

PRESUPUESTOS  
AINTZINKONTUAK

MEDICIONES  
NEURPENAK

## MEDICIONES

PROYECTO DE: "ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MVTO. DE TIERRAS</b>							
01.01	<b>M3 Demolición o. f. horm. o mam.</b> Demolición de obras de fábrica, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte o mampostería, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos sobrantes. Medido el volumen real ejecutado deduciendo huecos.						
	Cuneta	1	80,00	0,80	0,20	12,80	
							12,80
01.02	<b>M2 Fresado aglomerado calzada</b> Fresado de aglomerado en calzada, con premarca, incluso carga, transporte y canon de vertido. Medida la superficie ejecutada.						
	Uniones	2	5,00	2,00		20,00	
	Saneos	1	135,00	1,50		202,50	
							222,50
01.03	<b>M3 Desmote o cajeo clq. terreno</b> Excavación o cajeo en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, des- toconado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas ve- ces sea necesario o a vertedero de los productos sobrantes con canon de vertido. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización. Medido sobre plano de perfiles transversales.						
	s/med adjunta	1	1.323,99	1,00	1,00	1.323,99	
							1.323,99
01.04	<b>M3 Excav. manual clq. terreno</b> Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamien- to, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y cualquier medio ne- cesario para su ejecución. Medido el volumen real ejecutado.						
	Calicatas	2	1,50	1,50	1,00	4,50	
							4,50
01.05	<b>M3 Relleno o terr. mat. excav.</b> Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PN. Medido sobre plano de perfiles transversales.						
	s/med adjunta	1	1.517,15	0,10		151,72	
							151,72
01.06	<b>M3 Relleno o terr. mat. préstamo</b> Relleno o terraplén con material de préstamo, características de suelo selecciona- do, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PN. Medido sobre plano de perfiles transversales.						
	s/med adjunta	1	1.517,15	0,20		303,43	
							303,43
01.07	<b>M3 Explanada mejorada con piedra en rama</b> Explanada mejorada con piedra en rama; incluso extendido y compactación al 100% del PM. Medido sobre plano de perfiles transversales.						
	s/med adjunta	1	1.517,15	1,00	0,70	1.062,01	
							1.062,01
01.08	<b>M3 Prot. escollera colocada</b> Protección de escollera colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de ta- lud y excavación de zapatas. Medida la superficie teórica por la profundidad real.						
		1	50,00	2,50	1,00	125,00	
		1	40,00	2,50	1,00	100,00	
							225,00

## MEDICIONES

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09	M2 Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.						
	Dren	1	35,00	4,00		140,00	
							140,00
01.10	M3 Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.						
	Dren	1	35,00	2,50	0,60	52,50	
							52,50

## MEDICIONES

PROYECTO DE: "ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
02.01	M3 Base granular ( ZA-20 ) Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.						
	Ampliación	1	600,00	2,00	0,30	360,00	
							360,00
02.02	M2 Riego de imprimación bitumi. Riego de imprimación bituminosa con emulsión asfáltica tipo ECL-1, totalmente terminado, con dosificación 1 Kg/m2.						
	Ampliación	1	600,00	2,00		1.200,00	
	Saneos	1	135,00	1,50		202,50	
							1.402,50
02.03	M2 Riego de adherencia bitumi. Riego de adherencia bituminosa con emulsión asfáltica ECR-1, totalmente terminado, con dosificación 0,8 Kg/m2.						
	Actual	1	600,00	3,00		1.800,00	
							1.800,00
02.04	Tn Mezcla bitum. cal. S-12 ofiti Mezcla bituminosa en caliente S-12 árido ofítico, en capa de rodadura, incluso extendido y compactación.						
		600	4,50	0,06	2,45	396,90	
							396,90
02.05	Tn Mezcla bitum. cal. G-20 caliz Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo, en capa intermedia, incluso extendido y compactación.						
	Saneos	135	1,50	0,06	2,40	29,16	
							29,16
02.06	M2 Acabado superficial eslurri acrílico rojo Acabado superficial a base de dos manos de eslurri acrílico al agua color rojo, incluidos mano de obra y material.						
		1	600,00	1,50		900,00	
							900,00

## MEDICIONES

PROYECTO DE: "ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 RED DE DRENAJE</b>							
03.01	M3 Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a vertedero y canon de vertido, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	Caños	2	4,00	1,00	1,00	8,00	
							8,00
03.02	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. Medido el volumen ejecutado.						
		2	4,00	1,30	0,80	8,32	
	Salvacunetas	1	5,00	0,50	0,60	1,50	
							9,82
03.03	MI Tubería PVC 315 mm e=7,7 mm Tubería de P.V.C. de 315 mm de diámetro, espesor mínimo 7,7 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.						
	Salvacunetas	1	5,00			5,00	
							5,00
03.04	MI Tubo horm. arm. 60 cm diám. Tubo de hormigón armado de 60 cm de diámetro interior clase IV ASTM-C76 con junta flexible y estanca; incluido transporte, colocación y p.p. de pieza biela, junta y pruebas.						
		2	4,00			8,00	
							8,00
03.05	Ud Obra de salida diám 30-70 Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, así como encachado preciso. Totalmente terminado.						
		2				2,00	
							2,00
03.06	MI Cuneta "L" s/planos HM-20/B/25/I Cuneta en "L" s/planos de hormigón tipo HM-20/B/25/I de 20 cm de espesor, incluso excavación, encofrado, desencofrado, vertido, talochado espolvoreando cemento y relleno con material de la excavación del trasdos. Totalmente terminada.						
		1	146,00			146,00	
		1	65,00			65,00	
		1	40,00			40,00	
							251,00

## MEDICIONES

PROYECTO DE: "ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y REPOSICIONES</b>							
04.01	M2 Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	2	600,00	2,10		2.520,00	
							2.520,00
04.02	MI Pintura termoplást 10 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	2	600,00			1.200,00	
							1.200,00
04.03	M2 Pintura convencional blanca Pintura convencional blanca en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.						
	Stop	1	3,14	1,00		3,14	
	Linea stop	1	5,00	0,50		2,50	
							5,64
04.04	Ud Señal reflexiva nivel 1; 60 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	1				1,00	
	Velocidad						1,00
04.05	Ud Señal reflexiva nivel 1; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	1				1,00	
	Stop						1,00
04.06	Ud Banda reductora de velocidad 60x50x3 Elemento modular de goma natural 60x50x3 incluso colocación anclaje al aglomerado y tornillería galvanizada, totalmente terminado.	1	8,00			8,00	
							8,00
04.07	Ud Extremo de banda de 60x50x3 Elemento modular de goma natural 60x50x3 incluso colocación anclaje al aglomerado y tornillería galvanizada, totalmente terminado.	1	2,00			2,00	
							2,00
04.08	MI Cierre finca malla, p.madera Cierre de finca con malla metálica 50 x 50 x 2 galvanizada en caliente y apoyos de madera tratada en autoclave de 2 m de altura y 10 cm de diámetro cada 2 m, incluso excavación y hormigón HM-20/B/25/I en sujeción. Totalmente terminada.	1	95,00			95,00	
							95,00
04.09	Ud Panel direccional (nivel-1) de 160x40 cm Panel direccional (nivel-1) de 160x40 cm, incluso soportes galvanizados y cimentación.	1				1,00	
							1,00
04.10	MI Zanja urbanización 2 ø 160 Zanja en urbanización para red eléctrica, con dos (2) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HM-20/B/25/I, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.						

# MEDICIONES

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	600,00			600,00	
							600,00

## MEDICIONES

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD</b>							
05.01	Ud Determinación densidad "in situ" Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espesor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017	2				2,00	
							2,00
05.02	Ud Ensayo base granular Ensayo base granular: - Análisis granulométrico (NLT 104/72). - Límites de Atterberg (NLT 105 - Lo6/72). - Próctor Modificado (NLT 108/72). - Desgaste de Los Angeles (NLT 149/72). - Equivalente de arena (NLT 113/72).	1				1,00	
							1,00
05.03	Ud Ensayo Cono Abrams UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".	1				1,00	
							1,00
05.04	Ud Ensayo rotura compresión horm. UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 6 probetas	1				1,00	
							1,00
05.05	Ud Placa de carga Placa de carga s/NLT 357/98.	1				1,00	
							1,00
05.06	Ud Ensayo Marshall Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.	1				1,00	
							1,00

CUADRO DE PRECIOS NUM. 1  
1. ZENB. TAULA

# CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MVTO. DE TIERRAS</b>			
01.01	M3	Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica, por medios manuales o mecánicos, de hormi- gón armado, en masa, soleras, con precorte o mampostería, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos sobrantes. Medido el volumen real ejecutado deduciendo hue- cos.	12,50
		DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.02	M2	Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada, con premarca, incluso carga, transporte y canon de vertido. Medida la superficie ejecutada.	5,00
		CINCO EUROS	
01.03	M3	Desmote o cajeo clq. terreno Excavación o cajeo en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destoconado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuan- tas veces sea necesario o a vertedero de los productos sobrantes con canon de vertido. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su alma- cenamiento para su posterior utilización. Medido sobre plano de perfi- les transversales.	10,00
		DIEZ EUROS	
01.04	M3	Excav. manual clq. terreno Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agota- miento, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y cualquier medio necesario para su ejecución. Medido el volumen real ejecutado.	52,41
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05	M3	Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PN. Medido sobre plano de perfiles transversa- les.	2,04
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.06	M3	Relleno o terr. mat. préstamo Relleno o terraplén con material de préstamo, características de suelo seleccio- nado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PN. Medido sobre plano de perfiles transversales.	4,76
		CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.07	M3	Explanada mejorada con piedra en rama Explanada mejorada con piedra en rama; incluso extendido y compactación al 100% del PM. Medido sobre plano de perfiles transversales.	20,00
		VEINTE EUROS	
01.08	M3	Prot. escollera colocada Protección de escollera colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	47,00
		CUARENTA Y SIETE EUROS	
01.09	M2	Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, in- cluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	2,08
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.10	M3	Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	27,94
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
02.01	M3	Base granular ( ZA-20 ) Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	27,94
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.02	M2	Riego de imprimación bitumi. Riego de imprimación bituminosa con emulsión asfáltica tipo ECL-1, totalmente terminado, con dosificación 1 Kg/m2.	0,70
		CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.03	M2	Riego de adherencia bitumi. Riego de adherencia bituminosa con emulsión asfáltica ECR-1, totalmente terminado, con dosificación 0,8 Kg/m2.	0,58
		CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.04	Tn	Mezcla bitum. cal. S-12 ofiti Mezcla bituminosa en caliente S-12 árido ofítico, en capa de rodadura, incluso extendido y compactación.	65,68
		SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.05	Tn	Mezcla bitum. cal. G-20 caliz Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo, en capa intermedia, incluso extendido y compactación.	61,54
		SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06	M2	Acabado superficial eslurri acrílico rojo Acabado superficial a base de dos manos de eslurri acrílico al agua color rojo, incluidos mano de obra y material.	10,50
		DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 RED DE DRENAJE</b>			
03.01	M3	Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a vertedero y canon de vertido, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	6,10
		SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.02	M3	Horm HM-20/B/25/l, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/l, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. Medido el volumen ejecutado.	100,73
		CIEEN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03	MI	Tubería PVC 315 mm e=7,7 mm Tubería de P.V.C. de 315 mm de diámetro, espesor mínimo 7,7 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	37,05
		TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
03.04	MI	Tubo horm. arm. 60 cm diám. Tubo de hormigón armado de 60 cm de diámetro interior clase IV ASTM-C76 con junta flexible y estanca; incluido transporte, colocación y p.p. de pieza biela, junta y pruebas.	103,35
		CIENTO TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.05	Ud	Obra de salida diám 30-70 Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hormigón HM-20/B/25/l, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, así como enchado preciso. Totalmente terminado.	195,36
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.06	MI	Cuneta "L" s/planos HM-20/B/25/l Cuneta en "L" s/planos de hormigón tipo HM-20/B/25/l de 20 cm de espesor, incluso excavación, encofrado, desencofrado, vertido, talochado espolvoreando cemento y relleno con material de la excavación del trasdos. Totalmente terminada.	23,61
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y REPOSICIONES</b>			
04.01	M2	Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	0,56
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02	MI	Pintura termoplást 10 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	2,73
		DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03	M2	Pintura convencional blanca Pintura convencional blanca en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	8,30
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
04.04	Ud	Señal reflexiva nivel 1; 60 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	124,02
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
04.05	Ud	Señal reflexiva nivel 1; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	179,46
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.06	Ud	Banda reductora de velocidad 60x50x3 Elemento modular de goma natural 60x50x3 incluso colocación anclaje al aglomerado y tornillería galvanizada, totalmente terminado.	52,12
		CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
04.07	Ud	Extremo de banda de 60x50x3 Elemento modular de goma natural 60x50x3 incluso colocación anclaje al aglomerado y tornillería galvanizada, totalmente terminado.	42,60
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.08	MI	Cierre finca malla, p.madera Cierre de finca con malla metálica 50 x 50 x 2 galvanizada en caliente y apoyos de madera tratada en autoclave de 2 m de altura y 10 cm de diámetro cada 2 m, incluso excavación y hormigón HM-20/B/25/I en sujeción. Totalmente terminada.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
04.09	Ud	Panel direccional (nivel-1) de 160x40 cm Panel direccional (nivel-1) de 160x40 cm, incluso soportes galvanizados y cimentación.	145,00
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	
04.10	MI	Zanja urbanización 2 ø 160 Zanja en urbanización para red eléctrica, con dos (2) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HM-20/B/25/I , tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.	29,28
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD</b>			
05.01	Ud	Determinación densidad "in situ" Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espesor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017	23,41
			VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
05.02	Ud	Ensayo base granular Ensayo base granular: - Análisis granulométrico (NLT 104/72). - Límites de Atterberg (NLT 105 - Lo6/72). - Próctor Modificado (NLT 108/72). - Desgaste de Los Angeles (NLT 149/72). - Equivalente de arena (NLT 113/72).	350,00
			TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
05.03	Ud	Ensayo Cono Abrams UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".	20,25
			VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
05.04	Ud	Ensayo rotura compresión horm. UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 6 probetas	93,40
			NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
05.05	Ud	Placa de carga Placa de carga s/NLT 357/98.	588,00
			QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS
05.06	Ud	Ensayo Marshall Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.	218,34
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES  
AINTZINKONTU PARTZIALAK

# PRESUPUESTO

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MVTO. DE TIERRAS</b>				
01.01	M3 Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte o mampostería, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos sobrantes. Medido el volumen real ejecutado deduciendo huecos.	12,80	12,50	160,00
01.02	M2 Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada, con premarca, incluso carga, transporte y canon de vertido. Medida la superficie ejecutada.	222,50	5,00	1.112,50
01.03	M3 Desmote o cajeo clq. terreno Excavación o cajeo en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, des-tonado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a vertedero de los productos sobrantes con canon de vertido. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización. Medido sobre plano de perfiles transversales.	1.323,99	10,00	13.239,90
01.04	M3 Excav. manual clq. terreno Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga, transporte a vertedero y canon de vertido y cualquier medio necesario para su ejecución. Medido el volumen real ejecutado.	4,50	52,41	235,85
01.05	M3 Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PN. Medido sobre plano de perfiles transversales.	151,72	2,04	309,51
01.06	M3 Relleno o terr. mat. préstamo Relleno o terraplén con material de préstamo, características de suelo seleccionado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PN. Medido sobre plano de perfiles transversales.	303,43	4,76	1.444,33
01.07	M3 Explanada mejorada con piedra en rama Explanada mejorada con piedra en rama; incluso extendido y compactación al 100% del PM. Medido sobre plano de perfiles transversales.	1.062,01	20,00	21.240,20
01.08	M3 Prot. escollera colocada Protección de escollera colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	225,00	47,00	10.575,00
01.09	M2 Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	140,00	2,08	291,20
01.10	M3 Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	52,50	27,94	1.466,85
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MVTO. DE TIERRAS.....</b>				<b>50.075,34</b>

# PRESUPUESTO

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
02.01	M3 Base granular ( ZA-20 ) Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	360,00	27,94	10.058,40
02.02	M2 Riego de imprimación bitumi. Riego de imprimación bituminosa con emulsión asfáltica tipo ECL-1, totalmente terminado, con dosificación 1 Kg/m2.	1.402,50	0,70	981,75
02.03	M2 Riego de adherencia bitumi. Riego de adherencia bituminosa con emulsión asfáltica ECR-1, totalmente terminado, con dosificación 0,8 Kg/m2.	1.800,00	0,58	1.044,00
02.04	Tn Mezcla bitum. cal. S-12 ofiti Mezcla bituminosa en caliente S-12 árido ofítico, en capa de rodadura, incluso extendido y compactación.	396,90	65,68	26.068,39
02.05	Tn Mezcla bitum. cal. G-20 caliz Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo, en capa intermedia, incluso extendido y compactación.	29,16	61,54	1.794,51
02.06	M2 Acabado superficial eslurri acrílico rojo Acabado superficial a base de dos manos de eslurri acrílico al agua color rojo, incluidos mano de obra y material.	900,00	10,50	9.450,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>				<b>49.397,05</b>

# PRESUPUESTO

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 RED DE DRENAJE</b>				
03.01	M3 Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a vertedero y canon de vertido, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	8,00	6,10	48,80
03.02	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. Medido el volumen ejecutado.	9,82	100,73	989,17
03.03	MI Tubería PVC 315 mm e=7,7 mm Tubería de P.V.C. de 315 mm de diámetro, espesor mínimo 7,7 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	5,00	37,05	185,25
03.04	MI Tubo horm. arm. 60 cm diám. Tubo de hormigón armado de 60 cm de diámetro interior clase IV ASTM-C76 con junta flexible y estanca; incluido transporte, colocación y p.p. de pieza biela, junta y pruebas.	8,00	103,35	826,80
03.05	Ud Obra de salida diám 30-70 Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, así como encachado preciso. Totalmente terminado.	2,00	195,36	390,72
03.06	MI Cuneta "L" s/planos HM-20/B/25/I Cuneta en "L" s/planos de hormigón tipo HM-20/B/25/I de 20 cm de espesor, incluso excavación, encofrado, desencofrado, vertido, talochado espolvoreando cemento y relleno con material de la excavación del trasdos. Totalmente terminada.	251,00	23,61	5.926,11
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE DRENAJE.....</b>				<b>8.366,85</b>

# PRESUPUESTO

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y REPOSICIONES</b>				
04.01	M2 Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	2.520,00	0,56	1.411,20
04.02	MI Pintura termoplást 10 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	1.200,00	2,73	3.276,00
04.03	M2 Pintura convencional blanca Pintura convencional blanca en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	5,64	8,30	46,81
04.04	Ud Señal reflexiva nivel 1: 60 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	1,00	124,02	124,02
04.05	Ud Señal reflexiva nivel 1: 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	1,00	179,46	179,46
04.06	Ud Banda reductora de velocidad 60x50x3 Elemento modular de goma natural 60x50x3 incluso colocación anclaje al aglomerado y tornillería galvanizada, totalmente terminado.	8,00	52,12	416,96
04.07	Ud Extremo de banda de 60x50x3 Elemento modular de goma natural 60x50x3 incluso colocación anclaje al aglomerado y tornillería galvanizada, totalmente terminado.	2,00	42,60	85,20
04.08	MI Cierre finca malla, p.madera Cierre de finca con malla metálica 50 x 50 x 2 galvanizada en caliente y apoyos de madera tratada en autoclave de 2 m de altura y 10 cm de diámetro cada 2 m, incluso excavación y hormigón HM-20/B/25/I en sujeción. Totalmente terminada.	95,00	6,07	576,65
04.09	Ud Panel direccional (nivel-1) de 160x40 cm Panel direccional (nivel-1) de 160x40 cm, incluso soportes galvanizados y cimentación.	1,00	145,00	145,00
04.10	MI Zanja urbanización 2 ø 160 Zanja en urbanización para red eléctrica, con dos (2) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HM-20/B/25/I , tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.	600,00	29,28	17.568,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y REPOSICIONES.....</b>				<b>23.829,30</b>

# PRESUPUESTO

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD</b>				
05.01	Ud Determinación densidad "in situ" Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espesor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017	2,00	23,41	46,82
05.02	Ud Ensayo base granular Ensayo base granular: - Análisis granulométrico (NLT 104/72). - Límites de Atterberg (NLT 105 - Lo6/72). - Próctor Modificado (NLT 108/72). - Desgaste de Los Angeles (NLT 149/72). - Equivalente de arena (NLT 113/72).	1,00	350,00	350,00
05.03	Ud Ensayo Cono Abrams UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".	1,00	20,25	20,25
05.04	Ud Ensayo rotura compresión horm. UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 6 probetas	1,00	93,40	93,40
05.05	Ud Placa de carga Placa de carga s/NLT 357/98.	1,00	588,00	588,00
05.06	Ud Ensayo Marshall Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.	1,00	218,34	218,34
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD .....</b>				<b>1.316,81</b>

# PRESUPUESTO

PROYECTO DE:"ACONDICIONAMIENTO DE VIAL RURAL EN AJANGIZ" FASE-I

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....			1.671,70
	TOTAL.....			134.657,05

PRESUPUESTO GENERAL  
AINTZINKONTU NAGUSIA

## RESUMEN GENERAL

Capít. 1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	50.075,34
Capít. 2.- FIRMES Y PAVIMENTOS .....	49.397,05
Capít. 3.- RED DE DRENAJE .....	8.366,85
Capít. 4.- SEÑALIZACIÓN Y REPOSICIONES .....	23.829,30
Capít. 5.- CONTROL DE CALIDAD .....	1.316,81
Capít. 6.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD .....	1.671,70

**PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL ..... 134.657,05**

Gastos Generales y Beneficio Industrial ( 19% )..... 25.584,85

I.V.A. ( 16% ) s/ 160.241,90 ..... 25.638,70

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN ..... 185.880,60**

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación del Proyecto de: “Acondicionamiento del Vial Rural Mendieta – Kanpantxu- Fase I” a la expresada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA euros con SESENTA céntimos (185.880,60 €).

Ajangiz, Febrero de 2008

Fdo: Carlos Ortiz de Zárate  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 6.216