	1.00	17,257	17,257
19	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	1.00	9,458	9,458
20	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)	5.00	3,697	18,485
21	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)	1.00	11,220	11,220
22	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)	1.00	7,002	7,002
23	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15)	40.00	3,968	158,720
24	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)	200.00	873	174,600
			*TOTAL ARTICULO 3 Camino 3 .Long. 1750 m.l.			2,848,234

ORD	MEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO	4 Camino 4. Long. 1150 m.l.					
25	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	12.50	2,627	32,838
26	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico.			
			(PRECIO Nº= 11)	75.00	628	47,100
27	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 10)	200.00	90	18,000
28	CP.405	M1	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 7)	5,750.00	74	425,500
29	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	5,750.00	46	264,500
30	CHS.60	M1	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 17)	6.00	4,707	28,242

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
31	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 26)	1.00	17,257	17,257
32	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 22)	1.00	9,458	9,458
33	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 16)	6.00	3,697	22,182
34	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 25)	1.00	11,220	11,220
35	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor.			
			(PRECIO Nº= 15)	25.00	3,968	99,200
36	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 21)	1.00	7,002	7,002
			*TOTAL ARTICULO 4 Camino 4. Long. 1150 m.l.			982,499

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 5 Camino 5 .Long. 3300 m.l.						
37	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	282.50	2,720	768,400
38	ET.380	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m. (PRECIO Nº= 2)	150.00	143	21,450
39	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	198.75	2,627	522,116
40	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	62.50	628	39,250
41	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	492.50	90	44,325
42	CP.405	M1	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	16,500.00	74	1,221,000
43	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluído el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	16,500.00	46	759,000

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
44	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	15.00	4,707	70,605
45	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	3.00	9,458	28,374
46	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	3.00	17,257	51,771
47	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)	7.00	3,697	25,879
48	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)	1.00	11,220	11,220
49	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)	1.00	7,002	7,002
50	BADEN.H	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000	109.00	3,989	434,801
51	CAN.80	M3	Manposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14)	310.00	12,219	3,787,890

*TOTAL ARTICULO 5 Camino 5 .Long. 3300 m.l. 7,793,083

**TOTAL CAPITULO 6 Grupo de montes "BENIFALDO Y MANUT".Nº 1 y 2 U.P. 17,763,828

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 7: Monte "COMUNA DE CAIMARI".Nº 8 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 Camino 1. Long. 400 m.l.						
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su reposición y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	300.00	2,720	816,000
2	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	300.00	117	35,100
			*TOTAL ARTICULO 1 Camino 1. Long. 400 m.l.			851,100

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 2 Camino 2 .Long. 500 m.l.						
3	ET.420	M3	Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, con lámina, en terreno de roca ripable, hasta una distancia máxima de 40 m. (PRECIO Nº= 3)	300.00	264	79,200
4	ZAMO.IN	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	500.00	117	58,500
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino 2 .Long. 500 m.l.			137,700

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 3 Camino 3 .Long. 200 m.l.						
5	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	5.00	2,627	13,135
6	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 10)	45.00	90	4,050
7	ET.380	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m.			
			(PRECIO Nº= 2)	200.00	143	28,600
8	ZAMQ.IN	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.			
			(PRECIO Nº= 8)	200.00	117	23,400
			*TOTAL ARTICULO 3 Camino 3 .Long. 200 m.l.			69,185

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 4 Camino 4 .Long. 250 m.l.						
9	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	52.50	2,720	142,800
10	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	250.00	117	29,250
11	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)	200.00	873	174,600
			*TOTAL ARTICULO 4 Camino 4 .Long. 250 m.l.			346,650

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO	5 Camino 5 .Long. 1600 m.l.					
12	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	362.50	2,627	952,288
13	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m.			
			(PRECIO Nº= 4)	65.00	2,720	176,800
14	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.			
			(PRECIO Nº= 8)	1,600.00	117	187,200
15	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	6,400.00	46	294,400
16	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.			
			(PRECIO Nº= 9)			
			DISTANCIA = 20.000	4,400.00	2,029	8,927,600
17	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 17)	57.00	4,707	268,299

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
18	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	9.00	9,458	85,122
19	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	9.00	17,257	155,313
20	CHS150	Ml	Caño sencillo de 0.8 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 19)	6.00	11,853	71,118
21	EC.150	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 24)	2.00	26,110	52,220
22	CAN.80	M3	Manposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14) DISTANCIA = 20.000	137.50	12,362	1,699,775
			*TOTAL ARTICULO 5 Camino 5 .Long. 1600 m.l.			12,870,135

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO	6 Camino 6.Long. 1350 m.l.					
23	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	30.00	2,720	81,600
24	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	337.50	2,627	886,613
25	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	1,350.00	117	157,950
26	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	1,080.00	2,029	2,191,320
27	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	20.00	4.707	94,140
28	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	4.00	9,458	37,832
29	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	4.00	17,257	69,028

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
30	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	5,400.00	46	248,400
			*TOTAL ARTICULO 6 Camino 6.Long. 1350 m.l.			3,766,883

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 7 Camino 7.Long.500 m.l.						
31	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	125.00	2,627	328,375
32	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.			
			(PRECIO Nº= 8)	500.00	117	58,500
33	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.			
			(PRECIO Nº= 9)			
			DISTANCIA = 20.000	400.00	2,029	811,600
34	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluído el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	2,000.00	46	92,000
35	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 26)	6.00	17,257	103,542
36	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 17)	12.00	4,707	56,484

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS
37	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000	25.00	[illegible]	[illegible],725
			*TOTAL ARTICULO 7 Camino 7.Long.500 m.l.			1,550,226
			**TOTAL CAPITULO 7 Monte "COMUNA DE CAIMARI".Nº 8 U.P.			19,591,879

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 8: Monte "MINA GRAN".Nº 15 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 Camino 1.Long. 600 m.l.						
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	25.00	2,627	65,675
2	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m.			
			(PRECIO Nº= 4)	150.00	2,720	408,000
3	ZAHO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.			
			(PRECIO Nº= 9)			
			DISTANCIA = 20.000	160.00	2,029	324,640
4	ZAHO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.			
			(PRECIO Nº= 8)	600.00	117	70,200
5	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 17)	8.00	4,707	37,656
6	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 22)	4.00	9,458	37,832
			*TOTAL ARTICULO 1 Camino 1.Long. 600 m.l.			944,003

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 2 Camino 3.Long. 500 m.l.						
7	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	300.00	2,720	816,000
8	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	50.00	2,627	131,350
9	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	25.00	90	2,250
10	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	160.00	2,029	324,640
11	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	500.00	117	58,500
12	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000	25.00	3,989	99,725
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino 3.Long. 500 m.l.			1,432,465

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 3 Camino 4.Long. 2550 m.l.						
13	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	37.50	2,720	102,000
14	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	545.00	2,627	1,431,715
15	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	25.00	90	2,250
16	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	2,550.00	117	298,350
17	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluído el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	9,000.00	46	414,000
18	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	100.00	2,029	202,900

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
19	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	28.00	4,707	131,796
20	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	5.00	9,458	47,290
21	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	5.00	17,257	86,285
22	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15) DISTANCIA = 5.000	50.00	3,989	199,450
23	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)	120.00	873	104,760
			*TOTAL ARTICULO 3 Camino 4.Long. 2550 m.l.			3,020,796
			**TOTAL CAPITULO 8 Monte "MINA GRAN".Nº 15 U.P.			5,397,264

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 9: Monte "LA BASSA".Nº 6 U.F.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 Camino 1.Long. 1050 m.l.						
1	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	150.00	2,627	394,050
2	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico.			
			(PRECIO Nº= 11)	100.00	628	62,800
3	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 7)	4,200.00	74	310,800
4	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	4,200.00	46	193,200
5	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 17)	5.00	4,707	23,535
6	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 22)	1.00	9,458	9,458
7	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 26)	1.00	17,257	17,257
			*TOTAL ARTICULO 1 Camino 1.Long. 1050 m.l.			1,011,100

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 2 Camino 2.Long. 1700 m.l.						
8	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	75.00	2,720	204,000
9	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	312.50	2,627	820,938
10	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	50.00	628	31,400
11	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	1,700.00	117	198,900
12	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	160.00	2,029	324,640
13	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	6,800.00	46	312,800

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
14	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 16)	5.00	3,697	18,485
15	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)	1.00	7,002	7,002
16	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)	1.00	11,220	11,220
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino 2.Long. 1700 m.l.			1,929,385

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTA
ARTICULO	3 Camino 3.Long. 1400 m.l.					
17	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1,600.00	2,720	4,352,000
18	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	200.00	2,627	525,400
19	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	25.00	628	15,700
20	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	1,400.00	117	163,800
21	CAN.80	M3	Mamposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14)	120.00	12,219	1,466,280
			*TOTAL ARTICULO 3 Camino 3.Long. 1400 m.l.			6,523,180
			**TOTAL CAPITULO 9 Monte "LA BASSA".Nº 6 U.P.			9,463,665

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 10: Monte "COMUNA DE BUNYOLA".Nº 5 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS
ARTICULO 1 Camino 1.Long. 4000 m.l.						
1	CRE287	Ml	Limpieza de cunetas de un metro lineal de caminos en la conservación de los mismos, hasta una profundidad de 70 cm. (PRECIO Nº= 12)	4,000.00	32	128,000
2	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	20,000.00	74	1,480,000
3	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado. (PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	20,000.00	46	920,000
			*TOTAL ARTICULO 1 Camino 1.Long. 4000 m.l.			2,528,000

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO	2 Camino 2. Long.4050 m.l.					
4	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina.			
			(PRECIO Nº= 5)	312.50	2,627	820,938
5	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico.			
			(PRECIO Nº= 11)	475.00	628	298,300
6	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito.			
			(PRECIO Nº= 10)	12.50	90	1,125
7	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca.			
			(PRECIO Nº= 8)	4,050.00	117	473,850
8	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 17)	30.00	4,707	141,210
9	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 22)	6.00	9,458	56,748
10	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 26)	6.00	17,257	103,542
11	CHS.30	Ml	Caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 16)	10.00	3,697	36,970

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTA
12	EC..30	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 21)	2.00	7,002	14,004
13	AC..30	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.3 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 25)	2.00	11,220	22,440
14	AC.240	Ml	Paso salvacuneta de 0.4 m de diámetro, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 28)	7.00	4,849	33,943
15	CAN.80	M3	Mamposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14) DISTANCIA = 20.000	75.00	12,362	927,150
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino 2. Long.4050 m.l.			2,930,220

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 4 Camino 4.Long. 4700 m.l.						
19	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	1,000.00	2,720	2,720,000
20	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	725.00	2,627	1,904,575
21	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	200.00	628	125,600
22	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	4,700.00	117	549,900
23	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)	8.00	7,871	62,968
24	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	20.00	4,707	94,140
25	AC.240	Ml	Paso salvacuneta de 0.4 m de diámetro, sin incluir paramentos laterales, colocado según obra tipificada, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 28)	5.00	4,849	24,245
26	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor. (PRECIO Nº= 15)	140.00	3,968	555,520

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
27	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 23)	1.00	17,663	17,663
28	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 27)	1.00	29,057	29,057
29	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 26)	4.00	17,257	69,028
30	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 22)	4.00	9,458	37,832
31	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte así como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms.			
			(PRECIO Nº= 9)	880.00	1,423	1,252,240
32	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable.			
			(PRECIO Nº= 1)	60.00	873	52,380
			*TOTAL ARTICULO 4 Camino 4.Long. 4700 m.l.			7,495,148

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTA
ARTICULO	5 Camino 5.Long. 2100 m.l.					
33	ZAMO.IN	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	2,100.00	117	245,700
			*TOTAL ARTICULO 5 Camino 5.Long. 2100 m.l.			245,700

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO	6 Camino 6.Long. 1000 m.l.					
34	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	300.00	2,720	816,000
35	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	1,000.00	117	117,000
			*TOTAL ARTICULO 6 Camino 6.Long. 1000 m.l.			933,000
			**TOTAL CAPITULO 10 Monte "COMUNA DE BUNYOLA".Nº 5 U.P.			21,663,768

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 11: Monte "SON MORAGUES".Nº 11 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO	1 Camino 1.Long. 1450 m.l.					
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	30.00	2,720	81,600
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	75.00	2,627	197,025
3	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	75.00	628	47,100
4	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	212.50	90	19,125
5	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	1,450.00	117	169,650
6	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	41.00	4,707	192,987
7	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	7.00	9,458	66,206
8	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	7.00	17,257	120,799

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
9	CHS120	M1	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)	14.00	7,871	110,194
10	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)	2.00	17,663	35,326
11	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)	2.00	29,057	58,114
12	CAN.80	M3	Mamposteria careada a un paramento, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento. Distancia de la piedra entre 0.7 km y 5 km. Hasta una altura máxima de 2 m. (PRECIO Nº= 14)	1,300.00	12,219	15,884,700
13	ZAMO.4N	m2	Hormigonado de firmes con hormigón de 175Kgs./cm2 y espesor variable. (PRECIO Nº= 1)	1,810.00	873	1,580,130
			**TOTAL CAPITULO 11 Monte "SON MORAGUES".Nº 11 U.P.			18,562,956

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 12: Monte "SON FORTUNY".Nº 13 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 Camino1.Long. 1050 m.l.						
1	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	225.00	2,720	612,000
2	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	50.00	2,627	131,350
3	ET.380	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m. (PRECIO Nº= 2)	225.00	143	32,175
4	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	62.50	628	39,250
5	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	112.50	90	10,125
6	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)	1,575.00	168	264,600
7	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	5,250.00	74	388,500

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
8	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" km mayor de 2 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6)			
			DISTANCIA = 5.000	5,250.00	46	241,500
9	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 17)	27.00	4,707	127,089
10	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 22)	4.00	9,458	37,832
11	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable.			
			(PRECIO Nº= 26)	4.00	17,257	69,028
12	BADEN.N	m2	Construcción de baden de hormigón de 175Kgs./cm2 y 20 cms de espesor.			
			(PRECIO Nº= 15)			
			DISTANCIA = 5.000	20.00	3,989	79,780
			*TOTAL ARTICULO 1 Caminol.Long. 1050 m.l.			2,033,229

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO	2 Camino2. Long. 600 m.l.					
13	VR..10	M3	Excavación en roca para volúmenes aislados iguales o inferiores a 1 m3 cada uno de ellos, mediante el uso de explosivos o medios mecánicos especiales, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 10 m. (PRECIO Nº= 4)	90.00	2,720	244,800
14	ET.380	M3	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero en terreno de tránsito, hasta una distancia de 40 m. (PRECIO Nº= 2)	60.00	143	8,580
15	VR..40	M3	Excavación de zanja en roca, para volúmenes medios inferiores o iguales a 1 m3 por ml de zanja, incluyendo la extracción sin transportes adicionales. En aquellos casos en que no sea necesario el uso de explosivos. Acopio a pié de máquina. (PRECIO Nº= 5)	15.00	2,627	39,405
16	CRE255	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terrenos de roca en el que sea necesario el uso del martillo hidráulico. (PRECIO Nº= 11)	50.00	628	31,400
17	CRE220	M3	Excavación de cunetas con medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito. (PRECIO Nº= 10)	85.00	90	7,650
18	ZAMO.2N	m2	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplen con una retroexcavadora de una potencia de 90 a 100 C.V. hasta una altura de 1,5mts. en terreno tránsito. (PRECIO Nº= 13)	900.00	168	151,200
19	CP.405	Ml	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito. (PRECIO Nº= 7)	2,400.00	74	177,600

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
20	CP.170	M2	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia "D" ke mayor de 2 ke. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m3 compactado.			
			(PRECIO Nº= 6) DISTANCIA = 5.000	2,400.00	46	110,400
21	CHS.60	Ml	Caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno de roca ripable. (PRECIO Nº= 17)	20.00	4,707	94,140
22	EC..60	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 22)	4.00	9,458	37,832
23	AC..60	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.4 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 26)	4.00	17,257	69,028
24	CHS120	Ml	Caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 18)	6.00	7,871	47,226
25	AC.120	Ud	Arqueta para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 27)	1.00	29,057	29,057
26	EC.120	Ud	Embocadura para caño sencillo de 0.6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, en terreno tipo roca ripable. (PRECIO Nº= 23)	1.00	17,663	17,663
			*TOTAL ARTICULO 2 Camino2. Long. 600 m.l.			1,065,981
			**TOTAL CAPITULO 12 Monte "SON FORTUNY".Nº 13 U.P.			3,099,210

PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 13: Monte "COMUNA DE LLORITO".Nº 4 U.P.

PRESUPUESTOS PARCIALES

ORD	NEMO	UDS	DESIGNACION DE LA OBRA	NUMERO DE UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL (PTAS)
ARTICULO 1 Red de caminos .Long. 5050 m.l.						
1	ZAMO.1N	ml.	Refino y planeo de camino con pala cargadora de oruga de una potencia aproximada de 135 C.V. El movimiento de tierras es exclusivamente el correspondiente a la actuación de la pala mediante rasanteo superficial.Precio hasta una anchura máxima de camino de 5mts.,en terreno tránsito-roca. (PRECIO Nº= 8)	4,150.00	117	485,550
2	ZAMO.3N	m3	Construcción de subbase con material granular procedente de zahorras naturales.Se incluye la extracción,carga y transporte asi como,la mezcla,extendido,perfilado,riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95%P.M. con una distancia del agua mayor de 2 Kms. (PRECIO Nº= 9) DISTANCIA = 20.000	4,040.00	2,029	8,197,160
			*TOTAL ARTICULO 1 Red de caminos .Long. 5050 m.l.			8,682,710
			**TOTAL CAPITULO 13 Monte "COMUNA DE LLORITO".Nº 4 U.P.			8,682,710

PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO 1 : Monte "LA VICTORIA" Nº 3 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino 1. Long. 1650 m.l.	1,700,013
ARTICULO 2 .- Camino 2 .Long. 470 m.l.	449,753
ARTICULO 3 .- Camino 3.Long. 1350m.l.	1,872,402
ARTICULO 4 .- Camino 4. Long. 1100 m.l.	1,041,660
ARTICULO 5 .- Camino 5 .Long. 3700 m.l.	4,091,424
ARTICULO 6 .- Camino 6 .Long. 450 m.l.	440,025
*TOTAL CAPITULO 1 Monte "LA VICTORIA" Nº 3 U.P.	9,595,277

CAPITULO 2 : Monte "SAN MARTIN". Nº 10 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino 1. Long. 2900 m.l.	2,793,352
ARTICULO 2 .- Camino 2. Long. 1400 m.l.	1,600,708
ARTICULO 3 .- Camino 3. Long. 450 m.l.	205,239
ARTICULO 4 .- Camino 4. Long.1100 m.l.	128,700
*TOTAL CAPITULO 2 Monte "SAN MARTIN". Nº 10 U.P.	4,727,999

PROYECTO: MONTES DE UTILIDAD PUBLICA:MEJORA RED VIARIA. HO
CAPITULO 3 : Monte "COMUNA DE BINIAMAR." Nº 9 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Caminol.Long 1050 m.l.	1,440,043
*TOTAL CAPITULO 3 Monte "COMUNA DE BINIAMAR." Nº 9 U.P.	1,440,043

CAPITULO 4 : Monte "LA MOLA-SON MASSIP."Nº 12 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino 1. Long. 750 m.l.	283,003
ARTICULO 2 .- Camino 2. Long. 1100 m.l.	508,439
ARTICULO 3 .- Camino 3. Long. 500 m.l.	58,500
*TOTAL CAPITULO 4 Monte "LA MOLA-SON MASSIP."Nº 12 U.P.	849,942

CAPITULO 5 : Monte "MORTITX" Nº 14 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino 1 .Long. 4000 m.l.	6,678,773
ARTICULO 2 .- Camino 2. Long. 900 m.l.	1,743,223
*TOTAL CAPITULO 5 Monte "MORTITX" Nº 14 U.P.	8,421,996

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino 1. Long. 2000 m.l.	5,690,504
ARTICULO 2 .- Camino 2 .Long. 500 m.l.	449,508
ARTICULO 3 .- Camino 3 .Long. 1750 m.l.	2,848,234
ARTICULO 4 .- Camino 4. Long. 1150 m.l.	982,499
ARTICULO 5 .- Camino 5 .Long. 3300 m.l.	7,793,083
*TOTAL CAPITULO 6 Grupo de montes "BENIFALDO Y MANUT".Nº 1 y 2 U.P.	17,763,828

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (€)
ARTICULO 1 .- Camino 1. Long. 400 m.l.	[illegible],100
ARTICULO 2 .- Camino 2 .Long. 500 m.l.	[illegible].700
ARTICULO 3 .- Camino 3 .Long. 200 m.l.	[illegible].185
ARTICULO 4 .- Camino 4 .Long. 250 m.l.	[illegible].650
ARTICULO 5 .- Camino 5 .Long. 1600 m.l.	12.[illegible].135
ARTICULO 6 .- Camino 6.Long. 1350 m.l.	3.[illegible].883
ARTICULO 7 .- Camino 7.Long.500 m.l.	1,[illegible].226
*TOTAL CAPITULO 7 Monte "COMUNA DE CAIMARI".Nº 8 U.P.	19,[illegible],879

CAPITULO B : Monte "MINA GRAN".Nº 15 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino 1.Long. 600 m.l.	944,003
ARTICULO 2 .- Camino 3.Long. 500 m.l.	1,432,465
ARTICULO 3 .- Camino 4.Long. 2550 m.l.	3,020,796
*TOTAL CAPITULO B Monte "MINA GRAN".Nº 15 U.P.	5,397,264

CAPITULO 9 : Monte "LA BASSA".Nº 6 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino 1.Long. 1050 m.l.	1,011,100
ARTICULO 2 .- Camino 2.Long. 1700 m.l.	1,929,385
ARTICULO 3 .- Camino 3.Long. 1400 m.l.	6,523,180
*TOTAL CAPITULO 9 Monte "LA BASSA".Nº 6 U.P.	9,463,665

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino 1.Long. 4000 m.l.	2,528,000
ARTICULO 2 .- Camino 2. Long.4050 m.l.	2,930,220
ARTICULO 3 .- Camino 3. Long.1500 m.l.	7,531,700
ARTICULO 4 .- Camino 4.Long. 4700 m.l.	7,495,148
ARTICULO 5 .- Camino 5.Long. 2100 m.l.	245,700
ARTICULO 6 .- Camino 6.Long. 1000 m.l.	933,000
*TOTAL CAPITULO 10 Monte "COMUNA DE BUNYOLA".Nº 5 U.P.	21,663,768

CAPITULO 11 : Monte "SON MORAGUES".Nº 11 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino I.Long. 1450 m.l.	18,562,956
*TOTAL CAPITULO 11 Monte "SON MORAGUES".Nº 11 U.P.	18,562,956

CAPITULO 12 : Monte "SON FORTUNY".Nº 13 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Camino1.Long. 1050 m.l.	2,033,229
ARTICULO 2 .- Camino2. Long. 600 m.l.	1,065,981
*TOTAL CAPITULO 12 Monte "SON FORTUNY".Nº 13 U.P.	3,099,210

CAPITULO 13 : Monte "COMUNA DE LLORITO".Nº 4 U.P.

PRESUPUESTO GENERAL

RELACCION DE ARTICULOS	TOTAL (PTS)
ARTICULO 1 .- Red de caminos .Long. 5050 m.l.	8,682,710
*TOTAL CAPITULO 13 Monte "COMUNA DE LLORITO".Nº 4 U.P.	8,682,710

RESUMEN GENERAL DE

PRESUPUESTOS

PROYECTO: MONTES DE UTILIDAD PUBLICA:MEJORA RED VIARIA.

PRESUPUESTO GENERAL - RESUMEN

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		IMPORTE PESETAS
CAPITULO 1 .-	Monte "LA VICTORIA" Nº 3 U.P.	9,595,277
CAPITULO 2 .-	Monte "SAN MARTIN". Nº 10 U.P.	4,727,999
CAPITULO 3 .-	Monte "COMUNA DE BINIAMAR." Nº 9 U.P.	1,440,043
CAPITULO 4 .-	Monte "LA MOLA-SON MASSIP."Nº 12 U.P.	849,942
CAPITULO 5 .-	Monte "MORTITX" Nº 14 U.P.	8,421,996
CAPITULO 6 .-	Grupo de montes "BENIFALDO Y MANUT".Nº 1 y 2 U.P.	17,763,828
CAPITULO 7 .-	Monte "COMUNA DE CAIMARI".Nº 8 U.P.	19,591,879
CAPITULO 8 .-	Monte "MINA GRAN".Nº 15 U.P.	5,397,264
CAPITULO 9 .-	Monte "LA BASSA".Nº 6 U.P.	9,463,665
CAPITULO 10 .-	Monte "COMUNA DE BUNYOLA".Nº 5 U.P.	21,663,768
CAPITULO 11 .-	Monte "SON MORAGUES".Nº 11 U.P.	18,562,956
CAPITULO 12 .-	Monte "SON FORTUNY".Nº 13 U.P.	3,099,210
CAPITULO 13 .-	Monte "COMUNA DE LLORITO".Nº 4 U.P.	8,682,710
	PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	129,260,537

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL A LA EXPRESADA CANTIDAD DE: CIENTO VEINTINUEVE MILLONES DOSCIENTAS SESENTA MIL QUINIENTAS TREINTA Y SIETE PESETAS

En Palma de Mallorca,Sept. de 1.989

Vº.Bº. El Jefe del Servicio.

El Ingeniero de Montes,

Fdo. Mateo Castelló Mas

Fdo. Santiago Sainz de los Terreros

PRESUPUESTO GENERAL - RESUMEN

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR ADMINISTRACION / TRAGSA			IMPORTE PESETAS
EJECUCION MATERIAL.....			129,260,537
4	% COSTES INDIRECTOS CONJUNTOS	S/ 129,260,537.....	5,170,421
12	% I.V.A	S/ 134,430,958.....	16,131,715
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR ADMINISTRACION.....			150,562,673

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCION POR ADMINISTRACION A LA EXPRESADA CANTIDAD DE:

CIENTO CINCUENTA MILLONES QUINIENTAS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTAS SETENTA Y TRES PESETAS

En Palma de Mallorca,Sept. de 1.989

Vº.Bº. El Jefe del Servicio.

El Ingeniero de Montes,

Fdo. Mateo Castelló Mas

Fdo. Santiago Sainz de los Terreros

IV.- PLIEGO DE CONDICIONES

CAPITULO I

DESCRIPCION DE LAS OBRAS INCLUIDAS EN PROYECTO

1.1.-Objeto y contenido del pliego

En este pliego se establecen las prescripciones técnicas particulares, que además, de las claúsulas administrativas y económicas que regulan el presente contrato, habrán de regir para la ejecución de las obras de " Proyecto de mejora de la red viaria en montes de Utilidad Publica de la isla de Mallorca."

Todo lo que expresamente no estuviera establecido en el pliego de condiciones se regulará por las normas contenidas en la vigente ley de Contratos del Estado, en el Regla General de Contratación, en el pliego de Cláusulas Administrativas Generales y en el pliego de Prescripciones Técnicas Generales para las obras de carreteras y puentes del MOPU (P.G. 3/75).

1.2.-Situación

Las obras incluidas en el Proyecto están situadas en Montes de Utilidad Publica de la Conselleria d'Agricultura i pesca en la isla de Mallorca. Sugún plano nº 1.

1.3.-Principales características geometricas de las obras

Los ejes de los caminos seguirán las trazas definidas por las alineaciones y las curvas que figuran en los planos.

El ancho total de cada camino, las dimensiones del firme y de los arcenes, así como de la explanación mejorada, etc., serán las que figuran en los planos.

Las curvas tendrán el radio, peralte y sobreancho que sw determinan en el proyecto.

Los taludes de las explanaciones y de los desmontes tendrán la inclinación indicada en las secciones transversales.

Las obras de fábrica se ajustarán a las caracteristicas que figuran en los planos.

1.4.- Unidades de obra a realizar

Las unidades de obra a realizar se encuentran especificadas en el "APARTADO DE MEDICIONES", que se presenta previo al presupuesto, Las obras a realizar son las siguientes:

I.- Movimientos de tierra

II.- Aperturas de cunetas

III.- Consolidación del plano de fundación

IV.- Aportación de material granular para la construcción de firmes.

V.- Asfaltados y cementados de firmes

VI.- Construcción de obras de fábrica

VII.- Construcción de muros de mampostería

CAPITULO II

DISPOSICIONES GENERALES RELATIVAS A LOS MATERIALES Y A LAS OBRAS.

2.1.- Materiales en general.

Todos los materiales que hayan de emplearse en la ejecución de las obras deberán reunir las características indicadas en éste Pliego y en los cuadros de precios, y merecer la conformidad del Director de Obras, aún cuando su procedencia esté fijada en el proyecto.

El Director de Obra tiene la facultad de rechazar en cualquier momento, aquellos materiales que considere no responden a las condiciones del Pliego, o que sean inadecuados para el buen resultado de los trabajos,.

Los materiales rechazados deberán eliminarse de la obra dentro del plazo que señale su Director.

El contratista notificará, con suficiente antelación, al Director, de obra la procedencia de los materiales, aportando las muestras y datos necesarios para determinar la posibilidad de su aceptación.

La aceptación de una procedencia o cantera, no anula el derecho del Director de Obra a rechazar aquellos materiales, que, a su juicio, no responden a las condiciones del Pliego, aún en el caso de que tales materiales estuvieran ya puestos en obra.

2.2.- Análisis y ensayos para la aceptación de los materiales.

En relación con cuanto se prescribe en este Pliego, acerca de las características de los materiales, el Contratista está obligado a presentar o admitir, en todo momento aquellos ensayos o análisis que el Director de Obra juzgue necesario realizar para comprobar la calidad, resistencia y restantes características de los materiales empleados o que hayan de emplearse .

La elección de los laboratorios y el enjuciamiento e interpretación de dichos análisis, serán de la exclusiva competencia del Director de Obra.

A la vista de los resultados obtenidos, rechazará aquillos materiales que considere no responden a las condiciones del presinte Pliego.

Los gastos que se originan por la toma y transporte de muestras y por los ensayos y análisis de éstas, que sean ordenados por el Director de Obra, se abonarán de acuerdo con la cláusula 38 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, en las obras para la Administración y de conformidad con lo que establezca el contrato, en las obras para particulares.

2.3.- Materiales no especificados en este Pliego.

Los materiales que hayan de emplearse en las obras y no se hayan especificado en el Pliego, no podrán ser utilizados sin haber sido reconocidospreviamente por el Director de Obra quién podrá admitirlos o rechazarlos según reunan o no las condiciones que, a su juicio, sean exigibles y sin que el Contratista tenga derecho a reclamación alguna.

2.4.- Trabajos en general.

Como norma general, el Contratista deberá realizar todos los trabajos adoptando la mejor técnica constructiva que se requiera para su ejecución y cumpliendo, para cada una de las distintas unidades, las disposiciones que se prescriben en este pliego. Asímismo adoptará las precauciones precisas durante la construcción.

Las obras rechazadas deberán ser demolidas y reconstruidas dentro del plazo que fije el Director.

2.5.- Equipos mecánicos.

La empresa constructora deberá disponer de los medios mecánicos precisos, con el personal idóneo para la ejecución de los trabajos incluídos en el Proyecto.

La maquinaría y demás elementos de trabajo deberán estar, en todo momento, en perfectas condiciones de funcionamiento, y quedarán adscritos a la obra durante el curso de ejecución de las unidades en que deben utilizarse, no pudiendo retirarlas sin el consentimiento del Director.

2.6.- Análisis y ensayos para el control de calidad de las obras.

El Contratista está obligado, en cualquier momento, a someter las obras ejecutadas o en ejecución , a los análisis y ensayos que en clase y número el Director juzgue necesario para el control de la obra o para comprobar su calidad, resistencia y restantes características.

El enjuiciamiento de resultados de los análisis y ensayos será de la exclusiva competencia del Director, que rechazará aquellas obras que considere no respondan en su ejecución a las normas del presente Pliego.

Los gastos que se originen por la toma y transporte de muestras y por los análisis y ensayos de éstas, serán abonados con la Cláusula 38 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.

2.7.- Obras no incluídas o trabajos no especificados en el Pliego.

Aquellas unidades de obra que no estuviesen incluídas o aquellos trabajos que no apareciesen especificados en el Pliego, se ejecutarán de acuerdo con lo sancionado por la experiencia como reglas de buena construcción o ejecución, debiendo seguir el Contratista, escrupulosamente, las normas especiales que , para cada caso, señale el Director de Obra, según su inapelable juicio.

Dada la especificidad de las fincas menorquinas, durante le ejecución del proyecto las fincas quedarán cercadas por el hilo electrico alimentado por batería de protección para el ganado.

CAPITULO III.

EXPLANACIONES.

3.1.- Trabajos previos.

3.1.1.- Desbroce y despeje del área ocupada por el camino.

Se consideran incluidos en esta operación los trabajos de abatir, extraer y retirar del área de ocupación del camino todo obstáculo a la obra tales como árboles, tocones, matorrales o cualquier otro material que afecte a la traza del camino a construir.

3.1.2.- Ejecución de las obras.

Deberán eliminarse las raíces de diámetro superiores a diez centímetros bajo la superficie del terreno hasta cincuenta centímetros de profundidad, como mínimo, contados a partir de la resante de la explanación.

Una vez extraidos, los tocones, raíces o cualquier material que haya sido preciso eliminar, se taparán las oquedades resultantes con tierra que se compactará hasta que la superficie se ajuste a la del resto del terreno.

3.1.3.- Medición y abono.

Se medirá y abonará la obra ejecutada de acuerdo con las normas anteriormente descritas y con las que figuran en el cuadro de precios y demás documentos del proyecto.

3.2.- Superficie de fundación.

3.2.1.- Ejecución de las obras.

En caminos de nueva construcción deberá desmontarse el terreno hasta una profundidad que asegure, no sólo la eliminación de la capa de tierra vegetal, sino también aquellas otras que no soporten las cargas unitarias que ha de transferirlos el camino. Así mismo, se eliminarán todos los materiales sueltos o removidos, los descompuestos o alterados por la acción de agentes atmosféricos y, en generas, todos los capaces de obstaculizar una buena unión entre el cuerpo del camino y terreno natural.

Todos estor materiales se alejarán del área de ocupación a la distancia que determine el Director.

La superficie de fundación se compactará siempre y si fuera necesario se escarificará y humidificará previamiente.

3.2.2.- Control de calidad.

El grado de compactación en la fundación será:

a) En los tramos en que sobre la superficie de fundación se construya un terraplén de menos de 30 cm, de altura o si en ella se apoya directamente el firme, deberá alcanzarse el 100 % Proctor Normal.

b) En los tramos en que sea superior a treinta centimetros deberá alcanzarse el 100 % Proctor Normal.

La ejecución de la obra se controlará mediante la realización de ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación entendiéndose que las cifras que se dan son mínimas.

Por cada 3.000 a 5.000 metros cuadrados.

- Un ensayo de humedad.
- Un ensayo granulométrico.
- Una determinación de límites de Atterberg o dos equivalentes

en arena.
Un ensayo de densidad " in situ".
Por cada 10.000 metros cuadrados.
- Un ensayo de compactación.

3.2.3.- Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cuadrados realmente ejecutados de superficie de fundación totalmente terminados.

3.3.- Desmonte.

Los desmontes o excavaciones se clasifican atendiendo a la naturaleza del terreno, dentro de alguna de las tres clases siguientes:

a) Excavación en roca. - Es la realizada en aquellos materiales tan cementados que necesiten ser excavados mediante uso de explosivos.
b) Excavaciones en terrenos de tránsito. - Es la realizada en rocas o tierras muy compactadas y, en general,en todos aquellos materiales que necesiten el uso de maquinaria potente para una labor previa de escarificación.
c) Excavación en terrenos de consistencia normal.- Comprende la excavaciones, de aquellos materiales cuya consistencia permita la acción directa de las máquinas normales de excavación : Bulldozers, traíllas, excavadoras, etc.

La determinación de las clases a las que corresponden las excavaciones, de acuerdo con la anterior clasificación compete al Director de Obra.

3.3.1.-Ejecución de la obra.

Cuando la naturaleza, consistencia y humedad del terreno hagan presumir la posibilidad de desmoronamientos, corrimientos, y hundimientos, se deberá a su tiempo apuntalar o entibar las excavaciones.

La inclinación de los taludes en las excavaciones será la que se fija en el Proyecto, siendo la contrata responsable de los posibles daños a personas o cosas por desprendimientos y estará obligada a retirar el material derribado y a reparar las obras.

La Contrata deberá proceder, por todos los medios posibles a defender las excavaciones de la penetración de aguas superficiales o freáticas, mediante los oportunos desagües o agotamiento.

En el uso de explosivos para las excavaciones en roca, regirán las disposiciones vigentes que regulan la materia o que se dicten por el Director de Obra.

El personal que intervenga en la manipulación y empleo de explosivos deberá tener reconocida práctica y pericia en estos menesteres y reunirá las condiciones adecuadas en relación con la responsabilidad que corresponde a estas operaciones.

El Contratista suministrará y colocará las señales necesarias para advertir al público del trabajo con explosivos, cuidandolos de no poner en peligro vidas o propiedades, siendo responsable de los daños que se deriven del empleo de los mismos.

3.3.1.1.- Excavaciones en desmonte.

Una vez terminados los trabajos previos e inspeccionados y admitidos éstos por el Director de Obra, los trabajos de excavación se realizarán ajustándose a las alineaciones pendientes, dimensiones y demás - datos que figuran en el Proyecto.

Las tierras procedentes de las excavaciones que, a juicio del Director de Obra, no se consideren adecuadas para la construcción de terraplenes o para otro empleo, deberán alejarse del área de ocupación del

camino, depositándolas en zonas de caballero que el Contratista se procurará por su cuenta y que escogerá de modo que no dañe propiedades públicas o privadas.

En los tramos de excavaciones en roca, si en el Proyecto no está prevista la construcción de una explanación mejorada, se excavarán, como mínimo quince cm. más que los fijados como cota de explanación, rellenándose éste exceso de excavación con material idóneo que se compactará y perfilará de acuerdo con las normas sobre terraplenes indicadas más adelante.

3.3.1.2.- Excavaciones en zanja.

El Contratista deberá notificar, con suficiente antelación, al Director de Obra el comienzo de la excavación a fin de que éste pueda efectuar las mediciones necesarias sobre el terreno natural.

Las zanjas se ejecutarán con las dimensiones indicadas en el Proyecto; no obstante, el Director de Obra podrá modificar tales dimensiones si las condiciones del terreno así lo exigen.

Siempre que la profundidad de la zanja, la disposición de ésta, o la naturaleza de las tierras así lo exigiera, el Contratista quedará obligado a efectuar las excavaciones en zanja con entibación, aunque en el Proyecto no se hubiera previsto ésta.

Cuando aparezca agua en las zanjas se utilizarán los medios e instalaciones auxiliares necesarias para agotarla.

3.3.2.- Medición y abono.

Se abonarán los metros cúbicos de terreno natural realmente excavados, medidos por diferencia entre los perfiles tomados antes de iniciar los trabajos y los perfiles finales.

Los agotamientos se abonarán en la forma y con los precios que determine el Director de la Obra.

3.4.- Excavaciones en zonas de préstamo.

El Contratista comunicará al Director de Obra, con suficiente antelación, la apertura de las canteras, con objeto de que se puedan medir sus dimensiones sobre el terreno natural y realizar los debidos ensayos antes de dar su aprobación.

Las zonas de préstamo de materiales para la construcción de los terraplenes, deberán ser previamente desprovistos de la cubierta vegetal y de la capa de suelo que contenga una proporción de material orgánico superior a uno por ciento en peso de suelo seco y de todos aquellos elementos perjudiciales que se quiera evitar en la explanación del camino.

Si durante la explotación de la cantera aparecieran materiales no idóneos, serán rechazados.

Los desmontes se realizarán de forma que los taludes queden con la inclinación conveniente a fin de impedir corrimientos de tierra, cuya responsabilidad será de la Contrata.

Una vez terminada su explotación, las canteras de préstamo deberán quedar en buenas condiciones de aspecto, drenaje, circulación y seguridad.

3.5.- Terraplén.

Los materiales a emplear en la construcción, de terraplenes procederán de los desmontes de la propia obra o de las zonas de préstamos adecuadas, señaladas o aprobadas por la Dirección de Obra.

Las tierras procedentes de desmonte o de excavación, de las cunetas solamente podrán emplearse para la construcción de terraplenes si son aprobadas por la Dirección facultativa.

Los terraplenes se construirán en estratos con el espesor fijado, de acuerdo con la maquinaria a emplear, que a su vez será la adecuada al tipo de material.

3.5.1.- Condiciones que han de cumplir los materiales.

El contenido en materia orgánica no deberá exceder del uno por ciento en peso de suelo seco.

No deberán contener elementos pétreos cuyo tamaño exceda de quince centímetros.

La densidad seca máxima en el ensayo de compactación normal será, como mínimo, de uno con sesenta y cinco (1'65 gr/cm^3). Solamente podrán emplearse tierras de densidad inferior cuando lo autorice previamente el Director de Obra.

El límite líquido debe ser menor de treinta y cinco. Cuando el Director de Obra lo autorice previamente podrán emplearse tierras con $35 \leq LL \leq 65$ con tal que $IP \geq 0'6LL-9$.

El agua a emplear para la compactación deberá estar exenta de materia orgánica y sustancias nocivas.

3.5.2.- Control de calidad de los materiales.

Las características de las tierras se comprobarán antes de su utilización en obra, mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación para cada una de las procedencias elegidas.

Por cada 2.000 m^3 ó fracción de materiales a emplear:

- Una determinación de materia orgánica.
- Un ensayo granulométrico.
- Un ensayo de límites de Atterberg (en el caso de ser tierras coherentes).
- Dos ensayos de equivalentes en arena (si las tierras no son cohesivas).

3.5.3.- Ejecución de las obras.

Según las características de los materiales a emplear en la construcción del terraplén, se establecen las siguientes prescropciones a tener en cuenta:

a) Materiales cohesivos.

Una vez extendida cada tongada se procederá, en caso necesario, al riego homogéneo de la tierra hasta alcanzar un grado de humedad constante en todos sus puntos, que deberá ser el óptimo obtenido mediante el ensayo de compactación.

Para conseguir la humidificación homogénea, se emplearán equipos móviles de riego con esparcidor de agua a presión regulable y equipos idóneos para la mezcla y homogeneización de los materiales.

No se ejecutará la compactación cuando los materiales, por efecto de la lluvia o por cualquier otro motivo, tenga una humedad superior a la óptima.

La compactación de cada tongada se efectuará empleando los medios necesarios para alcanzar, la densidad seca establecida en cada caso.

a) Materiales no cohesivos.

Las tongadas se extenderán en espesor uniforme, suficientemente reducido para que con los equipos disponibles se obtenga el grado de compactación exigido.

Una vez extendida cada tongada, se procederá al riego homogéneo de los materiales, hasta alcanzar en todos sus puntos la humedad adecuada.

Después de la humidificación se compactarán cada tongada con los medios necesarios para alcanzar como mínimo, la densidad relativa establecida en cada caso.

Los terraplenes se compactarán con equipos adecuados (rodillos, lisos, compactadores de ruedas neumáticas, compactadores vibratorios, etc.) regulando el número de pases hasta alcanzar la densidad exigida.

3.5.4.- Control de calidad de las obras.

Las diferentes capas del terraplén se compactarán al noventa y cinco por ciento del Proctor Normal, excepto los últimos treinta centímetros de la explanación, sobre los que se apoyará el firme, que serán compactados hasta alcanzar una densidad equivalente al cien del Proctor Normal.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de los ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación entendiéndose que estas cifras son mínimas y se refieren a cada una de las procedencias elegidas,.

Por cada 1.000 m^3 ó fracción de tierra empleada:
- Un ensayo de contenido de humedad.
- Un ensayo de Límites de Atterberg.
- Un ensayo granulométrico.

Por cada 2.000 m^3 de tierra empleada:
- Un ensayo de compactación normal.

Por cada 2.000 m^3 ó fracción de estrato compactado:
- Un ensayo de densidad " in situ ".

3.5.5.- Medición y abono.

Se abonarán los metros cúbicos de terraplén totalmente terminado, medidos sobre los perfiles transversales.

El precio señalado para esta unidad en el Cuadro de Precios oncluye: el riego a humedad óptima,mezcla, extendido y compactación de tierras de cualquier naturaleza, para laconstrucción de terraplenes, por capas de espesor fijado, hasta alcanzar el grado de compactación establecido, el coste en origen del agua necesaria la carga y el transporte de la misma a cualquier distancia y el perfilado de rasantes.

3.6.- Arcenes.

3.6.1.- Condiciones que han de reunir los materiales.

Se empleará el terreno existente a lo largo

de la traza o en caso de no ser adecuado, el material a utilizar como sub-base, por lo que las condiciones serán las mismas que las fijadas a los terraplenes o en su caso, a la srb-base (Capitulo 5).

3.6.2.- Control de calidad de los materiales.

Será el mismo que se ha fijado para los terraplenes, o en su caso, para la sub-base.

3.6.3.- Ejecución de las obras.

Los arcenes se compactarán por procedimientos mecánicos hasta conseguir una densidad equivalente al cien por cien del - Proctor Normal.

3.6.4.- Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cúbicos de arcén totalmente terminados sobre los perfiles transversales.

CAPITULO IV

EXPLANACIONES MEJORADAS

4.1.- Explanación mejorada con materiales naturales.

4.1.1.- Condiciones que han de satisfacer los materiales.

Los materiales para la construcción de la explanación mejorada serán suelos naturales o seleccionados.

Carecerán de elementos de deámetro superior a la mitad del espesor del estrato y la fracción que pase por el tamiz número 200 A.S.T.M. será inferior al 25 %.

Además habrán de cumplir las condiciones siguientes:

- Límite C.B.R. > 8.
- Límite líquido < 30.
- Indice Plástico < 10.
- Equivalente en arena > 25.

4.1.2.- Control de calidad de los materiales.

Las características de los materiales se comprobarán, santes de su utilización mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, refiriéndose a cada una de las procedencias elegidas.

Por cada 1.000 m^3 ó fracción de material a emplear como mínimo:

- Un ensayo granulométrico.
- Un ensayo de límites de Atterberg o dos ensayos de equivalente en arena.
- Un ensayo de compactación (Proctor Modificado).

4.1.3.- Ejecución de las obras.

Una vez terminada la explanación del camino, inspeccionado y admitida ésta por el Director de Obra, se procederá a la construcción de la explanación mejorada.

En las zonas en que aparezcan suelos plásticos, de baja resistencia a las cargas y escasa estabilidad frente a las variaciones de humedad, se mezclará el suelo del estrato superior de la explanación con arena o con terrenios arenosos, con o sin algo de grava fina.

Los materiales mezclados íntima y homogeneamente, se extenderán en tongadas de espesor uniforme y suficientemente reducido para que, con los medios desponibles, se obtenga el grado de compactación exigido, que, como mínimo, deberá alcanzar la densidad seca máxima del ensayo Proctor Normal.

La compactación se efectuará longitudinalmente una vez regado el material a humedad óptima, comenzando por los bordes exteriores, continuando hacia el centro y solapando en cada recorrido un ancho no inferior a un tercio del elemento compactador.

Durante las operaciones de compactación se darán frecuentes pases de motoniveladora, a fin de que la superficie de la explanación mejorada quede con la misma pendiente transversal que habrá de tener el firme.

Las explanaciones mejoradas se ejecutarán cuando la temperatura ambiente sea superior a + 2ºC, debiendo suspenderse los trabajos cuando la temperatura descienda por debajo de dicho límite. Durante la construcción de la explanación mejorada se prohibirá el tráfico.

4.1.4.- Control de las obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiéndose que las cifras son mínimas.

Por cada 500m^3. ó fracción de tierra empleada:
- Un ensayo de contenido de humedad.
- Un ensayo granulométrico.
- Una determinación de Límites de Atterberg o dos equivalentes en arena.
- Un ensayo de compactación modificado.

Por cada 1.000m^2 ó fracción de estrato compactado:
- Un ensayo de densidad " in situ ".

Por cada 2.000 ml ó fracción de explanación mejorada terminada:
- Una determinación del índice de C.B.R.

4.1.5.- Medición y abono.

Se medirán los metros cúbicos de explanación mejorada realmente construída de acuerdo con las operaciones descritas anteriormente.

4.2.- Explanación mejorada con cal.

4.2.1.- Condiciones que han de satisfacer los materiales.

Los materiales a estabilizar con cal deberán estar exentos de materia orgánica. El tamaño máximo de sus partículas deberá ser inferior a la mitad del espesor de la tongada compactada y siempre inferior a 75 mm.

Se empleará cal obtenida por calcinación de materiales calizos, que contenga como mínimo un 90 % de óxido cálcico y magnésico. Su finura de molido será tal que al tamizar por vía húmeda, después de apagada, quede retenido menos de un 10 % en el tamiz número 200 A.S.T.M. Se utilizará cal hidratada en forma de polvo, con un contenido en óxido de calcio superior al setenta y cinco po ciento.

La mezcla suelo-cal deberá cumplir las siguientes condiciones:
- IP $\leq$ 12.
- Hinchamiento $\leq$ 0'5 %.
- C.B.R. $>$ 30.

4.2.2.- Ejecución de las Obras.

Las operaciones a realizar serán las siguientes:

a) Escarificación a la profundidad requerida del estrato a estabilizar con cal y desgregación del material hasta conseguir una eficacia mínima del 50 % referida al tamiz número 4 A.S.T.M.

b) Extendido uniforme, con equipo adecuado, de la cal apagada en la proporción adecuada.

c) Mezcla uniforme de la cal con el terreno.

d) Riego de la mezcla y curado de la misma durante un período mínimo de 24 horas, manteniendo durante este tiempo la mezcla húmeda.

e) Nueva mezcla y disgregación del suelo-cal hasta conseguir que la eficacia de disgregación sea como mínimo el 75 % referida al tamiz número 4 A.S.T.M.

f) Riego a humedad óptima y compactación del suelo-cal hasta alcanzar como mínimo una densidad correspondiente al 100 % del Proctor Normal.

Durante la compactación se darán los pases necesarios con motoniveladora para conseguir la rasante y los perfiles transversales fijados.

g) Curado final del estrato estabilizado con cal durante un período de 5 a 7 días, manteniéndolo húmedo durante este tiempo.

h) Prohibición de tráfico por el camino hasta que se haya terminado el curado final de la mezcla.

La estabilización de los suelos con cal se efectuará cuando la temperatura ambiente, a la sombra, sea superior a diez grados centígrados (+ 10ºC).

4.2.3.- Control de las Obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiéndose que las cifras son mínimas:

Por cada 500 m^2 ó fracción de tierra empleada:
- Un ensayo de contenido de humedad.
- Una determinación de Límites de Atterberg.
- Un ensayo de compactación normal.

Por cada 1.000 m^2 ó fracción de estrato compactado:
- Un ensayo de densidad " in situ ".
- Una determinación del índice C.B.R.

4.2.4.- Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cúbicos de suelo-cal realmente construidos de acuerdo con las operaciones descritas anteriormente.

4.3.- Explanación mejorada con cemento.

4.3.1.- Condiciones que han de satisfacer los materiales.

a) Suelo.

Los suelos a testabilizar con cemento, no contendrán materia orgánica ni cualquier otra sustancia, en cantidad tal, que perjudique el normal draguado del cemento.

Los materiales a estabilizar con cemento deben tener la siguiente granulometría :

Tamiz A.S.T.M.	Tamiz U N E	% que pasa
1" - 2"	50	100
Nº 4	5	50 - 100
Nº 40	0'4	15 - 100
Nº 200	0'08	0 - 40

La exigencia del tamaño máximo 1" ó 2", obedece a que se empleen en capas de espesor igual o inferior a 15 cm ó superior a dicha dimensión.

Salvo autorización expresa del Director de Obra el límite líquido deberá ser inferior a 40 y el índice Plástico a 18.

Si los suelos contienen más de un 1 % en peso de sulfatos expresados en SO_3, no podrán estabilizarse con cemento.

b) Cemento.

Deben emplearse cementos portland de fraguado y endurecimiento normales. Si la proporción de sulfatos, existentes en el suelo, expresada en SO_3, es superior al 0' 5 % en peso, deberá emplearse para la estabilización cemento P- 350 - Y.

c) Agua.

Podrá utilizarse cualquier tipo de agua que sea apta para el hormigonado. Por lo tanto habrá de reunir las condiciones que se exigen en la " Instrucción para el Proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado ".

4.3.2.- Ejecución de las obras.

La dosis de cemento a emplear será la indicada en el Proyecto, no obstante, durante la ejecución de las obras, el Director podrá variar la dosificación si las características del terreno así lo exigieran. Se admitirán tolerancias en la dosificación de cemento de un 0'3 % en peso seco del suelo, respecto: a la dosificación fijada, siempre que ésta sea como mínimo de un 3 %.

Las obras se ejecutarán siguiendo las siguientes normas:

a) Preparación de la superficie existente.

Se escarificará ésta, en caso necesario, hasta una profundidad suficiente para obtener, una vez compactado, un estrato de suelo cemento del espesor señalado en el Proyecto.

b) Mezcla del suelo-cemento.

Antes de procederse a la mezcla del suelo con cemento, se disgregará aquél hasta conseguir como mínimo una eficacia de disgregación del 100 % referida al tamiz de 1" ó 2" según corresponda y del 50 % referida al tamiz número 4 A.S.T.M.

Una vez escarificado y disgregado el suelo se regará hasta conseguir que su humedad sea, aproximadamente, la mitad de la óptima de compactación.

El extendido uniforme del suelo con el cemento deberá realizarse con equipo adecuado y comenzar antes de que haya transcurrido una hora desde que se inició la distribución del cemento.

Debe elegirse un equipo tal que la mezcla se regará hasta alcanzar la humedad óptima de compactación.

c) Compactación .

Deberá iniciarse tan pronto se consiga la homogeneización a -

humedad óptima, que se mantendrá durante las operaciones de compacta - ción añadiéndose el agua necesaria para mantener en todo momento dicha humedad. Se darán frecuentes pases de motoniveladora, para dejar la superficie del estrato perfectamente terminada, con el perfil transversal indicado en el Proyecto.

Las operaciones de compactación se terminarán cuando se alcance, al menos una densidad seca igual a la máxima obtenida en el ensayo de compactación normal.

Una vez iniciados los trabajos no se permitirán interrupciones, debiéndose realizar todas las operaciones de un modo contínuo, no pudiendo transcurrir más de tres horas desde el extendido del cemento hasta terminar la compactación.

d) Curado.

Para el normal fraguado del cemento debe mantenerse la humedad de la mezcla,al menos, durante siete días . Por ello, antes de transcurrir 24 horas desde el final de las operaciones de compactación cuando la superficie está todavía húmeda, se aplicará un riego bituminoso de curado, o cualquier otro procedimiento, que evite la evaporación.

e) Limitaciones.

Las estabilizaciones con cemento se efectuarán cuando la temperatura ambiente, a la sombra sea superior a 5º C y no exista riesgo de precipitaciones atmosféricas.

Durante los siete días que dura el curado de la mezcla deberán cerrarse los caminos al tráfico, siendo responsable la Contrata de los desperfectos que se produccan por no cumplir tal requisito.

4.3.3.- Control de las obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación entendiéndose que las cifras son mínimas:

Por cada 500 m^3 ó fracción de mezcla suelo-cemento a emplear:
- Un ensayo granulométrico.
- Un ensayo de Límites de Atterbeng.

Por cada 1.000 m^3 fracción de mezca suelo-cemento a emplear:
- Un ensayo de compactación normal.
- Un ensayo de resistencia a compresión.

Por cada 1.000 m^2 ó fracción de estrato terminado:
- Dos ensayos de contenido de humedad.
- Un ensayo de densidad " in situ ".

4.3.4.- Medición y abono.

Se medirán los metros cúbicos de suelo cementado, realmente - construídos, de acuerdo con las poeraciones anteriormente reseñadas.

4.4.- Explanación mejorada con aceites sulfonados.

4.4.1.- Condiciones que ha de satisfacer el suelo.

Las características geotécnicas que deberá reunir el suelo, serán las siguientes:

- La granulometría estará incluida dentro de los valores del cuadro:

Tamiz A.S.T.M.	Tamiz U N E	% que pasa
Nº 8	2,5	84-100
Nº 10	2	80- 98
Nº 40	0,4	60- 90
Nº 200	0,08	28- 64

- Además deberá cumplirse:

$$\frac{\text{Pasante tamiz 40}}{\text{Pasante tamiz 200}} \geqslant 1,5$$

- El límite líquido no superará 40.
- El indice plástico no será superior a 30.

De no cumplirse las características indicadas, el Director de la Obra decidirá lo pertinente.

4.4.2.-Ejecución de las obras:

Se realizarán según las normas siguientes:

a) Eliminación de la cubierta vegetal en todo el área de ocupación del camino.

b) Preparación de la explanación con rasanteo, bombeo y delimitación de los bordes del camino.

c) Escarificado del terreno a una profundidad mínima de veinte centimetros.

d) Desterronado y humificación del suelo hasta alcanzar el sesenta por ciento, aproximadamente, de la humedad óptima de compactación.

e) Riego con una mezcla diluida de aceite sulfonado a la dosis media de diez litros/metro cuadrado.

f) Cuando el terreno haya, reado pero sin dejarlo secar, se repetirá la operación del apartado e) de riego de aceite a la misma dosis de lO l/m2, pero esta vez con solución diluída a la cuarta parte de la anterior.

g) A continuación cuando el suelo permita el paso de la cisterna se darán riegos sucesivos de agua hasta lograr que penetre un espesor mínimo de veinte cm. No se aplicarán dotaciones totales de agua inferiores a cuarenta litros/m2.

h) Una vez el suelo tenga un grado de humedad tal que la motoniveladora no haga roderas muy acusadas, se perlilará el camino.

i) A continuación se compactará con rodillo liso, en las primeras pasadas sin vibrar, hasta alcanzar una densidad igual a la máxima compactación normal. Si fuera preciso durante el proceso de compactación se aplicarán riegos ligeros de agua.

4.4.3.- Control de las obras

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, extendiéndose que las cifras son mínimas:

Por cada 500 m3 o frácción de tierra empleada:

- Un ensayo granulométrico.

- Una determinación de Límite de Atterberg.

- Un ensayo de compactación normal.

Por cada 1.000 m2 o frácción de estrato compactado:

- Un ensayo de densidad "in situ".

4.4.4.- Medición y abono.

Se mediran y abonarán los metros cúbicos de suelo estabilizado realmente construidos de acuerdo con las operaciones descritas anteriormente.

CAPITULO V

SUB-BASES GRANULARES

5.1.- Condiciones generales que han de cumplir los materiales.

En cuanto se ejecute con gravas naturales, deberán cumplir las siguientes:

- Solamente se emplearán gravas naturales de las que se encuentran en los lechos de los rios o en otros depositos sedimentarios.
- Pueden emplearse directamente o previa clasificación.
- Las gravas naturales a emplear deberán estar exentas de materia orgánica, marga u otras sustancias extrañas.

En las que sea necesario emplear material seleccionado:

- El material procederá de machaqueo y trituración de piedra de cantera o de grava natural: en este último caso el material retenido en el tamiz nº 4 A.S.T.M. deberá tener como mínimo, un 50% de elementos machacados que presenten tres o más caras de fracturas.

5.1.1.- Granulometría.

La curva granulométrica no presentará inflexiones acusadas y estará comprendida dentro del siguiente huso: 2"A (El proyectista elegira uno de los husos que figuran en los apartados 6.1.1. y 8.1.1. del Manual).

El tamaño máximo del material no rebasará la mitad del espesor de la tongada compactada.

5.1.2.- Capacidad portante.

El índice C.B.R. post-saturación será superior a 20 y su hinchamiento menor del 0,5%.

5.1.3.- Plasticidad

El pasante por el tamiz nº 40 A.S.T.M. cumplirá las siguientes características $LL < 25$, $IP \leq 6$, y $EA \geq 25$.

5.2. Control de calidad de los materiales.

Las características de los materiales se comprobarán antes de su puesta en obra mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, refiriéndose a cada una de las procedencias elegidas

Por cada 1.000 m3 ó fracción de material a emplear, como mínimo:

- Un analisis granulométrico
- Una determinación de Límites de Atterberg
- Un ensayo de equivalente de arena.

Por cada 1.500 m3 o fracción de material a emplear como mínimo.

- Un ensayo de compactación.

5.3.- Ejecución de las obras.

Cuando sea necesario, los materiales podrán mezclarse en la cantera de producción o ser transportados a pie de obra por separado y mezclados en la proporcion correspondiente, en el momento de construir la sub-base.

En cualquier caso los materiales se transportarán a pie de obra, depositándolos en montones sobre la superficie de la explanación y con una separación entre sí proporcionada al volumen de cada monton y al volumen de material a extender por metro de camino.

Las fases de puesta en obra de los materiales son las siguientes:

a) Transporte a pie de obra del material ya preparado en cantera o de los diferentes materiales a emplear en la mezcla.

b) Iniciación del primer extendido, con pases sucesivos de motoniveladora, alternados con pases de cisterna, para humedecer el material de una manera uniforme a la humedad óptima obtenida en el ensayo de compactación.

c) Realización de la mezcla con pase de motoniveladora formando cordones a uno y otro lado del camino sucesivamente.

Esta operación habrá de realizarse más cuidadosamente, cuando el material haya sido transportado al camino en elementos separados.

Durante las operaciones de mezcla se regará el material hasta alcanzar el grado de humedad óptima y se mantendra éste con riegos sucesivos.

d) Una vez terminada la operación anterior, se procederá al extendido y en caso necesario a la homogeneización del material con máquinas mezcladoras adecuadas.

e) Los materiales se compactarán por tongadas de espesor uniforme, lo suficientemente reducidas para que, con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de compactación exigido.

La compactación se efectuará logicamente comenzando por los bordes, continuando hacia el centro y solapando en cada recorrido un ancho no inferior a un tercio del elemento compactador.

Durante esta fase se deberá corregir con la motonivaladora las posibles irregularidades del perfil, teniendo cuidado de que, antes de terminar la compactación, la motoniveladora cese en su intervención, con el fin de conservar la superficie con la misma densidad alcanzada en la parte más profunda.

Las operaciones de compactación se harán hasta conseguir la densidad indicada en el Proyecto.

El agua a emplear enla compactación no contendrá materia - organica.

No se extenderá ninguna nueva tongada en tanto no se haya realizado, encontrándose conformes, las comprobaciones de nivelación y grado de compactación de la precedente.

5.4.- Limitaciones de la ejecución.

Si se emplean compactadores vibratorios, deberá evitarse un exceso de vibración que ocasione la segregación de los materiales.

Los trabajos se suspenderán cuando la temperatura sea inferior a 2ºC

5.5.- Control de calidad en las obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiéndose que las cifras que se dan no son mínimas:

Por cada 500 m3 ó fracción de material empleado.

- Una determinación de contenido de humedad.

Por cada 1.500 m2 o fracción de estrato terminado:

- Un ensayo de densidad "in situ".

5.6.-Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cúbicos de sub-base realmente contruidos, de acuerdo con las operaciones anteriormente descritas.

CAPITULO VI

BASES

6.1. Bases de macadam

6.1.1.- Condiciones que han de reunir los materiales

Serán las que indican en el artículo 502, 2 del P.G. 3/75

6.1.2.- Control de calidad de los materiales.

Las características de los materiales se comprobarán antes de su puesta en obra, mediante la ejecución de los ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación

Por cada 500 m3. ó fracción de árido grueso a emplear.

- Un analisis granulométrico.

Por cada 250 m3 ó fracción de recebo a emplear.

- Un análisis granulométrico.

- Una determinación de Límites de Atterberg.

- Un ensayo de equivalente de arena.

Siempre que lo considere necesario el Director de Obra mandara obtener el coeficiente de desgaste, medido por el ensayo de Los Angeles del árido grueso y el contenido en materia órganica del recebo.

6.1.3.- Ejecución de las obras.

Las obras se ejecutarán de acuerdo con lo ordenado en el artículo 502.3 del P.G. 3/75. La tolerancia de la superficie acabada y las limitaciones de jecución estarán de acuerdo conlo que indica en los artículos 502.4 y 502.5 de dicho Pliego.

6.1.4.- Medición y abono.

Se mediran y abonarán los metros cúbicos de base de macadam realmente construidos de acuerdo con las operaciones indicadas.

6.2. Bases granulares.

6.2.1.-Condiciones que han de cumplir los materiales.

Deberán construirse con:

a) Bases de gravas naturales.

Las gravas naturales a emplear enla construcción de bases estarán exentas de materia órganica, arcilla, marga u otras materias extrañas.

b) Bases de material seleccionado.

El material granular debe proceder de machaqueo y trituración de piedra de cantera o de grava natural, en este último caso, el material retendio en el tramiz nº 4 A.S.T.M. contendrá como mínimo un 75% de elementos machacados con tres o más caras de fractura.

El Director de Obra, decidira en cada momento, cual de las dos formas ha de utilizarse.

6.2.1.1. Granulometría

La curva granulométrica no presentará inflexiones y estará comprendida (a determinar según se indica en el "Manual de Caminos Rurales"del IRYDA, epigrafies 6.1, 6.1.1. y 6.1.2)

La fracción en peso del material que pasa por el tamiz nº 200 A.S.T.M. será menor que los 2/3 de la fracción que pasa por el tamiz nº 40 A.S.T.M.

6.2.1.2.-Calidad

El coeficiente de calidad del material petreo medido en el ensayo de Los Angeles, será inferior a 40.

6.2.1.3.- Capacidad portante.

El indice C.B.R. post-saturación será superior a 70 y el hinchamiento inferior al 0,5%.

6.2.1.4.-Plasticidad

El material pasante por el tamiz nº 40 A.S.T.M. cumplirá el hinchamiento inferior al 0,5%.

a) Si la base va a recibir un posterior tratamiento bituminoso
   $LL < 25$
   $IP < 6$
   $EA > 30$

b) Si no va a recibir un posterior tratamiento bituminoso

   $LL < 35$
   $EA \geq 30$
   $8 \leq IP < 10$ en regiones secas
   $6 \leq IP < 9$ en regiones húmedas

6.2.1.5 Peso especifico

Será superior a 2,6 g/cm3

6.2.1.6-Densidad

La densidad seca máxima obtenida en el ensayo de compactación modificado deber ser superior a 2,1 g/cm3.

6.2.2.- Control de calidad de los materiales

Las caracteristicas de los materiales se comprobarán antes de su puesta en obra, mediante la ejecución de los ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación.

Por cada 500 m3 ó fracción de material a emplear, como mínimo
- Un analisis granulométrico
- Una determinación de límites de Atterberg

Por cada 1.000 m3 se hará un ensayo de compactación modificado.

6.2.3.- Ejecución de las obra.

Los aridos podrán mezclarse en la cantera de producción o transportarse a pie de obra por separado y ser mezclados, en la proporción correspondiente, en el momento de construir la base.

En cvualquier caso, los materiales se transportarán a pie de obra, depositándolos en montones sobre la explanación y con una separación entre si proporcionada al volumen de cada monton y al volumen de material a extender por metro de camino.

Las fases de puesta en obra de los materiales para la base son las siguientes:

a) Transporte a pie de obra del material ya preparado en cantera o de los diferentes materiales a emplear en la mezcla.

b) Iniciación del primer extendido con motoniveladora, al mismo tiempo se regará el material hasta alcanzar la humedad optima de compactación.

c) Realización de la mezcla con motoniveladora o máquina mezcladoras.

Durante las operaciones de mezcla habrá de mantenerse la humedad optima de compactación.

La operación de mezcla se realizará más cuidadosamente cuando los áridos hayan sido transportados al camino por separado.

d) Una vez terminada la operación anterior, se procederá al extendido y en caso necesario, a la homogeneización del material con máquinas mezcadiras adecuadas.

e) El espesor de cada tongada a compactar tendrá la dimensión precisa para que, con los medios disponibles, se obtenga en todo él - el grado de compactación exigido.

La compactación se sfectuará longitudinalmente, comenzando por

los bordes y solapando, en cada recorrido, un ancho no inferior a un tercio del elemento compactador.

Durante esta fase se deberán corregir, con motoniveladora las posibles irregularidades del perfil.

Las operaciones de compactación se continuarán hasta alcanzar el grado de compactación exigido en el Proyecto.

Si se emplean rodillos vibratorios deberá evitarse que un exceso de vibración ocasione segregación de los materiales.

La superficie de la base deberá terminarse con el bombeo y cotas previstas en el Proyecto y quedará perfectamente perfilada sin ondulaciones ni irregularidades.

se tolerarán variaciones de un 10 % , tanto en más como en menos respecto a los espesores establecidos en el Proyecto.

No se extenderá ninguna nueva tongada en tanto no se hayan realizado, encontrándolas conforme, las comprobaciones de nivelación y grados de compactación de la precedente.

6.2.4.- Limitaciones de la ejecución.

Queda prohibida la puesta en obra de los materiales cuando la temperatura sea inferior a + 2º C.

6.2.5.- Control de calidad de las obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de ensayos, cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiéndose que las cifras que se dan son mínimas.

Por cada 250 m^3 ó fracción de material empleado:

- Una determinación de humedad.

Por cada 1.000 m2 ó fracción de tongada compactada.

- Un ensayo de densidad "in situ".

6.2.6 Medición y abono

Se medrán y abonarán los metros cúbicos de base realmente construidos, de aucerdo con las operaciones anteriormente descritas.

6.3.- Bases estabilizadas de suelo-cemento

6.3.1.- Suelos

Los suelos a estabilizar con cemento, deberán estar exentos de materia vegetal u orgánica, o de cualquier otra sustancia que perjudique el normal fraguado de cemento, debiendo ser su contenido en sulfatos inferior al 0,5% en peso, expresado en SO/.

Deberá tener un límite liquido inferior a 40 y un indice plástico menor de 18. Su curva granulométrica no presentará inflexiones notables y quedará comprendida dentro del siguiente huso:

TAMIZ A.S.T.M.	% que pasa en peso
1" - 2"	100
Nº - 4	50 - 100
Nº - 40	15 - 100
Nº - 200	0 - 50

El tamaño máximo del material será inferior a la mitad del espesor de la tongada compactada.

6.3.1.2- Cemento

Deberá complir las especificaciones que se señalan en el árticulo 202 del P.G. 3/75

6.3.1.3.- AGua

Cumplirá las condiciones exigidas en la vigente "Instrucción para el proyecto de obras de hormigón armado o en masa EH-82".

6.3.2.- Dosificación del cemento.

Será la indicada en el "Cuadro de Precios" del Proyecto.
La resistencia media del suelo-cemento estará comprendida entre 17,5 y 25 Kg/cm2.

6.3.3.-Control de calidad de los materiales

Las características de los materiales se comprobarán antes de su puesta en obra, mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación.

Por cada 500 m3, ó fracción de material árido a emplear como mínimo.

- Un análisis granulométrico
- Una determinación de Límites de Atterberg.
- Un ensayo de contenido de sulfatos.

Para cada 1.000 m3 o fracción de mezcla suelo-cerámico a emplear como mínimo.

- Un ensayo de compactación.
- Un ensayo de resistencia a compactación

6.3.4.- Ejecución de las obras

Las obras se ejecutarán de acuerdo con la ordenado en los árti culos 512.4 a 512.9 del P.G. 3/75 y el curado de la mezcla siguiendo las normas que se indican en el artículo 512-10 dedicho Pliego.

6.3.5- Limitaciones de la ejecucion

En el punto son de aplicación las instrucciones que se indican en el árticulo 512-13 del P.G. 3/75.

6.3.6.- Control de calidad de las obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la realización de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiéndose que las cifras que se dan son mínimas.

- Por cada 250 m3 ó fracción de material empleado:

- Una determinación de contenido de humedad.

- Por cada 1.000 m2 o fracción de tongada terminada

- Un ensayo de densidad "in situ".

6.3.7.- Medición y abono

Se medirán y abonarán los metros cúbicos de base estabilizada en suelo - cemento realmente construidos, de acuerdo con las operaciones anteriormente descritas.

6.4.- Bases estabilizadas de grava-cemento

6.4.1.- Condiciones que han de satisfacer los materiales

6.4.1.1.- Aridos

Los materiales pétreos a emplear serán áridos naturales o procederán de machaqueo y trituración de piedra de cantera o de grava natural.

Deberán estar exentos de materia órganiza o de cualquier otra sustancia que perjudique el normal fraguado del cemento y su contenido en sulfatos será inferior al 0,5% en peso expresado en SO3.

Su curva granulométrica no presentará inflexiones notables y estará comprendida dentro del siguiente huso:

Tamiz A.S.T.M.	% que pasa en peso
1 1/2	100
3/4	85 - 95
Nº 4	40 - 60
Nº 200	0 - 5

Salvo autorizaicón expresa del Director de Obra, el límite liquido será inferior a 25 y el índice plástico $\leqslant 6$.

El coeficiente de calidad, medio en el ensayo de Los Angeles, será inferior a 40.

6.4.1.2.- Cemento

Deberá cumplir las especificaciones que se señalan en el artículo 202 del P.G. 3/75.

6.4.1.3.- Agua

Cumplirá las condiciones exigidas enla vigente "Instrucción para el proyecto de obras de Hormigón armado o en masa EH-82".

6.4.2.-Dosificación del cemento

Será la indicada en el "Cuadro de Precios" del Proyecto.
La resistencia media de la grava-cemento estará comprendida entre 17,5 y 25 Kg/cm2.

6.4.3.- Control de calidad de los materiales.

Las características de los materiales se comprobarán antes de su puesta en obra, mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación:

Por cada 500 m3 ó fracción de material arido a emplear como mínimo:

- Un análisis granulométrico.
- Una determinación de Límites de Atterberg
- Un análisis de contenido de sulfatos.

Por cada 1.000 m3 ó fracción de mezcla grava-cemento a emplear, como mínimo.

- Un ensayo de compactación
- Un ensayo de resistencia a compresión.

6.4.4.- Ejecución de las obras.

La dosis de cemento a emplear será la indicada en el Proyecto no obstante se admitirán tolerancias en la dosificación de cementode un +/- 0,3% en peso seco del árido, respecto a la dosificación fijada, siempre que esta sea como mínimo de un 3%.

La mezcla del suelo con el cemento podrá realizarse en planta fija o indistintamente "in situ" sobre el camino, no pudiendo exigir el contratista precios distintos a los que figuren en el Proyecto, alegando el sistema de mezcla empleado.

6.4.4.1.- Mezcla del árido-cemento en planta fija

La planta constará de los elementos necesarios para conseguir una mezcla íntima y homogenea del suelo con el cemento en la proporcion indicada en el Proyecto.

En el transporte de la mezcla se tomarán las precauciones necesarias para reducir al mínimo la segregación y la pérdida de humedad.

Antes de su puesta en obra se humedecerá ligeramente la explanación.

6.4.4.2.- Mezcla del árido cemento "in situ".

El árido a estabilizar deberá tener como mínimo una eficacia de disgregación del 100% referida al tamiz de 1" y del 80% referida al tamiz nº 4 A.S.T.M:

Se define como eficacia de disgregación la relación entre el porcentaje de material que con su contenido natural de agua pasa en obra a través de un tamiz y el que pasa a traves del mismo tramiz cuando el ensayo se hace en el laboratorio.

El extendido del cemento se hará uniformemente con un adecuado equipo distribuidor dosificador y en la proporción fijada en el proyecto.

La mezcla del suelo con el cemento se iniciará antes de que haya transcurrido una hora desde que comenzó la distribución del cemento.

Esta operación deberá realizarse con una máquina tal, que en la primera pasada alcance la total profundidad de la capa a estabilizar.

El número de pases a dar es variable, dependiendo de la máquina, clase de suelo y proporción de cemento. De todas formas, esta operación debe continuarse hasta conseguir una mezcla homogenea.

Se alternará con pases del equipo pulverizador mezclador y se regara hasta alcanzar la humedad óptima de compactación.

6.4.4.3.- Compactación

La compactación se ejecutará longitudinalmente comenzando por los bordes hacia el centro y con solapas en cada recorrido de un ancho no inferior a un tercio del elemento compactador.

Durante la compactación se mantendrá la humedad óptima y se darán pases de motoniveladora para dejar la superficie de la capa perfectamente terminada.
Una vez iniciados los trabajos no se permitirán interrupciones. Se realizarán todas las operaciones de un modo continuo sin que puedan transcurrir más de tres horas desde la incorporación del cemento al suelo hasta terminar la compactación.

6.4.4.4.-Curado

Se tendrán en cuenta las instrucciones que se indican en el árticulo 512.13 del P.G. 3/75.

6.4.5.- Limitaciones de la ejecución .

En este punto son de aplicación las isntrucciones que se indican en el artículo 512.13 del P.G. 3/75.

6.4.6.- Control de calidad de las obras.

La ejecución de las obras se controlará mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, entendiendose que las cifras que se dan son mínimas:

- Por cada 250 m3 ó fracción de material empleado:
  - Una determinación de contenido de humedad.

- POr cada 1.000 m2 ó fracción de tongada terminada:
  - Un ensayo de densidad "in situ".

6.4.7.- Medición y abono

Se mediraan y abonarán los metros cúbicos de la base estabilizada en grava-cemento realmente construidos, de acuerdo con las operaciones anteriormente descrita.

CAPITULO VII

REVESTIMIENTOS ASFALTICOS

7.1.- Riego de imprimación.-

7.1.1.- Condiciones que ha de reunir el ligante bituminoso

De acuerdo con la naturaleza del firme y condiciones climatologicas se elige el ligante bituminoso Emulsión Cationica RApida 2 (para lo que se han tenido en cuenta las limitaciones legales vigentes) y que deberá cumplir las condiciones exigidas en el P.G. 3/75.

7.1.2.- Dosificación.

Será la indicada en el "Cuadro de Precios" del Proyecto aunque el Director de Obra podrá modificar tal dosificación a la vista de las pruebas, debiendo la dotación del ligante quedar definida por la cantidad que el firme es capaz de absorber en veinticuatro horas.

Solo será necesario emplear árido si la capa recién tratada ha de abrirse al tráfico o cuando, por haberse empleado un exceso de ligante, este no haya sido absorbido transcurridas veinticuatro horas despues de su extensión. En este caso, el árido a emplear será arena natural, o procedente de machaqueo, exenta de polvo, arcilla y materia órganica, no debiendo contener en el momento de su extensión, más de un dos por ciento de agua libre.

La totalidad del material debe pasar por el tamiz (5 UNE) 4 A.S.T.M.

7.1.3.- Ejecución de las obras

El equipo necesario para la aplicación del ligante será el descrito en el P.G. 3/75 y la ejecución de la obra deberá efectuarse de acuerdo con dicho Pliego.

7.1.4.- Limitaciones en la ejecucion.-

Se tendrán en cuenta dlas limitaciones que para la ejecución de la obra figuran en el articulo 530.6 del P.G. 3/75.

7.1.5.- Medición y abono

Para el abono del ligante, se medirán y abonarán los metros cuadrados de firme realmente tratados.

Cuando se necesite utilizar árido, se abonará por toneladas realmente empleadas en obra, medidas antes de su aplicación incluyéndose la extensión.

7.2.- Riego de adherencia

7.2.1.- Condiciones que ha de reunir el ligante bituminoso

De acuerdo con la naturaleza del firme y condiciones climatologicas, se elige el ligante bituminoso Emulsión Catiónica Rápida 1 (para lo que se han tenido en cuenta las limitaciones legales vigentes) y que deberá cumplir las condiciones exigidas en el P.G. 3/75.

7.2.2.- Dosificación del ligante

Sera la indicada en el "Cuadro de precios" del Proyecto. No obstante, el Director de la Obra podrá modificar tal dosificación a la vista de los ensayos realizados.

7.2.3.- Ejecución de las obras

El equipo necesario para la aplicación del ligante será el descrito en el P.G. 3/75 y la ejecución de la obra deberá efectuarse de acuerdo con dicho Pliego.

7.2.4.- Limitaciones en la ejecucion

Se tendrán en cuenta las limitaciones que para la ejecución de la obra figuran en el articulo 531.6 del P.G. 3/75.

7.2.5.- Medición y abono

Se mediran y abonarán los metros cuadrados de firme realmente tratados.

7.3.- Tratamientos superficiales

7.3.1.- Condiciones que deben reunir los materiales.

7.3.1.1.-Ligante

De acuerdo conla naturaleza del firme y condiciones climatólogicas se elige el ligante bituminoso Emulsión Catiónica Rápida 2 (para lo que se han tenido en cuenta las limitaciones legales vigentes), y que deberá cumplir las condiciones exigidas en el P.G 3/75.

7.3.1.2.-Aridos

Tanto la granulometría de los áridos como para las condiciones generales, calidad, forma, coeficiente de pulimiento acelerado, etc., se estará a lo establecido en el P.G. 3/75 (532.1 y 532.2)

7.3.2.- Dosificación

La dosificación del ligante bituminoso y de los áridos será la indicada en el "Cuadro de precios".

7.3.3.- Ejecución de las obras.

El equipo necesario para la aplicación del ligante y para la extensión del árido será el descrito en el P.G. 3/75 y la ejecución de la obra debera efectuarse de acuerdo con dicho Pliego.

Será necesaria la prueba de laboratorio para comprobar la dosificación del árido y del betun residual, antes de la medición y abono.

7.3.4.- Limitaciones en la ejecución

Se tendrán en cuenta las limitaciones que para la ejecución de la obra figuran en el articulo 532.6 del P.G. 3/75.

7.3.5.-Medición y abono.

Se medirán y abonarán los metros cuadrados de tratamiento realmente ejecutados.

7.4.- Tratamiento superficial con lechada bituminosa (Slury).

7.4.1.- Condiciones que han de reunir los materiales

Serán las que se fijan en el artículo 540.2 del P.G. 3/75.

7.4.2.- Dotación de la lechada

La dotación de la lechada por metro cuadrado será la que se fija en el "Cuadro de precios" del Proyecto.

7.4.3.- Ejecución de las obras

La preparación de la lechada y su extendido se harán de acuerdo con lo que se fija en el articulo 540.4 del P.G.3/75.

7.4.4.- Limitaciones en la ejecución

Las limitaciones para la ejecución de este tratamiento serán las que figuran en el árticulo 540.5 del referido Pliego de Prescripciones Generales.

7.4.5- Medición y abono

Se mediran y abonarán los metros cuadrados de pavimento que han recibido el tratamiento de acuerdo con la dosificación indicada en el "Cuadro de precios".

7.5.- Aglomerados en frío.

7.5.1.- Condiciones que han de reunir los materiales

Las condiciones que han de reunir el ligante bituminoso y los aridos, serán las que se establecen en el P.G. 3/75.

7.5.2.-Dotación

La dotación de aglomerado será la que se fija en el "cuadro de precios del Proyecto" medido en centimetros de espesor, una vez compactado.

7.5.3.- Ejecución de las obras

TAnto par ala fabricación de la mezcla, como para su transporte extendido y compactado, se seguiran las normas que se exigen en el P.G. 3/75.

7.5.4.- Limitaciones enla ejecucuión

Las mismas vienen indicadas en el artículo 541.5.10 del P.G. 3/75

7.5.5.- Medición y abono

Se mediran y abonarán los metros cuadrados de pavimento realizado previa comprobación de su espesor, una vez compactado.

7.6.-Aglomerado en caliente

7.6.1.- Condiciones que han de reunir los materiales

Las condiciones que han de reunir los componentes de la mezcla serán las que figuran en el P.G. 3/75.

7.6.2.-Dotación

La dotación de aglomerado será la que se fija en el "cuadro de precios del Proyecto", medido en centímetros de espesor, una vez compactado.

7.6.3.-Ejecución de las obras

Tanto para la fabricación de la mezcla, como para su posterior transporte, extendio y compactado, se seguirán las normas que se establecen en el P.G. 3/75.

7.6.4.- Limitaciones en la ejecución ,

Vienen indicadas en el artículo 542.8 del P.G. 3/75.

7.6.5.- Medición y abono

Se mediran y abonarán los metros cuadrados de pavimento realizado previa comprobación de su espesor, una vez compactado.

CAPITULO VIII

OBRAS DE FABRICA

8.1.- Objeto y contenido de este capitulo

Son objeto de las normas y condiciones facultativas que se dan en este capítulo, las obras de fábrica incluidas en el presupuesto abarcando todos los oficios y materiales que en ellas se emplean.

8.2.- Descripción de las obras

Las obras de fábrica tendrán la forma, dimensiones y caracteristicas constructivas fijadas enlos planos, estados de mediciones y cuadro de precios, resolviéndose por el Director de la Obra cualquier discrepancia que pudiera existir.

Por la propia naturaleza de las cimentaciones, se entenderá que el tipo cotas y dimensiones que se indican para las mismas en el Proyecto, sólo son un primer dato aproximado, el cual puede confirmarse o variar total o parcialmente, teniendo el contratista derecho a percibir el importe de la obra realmente ejecutada.

8.3.- Obras accesorias

Se consideran obras accesorias aquéllas de importancia secundaria ó las que por su naturaleza no puedan ser inicialmente previstas en todos sus detalles.

Las obras accesorias se construirán con arreglo a las instrucciones que establezca por escrito el Director de la Obra, según se vaya conociendo su necesidad durante la construcción y quedarán sujetas a las mismas condiciones que rigen para las análogas que figuran en el Proyecto.

8.4.- Condiciones que han de satisfacer los materiales

8.4.1.- Generalidades.

Los materiales empleados enlas obras de fábrica, deberán reunir las características que para los materiales en general, establecen en el Capítulo 2 de este Pliego, siendo asi mismo de aplicación para ellos lo dispuesto en dicho capítulo sobre los análisis y ensayos que, para su aceptación juzgue necesario el Director de la Obra, que se lleven a cabo.

8.4.2.- Materiales filtrantes

Los materiales filtrantes serán granulares, estarán constituidos por arena, grava y cantos rodados, deberán estar exentos de polvo, arcilla y materia órganica, para lo cual se lavarán si es preciso.

La granulometría será regular y continua, con un tamaño maximo inferior a 75 mm, no debiendo contener más de un 5% de pasante por el tamiz número 200 (A.S.T.M:).

El equivalente de arena será superior a 30.

La granulometría de los materiales filtrantes cumplirá además, las siguientes condiciones: siendo D_n el tamaño superior al de n% en peso de los materiales filtrantes y d_n el tamaño superior al de n% en peso del terreno a drenar.

$$\frac{D_{15}}{d_{85}} < 5 \qquad \frac{D_{50}}{d_{50}} < 25$$

$$\frac{D_{15}}{d_{15}} > 5 \qquad D_{85} > 1{,}2\ S$$

Siendo S la dimensión de la abertura de la tubería.

El coeficiente de uniformidad, será:

$$C_u = \frac{D_{60}}{d_{10}} < 20$$

Las características de los materiales filtrantes se comprobarán antes de su utilización , mediante la ejecución de los ensayos cuya frecuencia y tipo se señalan a continuación, refiriendose a cada una de las procedencias elegidas.

- Por cada 250 m3 ó fracción de material a emplear, como mínimo:

  - Un análisis granulométrico
  - Un ensayo de equivalente de arena.

8.4.3.- Cemento

Cumplirá las especificaciones de la vigente "Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado".

En estas obras se empleara cemento tipo

El cemento se recibirá en obra en los mismos envases cerrados en que fué expedido de fábrica y se almacenará en sitio ventilado y defendido, tanto de la intemperia como de la humedad del suelo y de las paredes.

8.4.4.- Madera

La madera para encofrados, andamios, apeos y demás medios auxiliares, podrá ser de cualquier clase siempre que haya sido cortada en época apropiada, esté bien seca, sin olor a humedad, no presente nudos y de un ruido claro al golpe de maza, ofreciendo por su escuadria la resistencia necesaria que en cada caso corresponda.

8.4.5.- Armaduras para hormigones

Las armaduras para hormigón armado cumplirán las condiciones establecidas enla vigente "Instrucciones para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado".

En lo referente a doblado, solapes, empalmes, colocación etc., se estará igualmente a lo prescrito enla citada Instrucción.

8.4.6.- Vigas prefabricadas pretensadas

Las vigas serán necesariamente fabricadas en taller o fábrica debidamente acondicionada, ejecutadas con arreglo a la vigente Instrucción EP.77

8.4.7.- Tubos de acero corrugado y galvanizado

El acero de la chapa será del tipo comercial, con un contenido en carbono inferior a doce centésimas. La resistencia caracteristica a tracción estará comprendida entre 30 y 43 Kg/mm2 y el alargamiento elástico será mayor de 22%, determinados ambos según la Norma UNE 7.262-73.

El galvanizado será de primera calidad, libre de defectos como burbujas, rayas y puntos sin galvanizar. Antes de efectuar el galvanizado deberá conformarse la lámina de acero a fin de no dañar el recubrimiento durante el proceso de fabricación. La aplicación de la pelicula de zinc tendrá una dosificación mínima de 610 gr/m2 endoble exposición.

8.4.8.- Otros materiales

Otros materiales que formen parte de las obras de fábrica para los que no se detallan condiciones, serán de primera calidad, reunirán las condiciones exigidas para dichos materiales enel vigente Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carretera y CAminos Vecinales del M.O.P.U. y antes de colocarse en obra, deberán ser aceptados por el Director de la misma.

8.5.- Ejecución de las obras

8.5.1.- Generalidades

Todas las obras de fábrica que hayan de ejecutarse deberán cumplir las prescripciones generales que se establecen en el Capitulo 2 de este Pliego, siendo así mismo de aplicación para ellas lo dispuesto en dicho Capítulo sobre los análisis y ensayos que para ñel control de su calidad juzgue necesario el Director de la Obra que se lleven a cabo.

8.5.2.- Excavaciones y desmontes.

Los productos de las excavaciones que no se empleen en rellenos o terraplenes, se colocarán en caballeros en el lugar y forma que se fije por el Director de Obra, no pudiendo exceder de 100 metros de distancia de transporte estando ésta operación incluida en el precio de la unidad de excavación.

Las excavaciones se realizarán según las alineaciones y rasantes que resulten del replanteo y de las órdenes escritas del director de Obra.

Todo exceso de excavación no autorizado expresamente, deberá rellenarse con terraplén o fábrica, según lo considere el Director de la Obra, no siendo de abono ni el exceso de excavación ni el relleno. Se profundizará la excavación hasta alcanzar un estrato capaz para las cargas máxima existentes.

Cuando las obras de fábrica se hallen en contacto con la excavación, ésta se realizará con el mayor cuidado a fin de evitar excesos de obra.Durante la ejecución y siempre que lo estime necesario el Director de Obra, se limpiarán las excavaciones, a fin de que pueda ser reconocido el terreno. No se efectuará el relleno de las excavaciones mientras no lo ordene el Director de Obra.

Se realizarán las entubaciones necesarias para garantizar la seguridad del personal.

8.5.3.- Terraplenes y rellenos.

Se contruirán tongadas de 20 cm de espesor máximo el Contratista no ejecutará obra alguna sobre los mismos hasta que éstos hayan sido bien consolidados.

La densidad alcanzada no será inferior al 100% de la densidad Proctor Normal.

8.5.4.- Fábricas de hormigón

No se ejecutará el hormigonado en ninguna estructura mientras no lo autorice el Director de Obra o el facultativo en quien delegue.

a) Ejecución

El hormigón se fabricará en hormigoneras bien "in situ" o en planta y cumplirá las prescripciones establecidas enla vigente Instrucción.

La puesta en obra del hormigón se realizará de forma que no pierda consistencia ni homogeneidad, ni se disgreguen los elementos componenetes, quedando prohibido arrojarlo con pala a gran distancia, el distribuirlo con rastrillo o el hacerlo avanzar mayor recorrido de 1 metro dentro de los encofrados.

El hormigón en masa se extenderá por capas de espesor menor de 25 centimetros para la consistencia seca, capas que se apisonarán cuidadosamente para reducir las coqueras y llegar en los hormigones de consistencia seca a que refluya el agua a la superficie. El apisonado se cuidará particularmente juanto a los paramentos y rincones del encofrado.

En los elementos armados, el hormigón se tratará adecuadamente y efizcazmente, para que las armaduras queden perfectamente envueltas cuidando especialmente los sitios en que se reuna gran cantidad de acero procurando que se mantengan los recubrimientos señalados para dichas armaduras.

Las juntas de construcción se dispondrán de acuerdo con lo establecido en la citada Instrucción, procurando que su número sea el menor posible. Siempre que se interrumpa el trabajo, cualquiera que sea el plazo de interupción se cubrirá la junta con sacos húmedos para protegerla de los agentes atmosféricos. Antes de reanudar el trabajo se tomarán las medidas necesarias para conseguir la buena unión entre el hormigón fresco y el ya endurecido. En consecuencia se limpiará convenientemente la superficie del hormigón, dejando la piedra al aire y quitando la capa superficial hasta que quede suficientemente limpia. Una vez ejecutada la limpieza, se colocará una capa de mortero de cemento o del mismo hormigón a emplear quitando los áridos gruesos.

Esta capa no excederá a 2 cm. de espesor, y, al colocarla, la superficie de la junta estará húmeda, pero no encharcada.

Las juntas de dilatación se realizarán ajustándose a los planos correspondientes y a las instrucciones del Director de Obra.

Cuando se haya dispuesto el tratamiento de los hormigones por vibración, se emplearán vibradores de modo que, sin que se inicien disgregaciones locales, el efecto se extienda a toda la masa. Si se emplean vibradores de superficie, se aplicarán corriéndolos lentamente, de modo que la superficie quede totalmente húmeda.En este caso el hormigón se extenderá en tongadas de espesor tal, que el efecto de la vibración alcance a toda la masa. Si se emplean vibradores de aguja, se sumergirán profundamente en la masa hasta llegar a la capa subyacente, evitándose, en su caso, el contacto de la aguja con las armaduras; la vibración se proseguirá hasta que la superficie se presente brillante. El vibrador debe introducirse verticalmente en la masa de hormigón fresco y retirarse también verticalmente, sin que pueda ser movido en sentido horizontal mientras esté sumergido. Se procurará revibrar el hormigón junto a los encofrados, a fin de evitar la formación de coqueras.

Las superficies que hayan de quedar vistas, deberán estar exentas de huecos y rugosidades, evitándose que en ellas aparezcan a la vista los áridos gruesos; deberán quedar lisas, con formaş perfectas y buen aspecto, sin necesidad de enlucidos, que en ningún caso podrán ser aplicados sin previa autorización del Director de Obra. Las operaciones que sea necesario efectuar para limpiar o enlucir las superficies por acusarse en ellas irregularidades de los encofrados o por presentar aspecto defectuoso, lo serán por cuenta del Contratista.

En tiempo caluroso, durante el curado de los hormigones, se protegerán las fábricas, en los tres prìmeros días, de los rayos directos del sol con arpillera mojada y, como mínimo, durante los siete primeros días después del hormigonado, se mantendrán todas las suęerjicies vistas continuamente húmedas mediante riego. La temperatura del agua empleada en el riego no será inferior en más de

20 grados a la del hormigón, para evitar la producción de grietas por enfriamiento brusco.

El hormigonado no debe realizarse en tiempo de heladas.

La ejecución de las obras de hormigón se controlará según establece la vigente Instrucción y de acuerdo con el nivel que la importancia de la obra requiera.

b) Encofrados.

Los encofrados empleados en las fábricas de hormigón deberán ser adecuados para el fin propuesto. En especial tendrán la rigidez necesaria para soportar sin deformación apreciable los empujes a que vayan a ser sometidos.

En todo caso cumplirán lo dispuesto en la vigente Instrucción.

c) Desencofrados.

Se efectuarán de acuerdo con lo que se perceptúa en la vigente Instrucción.

8.5.5.- Otras fábricas.

La ejecución de otras fábricas, así como de aquellas unidades de obra y operaciones no consignadas en este pliego, se llevarán a cabo por el Contratista, de acuerdo con las reglas de buena práctica constructiva, con lo detallado en planos y presupuesto, con lo indicado por el Director de Obra y con lo establecido al respecto en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales PG-3/75 de la Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales.

8.5.6.- Defectos.

Los defectos, deformaciones, grietas, roturas, etc., no admisibles a juicio del Director de Obra, que presenten las obras de fábrica, serán motivo sujiciente para ordenar su demolición, con la consiguiente reconstrucción, todo ello según el inapelable juicio del Director de Obra.

8.6.- Medición y abono de las obras.

8.6.1.- Normas Generales.

El Contratista tendrá derecho al abono de la obra que realmente ejecute, con arreglo a los precios contratados.

Las mediciones de las obras y de los materiales se efectuarán de acuerdo con las unidades establecidas en el Cuadro de Precios.

Los trabajos se abonarán tomando como base las dimensiones fijadas en el Proyecto, aunque las medidas de control arrojen cifras superiores. Por tanto, no serán de abono los excesos de obras que, por su conveniencia o errores ejecute el Contratista, sólo en caso de que el Director de Obra hubiese encargado por escrito mayores dimensiones de las que figuren en el Proyecto, se tendrá en cuenta la valoración.

8.6.2.- Excavaciones.

Las excavaciones se abonarán por el volumen realmente excavado, expresado en metros cúbicos, dedido por diferencia entre los perfiles del terreno tomados antes de iniciar los trabajos y los perfiles finales.

8.6.3.- Terraplenes y rellenos.

Los terraplenes y rellenos se abonarán por su volumen al precio por metro cúbico que fije el presupuesto. El volumende esta unidad se medirá después de ejecutada y consolidada.

8.6.4.- Hormigones.

Se abonarán los metros cúbicos de las distintas fábricas de hormigón realmente ejecutados, deducidos de los planos del Proyecto o medidos con arreglo a las modificaciones introducidas por el Director de obra en el replanteo o durante la ejecución de los trabajos, que constará en planos de detalle y órdenes escritas.

Para la cubicación de los cimientos se tendrá en cuenta la que resulte de las mediciones hechas antes del relleno.

8.6.5.- Armaduras.

Las armaduras se abonarán por su peso al precio que fije el presupuesto. Antes de hormigonar cada elemento , se medirán detalladamente las barras colocadas, haciéndose una medición por duplicado que firmarán conjuntamente el Director de Obra y la Contrata. Sólo se abonarán las armaduras realmente colocadas en obra, entendiéndose incluído en el precio unitario la parte proporcional de despuntes, sobrantes, etc.. Se medirán la longitud de las piezas de cada diámetro colocado en obra y se multiplicará por el peso teórico unitario.

No se aumentará porcentualmente dicha medición real porque los incrementos en previsión de empalmes y solapes, de acuerdo con el párrafo anterior, ya han sido valorados.

8.6.6.- Vigas prefabricadas y pretensadas.

Las vigas pretensadas prefabricadas se abonarán por su longitud medida directamente al precio que fije el presupuesto. Estarán incluídas en dicho precio unitario todas las operaciones, medios auxiliares y elementos de anclaje.

Estarán igualmente incluídos en el precio, el coste del transporte y lanzamiento de las vigas, así como la preparación de acceso, plataforma de trabajo, etc.

8.6.7.- Tubos de acero corrugado y galvanizado.

Los tubos de acero corrugado y galvanizado se abonarán por su longitud medida directamente al precio que fije el presupuesto. Estarán incluídas en dicho precio unitario todas las operaciones, medios auxiliares, transporte y colocación, incluso las operaciones necesarias de preparación de la superficie o lecho de asiento.

8.6.8.- Otras fábricas.

Se abonarán las unidades según el valor que en el Cuadro de Precios figure para la respectiva fábrica, que sean realmente ejecutadas, deducidas de los planos del Proyecto o medidas con arreglo a las modificaciones que fueren ordenadas por escrito, durante la ejecución de los trabajos, por el facultativo Director de Obra.

8.6.9.- Obras especiales: señales, barreras, hitos,etc.

Las obras especiales serán abonadas por unidades, a los precios que para las mismas figuran en el Cuadro de Precios, siempre y cuando, cumpliendo los requisitos indicados en el presente Pliego y en el mencionado cuadro, sean recibidas satisfactoriamente por el Director de Obra.

CAPITULO IX

DISPOSICIONES GENERALES

9.1.-Ensayos para el control de las obras.

Todos los ensayos necesarios para el contros de las obras se realizarán en el laboratorio que se designe por la Dirección de la Obra.

Si ésta lo considera necesario, el Contratista - queda obligado a montar en obra un laboratorio elemental.

Todos los gastos originados por los ensayos serán de cuenta del Contratista y si se realizan en un laboratorio oficial estará obligado a abonar los ensayos a las tarifas vigentes, siempre que el total no exceda del 1% del valor del presupuesto.

9.2.-Modificaciones del Proyecto.

La administración podrá introducir en el Proyecto, antes de empezar las obras o durante su ejecución, las - modificaciones que sean precisas para la normal construcción de las obras, aunque no se hayan previsto en el Proyecto y siempre que lo sean sin separarse de su espíritu y recta interpretación. También podrán introducirse aquellas modificaciones que produzcan aumento o disminución y aún supresión de las cantidades de obra marcadas en el presupuesto, o sustitución de una clase de fábrica por - otra, siempre que ésta sea de las comprendidas en el contrato.

Todas estas modificaciones serán obligatorias - para el Contratista, siempre que, a los precios del contrato , sin ulteriores revisiones, no alteren el presupuesto de adjudicación en más de un veinte por ciento (20), tanto por exceso como por defecto.

En este caso, el Contratista no tendrá derecho a ninguna variación en los precios ni a indemnización de - ningún género por supuestos perjuicios que le puedan ocasionar la modificación en el número de unidades de obra o en el plazo de ejecución.

9.3.- Plazos de ejecución.

La totalidad de las obras que comprende este Proyecto deberá estar terminada en el plazo de 10 meses a contar desde el día siguiente al de la firma del acta de comprobación de replanteo.

En cuanto a plazos parciales, se establece que - en el 50 % del plazo se ejecute el 40 % de la obra.

9.4.- Plazo de garantía.

El plazo de garantía será de 12 meses a partir de la terminación de la obra. Durante este periodo será de cuenta del Contratista la reparación de todos los desperfectos, que sean imputables a la contrata.

9.5.-Certificación y abono de las obras.

Las obras serán medidas mensualmente sobre las partes ejecutadas con arreglo al Proyecto, modificaciones posteriores y órdenes de la Dirección de Obra.

Las valoraciones efectuadas servirán de base para la redacción de certificaciones mensuales.

Todos los abonos que se efectuen, son a buena cuenta, y las certificaciones no suponen aprobación ni recepción de las obras que comprenden.

9.6.-Liquidación de las obras.

Una vez efectuada la recepción provisional, se procederá a la medición general de las obras que ha de servir de base para la valoración de las mismas.

La liquidación de las obras se llevará a cabo después de realizada la recepción definitiva, saldandolas diferencias existentes por los abonos a cuenta y descontando el importe de las reparaciones u obras de conservación que haya habido necesidad de efectuar durante el plazo de garantía, en el caso de que el Contratista las haya realizado por su cuenta.

Después de realizada la liquidación se saldará la fianza, tanto si ésta se ha constituido previamente en forma de depósito o garantía, como si se ha formado reteniendo un determinado tanto por ciento de cada certificación.

9.7.- Cumplimiento de las disposiciones legales.

El Contratista queda obligado a cumplir las Leyes y Reglamentos relativos a, la protección de la Industria Nacional, Descanso Dominical, Accidentes de Trabajo, Subsidio de Vejez, Subsidio Familiar, Seguro de Enfermedad, Plus de cargas familiares, vacaciones legales sobre estas materias, así como las que en lo sucesivo se dictaminen.

9.8.- Reclamaciones.

Toda reclamación referente a la ejecución de cualquier unidad de obra, deberá presentarla el Contratista por escrito antes de construirlas, entendiéndose que por el hecho de ejecutar la anteriormente, será desestimada dicha petición, salvo en el caso de que se le autorice por escrito lo contrario.

9.9 .- Vigilancia e inspección de las obras.

El Contratista no podrá obstruccionar en caso alguno la actuación del personal facultativo en cuanto se relacione con las funciones de vigilancia de inspección que tenga a su cargo.

A tal objeto, facilitará todos cuantos medios estén a su alcance, comprobaciones de los replanteos parciales de las obras, pruebas y ensayos de los materiales y de su preparación, de reconocimiento del terreno y de fábricas o talleres de que se provea y no tratará de impedir el libre acceso del personal de vigilancia antes citado, a todos los lugares o parajes tengan relación con la obra.

9.10.- Otras obligaciones.

El Contratista vendrá obligado a satisfacer todos los gastos y derechos reglamentarios que se devenguen en la ejecución de estas obras desde su replanteo hasta la liquidacción definitiva.

Será responsable el Contratista de cualquier accidente personal que se ocasione incluyendo las responsabilidades civiles contra terceros.

Así mismo, el Contratista queda obligado a responder de los daños no justificados que se originen en fincas o predios, como consecuencia de la ejecución de las obras, tanto en el emplazamiento de las mismas, como en los puntos de origen y extracción de materiales y también en los lugares de paso y acopio.

9.11.- Legislación

En todo lo no previsto en este pliego, regira la - ley de Bases del Estado y Texto articulado de la misma, así como su reglamento.

Palma de Mallorca, Septiembre de 1.989

EL INGENIERO DE MONTES

Director del proyecto

Fdo.- D. Santiago Sainz de los Terreros

Vº Bº

EL JEFE DEL SERVICIO

Fdo. D. Mateo Castelló Mas

V.- PLANOS

PLANO N.° 1

SITUACION DE LOS MONTES
DE UTILIDAD PUBLICA



MONTE "LA VICTORIA"

Escala 1:25.000

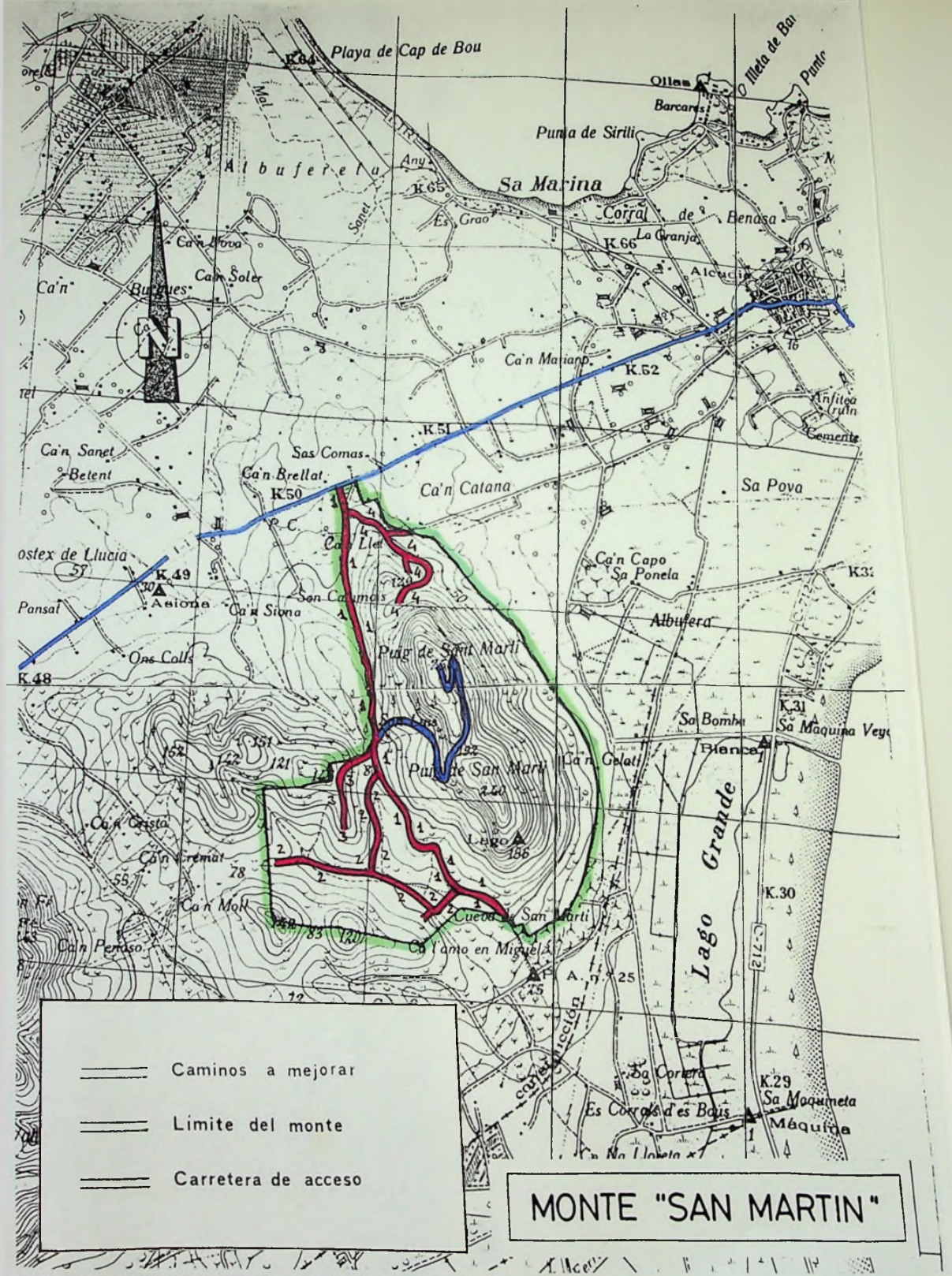
² 3 DE U.P. (CONSORCIADO) y Nº DEL ELENCO P.M.-3001
M. ALCUDIA
OJA 645-III

PLANO N.º 2

MONTE "LA VICTORIA"

PLANO N.º 3

MONTE "SAN MARTIN"



MONTE "SAN MARTIN"

Nº 10 DE U.P. (CONSORCIADO EL CUARTEL B CON Nº DEL ELENCO P.M.- 3010)

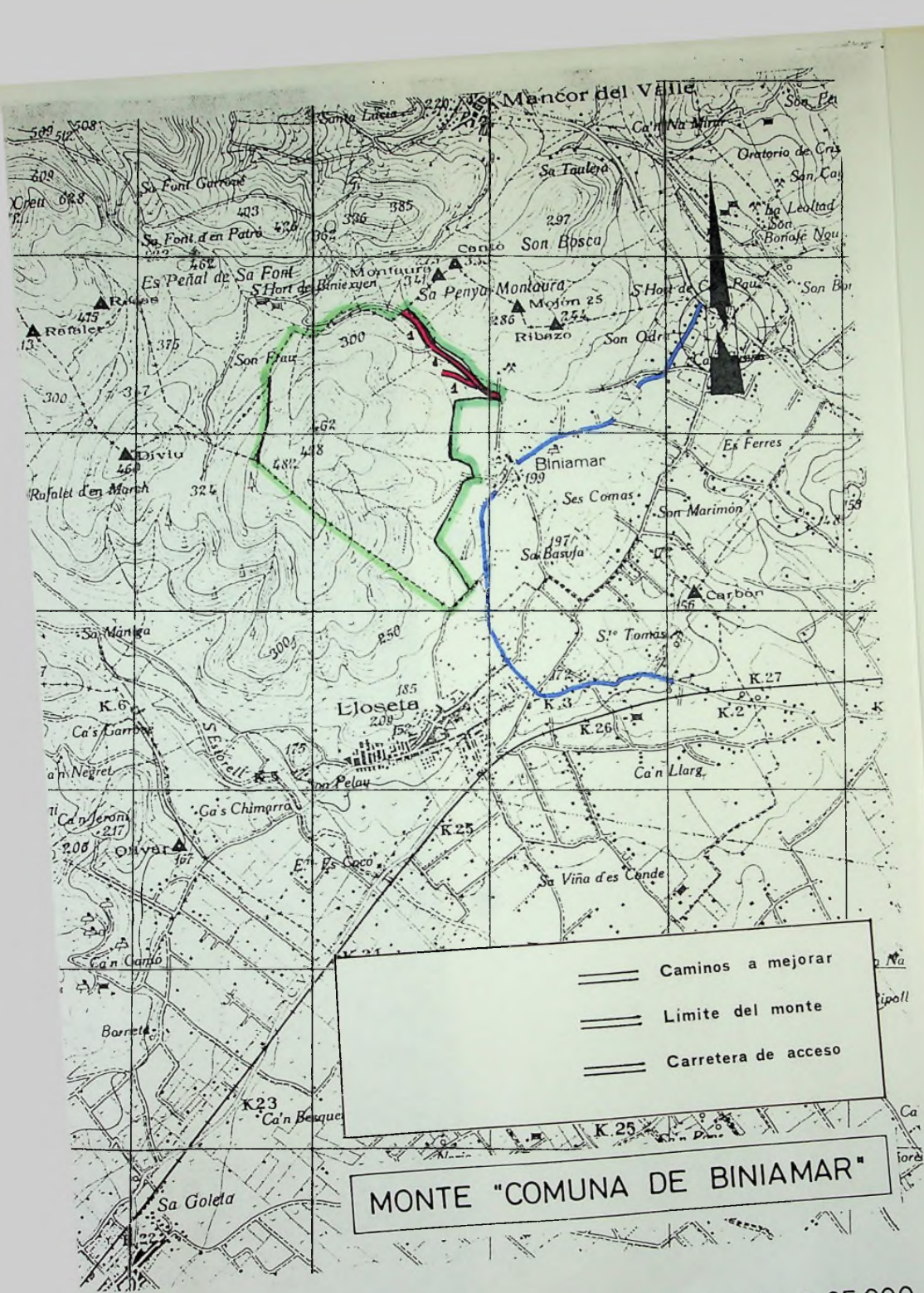
T.M.: ALCUDIA

HOJAS 644-II y 671-I

Escala 1:25.000

PLANO N.º 4

MONTE "COMUNA DE BINIAMAR"

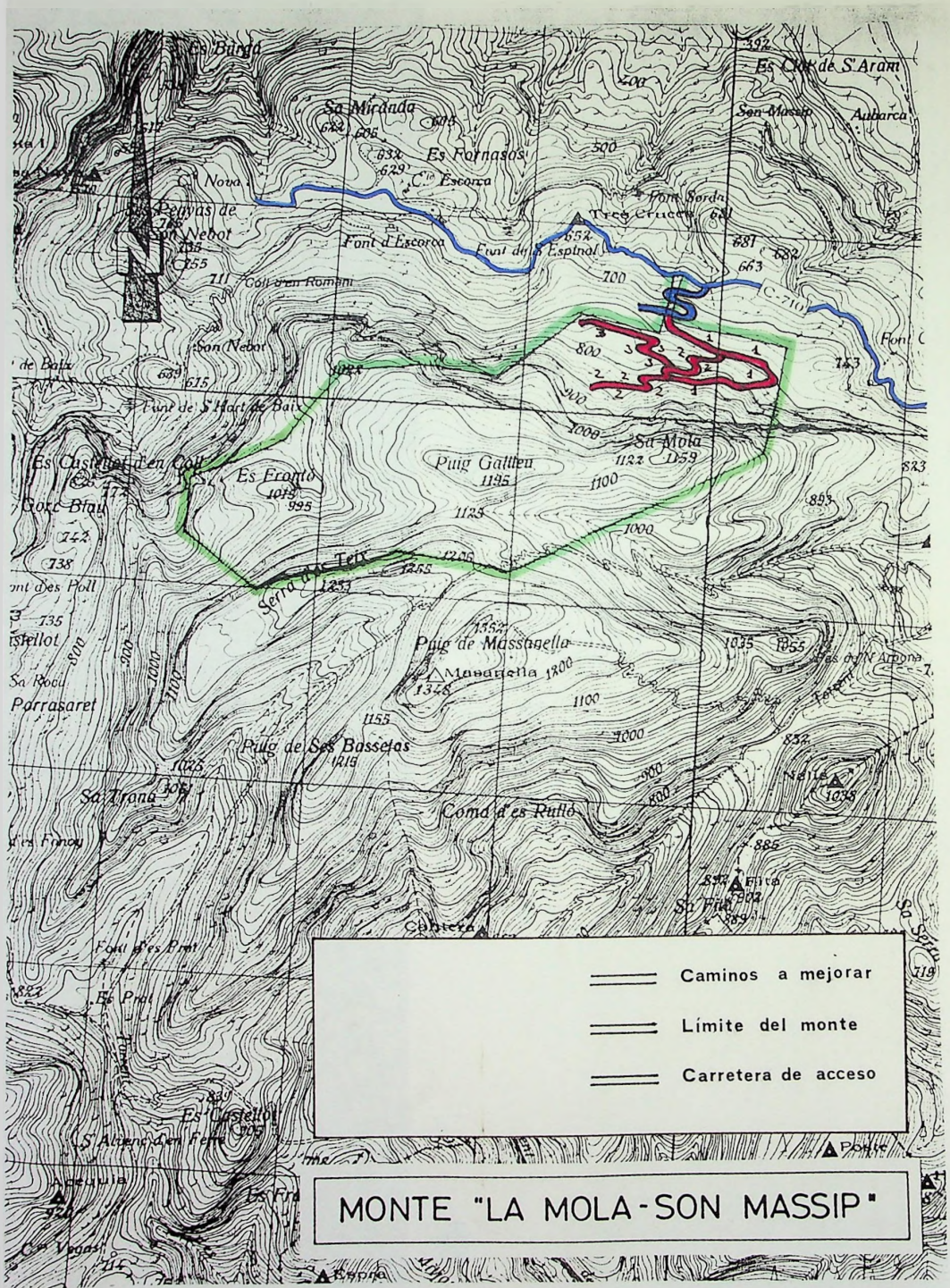


Escala 1: 25.000

Nº 9 DE U.P
T.M.: SELVA
HOJA 671-III

PLANO N.° 5

MONTE "LA MOLA-SAN MASSIP"

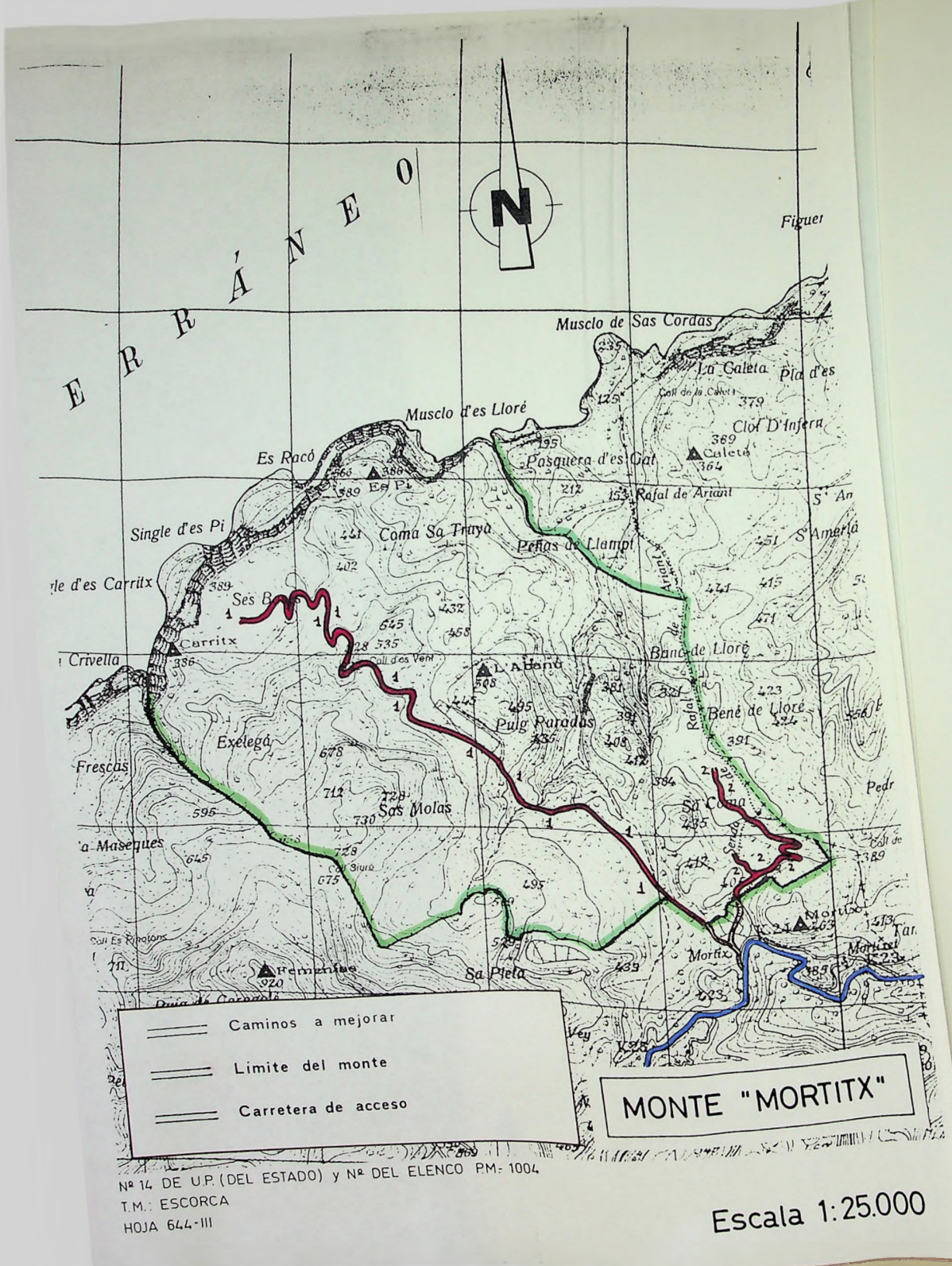


Nº 12 DE U.P.
T.M.: ESCORCA
HOJA 671-IV

Escala 1: 25.000

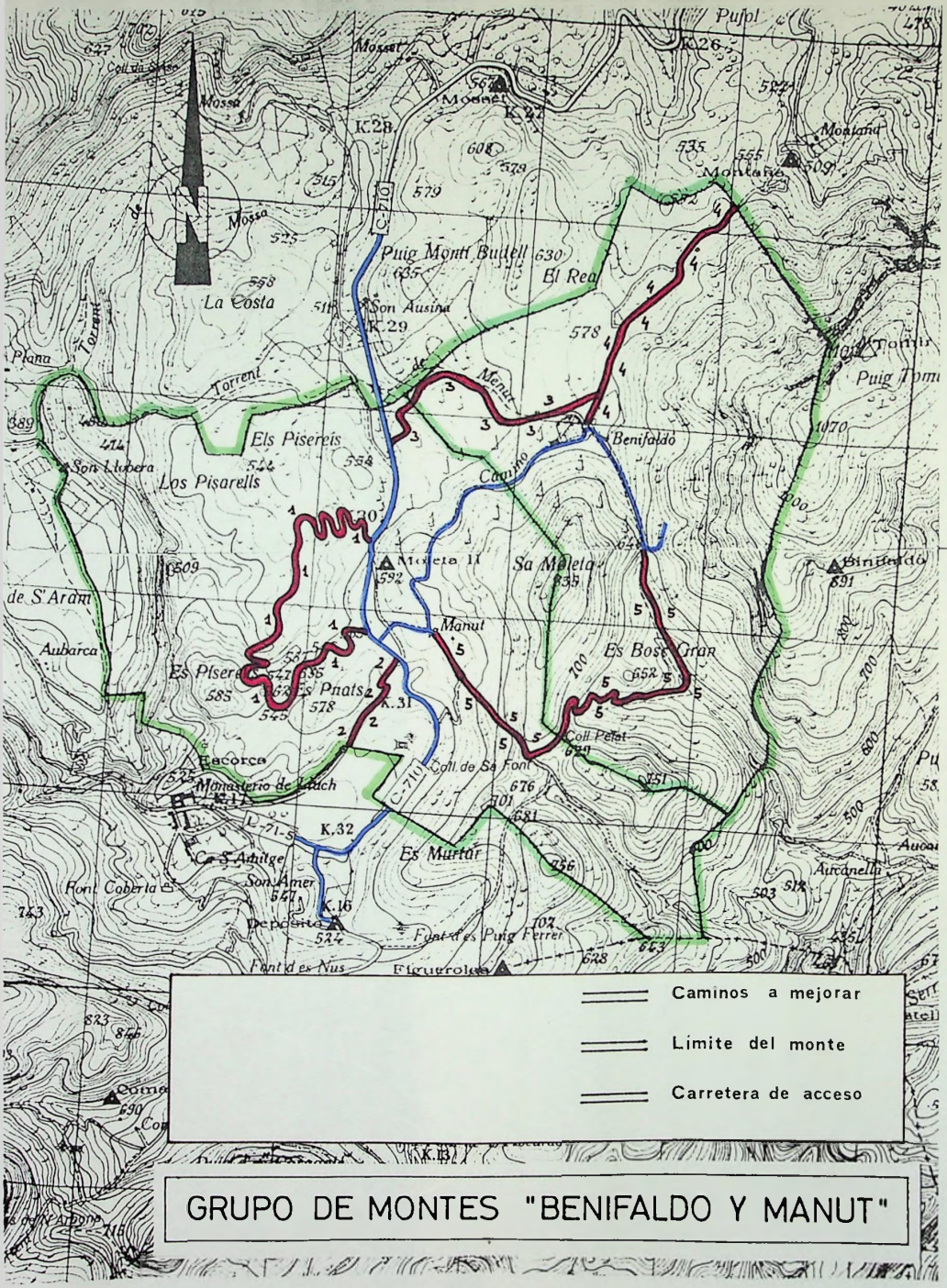
PLANO N.º 6

MONTE "MORTITX"



PLANO N.º 7

MONTE "BENIFALDO Y MANUT"



GRUPO DE MONTES "BENIFALDO Y MANUT"

Nº 1 y 2 DE U.P. (DEL ESTADO) y Nºs DEL ELENCO PM- 1001 y 1002

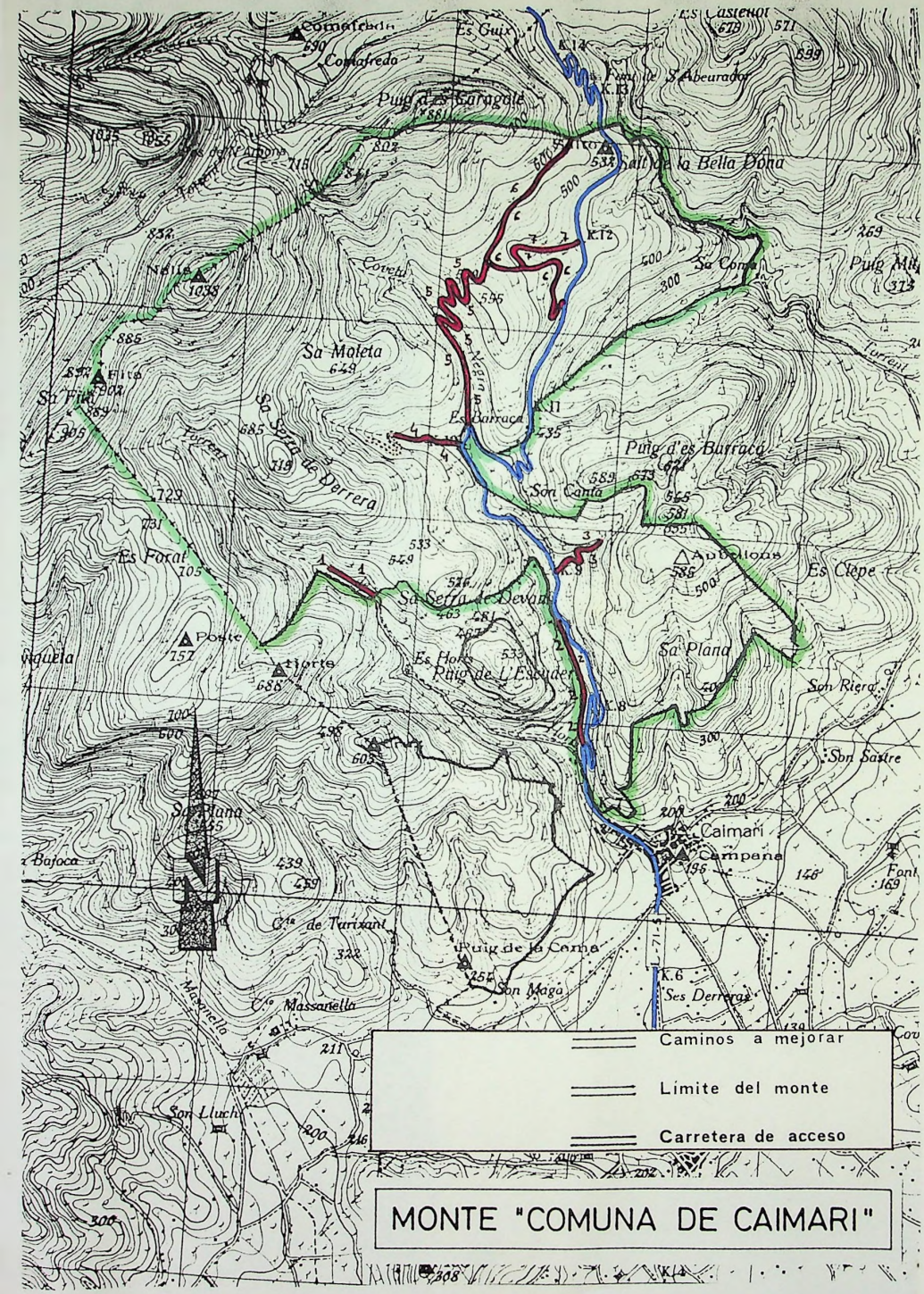
T.M.: ESCORCA

HOJAS 644-III y 671-IV

Escala 1:25.000

PLANO N.° 8

MONTE "COMUNA DE CAIMARI"

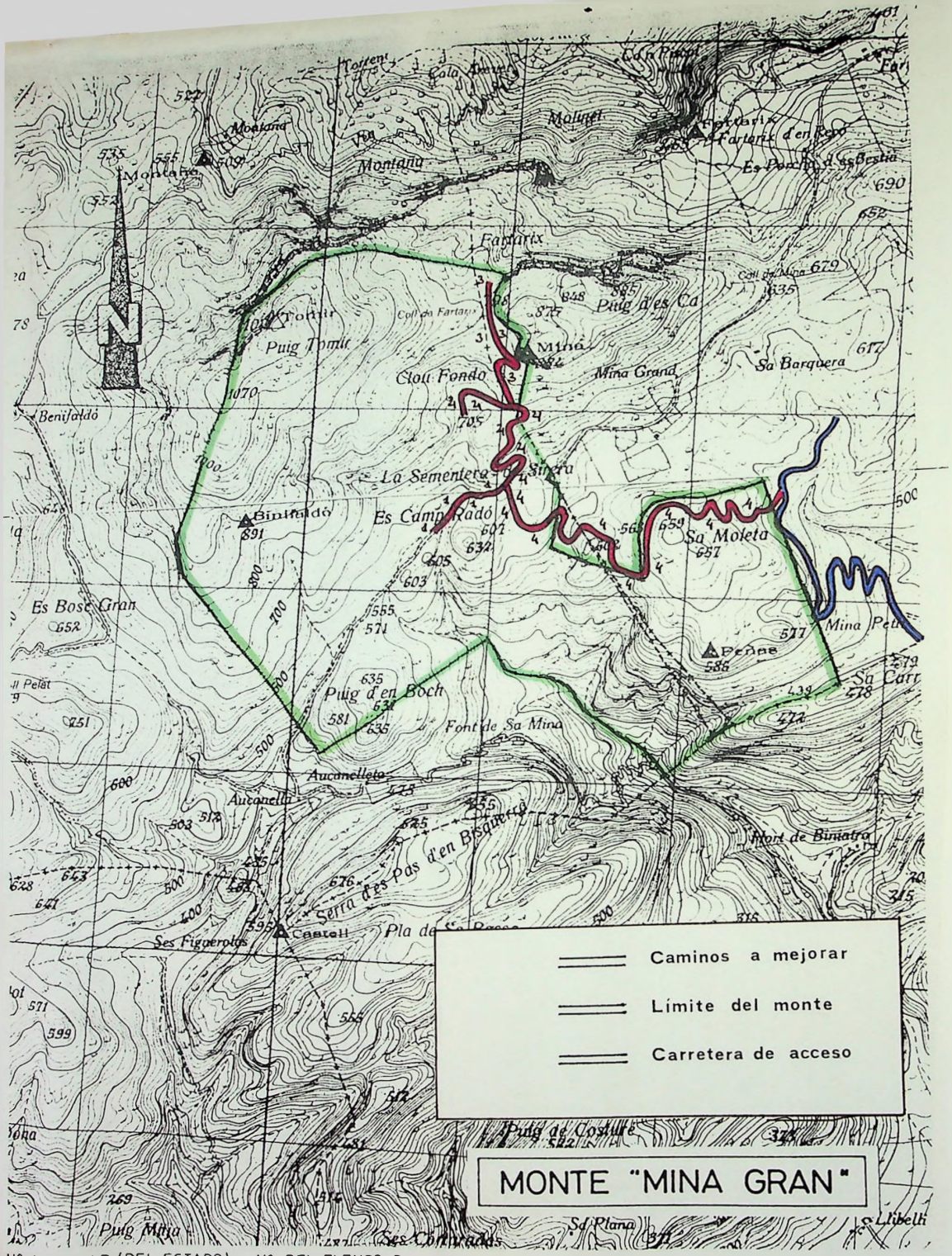


Nº 8 DE U.P
T.M.: SELVA
HOJA 671-IV

Escala 1:25.000

PLANO N.º 9

MONTE "MINA GRAN"



Nº 15 DE U.P (DEL ESTADO) y Nº DEL ELENCO P.M.- 1005

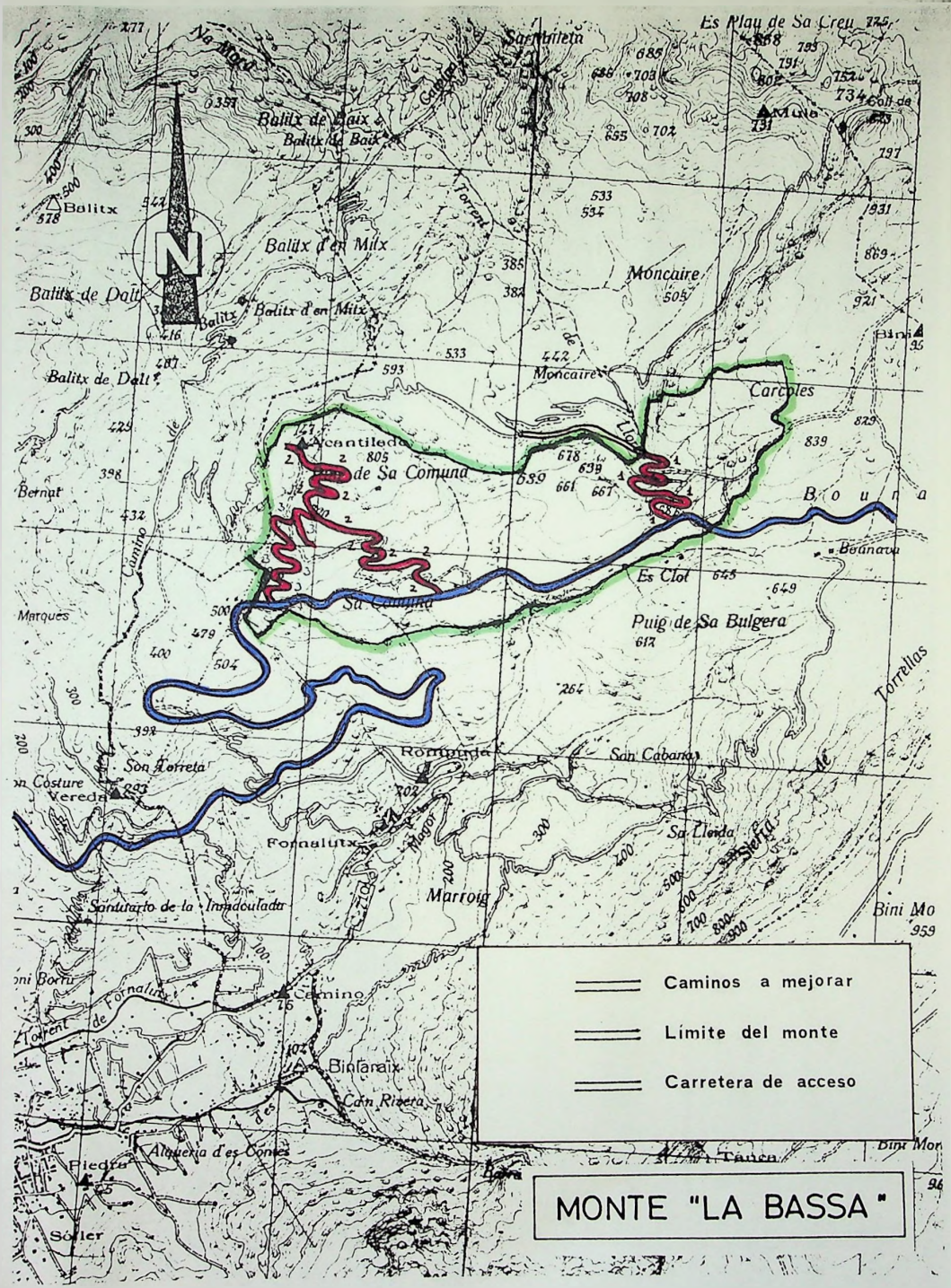
T.M.: ESCORCA, POLLENSA y CAMPANET

HOJAS 644-III y 671-IV

Escala 1:25.000

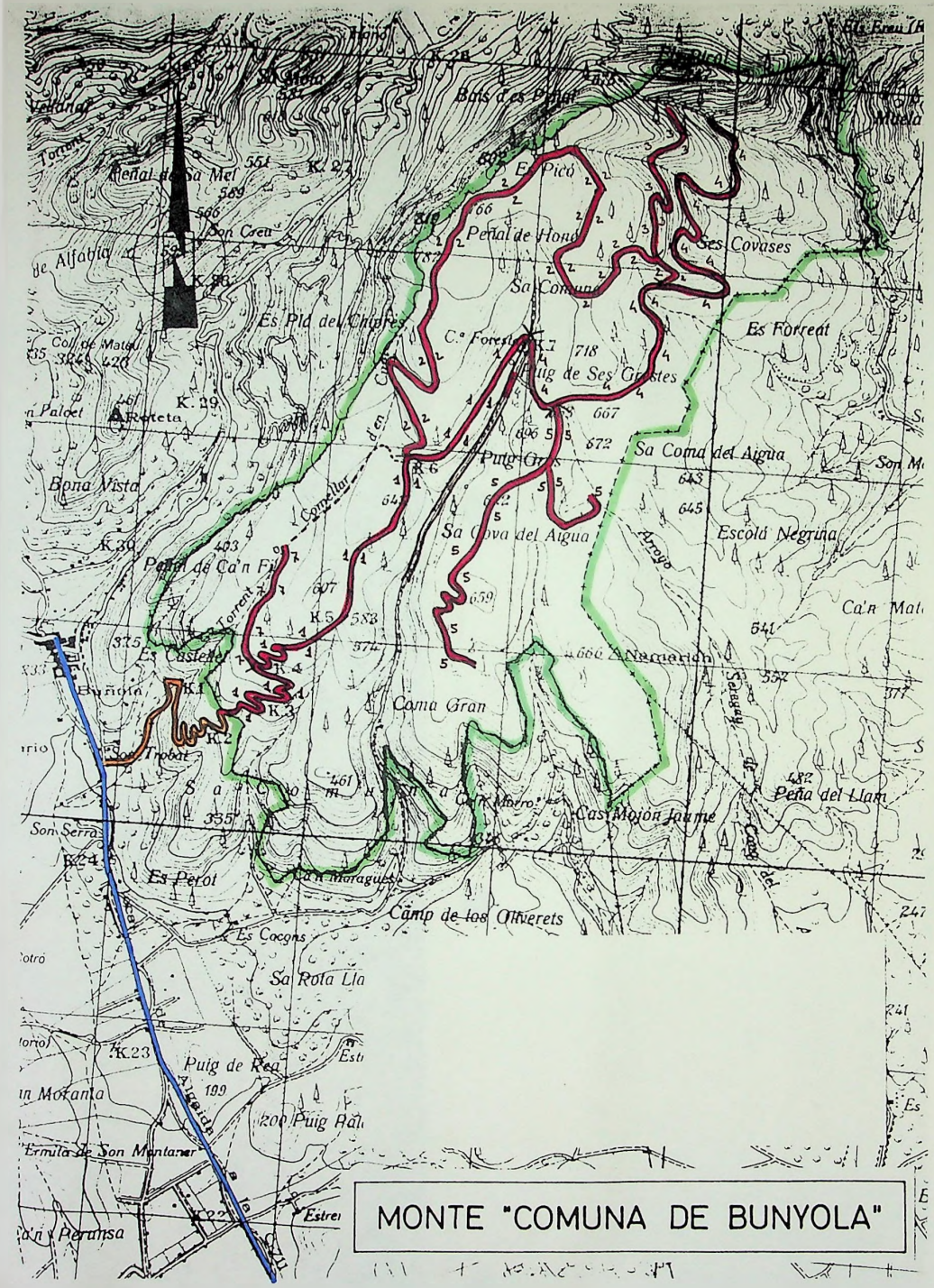
PLANO N.º 10

MONTE "LA BASSA"



PLANO N.º 11

MONTE "COMUNA DE BUNYOLA"

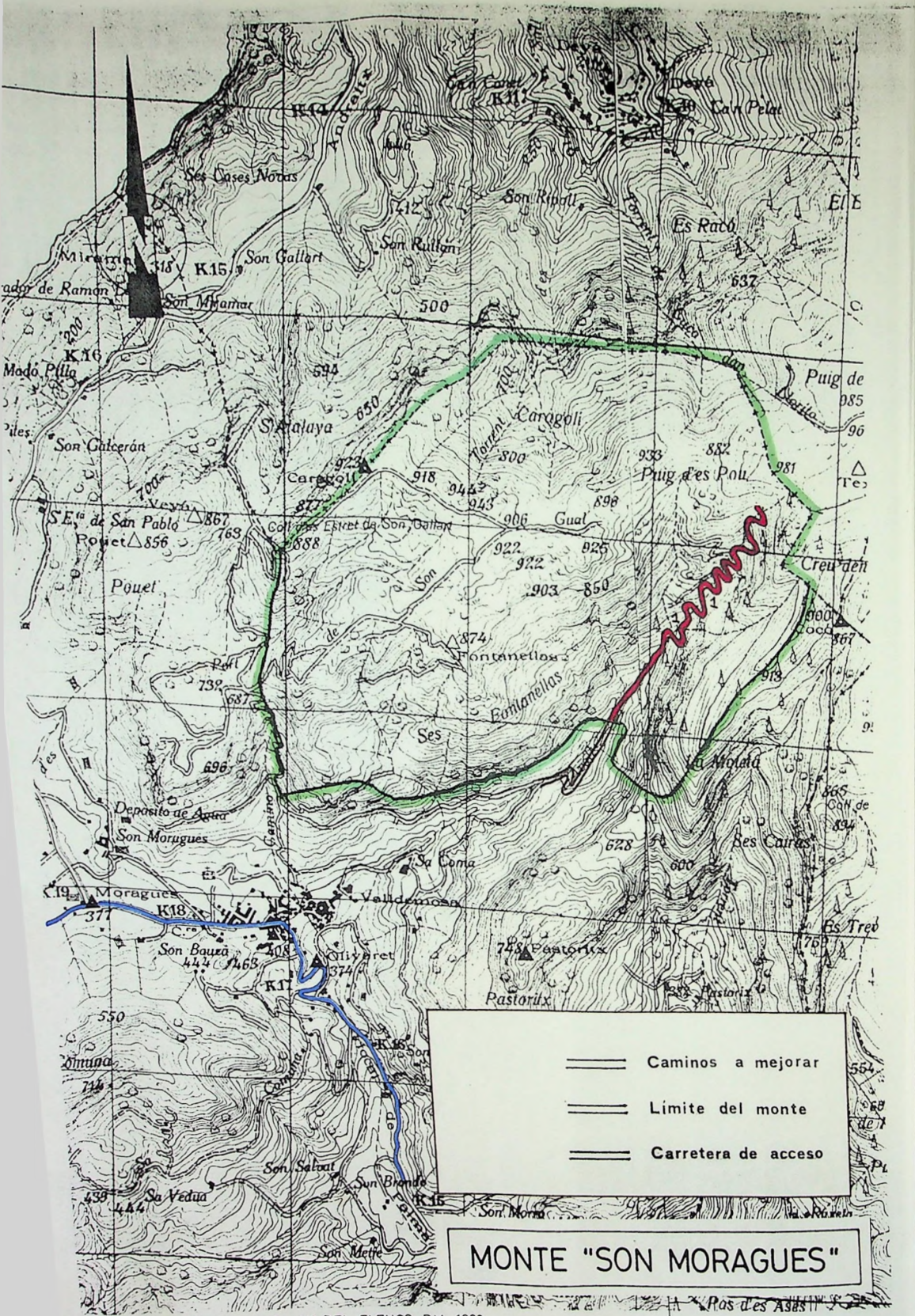


Nº 5 DE U.P
T.M. BUNYOLA
HOJA 670-II

Escala 1:25.000

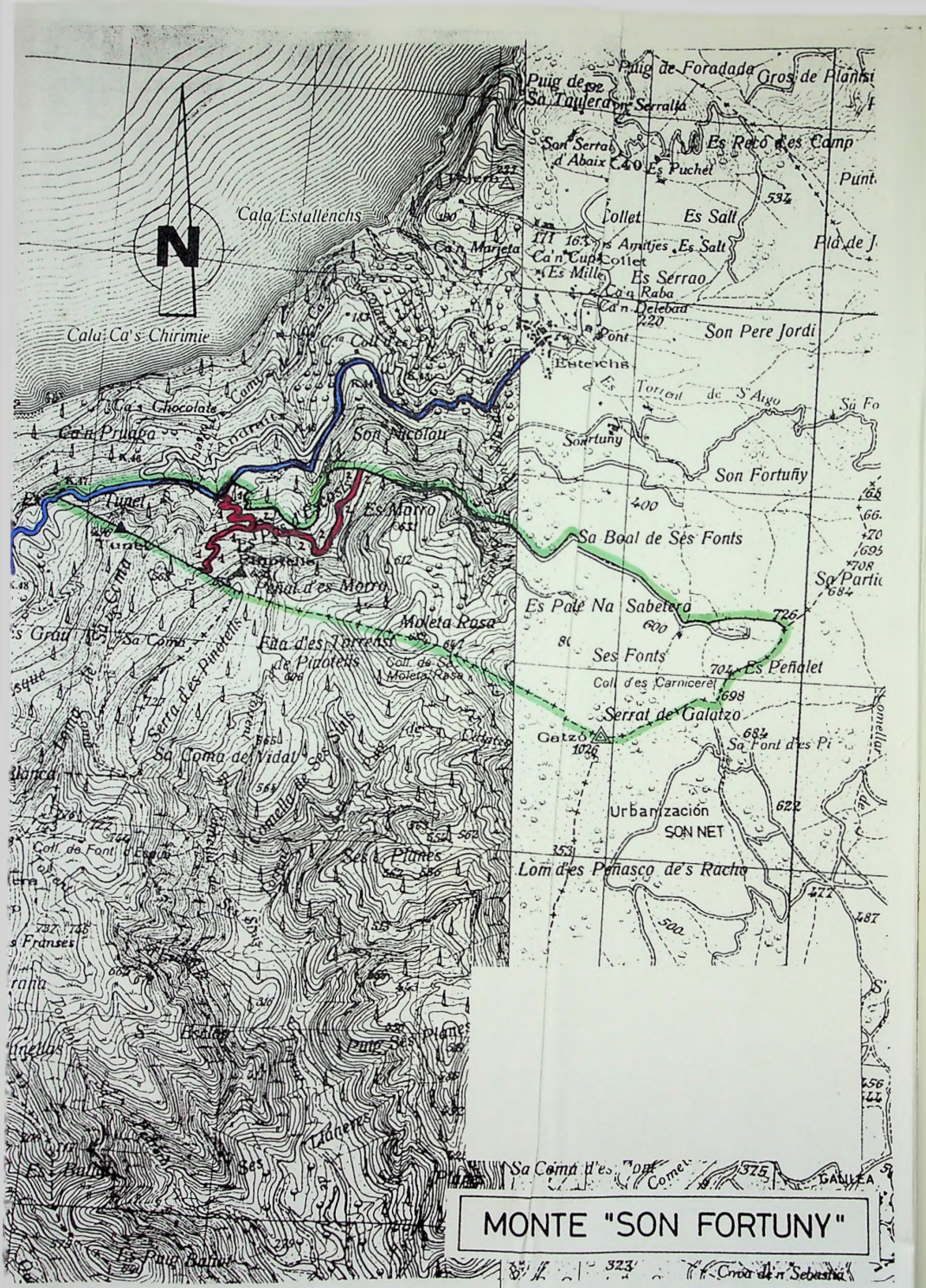
PLANO N.º 12

MONTE "SON MORAGUES"



PLANO N.° 13

MONTE "SON FORTUNY"



MONTE "SON FORTUNY"

13 DE U.P

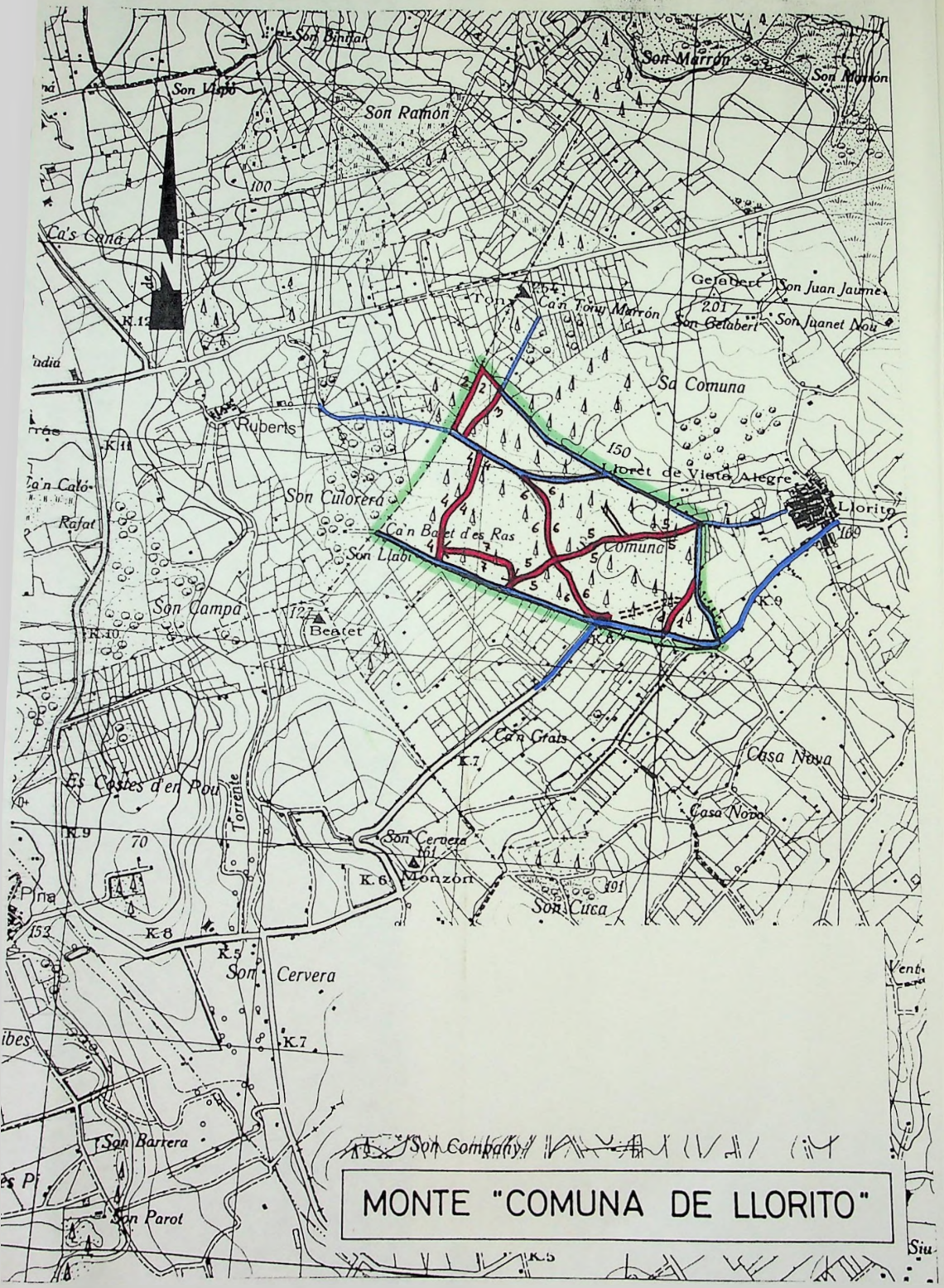
.: ESTELLENCHS

AS 697-I y 698-IV

Escala 1:25.000

PLANO N.° 14

MONTE "COMUNA DE LLORITO"



q. 4 DE U.P.

M.: LLORET DE VISTA ALEGRE

OJA 699-IV

Escala 1:25.000

GOVERN BALEAR

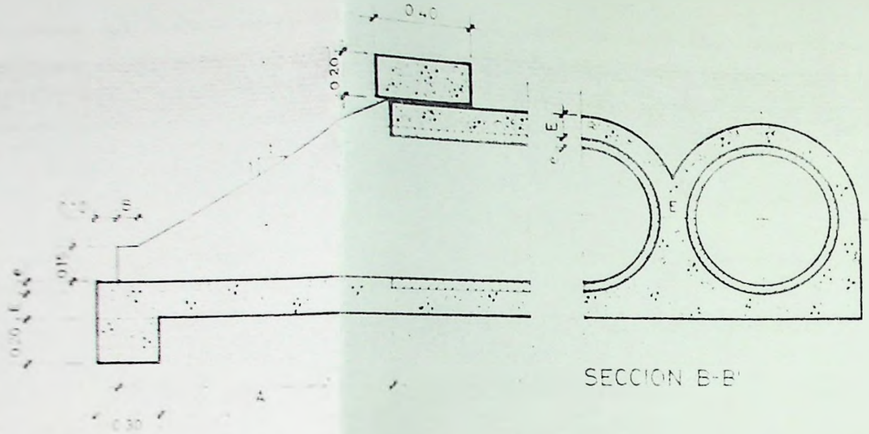
CONSELLERIA
D'AGRICULTURA
I PESCA

MONTES de U.P.

Septiembre 1989

DETALLE OBRAS DE FABRICA

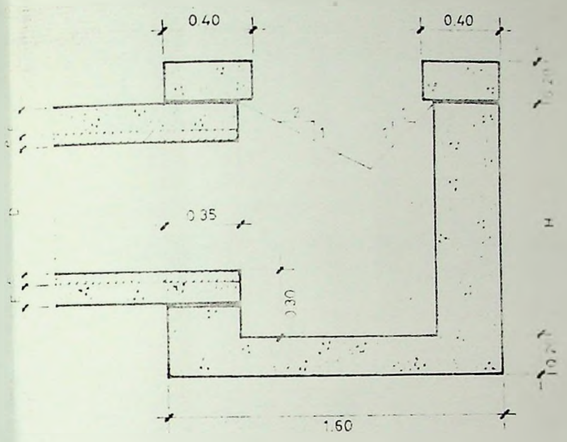
CAÑOS TIPO



SECCION A-A'

SECCION B-B'

ARQUETA

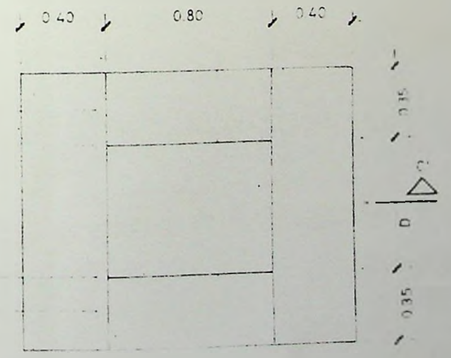


SECCION C-C'

TALUD TIERRAS	TIPO 1			TIPO 2			TIPO 3		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
t = 3/2	0.61	0.03	0.95	0.98	0.03	[illegible]	1.31	0.03	0.75
t = 2	0.86	0.10	0.51	1.34	0.10	[illegible]	1.82	0.10	1.05
t = 3	1.42	0.23	0.80	[illegible]	0.25	[illegible]	2.63	0.25	1.63

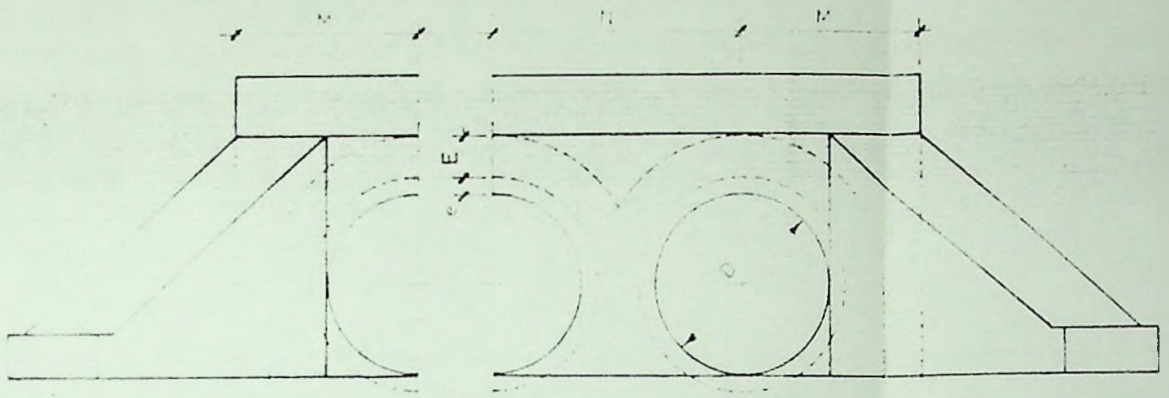
CAÑO TIPO	DIMENSIONES EN METROS						
	D	C	E	M	N	G	H
1	0.40	0.04	0.10	0.48	0.58	0.25	0.84
2	0.60	0.05	0.12	0.60	0.82	0.30	1.07
3	0.80	0.07	0.14	0.80	1.08	0.40	1.31

H O R M [illegible]		G O N E S	UBICACIONES		
			TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3
CIMIENTO t_{ck} = 125 Kp/cm²	CUERPO DE OBRA	Solera por m[illegible] de semicaño de estribo	0.134	0.056	0.085
		Solera por m[illegible] de dos semicaños de pila	0.056	0.098	0.151
	ALETAS	Aleta y semi[illegible] caño t = 2	0.186	0.330	0.880
		[illegible]	[illegible]	0.250	[illegible]
	ARQUETA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	0.149	0.232	0.303
ALZADOS f_{ck} = 150 Kp/cm²	CUERPO DE OBRA	M[illegible] de dos semicaños de pila	0.046 t	0.087 t	0.221 t
		Cuerpo de aleta	0.035	0.059	0.109
	ALETAS	Semi[illegible] de estribo	0.035	0.048	0.064
		Semi[illegible] de una luz	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	0.984	1.310	1.697
	ARQUETA	Alzados de una luz	0.088	0.104	0.120
		Imposta de una luz			

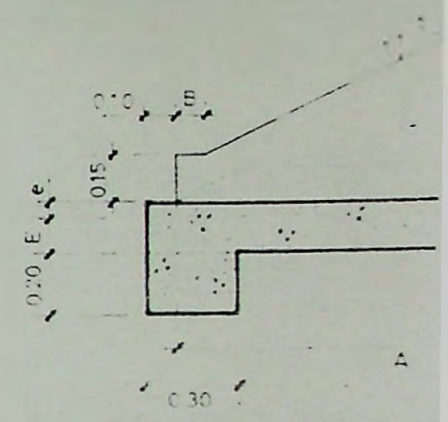


PLANTA

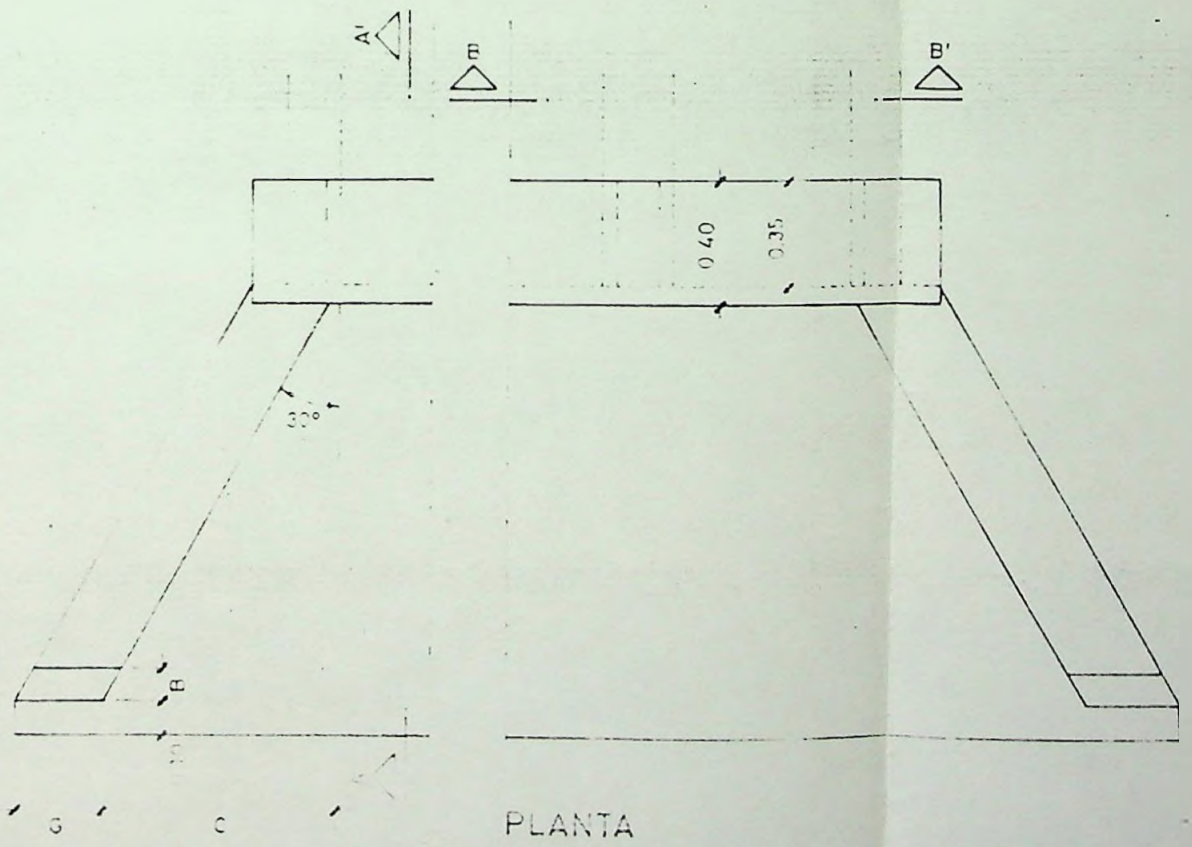
CAÑOS TIPO



ALZADO



SECCION A



PLANTA

TALUD TIERRAS	TIPO A	B	C	A
t = 3/2	0.61	0.03	0.55	0.90
t = 2	0.86	0.10	0.51	1.04
t = 3	1.42	0.25	0.62	1.11

		H	C	E
CIMIENTOS f_{ck} = 125 Kp/cm²	CUERPO DE OBRA			
	ALETAS			
	ARQUETA			
ALZADOS f_{ck} = 150 Kp/cm²	CUERPO DE OBRA			
	ALETAS			
	ARQUETA			

TERMINO MUNICIPAL	DESIGNACION DE OBRA	UNIDADES (m/s)	PRESUPUESTO	TOTAL MUNICIPIO	OBSERVACIONES
ARTÁ	CAMINO DE "PUNTA DES CALO" (Colonia de S. Pedro)	≈2800	3,222.179		
	CAMINO "Coll des Cantells" a Finca "Subarca"	4.000	11,046.730		
	CAMINO principal de la finca "Subarca"	3.650	10,181.476		
	CAMINO de la caseta de L'Arenalet a la Punya Roja	1.900	617.972		
	Camino de la Font des Oguers	950	452.381		
	Camino a la Torre Mattox	1.700	198.900		
	Camino del Pla des Borregos	800	529.198		
	Camino del "Coll des Niu des Pilot"	5.400	8,461.681		
	Camino principal de la Finca "Sa Cova"	3.800	11,023.474		
	Camino de "Na Vent"	600	369.846		
				46,103.887	
SON SERVERA	Caminos del "Puig de Son Gorb	1.650	1,874.855		
	Red de caminos de Costa de los Pinos	4.600	1,710.003		
				3,584,858	

TERMINO MUNICIPAL	DESIGNACION DE OBRA	UNIDADES (mts)	PRESUPUESTO	TOTAL MUNICIPIO	OBSERVACIONES
CAPDEPERA	Camino de "Na Bagassa" a "Cala Mesquida"	2.050	4,383.135		
	Camino de Cala de Marina	1.900	4,196.008		
	Camino de Cala Mesquida a Cala Torta	2.200.	5,438.805.		
	Red de Caminos de Canyamel	2.100	1,369.561		
				15,387.509	

TERMINO MUNICIPAL	DESIGNACION DE OBRA	UNIDADES (m/s)	PRESUPUESTO	TOTAL MUNICIPIO	OBSERVACIONES
ESCORCA	Monte "La Mola - Son Massip" Nº12. U.P				
	Camino 1.	750.	283.003		
	Camino 2	1.100	508.439.		
	Camino 3.	500.	58.500		
	Total monte nº12 U.P.		849.942		
	Monte "Mortix" nº14 U.P.				
	Camino 1.	4000	6,678.773		
	Camino 2.	900	1,743.223		
	Total monte nº14 U.P.		8,421.996		
	Grupo de montes "Bemifollo y Manut".				
	Camino 1	2.000	5,690.504		
	Camino 2	500	449.508		
	Camino 3.	1750	2,848.234		
	Camino 4	1.150	982.499		
	Camino 5	3.300	7,793.083		
	total montes 1 y 2 U.P.		17,763.928		

TERMINO MUNICIPAL	DESIGNACION DE OBRA	UNIDADES (m/s)	PRESUPUESTO	TOTAL MUNICIPIO	OBSERVACIONES.
ESCORCA	Monte "Mina Gran" n=15 U.P.				
	Camino 1.	660	944.003		
	Camino 3	500	1,432.465.		
	Camino 4	2.550	3,020.796		
	Total monte	n= 15. U.P.	5,397.264		
			TOTAL	32,433.030	

GOVERN BALEAR

CONSELLERIA D'AGRICULTURA I PESCA

Direccio Gral. d'Estructures Agraries i Medi Natural

MEJORA DE LA RED VIAL EN LA COMARCA DE ARTA

MAR MEDITERRANEO

BADIA D'ALCÚDIA

Punta Llarga de Son Real
Caseta des Cans
Es Serralot
Es Dolç
Ses Escorxades
Punta de sa Barraca
S'Horne Mort
Son Serra de Marina
Punta Pesquera des Majoral
Ses Pedretes
Es Fundo de na Borges
Estany des Bistre
S'Arenal
Son Serra de Marina
Mitjà Llarg
S'Establiment
Caseta des Cacadors
Arenis
Na Sarda
Son Serreta
Pla de sa Figuera
Son Serra
Caseta des Tallador
Sa Talaieta de sa Moixa
Caseta des Pinar
S'Estany
S'Estanyol
Punta Llarga
Punta de s'Esquerda
Bassa d'en Fesol
Es Mollet
Colonia de Sant Pere
Caló des Parral
Cala de s'Estret
S'Arenalet de Son Colom
Caló des Corb Marí
Ets Escars
Ca los Camps
Betlem
Son Mascaró
Son Wolf
Can Pere
Ses Frares
Torrent
Puig de sa Murta
Coll de sa Joquera
Sa Talaieta
Es Banc de s'Oli
Ses Madrigueres
Pas d'en Gil
Es Coco des Sarró
Cova des Migdia
Puig d'en Xorol
En Pelat
Coll d'en Pelat
Es Ferrutxet
Puig de Ferrutx
532
Puig Ponament
Sa Devesa
Pas Candelat
Font de sa Deveia
Morellet
Can Regalat
Can Pentinat
Ca n'Oliver
Cas Catalá
Sa Teta
Can Jaume
Can Garriga
Can Frau
Es Parral
Cova des Parral
Cova d'en Frau
Es Cossos
Ermita de Betlem
Pas de Sa
Punta de
Sa Talaieta
Sa Calova
Caseta des Tallador
Caseta des Pinar
Barranc
Torrent
Font de sa Deveia
Sa Devesa
Morellet
Es Ferrutxet
Puig Ponament